

BROWIN

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

VENTILAČNÍ MODUL S TOPNOU SPIRÁLOU A TERMOSTATEM S DIGITÁLNÍM OVLÁDÁNÍM



Součásti sady:

- Modul řídicí jednotky termostatu s čidlem teploty
- Topný modul s ventilátorem
- Termočlánek a tepelný modul

Sada je určena pro všechny typy udírny se stěnami o tloušťce 1,5-15 cm.

POZOR!

Pro zajištění bezpečného provozu zařízení si prosím pozorně přečtete a dodržujte všechny pokyny a doporučení tohoto návodu k použití. Jakákoli jiná forma použití a využití zařízení není v souladu s formou popsanou v obsahu tohoto návodu služba je zakázána. Topný modul je napájen životu nebezpečným napětím 230 V.

1. Obecné informace

Sada topné spirály s ventilátorem je určena pro zvýšení funkčnosti stacionárních zahradních udíren s tloušťkou stěny od 1,5 do 15 cm. Používáním těchto modulů získáte moderní a snadno ovladatelnou elektrickou udírnu, která umožňuje profesionální uzení teplým kouřem, studeným kouřem a sušení či ohřev produktů. Průběh uzení můžete pohodlně ovládat pomocí digitálního panelu. Konvekční ohříváč dokonale rozvede teplo a kouř po celé udicí komoře, uzení bude mnohem efektivnější. Na provoz udírny bude dohlížet mikroprocesor s pomocí termostatu, který v nebezpečné situaci, tedy při teplotě nad 110°C, odpojí napájení.

2. Bezpečnostní tipy

Dodržujte všeobecné bezpečnostní pokyny při práci s elektrickými zařízeními. Přečtete si prosím všechna bezpečnostní varování a pokyny a ilustrace a technické údaje dodávané s tímto zařízením ("zařízení" zde znamená tuto sadu připojených modulů). Nedodržení níže uvedených pokynů může způsobit úraz elektrickým proudem, požár a/nebo vážné zranění.

Uchovejte si prosím všechny pokyny a bezpečnostní pokyny pro další použití. Pojem „elektrické zařízení“ označuje elektrické zařízení napájené elektřinou ze sítě (s napájecím kabelem).

Bezpečnost v místě použití

POZNÁMKA: Používejte pouze venku pod střešou/přístřeškem. Je zakázáno vystavovat zařízení povětrnostním vlivům, jako je déšť,

sníh, nadměrné slunění atd. Místo použití musí být udržováno v čistotě. Nepořádek podporuje nehody. Je zakázáno ponechání zařízení bez dozoru. Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Během provozu ohříváč nainstalovaný v zařízení se zahřívá na vysokou teplotu, která může způsobit vznícení prachu popř. výpary a způsobit výbuch.

Při používání udírny je třeba věnovat zvláštní pozornost provádění činností v těsné blízkosti topného modulu - může dojít k přímému kontaktu a popáleninám. Doporučuje se používat vhodné osobní ochranné prostředky. Při používání zařízení se ujistěte, že děti a zvířata nebyla příliš blízko horkým prvkům. Zařízení nesmí používat nezletilí nebo dospělí s omezenými schopnostmi. Nepřemisťujte udírnu s moduly za provozu - vždy ji před tím nechte zcela vychladnout. Skladujte pod krytem, nejlépe v uzavřené, suché místnosti.

Elektrická bezpečnost

Zařízení je napájeno životu nebezpečným napětím 230 V AC. Jakákoli opravy mohou provádět pouze kvalifikované osoby. Je zakázáno provádět jakékoli elektrické opravy sami pokud nejste kvalifikovanou osobou pro danou opravu. Veškeré úkony údržby musí být prováděny se zařízením odpojeným od sítě.

Napájení

Zástrčka elektrického spotřebiče musí odpovídat zásuvkám. Není dovoleno v žádné situaci a žádným způsobem upravovat zástrčku zařízení. Při použití elektrického zařízení s uzemněním pro ochranné účely se nesmí používat adaptérové zástrčky. Originální zástrčka a její přizpůsobení elektrické zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem. Doporučuje se, aby bylo zařízení napájeno ze zásuvky, která má v instalaci diferenciální jistič. Zařízení nesmí být vystaveno dešti. Voda vstupující do vnitřku krytu se zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nepoužívejte napájecí kabel k jiným účelům. Kabel se nesmí používat k pohybu zařízení; a nevytahujte zástrčku ze zásuvky taháním za kabel. Kabel musí být chráněn před vysokými teplotami, chraňte jej před ostrými hranami. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem. Po instalaci modulů nepřipojujte elektrickou udírnu, dokud nebude zcela připravena pro použití. Používejte pouze uzemněnou elektrickou zásuvku. Nikdy nepoužívejte zařízení, které nefunguje správně nebo je poškozené. Při provozu elektrické udírny mějte vždy po ruce práškový hasicí přístroj. Nedovoľte, aby elektrický kabel nedbale visel nebo se dotýkal horkých povrchů. Nikdy nepoužívejte elektrický spotřebič s poškozenou zástrčkou nebo kabelem. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce. Po připojení regulátoru a topného modulu hlavním kabelem jej zapojte do síťové zásuvky na zadní straně. Kabel vzduchovač generátoru kouře nebo prodlužovací kabel lze připojit ke stěně ovladače. Připojování jiných zařízení je zakázáno, může dojít k trvalému poškození modulů a představují hrozbu pro bezpečné používání zařízení. Montážní práce doporučujeme provádět s pomocí další osoby - zejména při montáži řídicího modulu.

3. Montáž a příprava soupravy k práci

Montáž je znázorněna na příkladu dřevěné udírny.

Udírna, na kterou se mají namontovat moduly sady, by měla být umístěna/usazena mimo budovu pod střešou. Toto místo by mělo zajišťovat přívod elektřiny s uzemněním.

Vzhledem k elektroinstalaci a teplotě topného tělesa je třeba věnovat výběru velkou pozornost. Vybrat nejrovnější, nejstabilnější a nehořlavý povrch, aby se zabránilo riziku převrácení zařízení a vzniku požáru.



Obsah balení:

1. Modul topné spirály s hlavním kabelem – 1ks
2. Napájecí kabel – 1ks
3. Termočlánek – 1ks
4. Modul řídicí jednotky termostatu s čidlem teploty – 1ks
5. Kabelové úchyty – 4ks
6. Vrut černý 4,2x13mm – 4ks
7. Vrut do dřeva 3,5x20mm – 8ks
8. Vrut do dřeva 3,5x12mm – 8ks
9. Montážní šablona topného modulu – 1ks
10. Montážní šablona řídicí jednotky – 1ks

Poznámka: Sada obsahuje dva typy vrutů do dřeva - pro použití v závislosti na tloušťce stěny udrny. Vrut 3,5x12 mm jsou vhodné pro stěny o tloušťce max. 15 mm a šrouby 3,5x20 mm pro stěny silnější než 15 mm.

V závislosti na specifikách dané udrny a materiálu, ze kterého je vyrobena, je nutné použít jiné montážní šrouby, než které jsou součástí sady. V tomto případě by měly být vybírány tak, aby zajistily bezpečnou, stabilní montáž modulů a aby byly zachovány podmínky bezpečné používání sady.

• Připravte si pracovní plochu a nástroje.

Potřebné nářadí: šroubovák s dlouhým křížovým bitem, křížový šroubovák, kladivo, nářadí na vyříznutí otvoru pro modul topení, vrtačku a vrtáky pro vytvoření otvorů pro kabely napájení. Před montáží si pozorně přečtěte přiložený návod.

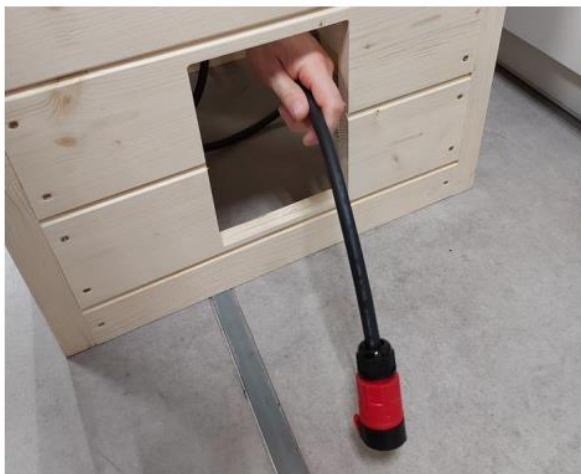
Instalace topné spirály s ventilátorem, čidla teploty a řídicího modulu termostatu

Montážní práce doporučujeme provádět za pomoci další osoby (zejména při montáži řídicího modulu).

- 1) Vyjměte modul topného tělesa z obalu (zobrazeno na obrázku níže).



- 2) Pomocí šablony pro montáž topného modulu, který je součástí sady (přizpůsobený k velikost zadní krabice topného modulu), označte místo ve spodní části zadní stěny komory udrny. **Poznámka:** Otvor pro topný modul musí být vytvořen minimálně 70 mm od spodní okraje udrny. Vyřízněte obdélníkový otvor (podle obrázků níže). V závislosti na materiálu, ze kterého je vaše udrna vyrobena, použijte potřebné nástroje. Po vyříznutí otvoru otevřenými dvířky komory vložte topný modul do vnitřku udrny a převlečte hlavní kabel s červenou koncovkou skrz otvor.



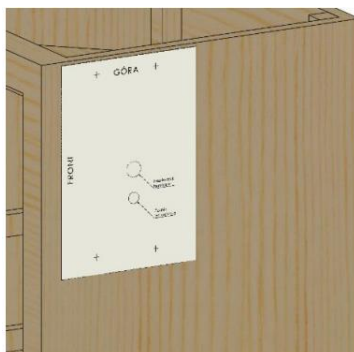
3) Umístěte modul ohřívače do obdélníkového otvoru na zadní stěně komory – zatlačte jej až na doraz, aby modul dosedl svou větší plechovou plochou ke stěně udrny. Modul je připraven k našroubování.



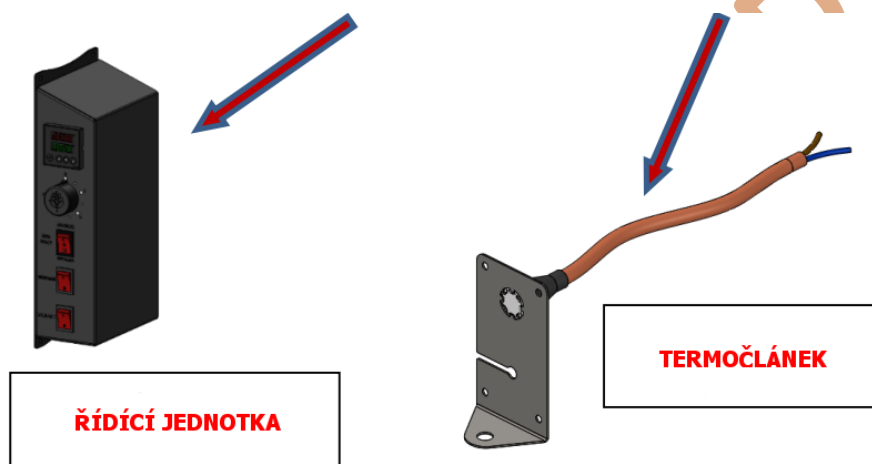
4) Přišroubujte modul ohřívače k zadní stěně zevnitř komory pomocí vrtů do dřeva, které jsou součástí sady (4 ks 3,5x20 mm nebo 3,5x12 mm - v závislosti na tloušťce stěny). V případě udrny nerezové či plechové použijte kovové šrouby (nebo jiné vhodné šrouby). Použijte šroubovák s dlouhým křížovým bitem.



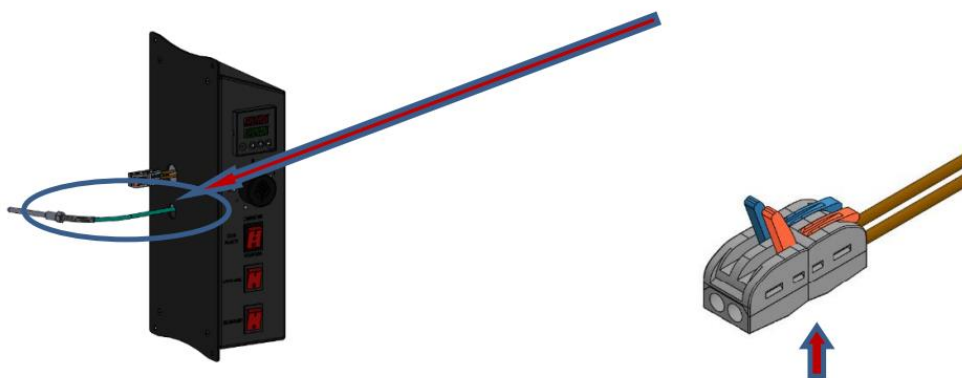
5) **POZOR!!!** Vyberte místo montáže řídicího modulu tak, aby délka hlavního kabelu (s červenou koncovkou) sloužící k připojení topného tělesa k modulu řídicí jednotky stačilo propojit oba moduly. Umístěte montážní šablonu modulu řídicí jednotky na stěnu udrny a do míst označené na šabloně křížky, označte montážní body pro montážní šrouby modulu řídicí jednotky (ukázka níže). Označte také místa označená kroužky a poté vyvrtejte oba otvory (horní a spodní) podle parametrů na šabloně.



6) Vyjměte modul řídicí jednotky a termočlánek.



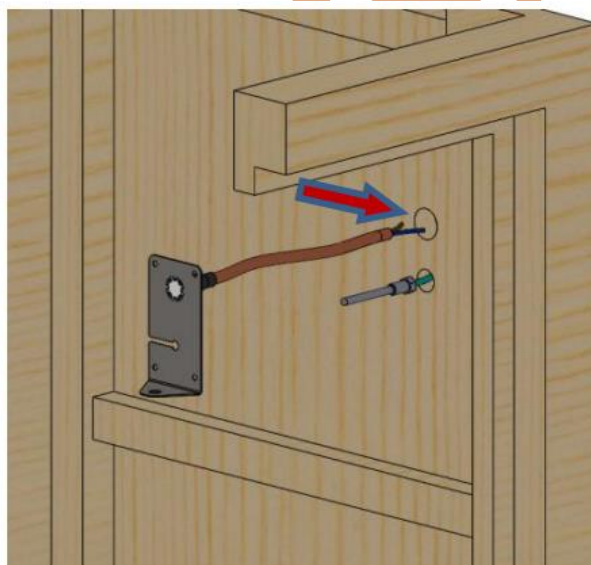
7) Na montážní stěně modulu regulátoru je umístěn termočlánek.



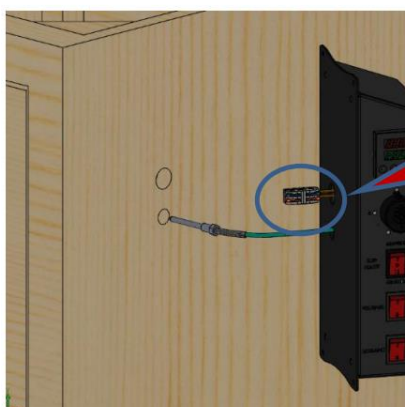
Odstraňte obal chránící zelený vodič termočlánu a elektrický konektor (**poznámka – nezatačte vodiče dovnitř řídicího modulu!**). Jemně vytáhněte zelený termočlánek modulu o vzdálenost cca 15-20 cm (**pozor - netahejte za drát, abyste jej nevytrhli z ovladače**). Požádejte druhou osobu, aby držela modul ovladače ve vhodné výšce a vložte termočlánek spodním – menším otvorem ve stěně komory – jak je znázorněno na obrázku níže:



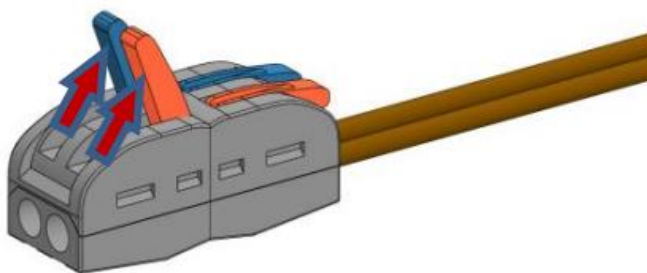
8) Vezměte tepelný modul a termočlánek a protáhněte kabel termostatu zevnitř komory přes horní otvor ve stěně udírny.



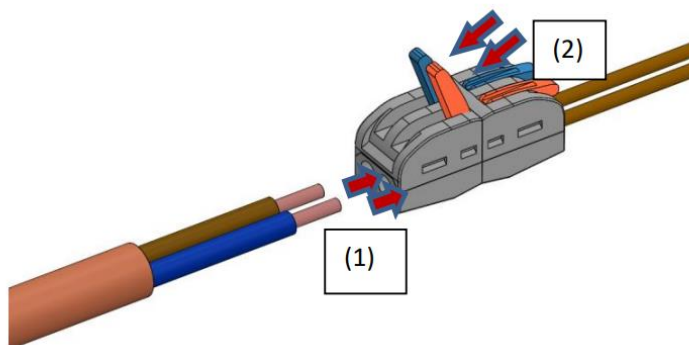
9) Připojte vodiče termostatu přes stěnu komory k elektrickému konektoru vycházejícímu z modulu řídicí jednotky:



a) Otevřete svorky elektrického konektoru.

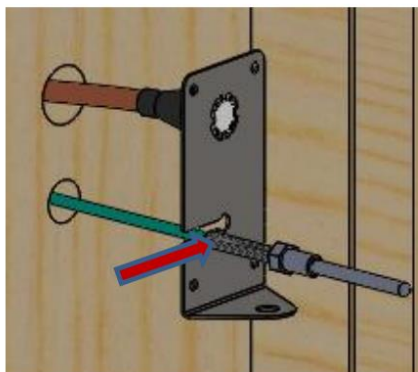


b) Zasuňte vodiče modulu termostatu do otvorů v elektrickém konektoru (1), dokud neucítíte odpor, pak zajistěte spony (2).

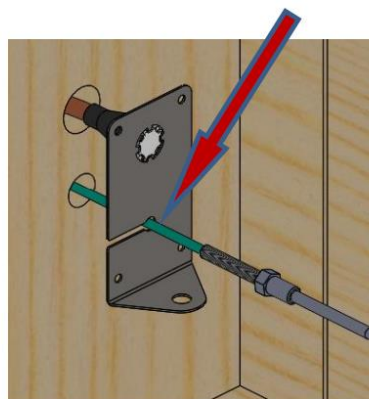


Vložení vodičů do elektrického konektoru je volitelné - nezáleží na tom, který vodič vložíte do kterého otvoru.

10) Nainstalujte termočlánek na desku tepelného modulu – vytáhněte termočlánek ven přes stěnu udiřny tak, aby se její zelený silikonový drát dal zasunout do výřezu v plechu (rys. A) a zasuňte jej, dokud nebude ve středovém otvoru v desce na konci výřezu (rys. B).

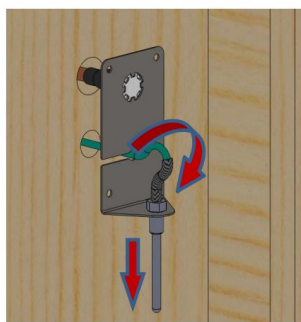


(rys. A)

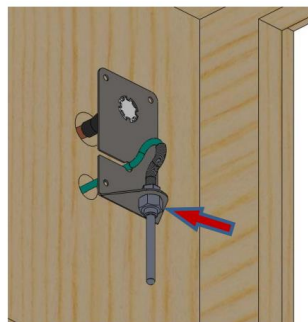


(rys. B)

11) Ohněte termočlánek do oblouku dolů (rys. C), poté jej prostrčte otvorem ve spodní ohnuté straně desky a zajistěte termočlánek zespodu maticí M8, která je součástí modulu (rys. D).

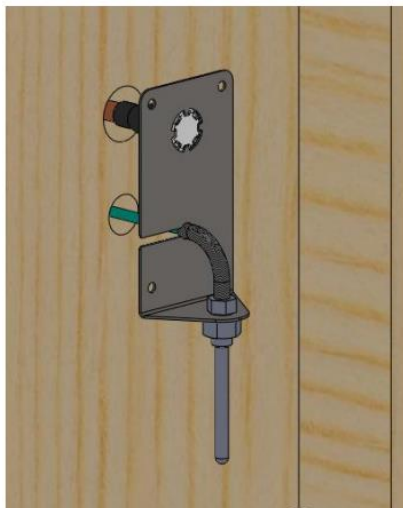


(rys. C)

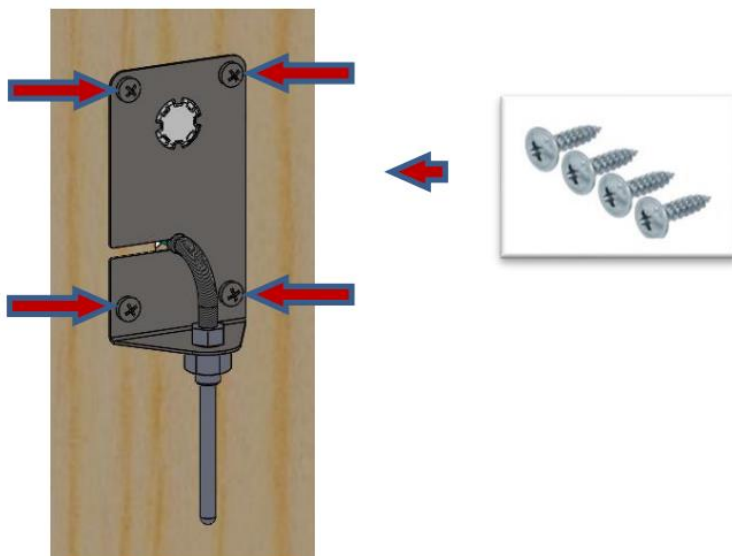


(rys. D)

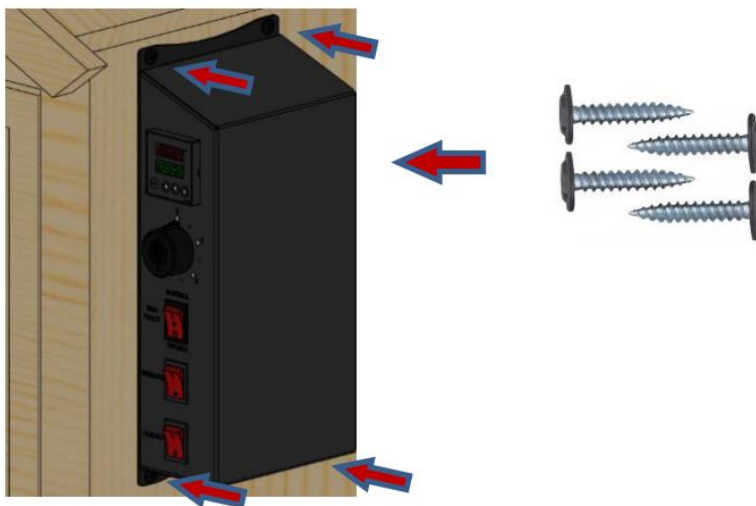
12) Narovnejte drát termočláňku, který tvoří oblouk tak, že jej prostrčíte montážním otvorem ve stěně udríný aby byl uspořádán jako na obrázku níže. Takto připravený modul vsuňte do montážních otvorů stěny udríný:



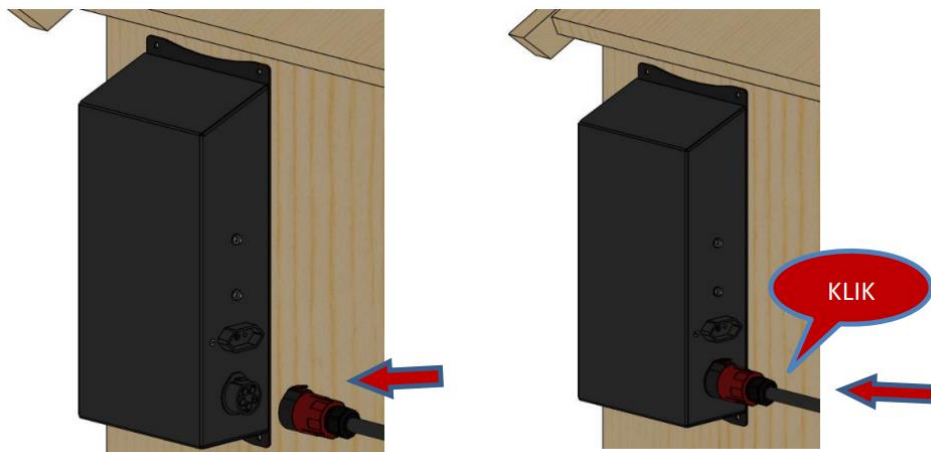
13) Přidržte modul na stěně a připevněte jej ke stěně čtyřmi šrouby do dřeva (3,5x20 mm nebo 3,5x12 mm, v závislosti na tloušťce stěny).



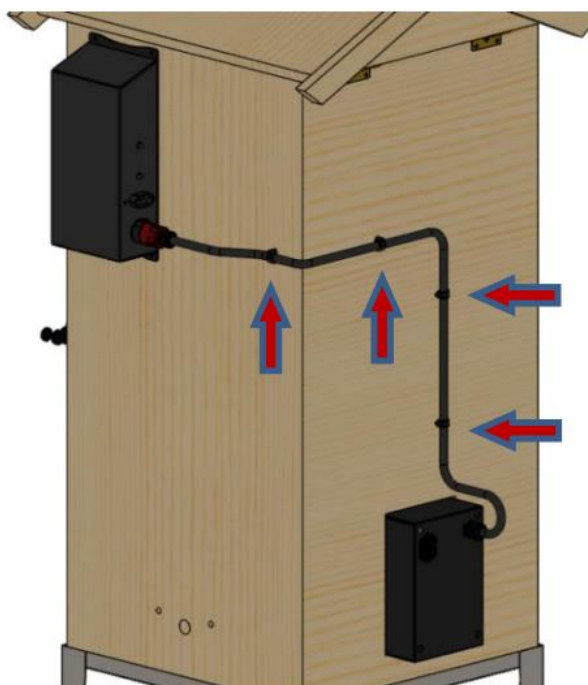
14) Zasuňte přebytečné vodiče do modulu ovladače, poté jej přiložte ke stěně udríný a přiložte jej na místě montáže označené šablonou. Přišroubujte řídicí modul čtyřmi černými šrouby 4,2x13 mm (s lakovanou podložkou).



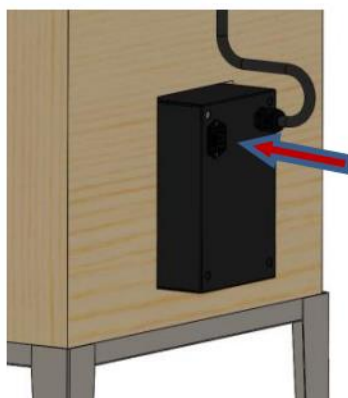
15) Připojte hlavní vodič s červeným rychlým konektorem k modulu ovladače (pro propojení ovládacího modulu s modulem topné spirály a ventilátoru). Zasuňte kabel do zásuvky, dokud neuslyšíte charakteristické cvaknutí západky.



16) Připevněte hlavní kabel ke stěně udriny za pomoci 4 dodaných kabelových svorek, nebo použijte jiné vhodné držáky.



17) Připojte napájecí kabel do zásuvky modulu topení:



4. Obsluha

Pamatujte, že před zahájením procesu uzení jakýchkoli potravinářských výrobků je nutné „vypálení“ topných těles. Tento proces by měl trvat asi **30 minut** a je prováděn k odstranění případných zbytků z výroby.

1. **NEPROVÁDĚJTE** proces vypalování uvnitř, tento proces **MUSÍ** být prováděn venku.
2. Během procesu vypalování používejte pouze teplotu a ventilátor bez běžícího generátoru kouře.
3. Zavřete dvířka udírny.
4. Připojte napájecí kabel do zásuvky na skříní motoru ventilátoru a poté do elektrické zásuvky s uzemněním.

Po instalaci – v souladu s instalačními pokyny – modulu regulátoru, topného modulu, tepelného relé a termočlánu a následným připojením k síti můžete ovládat provoz udírny ve variantě uzení s generátorem kouře.

Chcete-li ovládat provoz generátoru kouře pomocí ovladače, připojte kabel vzduchovače generátoru k zásuvce ovladače.

OBSLUHA DIGITÁLNÍHO OVLADAČE UDÍRNY

OVLÁDACÍ PANEL



FUNKCE PRVKŮ OVLÁDACÍHO PANELU:

Ovladač termostatu – zobrazuje nastavené a aktuální teploty a umožňuje nastavení teploty v rozmezí 0-90°C.

Časovač – otočením do nastavené polohy se spustí provoz topné spirály s odpočtem času v rozmezí 0-4h.

Přepínač funkcí ohřevu – přepínač funkce napájení ohříváče mezi konstantním ohřevem (stav II) a časovým ohřevem (stav I). **Přepínač ventilátoru** – zapnutí/vypnutí ventilátoru.

Hlavní vypínač – Zapíná/vypíná hlavní napájení.



Nastavte ovladač na maximální možnou teplotu (90°C) podle následujícího postupu:

- a) Stiskněte tlačítko „SET“ – upravte nastavenou hodnotu (teplotu jakou chcete získat) ve spodní části displeje (SV, ZELENÁ).
 - b) Stiskněte tlačítko se šipkou doleva a umístěte kurzor v příslušné pozici pro změnu číslice.
 - c) Nastavte hodnotu 0090 postupně pomocí tlačítek šipky nahoru/dolů a poté znovu potvrďte, stisknutím tlačítka „SET“.
 - d) Hodnota teploty zobrazená v horní části displeje (PV, ČERVENÁ) je aktuální načtená teplota teplotního čidla.
- Dioda OUT 1 na displeji indikuje, že ohříváč je zapnutý.
je v pracovním režimu.

- Nastavte přepínač funkce ohřevu do polohy „I“, což znamená, že topení bude zapnuté po dobu určenou časovačem. Nastavení přepínače funkce ohřevu do polohy „II“ bude znamenat nepřetržitý provoz ohřívače bez časového ovládání.
- Otočte knoflíkem časovače na první „řádek“ – to znamená, že ohřívač bude v provozu 30 minut. Časovač lze nastavit na čas až 4 hodiny a jeho dělení je odstupňováno každých 30 minut.
- Zapněte vypínač ventilátoru.
- Počkejte 30 minut, než se zařízení zahřeje - po uplynutí této doby uslyšíte zvukový signál (zvonek) z časovače a topení se automaticky vypne.

Před přemístěním nebo prováděním jiných činností uvnitř zařízení počkejte několik minut, než zařízení vychladne. Pro účinnější chlazení udící komory otevřete střechu (pokud to konstrukce udírny umožňuje) a nechte ventilátor zapnutý.

Možnosti modulů:

- teplota sušení (bez kouře) ~ 60°C
- studené uzení ~ teplota 16-25°C
- horké uzení ~ teplota 30-55°C
- horké uzení ~ teplota 55-65°C
- předpečení ~ teplota 70-85°C

Uvedené teploty jsou přibližné, zvolte přesné hodnoty pro konkrétní zátěž.

Nenechávejte zařízení bez dozoru.

Provoz udírny bez ventilátoru při maximální teplotě 90°C v závislosti na povětrnostních podmínkách je povoleno ne déle než 4 hodiny.

5. Technické údaje

Elektrické napájení:

- Napětí: 230V 50Hz
- Výkon: 1500W / 2700W
- Ochrana: 10A / KSD301 - 110C
- Stupeň krytí: IP31

6. Údržba a čištění

Zvláště důležité je po každém použití důkladně vyčistit termočlánek a tepelnou pojistku.