

SERVISNÍ MANUÁL ECO 200

Krok 1 Instalace teplotního čidla

- Teplotní čidlo se skládá z kovové části, která je teplotně odolná do 1100 °C a ze silikonového kabelu do 180 °C.
- Teplotu spalin měří pouze kovový hrot teplotního čidla, proto by měl být ve středu toku spalin.
- V případě potřeby v žádném případě nezkracujte kovovou část teplotního čidla. Silikonový kabel je možné zkrátit na libovolnou délku
- Čidlo se instaluje

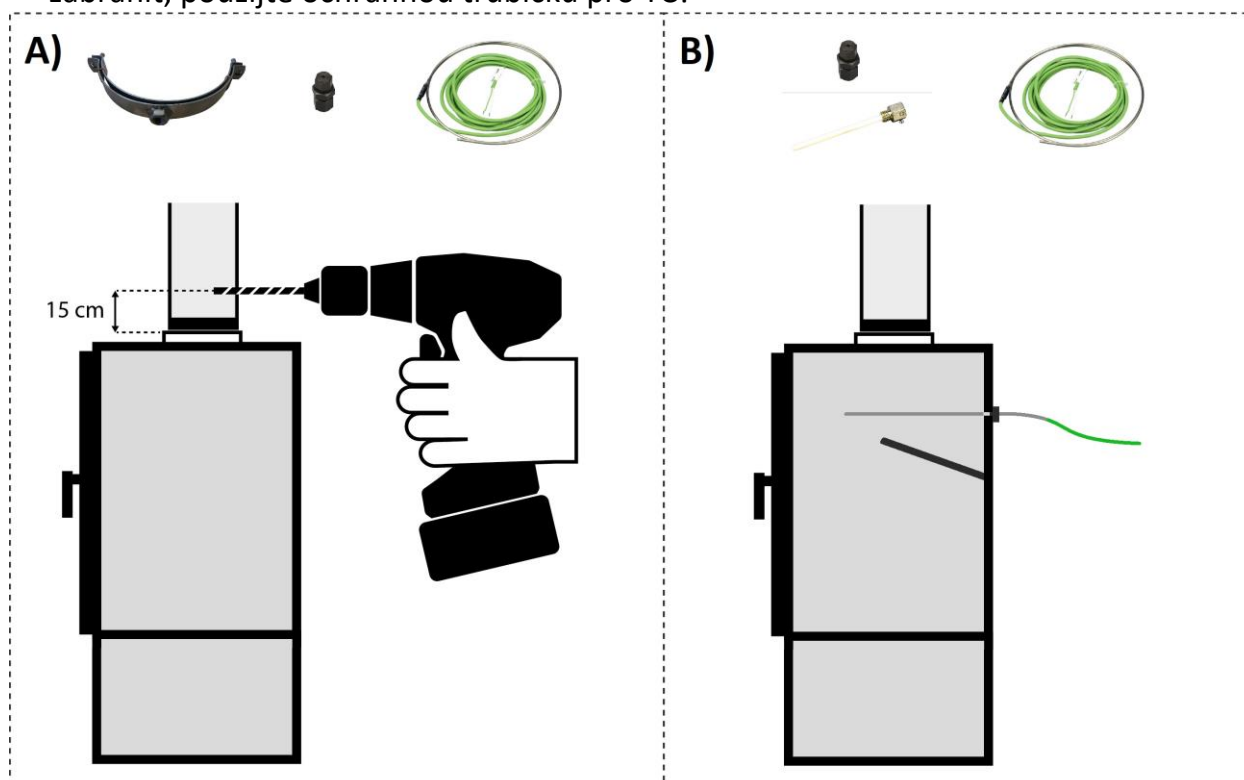
A. Do kouřovodu topeniště

Čidlo připevníme do kouřovodu pomocí nerezové objímky s matkou a vsuneme jej do středu toku spalin (u 180 mm kouřovodu zasunout 90 mm).

B. Do místa připraveného výrobcem topeniště

Čidlo zasuneme tak, aby byl hrot v toku spalin.

- Pokud bude v místě instalace čidla trvale příliš vysoká teplota (např. stavby s akumulčním tahem) nebo se často používá dubové palivo, doporučujeme použít keramickou chráničku - je možno objednat.
- V případě existence komínové klapky se instalace teplotního čidla provede do prostoru, který není ovlivněn pohybem komínové klapky.
- Teplotní čidlo nesmí být v přímém kontaktu s plamenem. Pokud přímému kontaktu nelze zabránit, použijte ochrannou trubičku pro TČ!



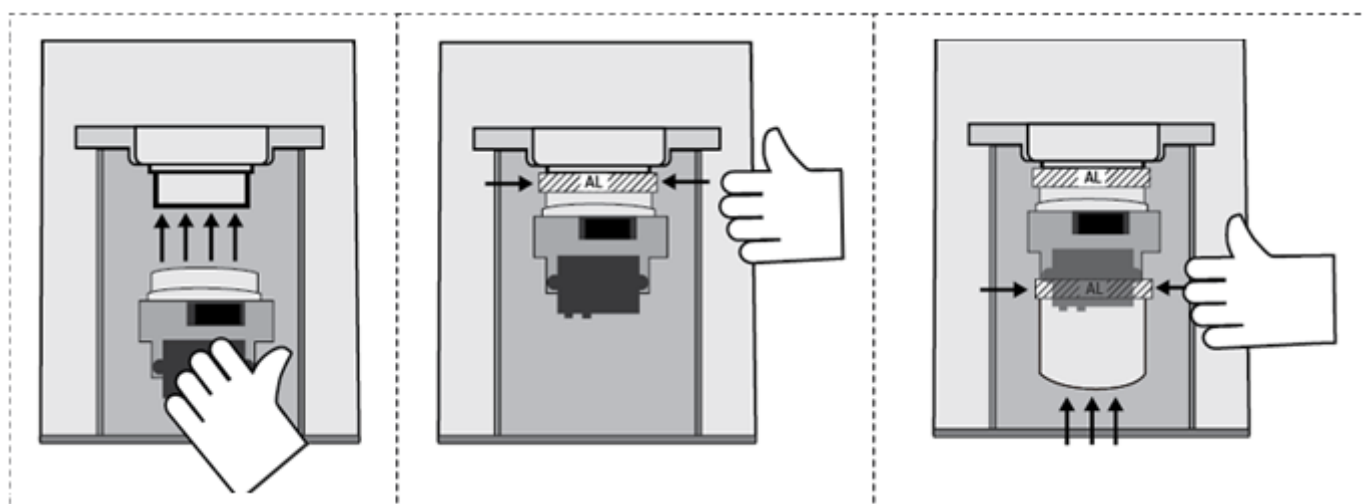
Krok 2 Instalace 2. teplotního čidla - volitelné

Pozn.: Druhé teplotní čidlo musí být **typu PTC**.

- Druhé teplotní čidlo umístíme na požadované místo tak, aby byl hrot čidla v požadovaném místě měření.
- Kabel teplotního čidla protáhneme do místa instalace řídicí jednotky.

Krok 3 Instalace klapky na externí přívod vzduchu

- Klapka s jednotkou se musí nacházet v místě, kde teplota okolí nepřesáhne 55 °C.
- Na přírubu externího přívodu vzduchu nasadíme klapku a Al páskou přichytíme. Spoj musí být kvalitní, aby nedocházelo k nasávání falešného vzduchu.
- Na vstup klapky nasadíme Al vzduchovod z exteriéru a Al páskou přichytíme.

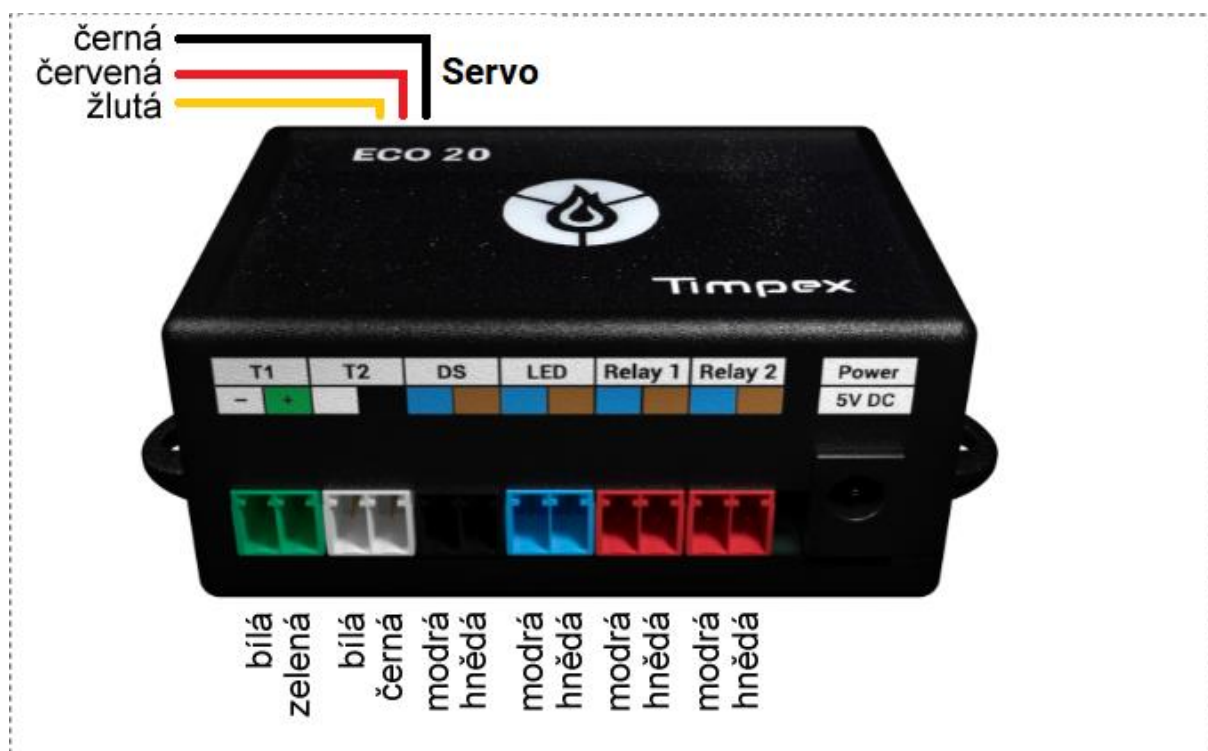


Krok 4 Instalace indikačního panelu

- Panel se musí nacházet v místě, kde teplota okolí nepřesáhne 55 °C.
- Indikační panel se skládá z kovové „trubky“ sloužící k podomítkové instalaci a z čelního panelu, který pomocí diod zobrazuje 3 barvy.
- Kovovou část zatmelíme kolmo do stěny tak, aby vnější hrana byla v rovině se stěnou.
- Komunikační kabel z jednotky přivedeme k panelu skrz trubku /tepelná odolnost kabelu je 180 °C/.
- Do svorek čelního panelu zapojíme vodiče komunikačního kabelu /BU=modrý, BN=hnědý/.
- Panel vsuneme do kovové trubky a vyrovnáme se stěnou.

Krok 5 Kabelové propojení

- Teplotní čidlo - zelený konektor propojíme se zeleným konektorem na jednotce /T1/.
- Indikační panel - modrý konektor propojíme s modrým konektorem na jednotce /COM/.
- Zapojíme adaptér el. napětí do vstupu Power - 5V DC do jednotky.
- V případě potřeby zapojíme volitelné příslušenství pro START regulačního procesu
 - Druhé teplotní čidlo zapojíme do bílého konektoru, viz níže /T2/.
 - Dveřní spínač nebo tlačítko START - černý konektor propojíme s černým konektorem na jednotce /DS/.
 - Externí zařízení - externí zařízení zapojte do červené svorky /Relé1, Relé2/
*Pozn.: Relé pouze spíná kontakt – je beznapěťové. Pokud chcete ovládat zařízení 230 V, je možné dokoupit „Externí ovládání 230 V“, viz eshop.timplex.cz.
Správné elektrické propojení regulace s externím zařízením 230 V najdete v dokumentu „ECO - zapojení zařízení 230 V“.*



Krok 6 Stažení mobilní aplikace

- Nahrajeme z Google Play /Android/ nebo App Store /iOS/ mobilní aplikaci Timplex ECO.
- Mobilní aplikaci spustíme a řídíme se pokyny pro spárování a nastavení výrobku.
- Heslo pro spárování aplikace s regulací je **123456**.

Krok 7 Nastavení

Nastavení regulace na topeniště

- V mobilní aplikaci přejdeme do menu (ikona tří teček) a vybereme volbu Servisní menu.
- Heslo pro vstup do servisního menu je **0002**.
- Zde klikneme na volbu „Výběr programu“ a vybereme
 - **KRB** /topeniště bez výměníku/ nebo **KAMNA** /s výměníkem/
 - Maximální požadovanou teplotu pro dané topeniště

Pozn.: Obecně platí, že u topenišť se širokým sklem jsou v topeništi nižší teploty. Vložky orientované na výšku naopak z pravidla produkují vyšší teploty.

Další možnosti v Servisním nastavení

- SDS /Softwarový dveřní spínač/
 - SDS aktivujte v případě, že nemáte instalován Dveřní spínač
 - SDS je instalovaný program, který na základě okamžité změny teploty spalin v topeništi pozná přiložení paliva nebo otevření dvířek topeniště a provede nový START procesu regulace hoření.
 - Reakce SDS není okamžitá, START proběhne za cca 20 - 30 sec.
 - V nastavení SDS si volíte mezi vypnutím /OFF/ nebo nastavením citlivosti 1 až 5
 - Standardní hodnota pro většinu topenišť je 3.
 - Pokud požadujete citlivější odezvu na změnu teploty, zvolte hodnotu 2, popř. 1.
 - Pokud požadujete snížení citlivosti na odezvu zvolte hodnotu 4, popř. 5.
- Test
 - Slouží k otestování činnosti regulace hoření. Kliknutím na vybraný prvek můžete otestovat činnost relé kontaktů, otevírání/zavírání klapky EPV, zvukovou signalizaci a barevné kombinace LED diody.
- Tovární nastavení
 - Umožňuje vrátit jednotku do výchozího nastavení.
 - Jednotka se nastaví na KRB s maximální požadovanou teplotou 350°C.
 - SDS se nastaví na hodnotu OFF /vypnuto/.

- **Nastavení relé 1 / Nastavení relé 2**
 - Nastavení relé slouží k výběru funkce pro ovládání externího zařízení
 - Spínací kontakty relé jsou beznapěťové. Pokud potřebujete ovládat zařízení napájené 230 V, je možné dokoupit „Externí ovládání 230 V“, viz eshop.timpex.cz.
Doporučené elektrické zapojení regulace s externím zařízením 230 V najdete v dokumentu „ECO - zapojení zařízení 230 V“.
 - **V žádném případě k relé nepřipojujte přímo napětí 230 V!**
 - K relé lze přiřadit tyto funkce
 - **Vypnuto**
 - relé je deaktivováno, nezobrazuje se na hlavní obrazovce
 - **Digestoř**
 - kontakty relé jsou rozepnuty po dobu 5 min od povelu START regulace
 - **Rekuperace**
 - kontakty relé jsou sepnuty po dobu 5 min od povelu START regulace
 - **Doba hoření**
 - kontakty relé jsou sepnuty po celou dobu aktivní regulace hoření včetně dohořívání
 - **Čerpadlo**
 - kontakty relé se sepnou při dosažení nastavené teploty na T2 (defaultní teplota je 58 °C); kontakty se rozepnou při snížení teploty na T2 o 3 °C pod nastavenou teplotu
 - obsahuje ochrannou funkci před přetopením topného systému – pokud teplota vody ve výměníku stoupne na 90 °C, regulace zavře klapku na 25 %, aby snížila teplotu spalin; ochranná funkce se vypne při poklesu teploty vody na 85 °C
 - **Přiložení paliva**
 - v okamžiku požadavku na přiložení paliva se sepnou kontakty relé po dobu 1 min
 - **Spalinový ventilátor**
 - kontakty relé se sepnou při povelu START a rozepnou při dosažení 180 °C na T1 (teplota spalin)
 - **Topení dle T1**
 - univerzální funkce – kontakty relé se sepnou při dosažení nastavené teploty na T1 (teplota spalin); kontakty se rozepnou při nárůstu T1 o 10 °C nad nastavenou teplotu
 - **Topení dle T2**
 - univerzální funkce – kontakty relé se sepnou při dosažení nastavené teploty na T2; kontakty se rozepnou při nárůstu T2 o 5 °C nad nastavenou teplotu
 - **Chlazení dle T1**
 - univerzální funkce – kontakty relé se sepnou při dosažení nastavené teploty na T1 (teplota spalin); kontakty se rozepnou při poklesu T1 o 10 °C pod nastavenou teplotu

○ **Chlazení dle T2**

- univerzální funkce – kontakty relé se sepnou při dosažení nastavené teploty na T2; kontakty se rozepnou při poklesu T2 o 5 °C pod nastavenou teplotu



Při použití funkce reagující na START regulačního procesu a požadavku na okamžitou reakci kontaktů relé je nutné instalovat Magnetický dveřní spínač, který reaguje okamžitě při otevření dvířek. Další alternativou je použití Startovacího tlačítka, popř. stisk START tlačítka na mobilní aplikaci. SDS (softwarový dveřní spínač) reaguje s časovým zpožděním

Upozornění: Servisní úkony zapsané v tomto dokumentu smí provádět pouze proškolená osoba na zapojování automatických regulací hoření Timpex.

Při manipulaci s napětím 230 V musí mít daná osoba odpovídající kvalifikaci – vyhláška 50/1978 Sb.