



## Heater Controller

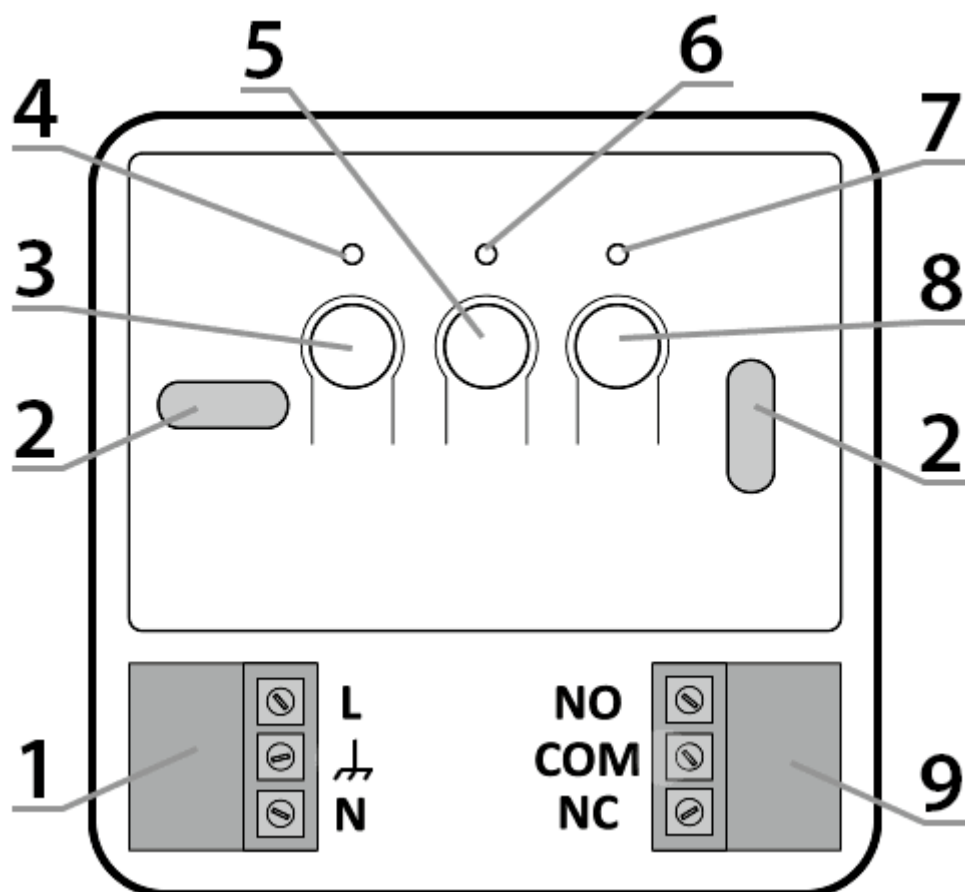
Návod k obsluze ver. 20201102

Dokument obsahuje informace o bezpečnosti, instalaci a použití regulátoru AURATON Heater Controller

### **Základní informace**

AURATON Heater Controller je termostatický topný spínač (např. trouby) a pracuje s bezdrátovým ovladačem AURATON Heat Monitor. Zařízení je namontováno vedle topného zařízení a může pracovat při zatížení 16 A.

### **Popis zařízení**



1. - odpojitelné svorky napájecího konektoru 230 V
2. - montážní otvor
3. - tlačítko zapnutí/vypnutí (⏻)
4. - zelená LED napájení
5. - tlačítko resetování továrních nastavení (⚠)
6. - červená LED indikující zapnutí výkonného zařízení
7. - zelená LED signalizující vypnutí výkonného zařízení
8. - tlačítko pro spárování zařízení s jiným zařízením (⏏)
9. - ovládací konektor

## Instalace zařízení

**POZOR! Před montáží si přečtěte návod k použití!**



Nedodržení pokynů v tomto návodu může být nebezpečné pro zdraví a život a může mít za následek poškození majetku! Výrobce zařízení neodpovídá za škody způsobené používáním, které není v souladu s těmito pokyny.

**POZOR! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**



Před instalací AURATON Heater Controller se ujistěte, že napájení obvodu, ve kterém je připojen, bylo odpojeno. Doporučuje se svěřit instalaci odborníkovi.

**POZOR! Odpojení napájení neodpojí výstup.**



Zařízení Heater Controller je vybaveno bistabilním (samodržným) relé, což znamená, že pokud je zařízení odpojeno od napájení, zůstane relé v poslední zapamatované poloze. V tomto případě může být na svorkách akčního členu připojeného k ovladači ohřívače nebezpečné napětí. Značky NO a NC definují polohu kontaktů napájeného zařízení, když je topné zařízení vypnuté. Veškeré změny zařízení by měly být prováděny s odpojeným napájením Heater Controller a s odpojeným napájením akčního členu.

**POZOR! Nebezpečí poškození elektrického systému!**



V obvodu napájení přístroje musí být vypínač a nadproudová ochrana.

**POZOR! Nebezpečí přetížení kabelů!**

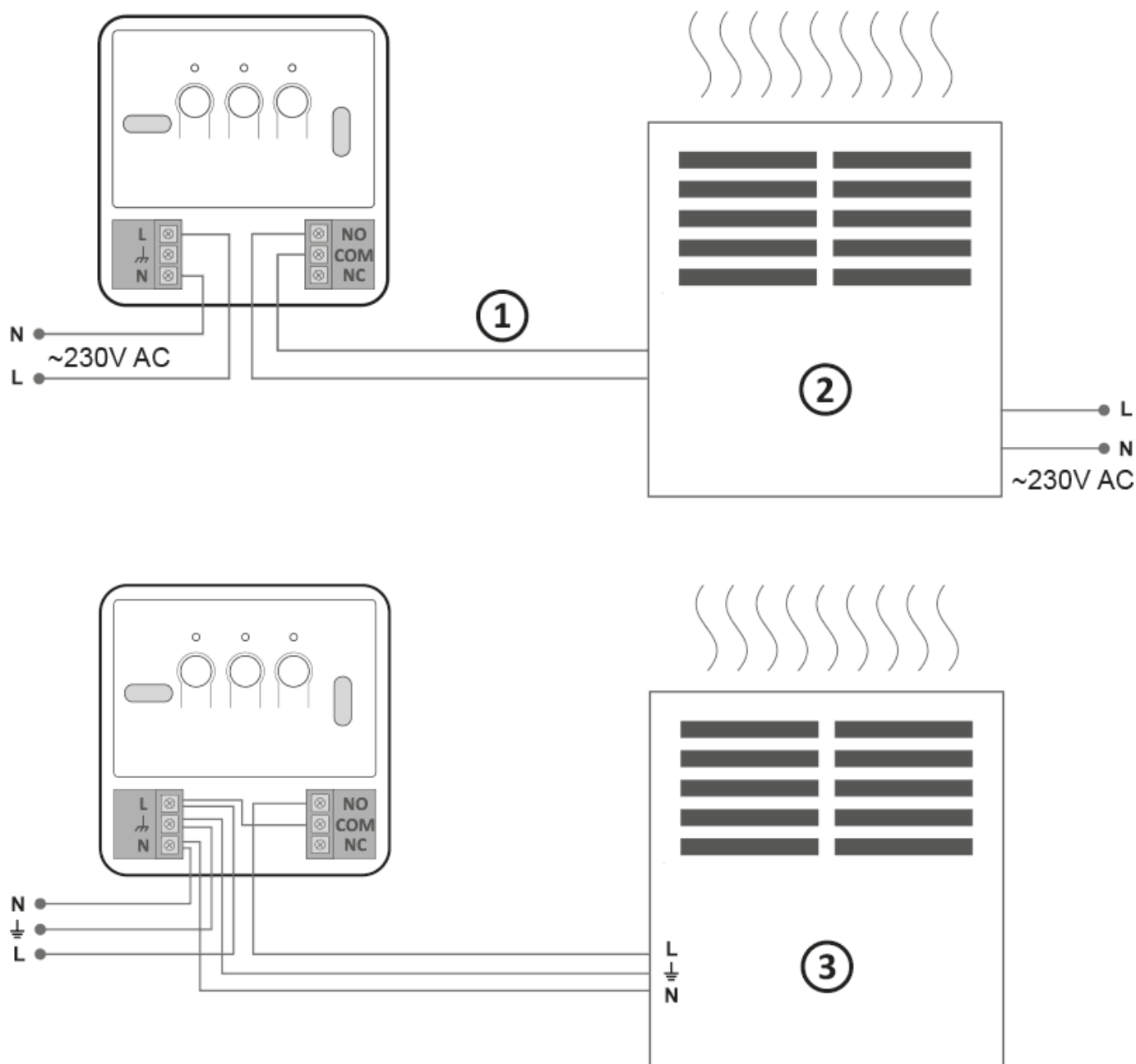


Kabely dodávané s regulátorem jsou konstruovány tak, aby unesly zátěž max. hodnoty 2,5 A. V případě připojení zařízení s vyšší spotřebou by měly být nahrazena kabely odpovídajícího průřezu.

**POZOR!**

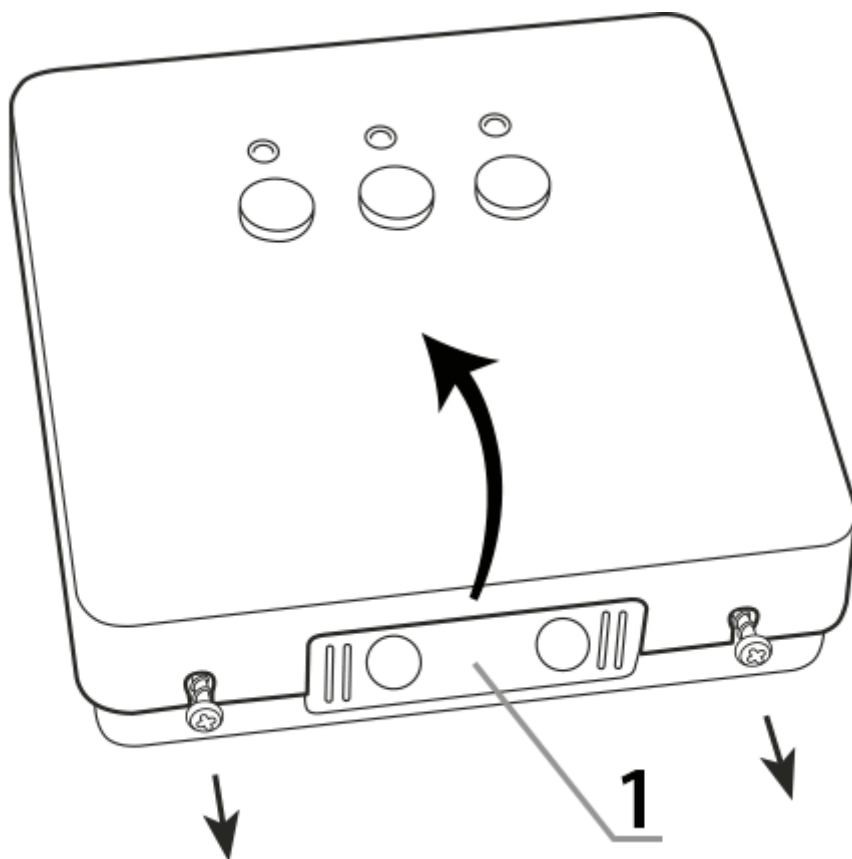
Pro usnadnění instalace jsou přípojky vybaveny výsuvnými svorkami. Před připojením kabelů je lze odpojit od řídicí jednotky. Kabely mohou být vedeny ze spodní části přijímače po vylámaní otvorů v montážním víčku nebo na zadní straně přijímače, pokud jsou kabely vyvedeny ze zdi. Pro připojení zezadu vylámejte záslepku!

## Způsob připojení k topnému zařízení



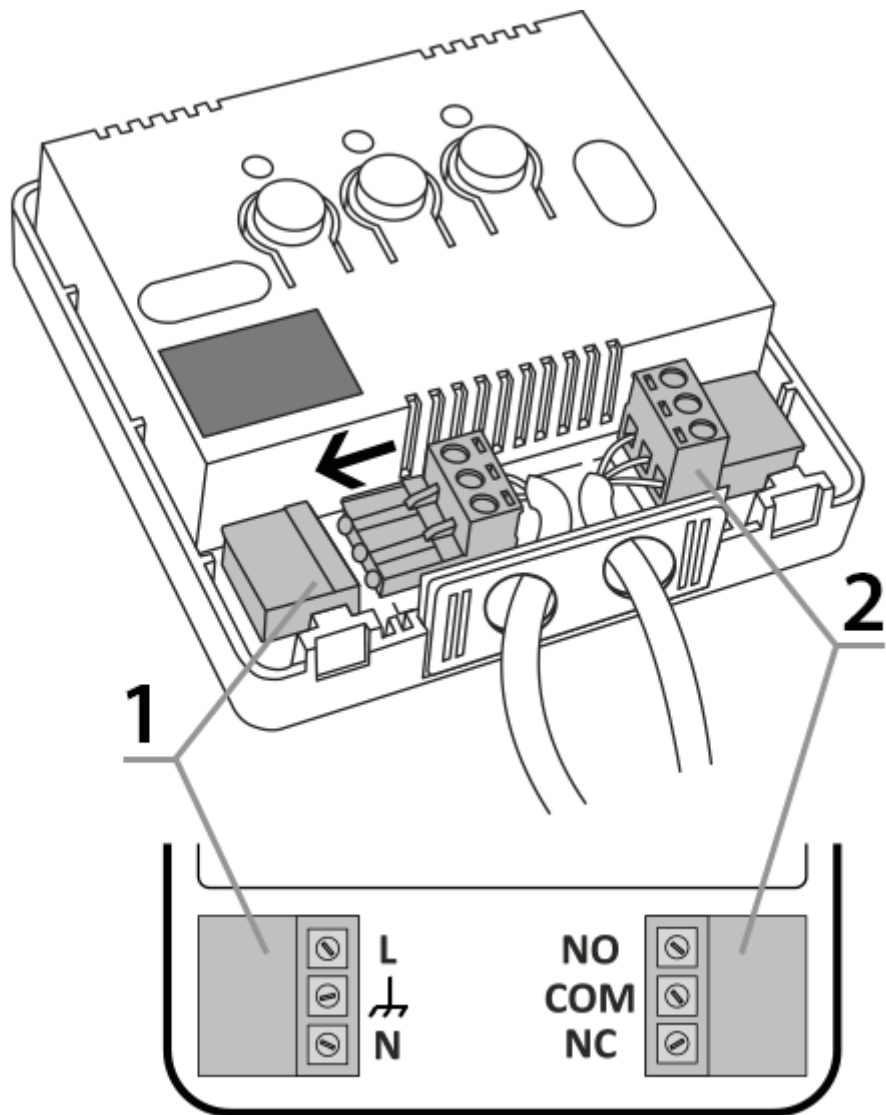
1. Řízení
2. Topné zařízení, např. plynový kotel;
3. Elektrické topné zařízení (MAX ~230 V, 16 A)

1. Odstraňte kryt přední části AURATON Heater Controller odšroubováním šroubů v polovině jejich délky!



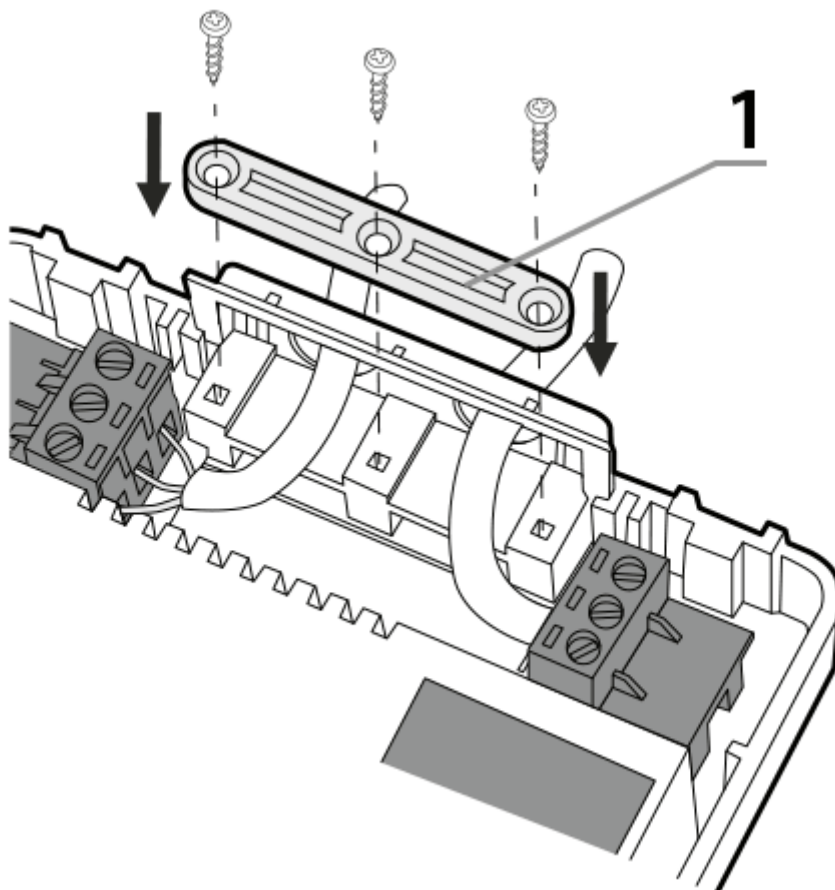
1 - montážní zástrčka

2. Připojte topné zařízení ke svorkám ovládacího konektoru zařízení! Postupujte podle servisní příručky topného zařízení! Nejběžnější jsou svorky COM (společné) a NO (obvod obvykle otevřený).



1 - napájecí konektor  
2 - ovládací konektor

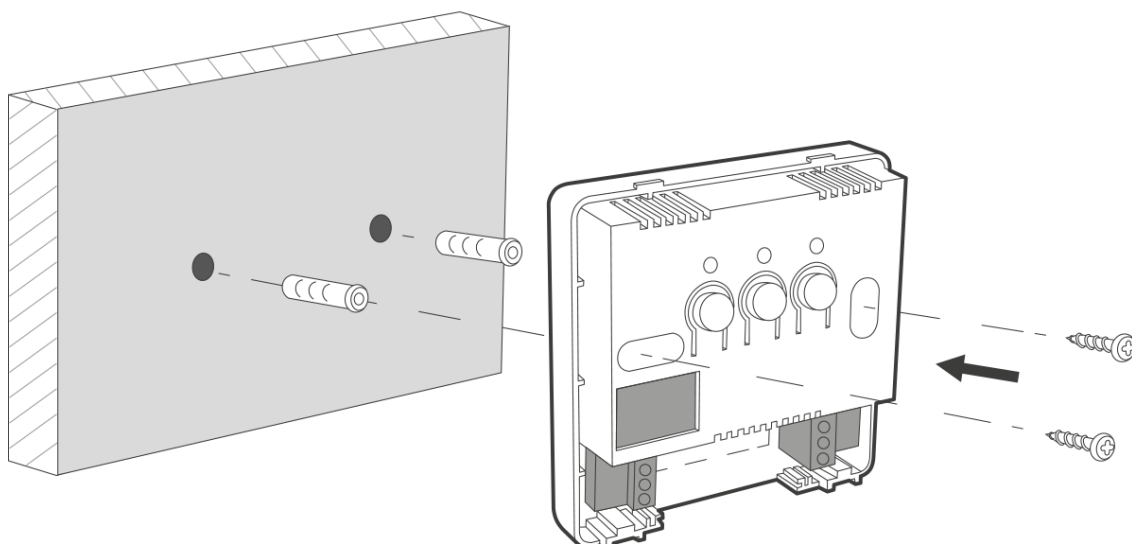
3. Připojte napájecí kabely ke svorkám napájecího konektoru AURATON Heater Controller a dodržujte bezpečnostní pravidla!



1 - kabelová svorka

4. Po připojení kabelů je upevněte pomocí „kabelové svorky“ a přišroubujte kryt zpět k zařízení!

## Přípevnění ke zdi



1. sejměte přední kryt zařízení
2. označte umístění otvorů upevňovacích vrutů na zdi
3. vyvrtejte otvory na označených místech s průměrem hmoždinek připojených k sadě (5 mm)
4. zasuňte hmoždinky do vyvrtaných otvorů
5. zašroubujte AURATON Heater Controller ke zdi pomocí vrutů tak, aby bezpečně drželi zařízení!

### **POZOR!**


Pokud je zeď dřevěná, není třeba používat hmoždinky. Vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm (místo 5 mm) a vruty zašroubujte přímo do dřeva.

## **Párování zařízení**

AURATON Heater Controller musí být pro správnou funkci přidružen k ovládacímu panelu AURATON Heat Monitor nebo AURATON Pulse.

Po připojení k síti zapněte přijímač krátkým stisknutím tlačítka napájení (⏻). Pokud je zařízení zapnuto, rozsvítí se zelená kontrolka napájení a je slyšet jediný zvukový signál. Chcete-li přijímač vypnout (např. mimo topnou sezónu), stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 s, dokud neuslyšíte dvojí pípnutí a zelená LED dioda nezhasne a topné zařízení se nevypne!








1. Spárování AURATON Heater Controller zahajte stisknutím a podržením pravého tlačítka párování () , dokud LED nezačne blikat zeleně; poté je nutné tlačítko uvolnit!  
*Zařízení čeká na párování 30 s. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.*
2. Zapněte režim párování na druhém zařízení, které chcete přidat (příklady jsou popsány níže)!
3. Správné dokončení párování je signalizováno ukončením zelené LED blikající na AURATON Heater Controller a jediným zvukovým signálem a přechodem do normálního provozu.

Pokud během párování dojde k chybě, opakujte kroky 1 a 2! Při následných chybách zkontrolujte všechna zařízení pomocí ovladače AURATON Heater Controller (viz „Obnovení továrního nastavení“) a zkuste zařízení znovu spárovat!

### **POZOR!**

K jednomu přijímači lze přidat pouze jeden regulátor teploty.

## **Spárování zapnuto - regulátor Heat Monitor**

Na regulátoru AURATON Heat Monitor stiskněte současně tlačítka   nebo   po dobu 3 s, dokud se na displeji nerozsvítí symbol přenosu (). *Regulátor AURATON Heat Monitor čeká na párování 30 s. Po uplynutí této doby se automaticky vrátí do normálního provozu.*

## **Spárování zapnuto - ovládací panel AURATON Pulse**

Párování v AURATON Pulse se aktivuje pomocí AURATON Smart App. Po spuštění aplikace stiskněte zelené tlačítko plus ve středu obrazovky! Po zobrazení další obrazovky stiskněte ikonu domu s titulkem „Zařízení“! Na další obrazovce pojmenujte každé zařízení, které přidáte! Po zadání názvu stiskněte tlačítko „Přidat“! Po úspěšném párování můžete zařízení umístit do kterékoli dříve přidané místnosti a přidat jej k oblíbeným.

# Oblíbené



Sem přidejte svá oblíbená zařízení a začněte je ovládat

Chcete-li začít, propojte své první zařízení klepnutím na tlačítko Přidat níže

PŘIDAT



Devices



Místnosti



Automatizace



Oblíbené



Místnosti



Automatizace



Nastavení

## ← Propojit zařízení



Pojmenujte zařízení níže. To vám umožní jej snadno identifikovat a ovládat pomocí hlasu.

např. Reflektory na verandě

Nyní si musíte zařízení přepnout do režimu propojení, pokud si nejste jisti, jak to provést, nahlédněte do [příručky k produktu](#)

V režimu „Propojení“ stiskněte jednou tlačítko Link níže

→ ODKAZ

---

## Obnovení továrního nastavení

Vymazání dat spárovaných zařízení z přidat zahajete stisknutím levého tlačítka check-out (⏏) a jeho přidržením po dobu nejméně 10 s, dokud LED přestane blikat červeně; poté tlačítko uvolněte! Zvuková signalizace pracuje stejným způsobem jako přiřazení, tj. stisknutí tlačítka je signalizováno krátkým zvukem a po 10 s je vydán dvojitý krátký zvukový signál. Operace odstraní všechna uživatelská data ze zařízení, ale verze softwaru zůstává nezměněna (verze z doby nákupu se neobnoví).

---

## Funkce zařízení

### Jak funguje funkce topení?

Funkce „Přidat“ vykonává funkci topení podle hystereze 0,2 °C, tj. cílová teplota je 21 °C; zařízení zapne topení, když teplota v místnosti klesne na 20,8 °C a vypne jej, když stoupne na 21,2 °C. Zařízení je vybaveno vlastním teplotním senzorem, ale je vhodné použít externí teplotní senzor, např. AURATON Heat Monitor.

### Funkce pro obnovení předchozího softwaru






Nejprve odpojte AURATON Heater Controller od napájení, stiskněte a podržte tlačítko napájení (⏻) a poté, aniž byste tlačítko uvolnili, znovu připojte zařízení k síti! Čekajte na 3 bliknutí zelené LED a poté uvolněte tlačítko (všechny LED by měly být zhasnuté)! Poté, po automatickém restartu zařízení, bude obnovena předchozí verze softwaru (v případě nesprávného fungování po aktualizaci). Celá operace může trvat až 1 min; **během této doby musí zařízení zůstat napájeno**. Předchozí verze programu se vždy načte, pokud byl program předtím změněn z 1.6 na 1.5, předchozí verze programu je 1.6.

### Signalizace provozu

Každý příjem rádiového přenosu z přidruženého zařízení je signalizován AURATON Heater Controller s okamžitou střídavou změnou barvy LED. Po zapnutí relé svítí červená LED, po vypnutí relé svítí zelená LED.

#### **POZOR!**

Stisknutí libovolného tlačítka je signalizováno krátkým pípnutím.

 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FF	<b>LED dioda svítí zeleně</b> – pohon je vypnutý (kontakty COM a NC jsou sepnuty).
 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N	<b>LED se rozsvítí červeně</b> – pohon je zapnutý (kontakty COM a NO jsou uzavřeny).
 <input checked="" type="checkbox"/> IN	<b>LED dioda bliká zeleně</b> – AURATON Heater Controller čeká na spárování zařízení – ( <i>kapitola: „Párování zařízení“</i> ).
 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> UT	<b>LED bliká červeně</b> – AURATON Heater Controller čeká na potvrzení postupu obnovení továrního nastavení – ( <i>kapitola: “Obnovení továrního nastavení”</i> ).
	<b>Zelená LED dioda</b> – AURATON Heater Controller je zapnutý.

## Provozní režimy zařízení

Sady AURATON Heat Monitor a AURATON Heater Controller mohou pracovat ve dvou režimech.

### Režim I (místní):

V tomto režimu mohou Heat Monitor a Heater Controller pracovat nezávisle, aniž by bylo nutné používat internetovou centrální jednotku AURATON Pulse. Stačí, když je regulátor správně připojen ke kotlu. K jednomu regulátoru můžete přidat až 3 zařízení.

### Režim II (dálkový):

V dálkovém režimu je možné používat internetovou centrální jednotku AURATON Pulse a mít tak přístup k celému systému mimo domov.

Díky tomu můžete dálkově ovládat vytápění, kontrolovat stav baterie, přijímat oznámení o eventuálních událostech, vytvářet plány a mnoho dalšího.

### **POZOR:**

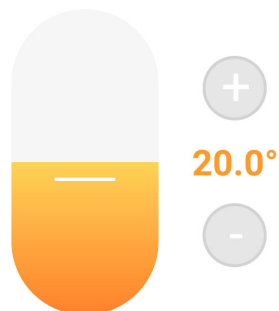
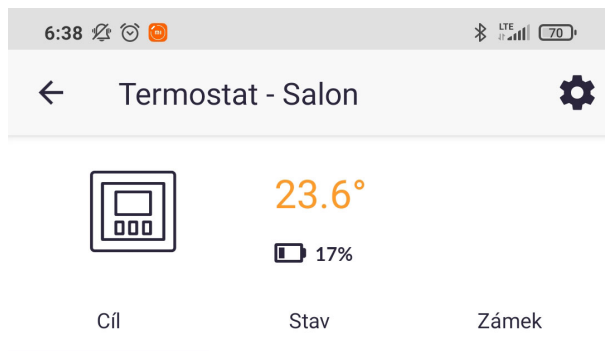
Pro správnou práci na dálku potřebujete přístup k internetu jak z ovládacího panelu samotného, tak z telefonu či tabletu s aplikací (Android, iOS).

**POZOR:**

Při použití režimu II (dálkový) se doporučuje nejprve spárovat regulátor s připojením ke kotlu (Auraron Heat Monitor a AURATON Heater Controller prodávané společně nevyžadují předchozí párování). Díky párování bude sada pracovat správně i v případě výpadku napájení na samotném ovládacím panelu Auratron Smart.

## Spolupráce s ovládacím panelem AURATON Pulse

AURATON Heater Controller spojujeme s ovládacím panelem AURATON Pulse stejně jako s jinými zařízeními (v souladu s odstavcem o párovacích zařízeních); jediným rozdílem je, že režim párování na ovládacím panelu se spouští prostřednictvím aplikace stisknutím zeleného znaménka plus ve spodní části obrazovky a následným kliknutím na ikonu s podpisem „Zařízení“. Podrobnosti jsou popsány v příručce aplikace. Na následujícím obrázku je zobrazena ovládací obrazovka termostatu v aplikaci, na které můžeme vidět následující parametry: aktuální naměřená teplota, cílová teplota, procento nabití baterie, stav zařízení (zapnuto/vypnuto). Zámek tlačítka (zařízení nelze lokálně ovládat) přepněte přímo pro ovládání relé! Poslední tři uvedené parametry lze změnit na samostatných kartách, ke kterým se dostanete stisknutím ikon s příslušnými jmény.

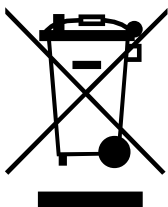


Termostatické příslušenství Heater Controller je primárně určeno pro použití s Heat Monitor a termostatickou hlavicí Radiator Controller. V aplikaci můžete snadno spárovat AURATON Heater Controller s ovladačem vytvořením dvou funkcí „Skupina“. Jedna funkce by měla seskupit aktuální teplotu a druhá cílovou teplotu; pak každá změna na každém zařízení bude odeslána do druhého. Při instalaci systému v domě, kde je kotel zapínán s AURATON Heater Controller, je možné připojit všechny nainstalované hlavice ke kotlu pomocí funkce „Vytápění“. Tato funkce funguje tak, že pokud je otvor ventilu na radiátoru kterékoli připojené hlavice nad 0 %, kotel se zapne. Funkci „Vytápění“ lze také použít, pokud máte v domě mnoho regulátorů (bez hlavic Radiator Controller) a chcete ovládat kotel. V takovém případě, pokud je v kterékoli místnosti s termostatem příliš chladno, topení se zapne.

## Technické údaje

Rozsah provozních teplot:	0 - 45°C
Rozsah měření teploty:	0 - 45°C
Rozsah regulace teploty:	0 - 40°C
Další funkce:	FrostGuard/Nízkojiskrové spínání kontaktů
Maximální zátěžový proud kontaktů relé:	16 A, 250 V AC
Kontrola stavu práce:	LED diody, zvuková signalizace
Napájení	230 V AC ±10%, 50 Hz, 1,5 W
Spolupráce s internetovým rozvaděčem:	Auraton Pulse
Stupeň krytí:	IP20
Rádiová frekvence:	868,150 MHz 868,450 MHz
Síla rádiového signálu:	11 dBm
Kategorie rozhlasového přijímače:	2
Provozní rozsah:	v typické budově se standardní strukturou zdi - do 30 m, v otevřeném prostoru - do 300 m

## Likvidace zařízení



Zařízení jsou označena symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpad. V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU a zákonem o odpadech z elektrických a elektronických zařízení takové označení informuje, že toto zařízení nesmí být po období jeho používání uloženo společně s jiným domácím odpadem.

**Uživatel je povinen jej odevzdat do sběrného místa elektrických a elektronických zařízení.**

### Adresa a kontakt na výrobce:

LARS, ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

## Ke stažení

- [Návod k obsluze](#)
- [Prohlášení o shodě](#)