



Heat Monitor

Návod k obsluze ver. 20201102

Dokument obsahuje informace o bezpečnosti, instalaci a použití regulátoru AURATON Heat Monitor.



Funkce „FrostGuard”

ochrání místnost před mrazem.



Možnost cyklického snižování naprogramované teploty z 1 °C na 10 °C po dobu 1 h až 12 h.

LCD

Podsvícený LCD displej

Podsvícený displej umožňuje sledovat zařízení i v slabě osvětlených místnostech.

HOTEL

Hotelový režim

Hotelový režim umožňuje uzamknout téměř všechny funkce termostatu kromě jednoduchého snížení a zvýšení teploty v určitých mezích.

OTA

Aktualizace softwaru

Software zařízení lze aktualizovat pomocí ovládacího panelu Auraton Pulse a aplikace Auraton Smart.

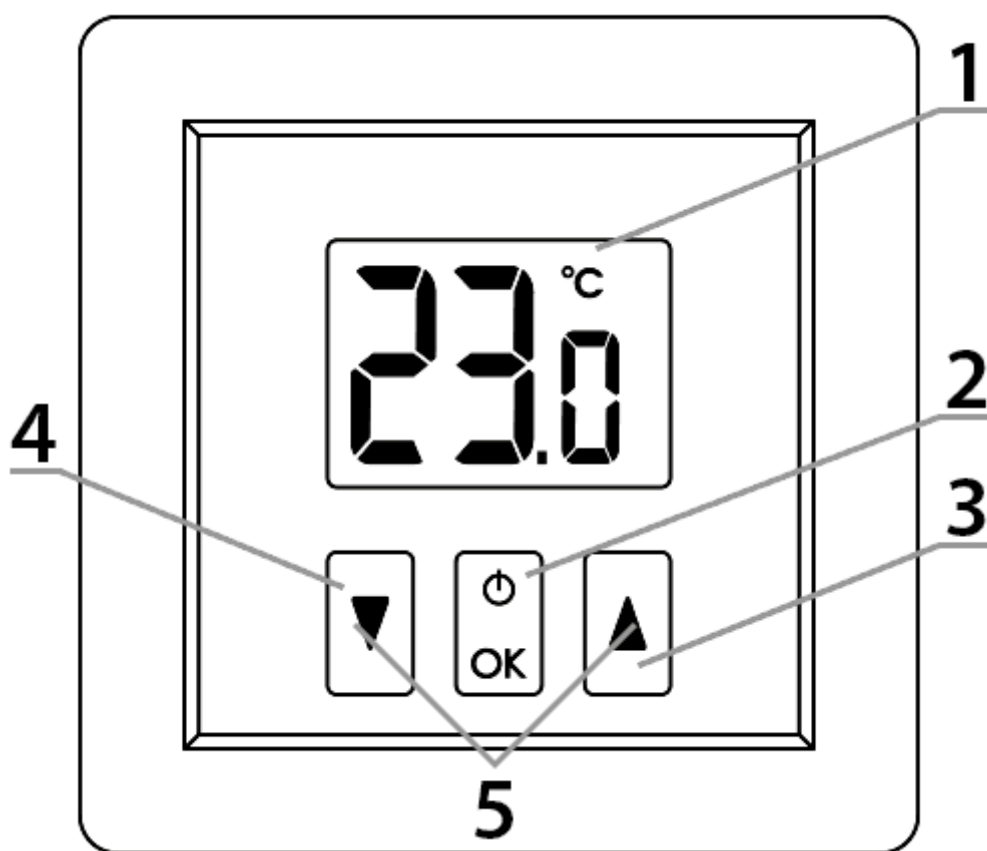
Základní informace

Regulátor ohřevu Auraton Heat Monitor je uzpůsoben pro práci s hlavicí Radiator Controller, připojením topného tělesa Controller kotle a internetovou centrální jednotkou Auraton Pulse, která umožňuje

ovládání provozních parametrů pomocí aplikace na telefonu nebo tabletu.

Popis regulátoru

Přední část krytu má podsvícený LCD displej a tři funkční tlačítka.

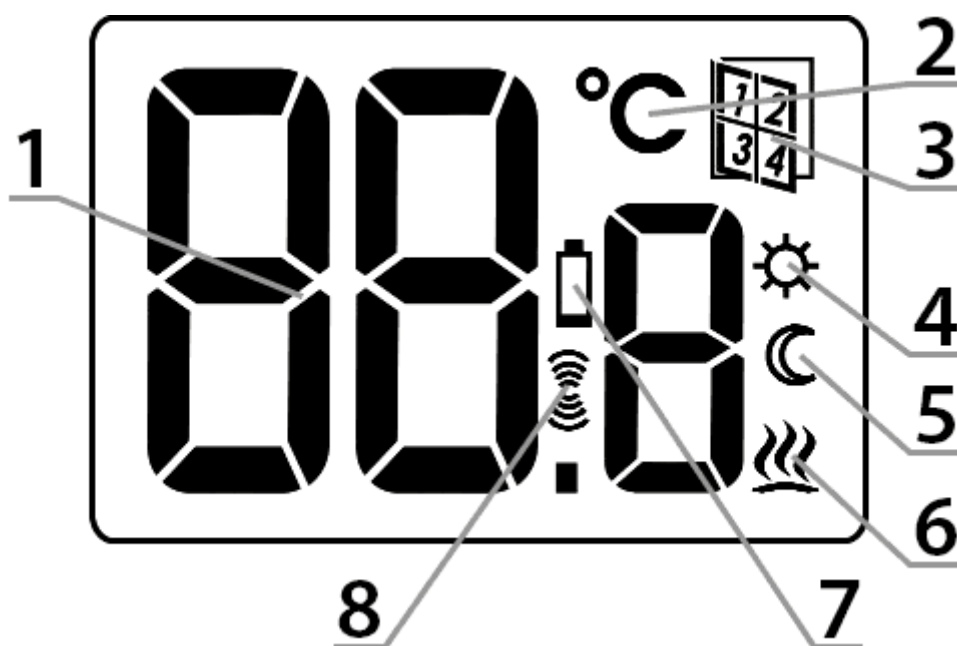


Vysvětlení ke schématu:

1. - LCD displej
2. - tlačítko potvrzení nebo zapnutí/vypnutí regulátoru
3. - tlačítko zvýšení teploty
4. - tlačítko snížení teploty
5. - tlačítko režimu „dočasné snížení teploty“

- **podržení** - zapnutí/vypnutí regulátoru (⏻)
- **krátké stisknutí** - potvrzení nastavení teploty (OK)

LCD displej



Vysvětlení ke schématu:

1. - **Teplota**

V normálním provozu regulátor zobrazuje teplotu místnosti, ve které je aktuálně nainstalován.

2. - **Jednotka teploty (°C)**

Označuje, že se teplota zobrazuje ve stupních Celsia.

3. - **Hotelový režim**

Označuje, že je hotelový režim zapnutý.

4. - **Naprogramovaná kontrolka programování „dočasného snižování teploty“** (⚙️)

Indikuje, že uživatel má naplánovaný režim „dočasného snižování teploty“. Objeví se, když režim není aktuálně implementován, ale je aktivní funkce „dočasné snížení teploty“ (další informace viz kapitola „Nastavení dočasného snížení teploty“).

5. - **Indikátor dočasného snížení teploty** (⊖)

Objeví se, když je spuštěn program „dočasného snížení teploty“.

6. - **Indikátor aktivace ovladače** (🔥)

Označení provozního stavu zařízení; je viditelné, když je ovládané zařízení zapnuté.

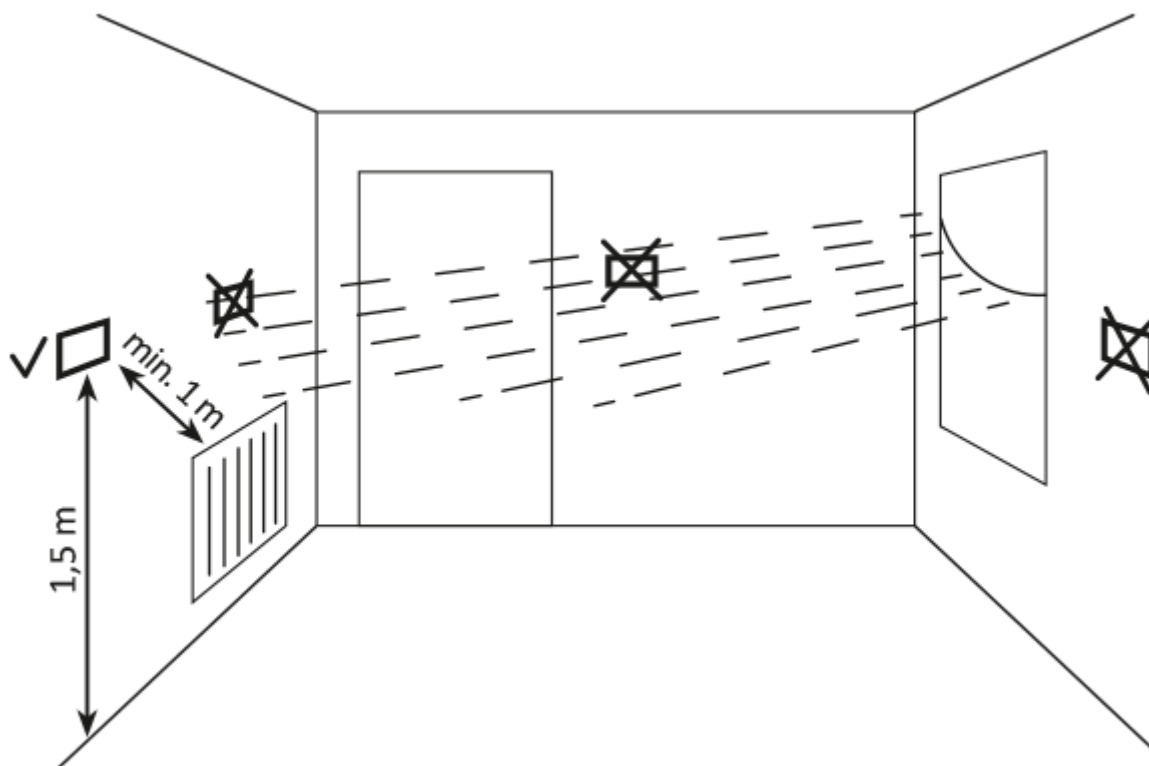
7. - **Vyčerpání baterie** (🔋)

Indikátor je viditelný při překročení minimálního povoleného napětí baterie. Baterie musí být vyměněna co nejdříve.

8. - **Symbol přenosu** (📶)

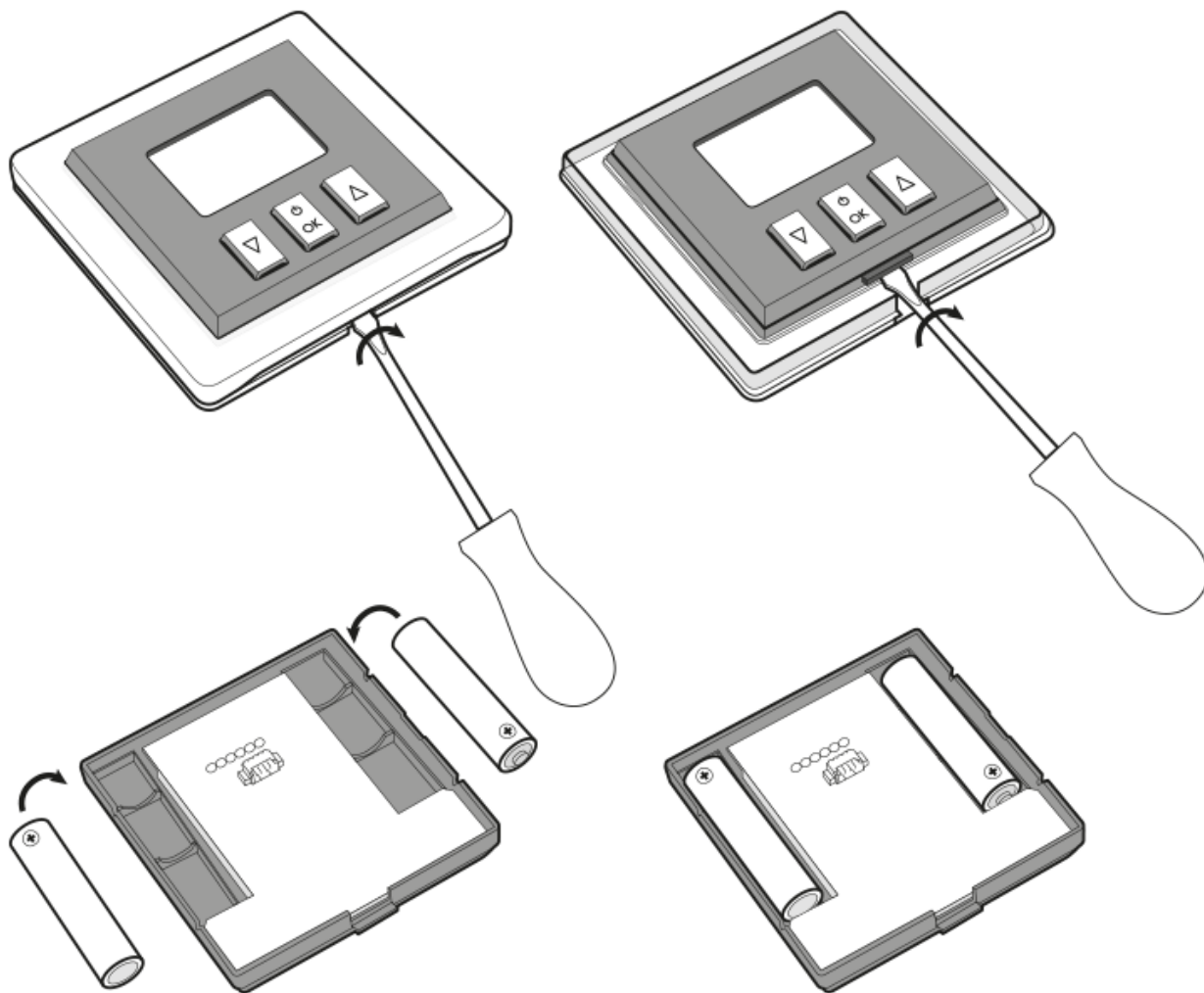
Indikátor je viditelný po rádiové komunikaci.

Výběr správného umístění



Správná funkce regulátoru je do značné míry ovlivněna jeho umístěním. Umístění na místě bez cirkulace vzduchu nebo na přímém slunečním světle povede k nesprávné regulaci teploty. Pro správnou funkci regulátoru by měl být nainstalován na vnitřní stěně budovy (příčka). Vyberte si místo, kde obvykle žijete, s volným oběhem vzduchu. Vyvarujte se těsné blízkosti zařízení, která vyzařují teplo (TV, radiátor, lednice) nebo míst vystavených přímému slunečnímu záření. Neumísťujte regulátor přímo na dveře, aby nedošlo k vibracím!

Instalace/výměna baterie



Zásuvky na baterie jsou umístěny uvnitř regulátoru na obou stranách displeje. Chcete-li vložit baterie, odstraňte kryt ovladače, jak je znázorněno na obrázku!

Vložte dvě 1,5 V AAA baterie do patice baterie, přičemž dbejte na správnou polaritu baterie!

POZOR!

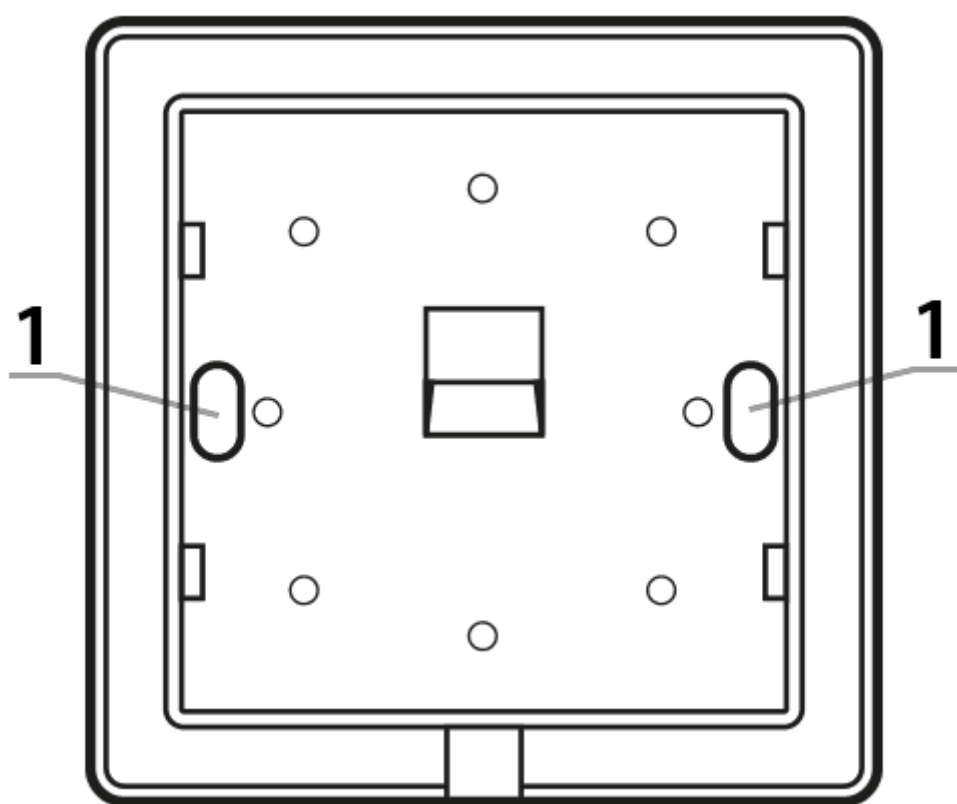
K napájení ovladačů značky AURATON doporučujeme alkalické baterie. Nepoužívejte dobíjecí baterie, protože jmenovité napětí je příliš nízké!

Instalace zařízení

Přípevnění ke zdi

Přípevnění regulátoru ke zdi:

1. demontujte kryt řídicí jednotky (jak je uvedeno v kapitole „Instalace/výměna baterie“)
2. vyvrtejte do zdi dva otvory o průměru 6 mm (označte vzdálenost mezi otvory pomocí zadní části krytu ovladače)
3. zasuňte hmoždinky do vyvrtaných otvorů
4. zašroubujte zadní část skříňe ovladače na zeď pomocí vrtů obsažených v sadě
5. vložte baterie a nasadte kryt regulátoru!



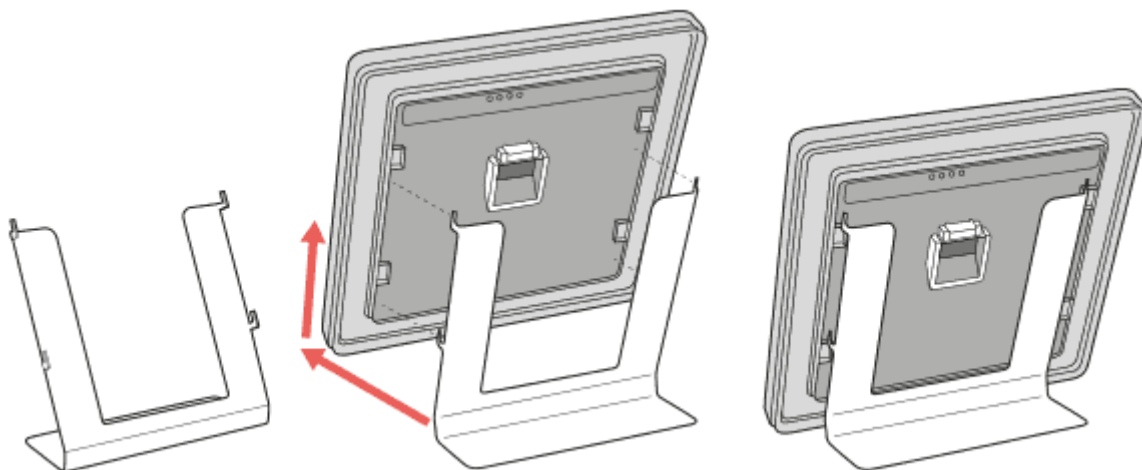
1 - Otvor pro upevňovací vrt.

POZOR!

Pro dřevěnou zeď není třeba používat hmoždinky. Vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm (místo 6 mm) a vrtů zašroubujte přímo do dřeva.





Alternativní způsoby montáže

Regulátor může být připojen k hladkému povrchu například oboustrannou páskou. Regulátor může být také umístěn kdekoli na rovném povrchu pomocí stojanu zahrnutého v sadě.



Způsob montáže:

Párování zařízení


1. 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.*
2. Zapněte režim párování na druhém zařízení, které chcete spárovat (příklady jsou popsány níže)!
3. Počkejte na potvrzení z druhého zařízení!

Pokud během párování dojde k chybě, opakujte kroky 1 a 2! Při následných chybách obnovte tovární nastavení Auraton Heat Monitor a zkuste zařízení znovu spárovat!

Párování zapnuto - hlavice Radiator Controller

Nejprve sejměte kryt baterie (nejlépe plochým šroubovákem) a počkejte, až motor dokončí svůj pohyb; poté 3 x rychle stiskněte černé tlačítko umístěné na desce elektroniky mezi bateriemi!

Párování zapnuto - Zapnutí kotle s Heater Controller

Spárování zařízení Auraton Heater Controller zahajte stisknutím pravého tlačítka párování - jedno pípnutí () a jeho přidržení po dobu nejméně 3 s, dokud LED nezačne blikat zeleně (dvojité pípnutí); poté tlačítko uvolněte! Zapnutí kotle s Heater Controller čeká na spárování 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 spárování 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

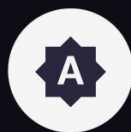
PŘIDAT



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


Vyjměte kryt Auraton Heat Monitor (jak je uvedeno v kapitole „Instalace/výměna baterie“), vyjměte jednu baterii, stiskněte tlačítko  a přidržte jej při opětovném vložení baterie! Při spuštění zařízení držte tlačítko stisknuté po dobu 3 s, dokud odpočítávání neskončí! Regulátor by se měl restartovat

(všechny segmenty displeje se objeví na vteřinu) a poté by se mělo uvolnit tlačítko . Ovladač začne pracovat normálně a všechna nastavení budou obnovena na výchozí hodnoty z výroby; data včetně všech dat spárovaných zařízení budou vymazána. Pokud se místo odpočítávání objeví obrazovka s aktuální teplotou, znamená to, že v zařízení nezůstala žádná data k odstranění.

Můžete zkontrolovat, že Auraton Heat Monitor nemá žádná přidružená zařízení změnou cílové teploty pomocí tlačítek a pozorováním, zda se na displeji rozsvítí symbol vysílání (). Pokud se symbol vysílání neobjeví, znamená to, že zařízení neodeslalo žádné rádiové zprávy a spárovaná zařízení byla odstraněna.

Funkce zařízení



Jak funguje funkce topení?




Auraton Heat Monitor může rozhodnout, kdy má být topení zapnuto (např. ve spolupráci s ovladačem ohřívače), ale může být také použit jednoduše jako teplotní senzor s možností nastavení cílové teploty na jiném zařízení (např. ve spolupráci s radiátorem). V prvním případě, když monitor tepla zapne topení, je algoritmem topení hystereze 0,2 °C. Pokud je cílová teplota 21 °C; zařízení zapne topení když teplota místnosti klesne na 20,8 °C a vypne ho, když stoupne na 21,2 °C. Podle tohoto algoritmu je na displeji zapnut symbol topení (.

Nastavení teploty

POZOR! První stisknutí libovolného tlačítka vždy zapne podsvícení a teprve příští stisknutí vyvolá požadovanou funkci.

Nastavení požadované teploty v normálním provozním režimu:

1. stiskněte tlačítko  nebo ; úsek zodpovědný za zobrazení teploty přejde do režimu úprav a začne blikat;



2. použitím tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu s přesností 0,1 °C (přidržením tlačítka se mění hodnoty teploty rychleji);
3. potvrďte výběr krátkým stisknutím tlačítka .

Funkce FrostGuard

Regulátor **Auraton Heat Monitor** je vybaven speciální funkcí „FrostGuard“, která chrání místnost před možným zamrznutím. Tato funkce je aktivována, když je **regulátor vypnutý**. Při vypnutém regulátoru, když teplota v místnosti klesne na 4 °C, se na displeji zobrazí aktuální teplota a do přijímače bude vyslán signál, který zapne topení. Když teplota stoupne na 4,2 °C, displej se opět vypne a do přijímače bude vyslán signál, který vypne topení.

Funkce „dočasné snížení teploty“

Pokud bychom chtěli snížit teplotu místnosti každý den ve stejnou dobu (např. o 3 °C), je možné ji dočasně snížit na dobu 1 h až 12 h. Konkrétní hodnoty lze nastavit v konfiguračním menu.

1. Povolení této funkce se umožní stisknutím a podržením obou tlačítek  a  po dobu 3 s; na displeji se objeví symbol měsíce (☾).
2. Regulátor vstoupí do režimu „dočasné snížení teploty“ a každý den ve stejnou dobu sníží teplotu naprogramovanou v normálním režimu např. o 3 °C na předem nastavenou dobu.

POZOR!

Po dříve nastaveném počtu hodin se regulátor vrátí do základního nastavení teploty. Místo symbolu měsíce (☾) se na obrazovce objeví symbol slunce (☀).

POZOR!

Režim „dočasné snížení teploty“ se vždy spustí v momentě, kdy je funkce aktivována. To znamená, že jakékoli dočasné snížení teploty by mělo být nastaveno v momentě, kdy chcete, aby ke změně došlo.

Vypnutí funkce „dočasné snížení teploty“







Režim „dočasné snížení teploty“ vypnete opětovným stisknutím a přidržením tlačítek  po dobu 3 s  (odpočítávání)!

Symbol měsíce (☾) nebo slunce (☀) na displeji zhasne a ovladač se vrátí do normálního provozního režimu.




Hotelový režim

Regulátor Auraton Heat Monitor je vybaven funkcemi, které umožňují blokovat některé kombinace tlačítek před jejich aktivací neoprávněnými třetími stranami (**hotelový režim**) a také umožňuje **omezit nastavenou teplotu**.

Zapnutí hotelového režimu:

Po podržení pravého tlačítka (nahoru) a současném vložení baterie se zobrazí odpočítávání 3, 2, 1 a poté bude k dispozici nastavení maximální teploty (výchozí tovární hodnota 40 °C bliká po dobu 10 s). Pokud nechcete, aby změny tlačítkem  a  byly provedeny a nepotvrdíte toto tlačítkem , vrátí se regulátor do normálního provozu (hotelový režim vypnutý). Pokud uživatel naproti tomu potvrdí změny tlačítkem , umožní regulátor nastavení minimální teploty (výchozí hodnota 0,0 °C bliká po dobu 10 s) a pokud je změna hodnoty tlačítkem  potvrzena, regulátor si zapamatuje a vrátí se do normálního provozu (hotelový režim zapnutý). Nepotvrzení nastavení minimální teploty pomocí tlačítka  vede k neuložení změn a regulátor se vrátí do své činnosti bez zapnutého hotelového režimu.

Funkce úpravy teploty (hotelový režim zapnutý)


Tlačítko  nebo  začne upravovat teplotu od minimální teploty (☀) po maximální teplotu (☾), a to pouze v tomto rozsahu. Poté na 5 s bliká hodnota teploty, která by měla být nastavena tlačítky nahoru a dolů a potvrzena tlačítkem .

POZOR:

Po povolení této funkce je blokována možnost vypnutí ovladače a možnost vstupu do nabídky pro změnu nastavení.

Pokud je nutné deaktivovat hotelový režim, postupujte stejným způsobem jako při aktivaci tohoto režimu. To znamená, že baterie by měly být vyjmuty a znovu vloženy, zatímco držíte pravé tlačítko (nahoru), dokud ovladač nedokončí odpočítávání režimu 3, 2, 1, vypnuto.

Funkce pro obnovení předchozího softwaru

Po přidržení levého tlačítka  a současném vložení baterie se obrazovka třikrát rozblíká a po restartování ovladače se obnoví 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.

Provozní režimy zařízení

Sada Auraton Heat Monitor spolu s Auraton Heater Controller nebo Radiator Controller může pracovat ve dvou režimech:

Režim I (místní):

V tomto režimu mohou regulátor a Radiator Controller pracovat samostatně, aniž by bylo nutné použít internetovou centrální jednotku Auraton Pulse. Stačí, když je regulátor Auraton Heat Monitor správně přidán do Auraton Heater Controller. 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 kotli (Auraron Heat Monitor a Auratron Heater Controller prodávané v sadě nevyžadují předchozí párování). Díky párování bude sada pracovat správně i v případě výpadku napájení na samotném ovládacím panelu Auratron Smart.

Nastavení konfigurace

Nastavení konfigurace se provádí postupně:




korekce
měřené teploty



pokles
(počet hodin)



pokles
(počet stupňů)

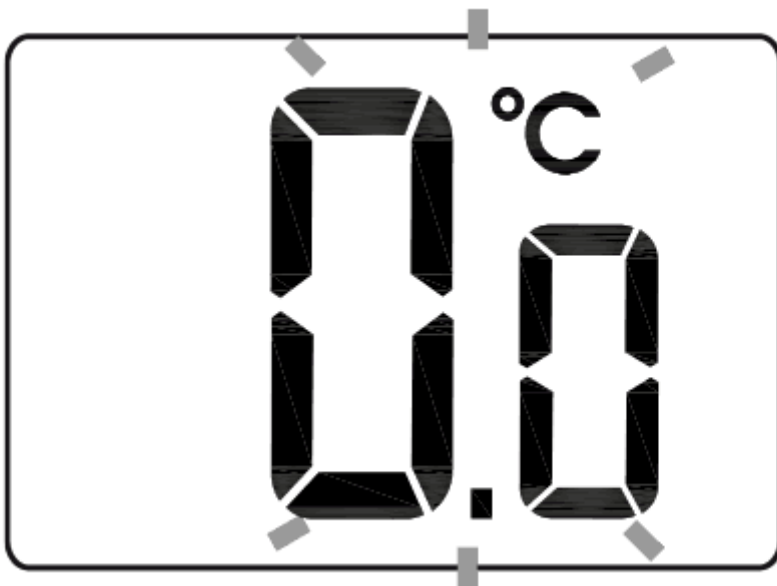
Pro změnu nastavení konfigurace držte tlačítka ,  a  po dobu 3 s (odpočítávání), dokud v režimu pro korekci nedojde ke změně naměřené teploty.

Korekce měřené teploty

Korekce umožňuje kalibraci odečtu teploty s tolerancí $\pm 3^{\circ}\text{C}$.







Například regulátor teploty ukazuje, že v místnosti je 23°C a vedle ní zavěšený standardní teploměr ukazuje 24°C . Díky korekci $+1^{\circ}\text{C}$ bude regulátor zobrazovat stejnou teplotu jako pokojový teploměr.

Pomocí tlačítek ,  nastavte požadovanou hodnotu od -3,0 °C do 3,0 °C (tovární nastavení - 0,0 °C).





Výběr je potvrzen tlačítkem . Regulátor se přepne na další parametr.

Snížení (počet hodin a stupňů)

1. Na displeji se objeví symbol měsíce (☾) a segment odpovědný za zobrazení počtu hodin (h) přejde do režimu úprav a začne blikat.
2. Pomocí tlačítek  a  nastavte požadovanou hodnotu v rozmezí od 1 h do 12 h (tovární nastavení - 6 h).
Potvrďte tlačítkem !
Regulátor se přepne na další parametr.
3. Teplotní pole na displeji přejde do režimu úprav a začne blikat. Opět platí, že se tak děje pomocí tlačítek  a  pro nastavení požadované teploty. Je možné zvolit 1 °C až 10 °C (tovární nastavení - 3 °C).
Potvrďte tlačítkem !

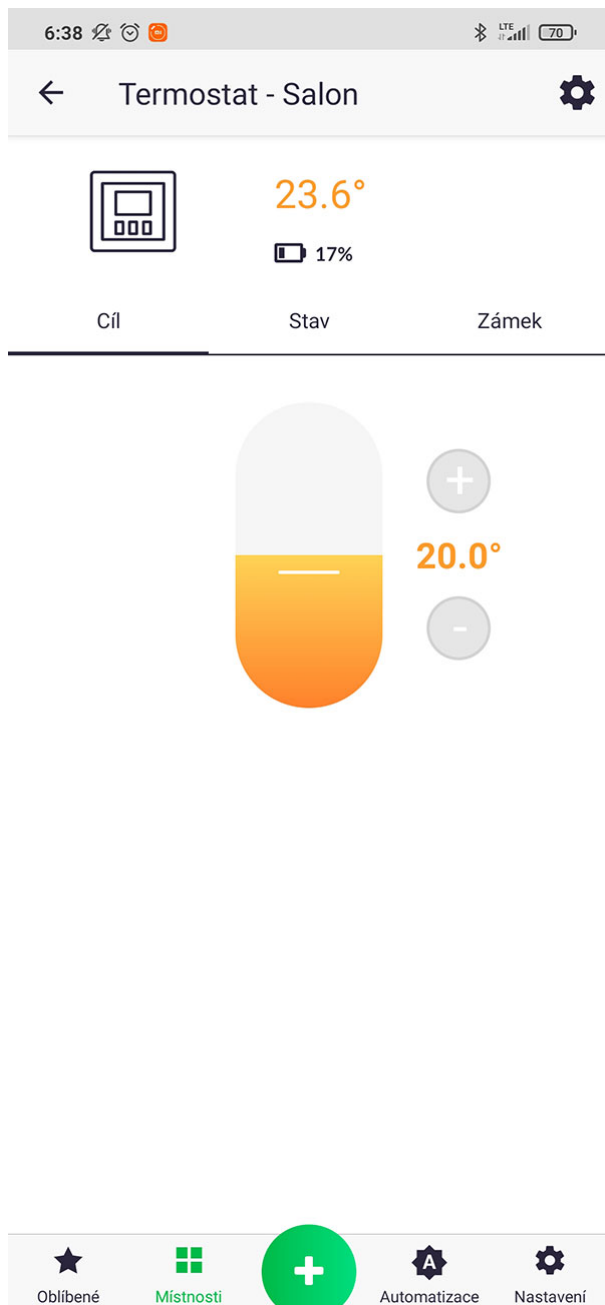
Stisknutí tlačítka  automaticky uloží provedené změny a ovladač obnoví normální provoz.

POZNÁMKY

- Regulátor lze kdykoli zapnout nebo vypnout krátkým přidržením tlačítka .
- První stisknutí libovolného funkčního tlačítka vždy zapne podsvícení a teprve příští vyvolá funkci tlačítka.
- Při programování jakékoli funkce nestisknutí žádného tlačítka po dobu 5 s je považováno za stisknutí tlačítka .

Spolupráce s ovládacím panelem Auraton Pulse

Termostat Heat Monitor 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). Poslední dva zmíněné parametry lze změnit na samostatných kartách, k nimž lze přistupovat stisknutím ikon s názvem „Stav“ nebo „Blokování“.



Termostat Heat Monitor je primárně určen pro spolupráci s termostatickou hlavicí (Radiator Controller) a přijímačem u kotle (Heater Controller). V aplikaci můžete termostat snadno připojit k některému z těchto zařízení vytvořením dvou funkcí typu „Skupina“. Jedna funkce by měla seskupit aktuální teplotu a druhá cílovou teplotu; každá změna na každém zařízení bude odeslána do druhého. Termostat má vestavěný teplotní senzor; proto je parametr týkající se teploty měřené na zařízení pouze pro čtení, což má za následek nemožnost zaznamenat jej pomocí jiných zařízení.

Technické údaje

Rozsah provozních teplot:	0 - 45°C
Rozsah měření teploty:	0 - 45°C
Rozsah regulace teploty:	0 - 40°C
Hystereze:	±0,2°C
Přesnost nastavení teploty:	0,1°C
Rozlišení měření teploty:	±0,1°C
Výchozí nastavená teplota:	21°C
Další funkce:	FrostGuard/Hotelový režim
Pracovní cyklus:	denní
Kontrola stavu práce:	LCD
Napájení:	2x alkalická baterie AAA 1,5 V
Spolupráce s internetovým rozvaděčem:	Auraton Pulse
Stupeň krytí:	IP20
Rádiová frekvence:	868,150 MHz
	868,450 MHz
	869,800 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

Ke stažení

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