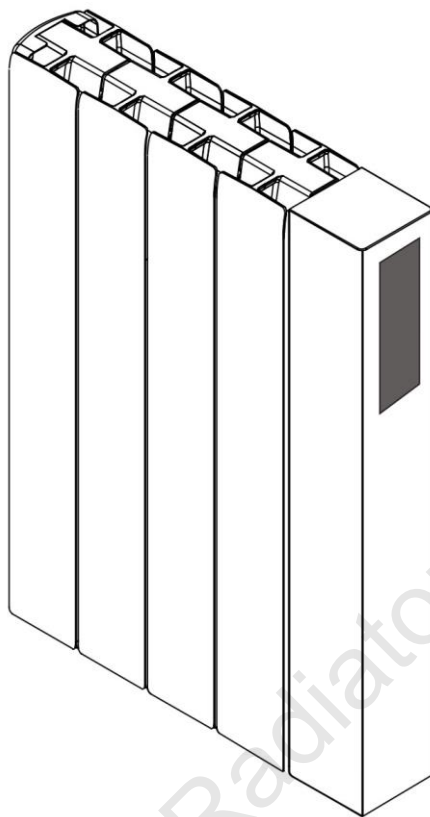


Návod k instalaci a použití elektrických olejových radiátorů **IQ Line Touch (ALM)**



Amicus SK, s.r.o., Koreszkova 9, 909 01 Skalica

www.amicussk.sk



Obsah

1	Popis výrobku.....	3
2	 Upozornění!	3
3	Modely zařízení a technické údaje	4
4	Obsah balení, popis základních částí radiátoru	4
5	Instalace	5
5.1	Rozbalení spotřebiče.....	5
5.2	Umístění radiátoru v místnosti.....	5
5.3	Montáž radiátoru na zeď.....	6
5.4	Připojení radiátoru k elektrické síti.....	8
6	Provoz, údržba a bezpečnost	9
6.1	Čištění	10
6.2	Prvotní nastavení radiátoru, popis displeje	11
6.3	Životnost baterie / výměna	11
6.4	Uzamknutí klávesnice	12
6.5	Nastavení režimů ovládání radiátoru	12
6.5.1	Jednoduchý režim ovládání radiátoru	12
6.5.2	Rozšířený režim ovládání radiátoru	12
6.6	Servisní menu	13
6.6.1	Popis práce s parametry servisního menu (Pr 1 až Pr 17)	13
6.6.2	Parametry radiátoru	13
6.7	Signalizace vytápění – plamínek.....	18
6.8	Vytápěcí režimy radiátoru	18
6.8.1	Manuální režim vytápění MAN	18
6.8.2	Režimy vytápění AUTO ,  a jejich nastavení	18
6.8.3	Automatický režim vytápění AUTO	18
6.8.3.1	Režim vytápění DOMA 	18
6.8.3.2	Editace režimů vytápění.....	18
6.9	Prázdninový režim	20
6.10	Nastavení času a data	20
6.11	Dočasné manuální režimy	20
6.11.1	Aktivace dočasných manuálních režimů	21
6.12	Ochrana zařízení před přehřátím	22
7	Ekologie a recyklovatelnost výrobku	22
8	Záruka.....	22

Důležité! Dříve než začnete zařízení instalovat a provozovat, pečlivě si přečtete tento návod k použití a řiďte se v něm uvedenými pokyny. Pokud některé pokyny uvedené v tomto návodu nebudou dodrženy, může to znamenat nebezpečí pro uživatele tohoto zařízení a ztrátu záruky. Návod si pečlivě uschovejte, abyste jej mohli použít v budoucnu.

1 Popis výrobku

IQ Line Touch (ALM) je moderní elektrický olejový radiátor, který je vybaven elektronickým regulátorem s LCD displejem. Regulátor kromě snadného nastavení požadované teploty v manuálním režimu tlačítky Plus – Mínus umožňuje programování časově-teplotních režimů (7denní, 5+2denní). Jako médium pro rozvod a akumulaci tepla je v radiátorech použit ekologický rostlinný olej. Spolu s hliníkovou konstrukcí, jež dokáže efektivně předávat tepelnou energii do prostoru a má vynikající akumulační vlastnosti, splňují radiátory vysoké požadavky zákazníků na tepelnou pohodu, úsporu nákladů na vytápění a v neposlední řadě i požadavek na komfort obsluhy.

2 **Upozornění!**

-  **VÝSTRAHA:** Některé části tohoto výrobku se mohou nahřívat na vysokou teplotu a způsobit popáleniny. Zvýšenou pozornost je potřeba dbát při přítomnosti dětí a zranitelných osob v blízkosti výrobku.
- Děti do věku 8 let mohou spotřebič zapnout nebo vypnout pouze za předpokladu, že spotřebič je na svém místě nebo je nainstalovaný v normální provozní poloze a děti jsou pod dozorem dospělé osoby nebo dostaly pokyny, jak bezpečně používat spotřebič, a chápou rizika, která jsou s obsluhou zařízení spojená. Děti do věku 8 let nesmí zapojovat spotřebič do zásuvky, regulovat jej, čistit, nebo provádět uživatelskou údržbu.
- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jsou pod dozorem dospělé osoby nebo dostaly pokyny o bezpečném používání spotřebiče a rozumějí případnému nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Dětem do věku 3 let je nutno zabránit v přístupu ke spotřebiči, pokud nejsou pod trvalým dozorem.
- Zařízení je určeno k použití v domácnosti a k podobným účelům v běžných podmínkách, není určeno k průmyslovému použití.
- Toto zařízení není určeno k použití venku.
- Radiátor se nesmí používat ve vlhkém prostředí ani v bezprostřední blízkosti vody, bazénů nebo jiných kapalin, v prostorech s vanou nebo sprchou (koupelny, sprchy), v umývacích prostorech nebo v komunálních umyvárnách apod.
- Nepoužívejte radiátor v blízkosti hořlavých látek.
- Nepoužívejte radiátor v místech s výskytem hořlavých plynů, v prostředí s přítomností korozivní nebo explozivní atmosféry (prach, pára, plyn).
- Tento radiátor je naplněn přesným množstvím speciálního oleje. Opravy, jež vyžadují otevřít olejovou nádrž, může provádět pouze výrobce nebo jeho servisní technik, na kterého se má uživatel obrátit v případě úniku oleje.
- V případě vyřazení radiátoru z provozu dodržujte příslušné předpisy pro manipulaci s olejem.

3 Modely zařízení a technické údaje

Tabulka 1

Název	Typ	Výkon (W)	Rozměry v mm (délka x výška x šířka)	Hmotnost (kg)
IQ Line Touch (ALM)	REO-06AL_M	600	410x570x80	9,1
IQ Line Touch (ALM)	REO-10AL_M	1000	570x570x80	12,3
IQ Line Touch (ALM)	REO-15AL_M	1500	810x570x80	17,0
IQ Line Touch (ALM)	REO-20AL_M	2000	1050x570x80	21,8

Napájecí napětí: 230 V / 50 Hz AC

Zařízení třídy: I

Délka síťového kabelu: 1,4 m

Krytí: IP30

Rozsah regulace: 5–35 °C

4 Obsah balení, popis základních částí radiátoru

A – nástěnný držák radiátoru dolní - 1 ks

B – nástěnný držák radiátoru horní - 2 ks (Typ REO-20AL_M 3 ks)

C – šrouby s hmoždinkami pro přichycení radiátoru - 5 ks. (Typ REO-20AL_M 7 ks)

D – Jisticí šroub - 2 ks. (Typ REO-20AL_M 3 ks)

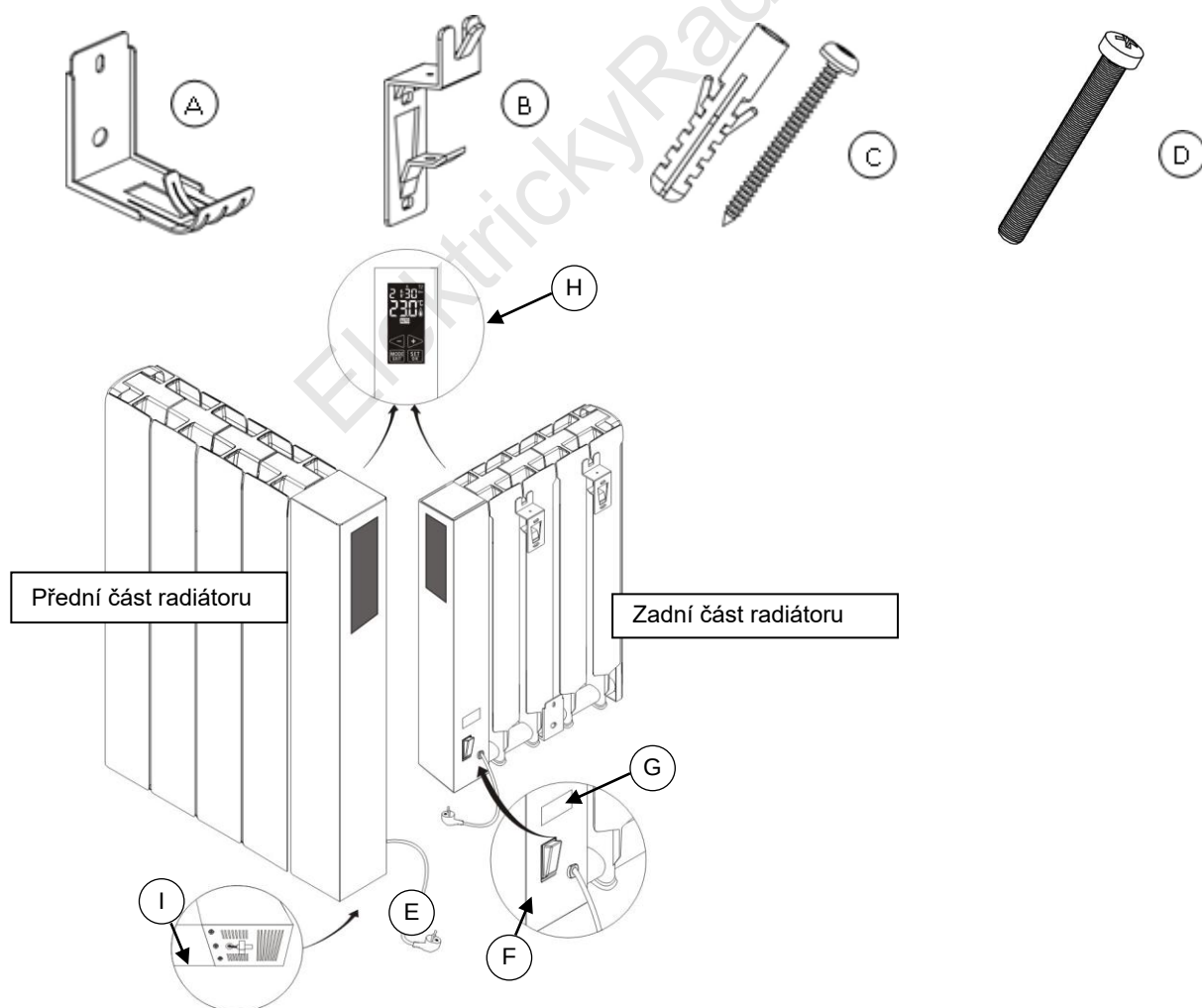
E – síťový kabel s koncovkou

F – síťový vypínač

G – výrobní štítek

H – displej s ovládacími prvky

I – snímač prostorové teploty



5 Instalace

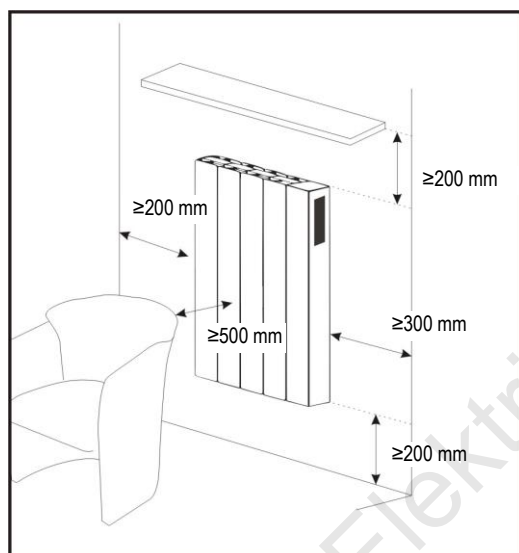
5.1 Rozbalení spotřebiče

- Odstraňte všechny balicí materiál z povrchu radiátoru.
- Zkontrolujte, zda nedošlo při dopravě k poškození výrobku a zda je dodávka kompletní.

⚠ UPOZORNĚNÍ – plastové obaly, v nichž je spotřebič zabalený, se mohou stát životu nebezpečnými hračkami pro děti (riziko udušení). Zajistěte, aby se děti nedostaly do kontaktu s těmito obaly.

5.2 Umístění radiátoru v místnosti

- Zajistěte, aby bylo zařízení instalováno na rovný povrch.
- Pro dosažení nejvyšší účinnosti instalujte zařízení tak, aby bylo na studené zdi (venkovní zdi) a pod oknem.
- Zeď, na které bude radiátor umístěn, nesmí být z hořlavých materiálů podle STN EN 13501-1
- Dodržujte minimální vzdálenosti instalovaného radiátoru od okolních předmětů (Obr.1).
- Zajistěte, aby cizí předměty nebránily proudění vzduchu kolem radiátoru, aby vzduch mohl radiátorem volně cirkulovat
- **Pozor! Radiátor nelze používat, pokud není řádně instalovaný na zeď.**



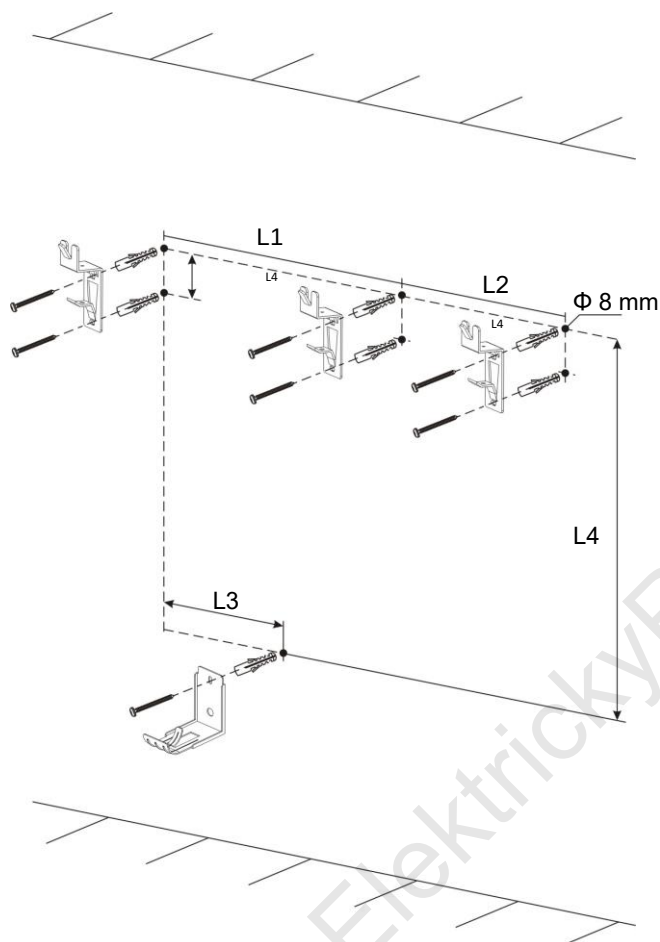
Obrázek 1

⚠ Upozornění!

- Instalaci a elektrické připojení radiátoru může provést pouze osoba s příslušnou kvalifikací podle příslušných platných norem.
- Radiátor umístěte do takové polohy, aby vidlice síťového kabelu byla vždy přístupná.
- Radiátor nesmí být umístěn bezprostředně pod elektrickou zásuvkou.
- Instalaci proveďte tak, aby osoby používající vodu, nepřišly do kontaktu s radiátorem.
- Přívodní síťový kabel musí být během používání rozvinutý, nesmí být veden pod kobercem ani pod nábytkem nebo jinými předměty.
- Z důvodu rizika vzniku požáru radiátor nainstalujte pouze tak, aby displej byl umístěn vpravo nahoře.
- Jako dodatečnou ochranu před úrazem elektrickým proudem se doporučuje zapojení radiátoru přes proudový chránič s jmenovitým rozdílovým vypínacím proudem nepřesahujícím 30 mA. Poradte se s kvalifikovaným elektrikářem.

5.3 Montáž radiátoru na zeď

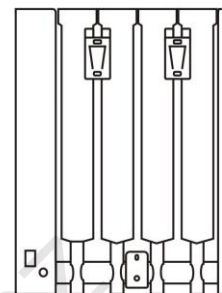
1. Pečlivě vyberte místo, kde bude radiátor umístěn.
2. Podle údajů v tabulce 2 vyvrtejte otvory pro přichycení konzol a vložte do nich hmoždinky (Obr.2). Hmoždinky jsou určeny pro běžný typ zdiva. Pokud je radiátor instalován na zeď z jiných materiálů, použijte hmoždinky, jež jsou určeny pro tyto materiály.
3. Pomocí přiložených šroubů připevněte držáky na zeď (Obr.2, Obr.3)
4. Nasadte radiátor na horní část držáků podle Obr.4.
5. Jisticími šrouby zajistěte upevnění radiátoru na držácích, aby nemohlo dojít k jeho uvolnění. Obr.5, Obr.6
6. Ještě jednou zkontrolujte správnost a pevnost uchycení instalovaného radiátoru. Radiátor musí být instalovaný tak, aby se sám z uchycení neuvolnil.



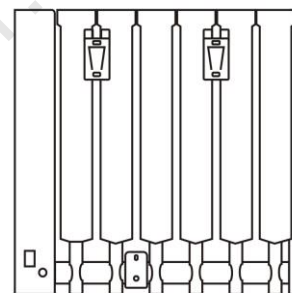
Obrázek 2

Tabulka 2

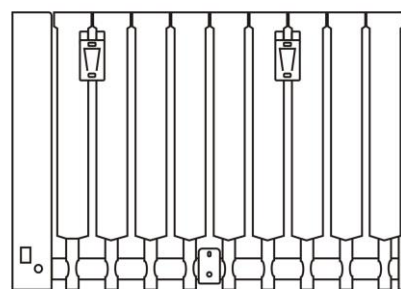
model	600W	1000W	1500W	2000W
L1 (mm)	158	237	395	316
L2 (mm)				316
L3 (mm)	79	158	158	316
L4 (mm)	435	435	435	435



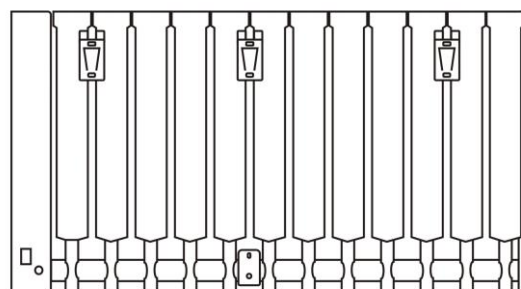
REO-06AL_M



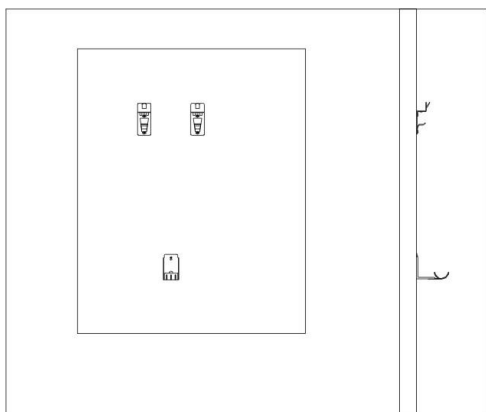
REO-10AL_M



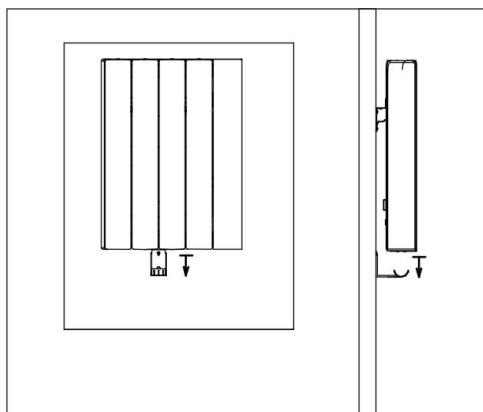
REO-15AL_M



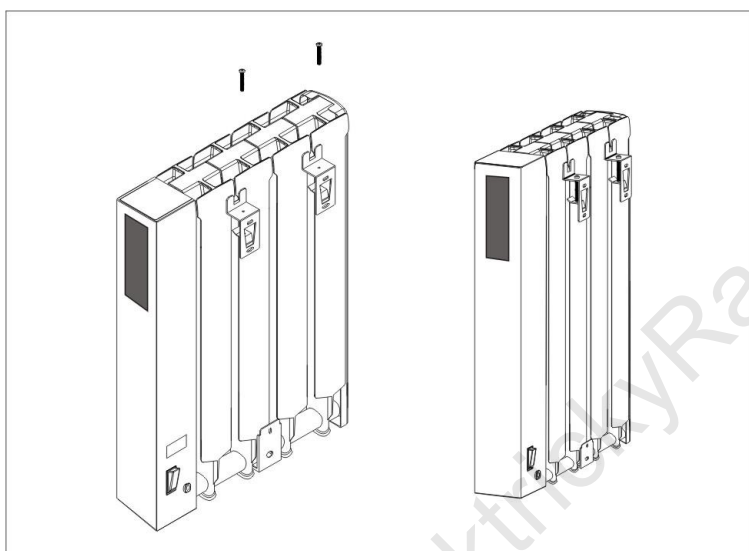
REO-20AL_M



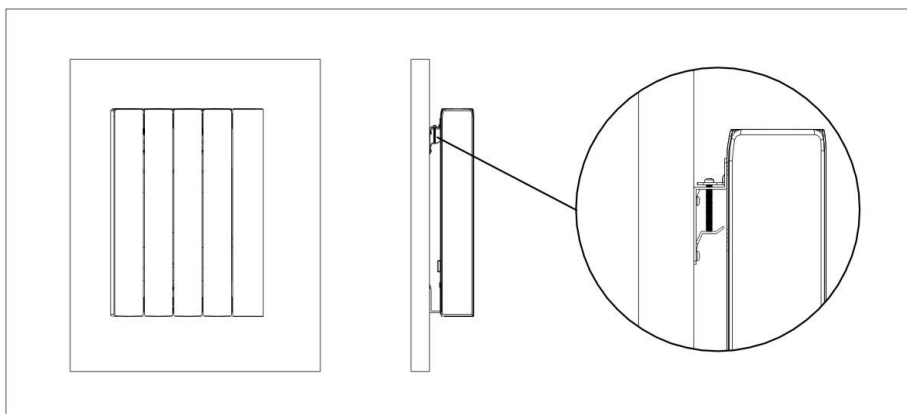
Obrázek 3



Obrázek 4



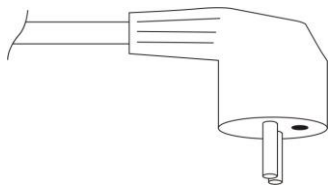
Obrázek 5



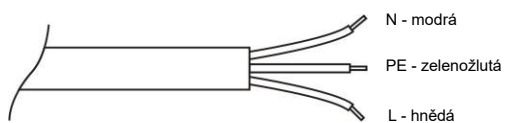
Obrázek 6

5.4 Připojení radiátoru k elektrické síti

Radiátor IQ Touch Bee (ALM) lze připojit k elektrické síti pomocí síťového kabelu, který je ukončen euro zástrčkou (IEC 60884-1, SS VII-CEE 7), viz Obr.7, nebo volnými koncovkami, viz Obr.8. Těmito koncovkami lze radiátor připojit pomocí instalační krabice přímo k rozvodu elektroinstalace objektu.



Obrázek 7



Obrázek 8

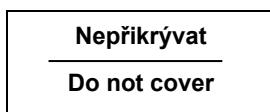
Upozornění!

Dřív než spotřebič zapojíte do elektrické sítě, zkontrolujte shodu provozního napětí uvedeného na štítku radiátoru s napětím místní elektrické sítě, ke které bude radiátor připojen.

6 Provoz, údržba a bezpečnost

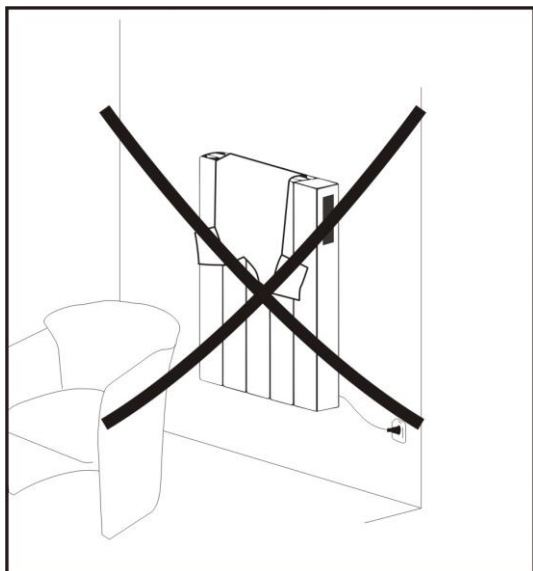
Upozornění!

- Nápis na radiátoru:



UPOZORNĚNÍ: Předcházejte přehřátí, radiátor nezakrývejte!

Pro zajištění správného provozu termostatu a ochrany před vznikem požáru je zakázáno radiátor přikrývat jakýmkoliv předměty (tkaniny, papír, různé nádoby atd.). **Spotřebič není určen na sušení prádla nebo ručníků!**

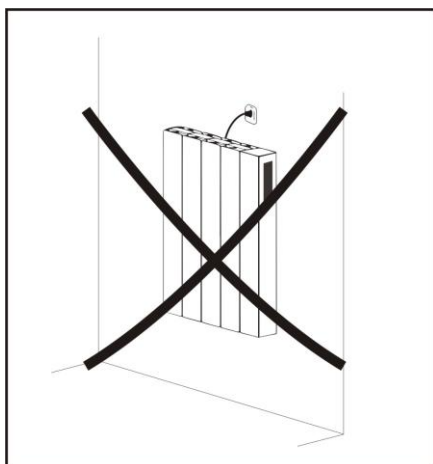


Obrázek 9

Upozornění!

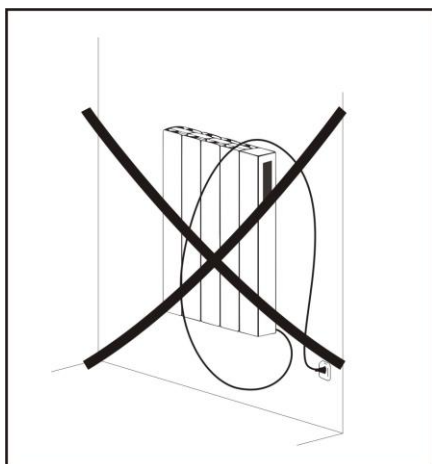
- Nepoužívejte radiátor, pokud je poškozený přírodní síťový kabel, zástrčka nebo jiné části radiátoru. V takovém případě radiátor odpojte od přívodu elektrické energie, abyste zabránili vzniku požáru a úrazu elektrickým proudem a obraťte se na autorizovaný servis.
- Při vytahování síťové zástrčky ze zásuvky netahejte za síťový kabel.
- Síťový kabel nenechávejte napnutý ani nevyužívejte pro zvedání nebo přemísťování či odpojování radiátoru od přívodu elektrické energie.
- POZOR! V případě poškození síťového kabelu jej musí vyměnit výrobce, servis nebo podobně kvalifikovaná osoba, aby nedošlo ke vzniku nebezpečné situace.
- V případě poškození jakékoliv části krytu zařízení jej okamžitě odpojte od elektrické sítě, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem.
- Zařízení žádným způsobem neupravujte, neopravujte, nepoužívejte prodlužovací kabel ani rozbočku.
- V případě vniknutí jakéhokoliv předmětu nebo kapaliny do elektrických částí radiátoru je potřeba radiátor okamžitě odpojit od elektrické sítě a před dalším použitím nechat zkontrolovat autorizovaným servisem.
- POZOR! V případě vytékání oleje z radiátoru jej okamžitě odpojte od přívodu elektrické energie a kontaktujte autorizovaný servis.
- Zásah do radiátoru může provést jen autorizovaný servis nebo osoba s příslušnou kvalifikací.
Ujistěte se, že mřížka větráku není zanesena prachem, nečistotami nebo jinými předměty.
- Neobsluhujte zařízení, pokud máte mokré nebo vlhké ruce nebo nohy.
- Nepoužívejte zařízení po pádu na podlahu, nebo pokud jsou na něm viditelné známky poškození nebo praskliny.

- Spotřebič nesmí být umístěn bezprostředně pod elektrickou zásuvkou! Obr.10



Obrázek 10

- Přívodní síťový kabel upevněte tak, aby se nedotýkal horkých částí radiátoru, aby bylo zabráněno jeho zachycení a následnému vytržení a aby se nedotýkal ostrých hran. Obr.11



Obrázek 11

6.1 Čištění

⚠ Čištění radiátoru provádějte pouze ve vypnutém stavu - vypnutím síťového vypínače a odpojením vidlice ze zásuvky nebo vypnutím příslušného jističe.

- Pokud byl radiátor před čištěním v provozu, nechte ho nejdříve vychladnout.
- Zařízení čistěte vlhkou utěrkou a vytřete do sucha. Nepoužívejte rozpouštědla ani žádné chemické čisticí nebo abrazivní prostředky.
- Prach z radiátoru lze odstranit pomocí vysavače.
- **Pozor: Radiátor neponořujte do vody ani jiné kapaliny!**

6.2 Prvotní nastavení radiátoru, popis displeje

Pomocí síťového vypínače (umístěn na zadní straně radiátoru) přiveďte napájecí napětí do radiátoru.

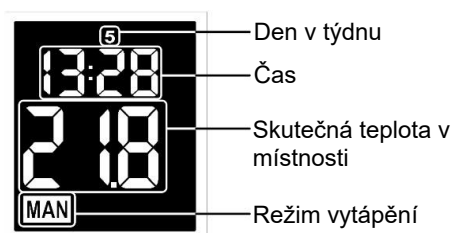
Rozsvítí se displej

Při spuštění radiátoru je automaticky inicializován poslední nastavený režim vytápění. Při prvním spuštění je radiátor nastaven v továrním nastavení na JEDNODUCHÝ REŽIM OVLÁDÁNÍ RADIÁTORU (Kapitola 6.5.1) - MANUÁLNÍ REŽIM VYTÁPĚNÍ.

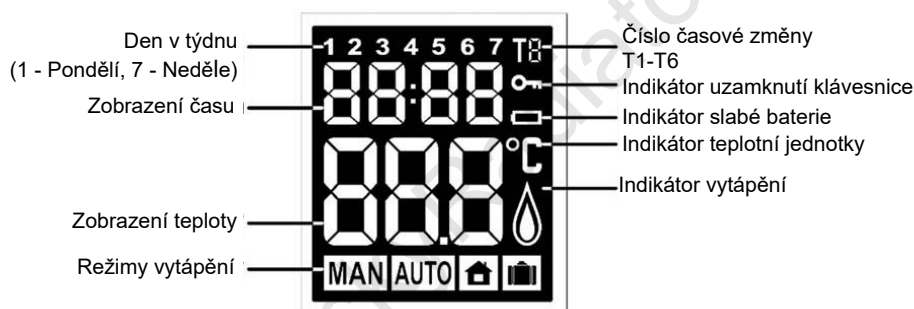
Stav displeje po prvním spuštění



Popis zobrazeného displeje



Popis displeje radiátoru



6.3 Životnost baterie / výměna

Nastavení radiátoru je v případě vypnutí přívodu el. proudu (230 V) zálohováno baterií. Ovládání radiátoru je v tomto případě vypnuté, po opětovném zapojení do el. sítě je radiátor nastaven v režimu, v němž se nacházel před vypnutím. Životnost baterie závisí na jejím používání (*frekvenci a době vypnutí*) a je cca 12 let. Pokud dojde k poklesu napětí baterie, na displeji se objeví

symbol . V takovémto případě je nezbytné vyměnit zálohovou baterii. Baterii nahraďte výhradně baterií: 3,6 V, velikost AA, Lithium Thionyl Chloride (LiSOC12), typ ER 14505.

- Důležité: Dbejte na správnou polaritu vložených baterií!!!
- Baterie nevhazujte do ohně! Ohrožujete zdraví své i druhých lidí.
- Baterii ER14505M nenabíjejte!
- Baterii mechanicky nepoškozujte a nerozebírejte!
- Baterii nevystavujte teplotám nad 100 °C.
- Při nahrazení nesprávným typem baterií hrozí riziko exploze.
- Baterii držte mimo dosah dětí.
- Použité baterie zlikvidujte předepsaným způsobem

Výměnu baterie v radiátoru může provést jen autorizovaný servis nebo osoba s příslušnou kvalifikací pro práci s elektrickými zařízeními

6.4 Uzamknutí klávesnice

UZAMKNUTÍ KLÁVESNICE – „pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru“

Software radiátoru umožňuje uzamknutí klávesnice, aby nemohlo dojít k nechtěné změně nastavení termostatu, kterou mohou způsobit děti nebo jiné osoby. Tuto funkci lze aktivovat současným podržením tlačítek  a  po dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí symbol . Pro odemknutí postup zopakujte.

6.5 Nastavení režimů ovládání radiátoru

Radiátor umožňuje výběr ze dvou režimů ovládání (viz kapitola 6.6.2 parametr servisního menu - Pr. 15):

1. JEDNODUCHÝ režim ovládání radiátoru
2. ROZŠÍŘENÝ režim ovládání radiátoru

6.5.1 Jednoduchý režim ovládání radiátoru

Po prvním zapnutí je termostat v JEDNODUCHÉM REŽIMU OVLÁDÁNÍ. Tento režim umožňuje jeden režim vytápění, a to manuální režim vytápění **MAN**. Tento režim má omezené funkce a lze v něm nastavit jednu požadovanou teplotu vytápění.

Přednastavená hodnota vytápění v tomto režimu **MAN** je 20 °C. Tuto teplotu lze změnit pomocí tlačítek  a . Po stisknutí jednoho z tlačítek začne blikat nastavená teplota vytápění. Tlačítka nastavte požadovanou teplotu a po 3 sekundách nečinnosti se nastavená teplota uloží a aktivuje.

6.5.2 Rozšířený režim ovládání radiátoru

V tomto režimu lze využívat tyto režimy vytápění:

- MANUÁLNÍ režim vytápění **MAN** (viz 6.8.1)
- DOČASNÝ MANUÁLNÍ režim vytápění **MAN AUTO** (viz 6.11)
- AUTOMATICKÝ režim vytápění **AUTO** (viz 6.8.3)
- Režim vytápění DOMA  (viz 6.8.3.1)
- DOČASNÝ MANUÁLNÍ režim v režimu DOMA **MAN**  (viz 6.11)
- PRÁZDNINOVÝ režim  (viz 6.9)

6.6 Servisní menu

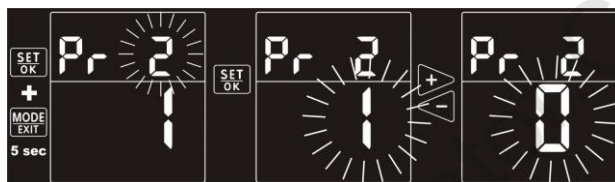
Servisní menu nabízí úplnou konfiguraci parametrů radiátoru a vestavěného termostatu. Parametry jsou přednastaveny pro optimální použití a není potřeba je měnit. K **SERVISNÍMU MENU** přejděte současným stisknutím tlačítek **SET OK** a **MODE EXIT** na dobu 5 sekund.

Pro ukončení servisního menu a uložení nastavených parametrů stiskněte tlačítko **MODE EXIT** z výběru parametrů 1 až 17 nebo současně stiskněte tlačítka **SET OK** a **MODE EXIT** na dobu 5 sekund, v případě 1minutové nečinnosti bude nastavení uloženo.

6.6.1 Popis práce s parametry servisního menu (Pr 1 až Pr 17)

V SERVISNÍM MENU lze přepínat mezi parametry radiátoru tlačítky **◀** a **▶**. Pro vstup do nastavení konkrétního parametru stiskněte tlačítko **SET OK**, hodnotu parametru nastavte tlačítky **◀** a **▶**, a po nastavení požadované hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **SET OK**. Parametr se uloží a automaticky se přepne na následující parametr.

Příklad nastavení parametru



6.6.2 Parametry radiátoru

Seznam parametrů radiátoru:

Pr 1 – Podsvícení displeje – nastavení jasu displeje

Pr 2 – Výběr typu automatického (týdenního) režimu

Pr 3 – Optimální start – funkce zajišťující vytápění místnosti v předstihu

Pr 4 – Typ regulace PI/Hysterezní

Pr 5 – Parametr hystereze

Pr 6 – Konstanta „P“ PI Algoritmu

Pr 7 – Konstanta „I“ PI Algoritmu

Pr 8 – Verze Firmware

Pr 9 – Resetování radiátoru a jeho parametrů na tovární nastavení

Pr 10 – Akustická signalizace – nastavení signalizace stisknutí tlačítek, zapnutí radiátoru.

Pr 11 – Jednotka °C/°F – Hodnotu nelze změnit!

Pr 12 – Ochrana proti zamrznutí

Pr 13 – Nastavení teploty proti zamrznutí – nastavení minimální teploty v místnosti

Pr 14 – Kalibrace teplotního snímače

Pr 15 – Výběr režimu ovládání radiátoru

Pr 16 – Střídavé zobrazení skutečné teploty a teploty povrchu radiátoru

Pr 17 – Omezení teploty povrchu radiátoru – nastavení maximální povrchové teploty radiátoru

Pr 18 -- Optimální start

Pr 19 -- Optimální stop

Pr 20, 21, 22, 23 – parametry vyhrazené pro servisní účely

Pr 24 – časový úsek pro vyhodnocení funkce virtuálního kontaktu

Pr 25 – teplotní pokles pro aktivaci funkce virtuálního kontaktu

Pr 26 – teplotní nárůst pro deaktivaci funkce virtuálního kontaktu

Pr 27 – časový limit pro deaktivaci funkce virtuálního kontaktu

Pr 1 – Podsvícení displeje

Tento parametr umožňuje nastavení intenzity podsvícení displeje v krocích po 10 %, kde se se zvyšující hodnotou jas displeje zvyšuje.

Pr 2 – Výběr typu automatického (týdenního) režimu— „pouze v rozšířeném režimu ovládání

radiátoru“ Výběr ze dvou typů vytápění automatického režimu vytápění

- **7+0** – nastavení časově-teplotních změn pro každý den v týdnu zvlášť (*pondělí – neděle*)
- **5+2** – nastavení časově-teplotních změn pro pracovní dny (*pondělí – pátek*) a víkend zvlášť (*sobota – neděle*).
Jednodenní společné nastavení pro 5 pracovních dnů, jednodenní společné nastavení pro 2 víkendové dny.

Pr 3 – Optimální start – „pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru“

Optimální start je funkce, jenž zajišťuje vytápění místnosti v předstihu, aby nastavená teplota byla dosažena již v době časově-teplotní změny v harmonogramu. Maximální předstih vytápění je nastaven permanentně na dobu 4 hodin a předstih vypnutí vytápění maximálně na 1 hodinu. Tyto časy nelze změnit.

0 – funkce vypnutá

1 – funkce zapnutá

Příklad:

Nastavený časově-teplotní program:

okolní teplota 19 °C

Pokud je funkce vypnutá (0), vytápění na 22 °C bude zapnuto v 8:00. Pokud se dosáhne požadovaná teplota, vytápění bude vypnuto. Vytápění na 22 °C skončí až v 18:00, jelikož od 18:00 je nastavená teplota 18 °C a po vytápění bude teplota v místnosti zřejmě vyšší.

1. 0:00 – 18 °C
2. 8:00 – 22 °C
3. 18:00 – 18 °C

Pokud je funkce zapnutá (1), vytápění na 22 °C bude zapnuto dříve než v 8:00, podle výpočtu termostatu a předešlých dnů. Pokud termostat ví, že vytápění z 18 °C na 22 °C v posledních dnech trvalo 30 minut, zapne topení již v 7:30, aby v 8:00 bylo v místnosti požadovaných 22 °C. (Maximální předstih vytápění jsou 4 hod.)

Pokud termostat ví, že pokles teploty z 22 °C na 18 °C v posledních dnech trval 20 minut, vypne topení již v 17:40, aby v 18:00 bylo v místnosti požadovaných 18 °C.

Tuto funkci nedoporučujeme používat, pokud má teplotní program nastavené časté změny, aby skutečné doby vytápění nebyly posunuty.

Pokud si ale funkci osvojíte a naučíte se jí používat, může vám dopomoci ke komfortnějším teplotám v místnosti již v době, kdy se v místnosti nacházíte, takže nebudete muset přemýšlet, kdy zatopit, aby nastavená teplota v místnosti byla dosažena už v požadované době.

Pr 4 – Typ regulace PI/Hysterezní

0 – hysterezní typ

1 – PI algoritmus

- **Hysterezní typ** – klasická regulace ON/OFF s přednastavenou hysterezí (Pr 5). V tomto případě dochází k malým odchylkám od nastavené požadované teploty.
- **PI algoritmus** – zaručuje téměř konstantní teplotu v místnosti. Principem je, že při zvyšování teploty topí radiátor naplno. Po dosažení teploty pásma proporcionality (*nastavuje se v rozmezí 1,5 °C– 3,0 °C*) začne radiátor v určených cyklech zapínat a vypínat topnou spirálu, čímž se dosáhne pozvolný nárůst teploty na požadovanou hodnotu.

Pr 5 – Parametr hystereze

Přednastavené hodnoty: 0,2 °C – hodnotu by uživatel neměl měnit, pouze až po konzultaci s odborníkem.

Toto nastavení definuje přírůstky teploty, při nichž termostat kontroluje radiátor a teplotu v místnosti. Lze nastavit na hodnoty 0,1 °C až 10 °C s přesností na 0,1 °C.

Pr 6 – Konstanta „P“ PI Algoritmu

Přednastavené hodnoty: 30 °C – hodnotu by uživatel neměl měnit bez konzultace s odborníkem.

Hodnotu lze nastavit v rozmezí od 0 °C do 55 °C.

Pr 7 – Konstanta „I“ PI Algoritmu

Přednastavené hodnoty: 1 °C – hodnotu by uživatel neměl měnit bez konzultace s odborníkem.

Hodnotu lze nastavit v rozmezí od 0 °C do 55 °C.

Pr 8 – Verze Firmware (například 1.7)

Informuje uživatele o verzi firmwaru radiátoru.

Pr 9 – Resetování radiátoru a jeho parametrů na tovární nastavení

Po výběru hodnoty 1 je radiátor resetován a nastaveny hodnoty předdefinované výrobcem. Radiátor se chová jako nový jen s tím rozdílem, že není potřeba nastavovat čas a datum jak u prvotního spuštění radiátoru.

Pr 10 – Akustická signalizace

0 – vypnutá

1 – zapnutá

Předdefinovaná hodnota 1 – nastavená akustická signalizace stisknutí tlačítek, zapnutí radiátoru.

Pr 11 – Jednotka °C/°F – Hodnotu nelze změnit!

0 – °C

1 – °F

Hodnota informuje uživatele a programátora o nastavení jednotek radiátoru.

Pr 12 – Ochrana proti zamrznutí

0 – vypnutá

1 – zapnutá

Tato funkce je vhodná pro instalaci radiátoru na chatách a místech s extrémními podmínkami. Funkce chrání místnost před mrazem při poklesu teploty pod hodnotu nastavenou v Pr 13.

Pr 13 – Nastavení teploty proti zamrznutí

Přednastavená hodnota 5 °C

Teplotu lze nastavit v rozsahu od 5 °C do 10 °C v krocích po 0,5 °C. Pokud teplota v místnosti klesne pod nastavenou hodnotu a Pr. 12 je nastaven na hodnotu 1, aktivuje se ochrana proti zamrznutí a radiátor začne topit.

Pr 14 – Kalibrace teplotního snímače

Umožňuje doladění zobrazené skutečné teploty na radiátoru a teploty pro ovládání radiátoru. Teplotu lze kalibrovat v rozsahu od -2,5 °C do +2,5 °C po krocích 0,1 °C.

Pr 15 – Výběr režimu ovládání radiátoru

0 – jednoduchý režim ovládání radiátoru

1 – rozšířený režim ovládání radiátoru

Pr 16 – Střídavé zobrazení skutečné teploty a teploty povrchu radiátoru

Umožňuje zobrazení teploty povrchu radiátoru a skutečné pokojové teploty ve střídavém intervalu 1 sekundy.

0 – vypnuté (přednastavená hodnota)

1 – zapnuté

Pr 17 – Omezení teploty povrchu radiátoru

Tato funkce se používá zejména v místnostech s častým pohybem dětí (dětský pokoj), aby se eliminovalo riziko popálení.

0 – nl (no limit) teplota povrchu radiátoru nelimitována

Hodnoty 50 až 70 – teplota povrchu radiátoru omezená na nastavenou hodnotu v krocích po 10 °C

Pr 18 – Optimální start

Jedná se o funkci, jež na základě statistických dat rozezná, o jakou dobu je potřeba zatopit dříve, aby místnost byla v nastavené době vytopena na požadovanou teplotu. (radiátor nezačne topit v nastavené době, ale podle výpočtu zjistí, zdali nemá zatopit dříve, aby v nastavené době teplota již dosahovala nastavené vyšší teploty.)

Tento parametr lze omezit v minutách od 0-vypnuté až po 600 min. v krocích po 5 minutách.

Pokud radiátor vypočte, že na dosažení nastavené teploty je potřeba zatopit o 80 minut dříve a tento parametr je nastaven na hodnotu 120, začne topit o 80 minut dříve, protože je to v toleranci 120 min. Pokud by parametr byl nastaven na 60 minut, radiátor by zatopil později (o 20 min), jakmile by dosáhl hranice 60 minut před nastavenou dobou požadované teploty.

0 – funkce optimální start vypnutá (radiátor začne topit přesně v době požadované změny nastavené teploty)

5 až 600 – hodnoty pro optimální start v minutách (parametr Optimální start aktivní)

Pr 19 – Optimální stop

Jedná se o funkci, jež na základě statistických dat rozezná, o jakou dobu je potřeba vypnout topení dříve, aby místnost byla v nastavené době vytopena na požadovanou útlumovou teplotu (radiátor přestane topit již dříve, aby nižší teplota byla dosažena už na začátku požadované doby. A to podle výpočtu, o kolik má vypnout topení dříve, tak aby v nastavené době již teplota v místnosti dosahovala požadované nižší teploty.)

Tento parametr lze omezit v minutách od 0-vypnuté až po 600 min. v krocích po 5 minutách.

Pokud radiátor vypočte, že na vychlazení místnosti je potřeba vypnout topení o 80 minut dříve a tento parametr je nastaven na hodnotu 120, vypne topení o 80 minut dříve, protože se bude nacházet v toleranci 120 min. Pokud by byl parametr nastaven na 60 minut, radiátor by vypnul topení později (o 20 min.), až se dosáhne 60 minut před nastavenou dobou požadované (nižší) teploty.

0 – funkce optimální stop vypnutá (radiátor vypne topení přesně v době požadované změny nastavené teploty)

5 až 600 – hodnoty pro optimální stop v minutách (parametr Optimální stop aktivní)

Pr 20, 21, 22, 23– parametry vyhrazené pro servisní účely

Pr 24-27 – Virtuální okenní kontakt

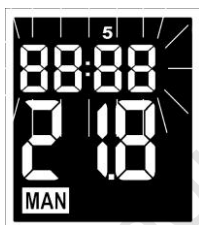
Funkce virtuálního okenního kontaktu detekuje, zdali v místnosti není otevřené okno a snaží se eliminovat plýtvání energií. Tuto funkci lze modifikovat a lze nastavit následující parametry:

Pr 24 – časový úsek pro vyhodnocení funkce virtuálního kontaktu

OFF – funkce okenního kontaktu vypnutá

5 až 120 – hodnoty v minutách po 5minutových krocích představují dobu pro sledování poklesu teploty v místnosti. Pokud teplota v průběhu nastavené doby (např. 10 min.) klesne o teplotu nastavenou v parametru 25, vytápění se vypne a na displeji místo času bliká 88:88, což symbolizuje aktivaci funkce virtuálního okenního kontaktu.

zobrazení signalizace stavu aktivovaného virtuálního okenního kontaktu



Pr 25 – teplotní pokles pro aktivaci funkce virtuálního kontaktu

0,5 – 10 – hodnota ve °C, o kterou musí teplota v místnosti klesnout během doby nastavené v parametru 24, aby byla aktivována funkce virtuálního okenního kontaktu. Hodnoty 0,5 až 10 v krocích po 0,5 (v °C).

Příklad: Pokud je parametr Pr 24 nastavený na hodnotu 10 (10 minut) a parametr Pr 25 na hodnotu 2 (2 °C), znamená to, že pokud během 10 minut klesne v místnosti teplota o 2 °C, aktivuje se virtuální okenní kontakt a radiátor přestane topit.

Pr 26 – teplotní nárůst pro deaktivaci funkce virtuálního kontaktu

0,5 – 10 – parametr určující stupně Celsia, o které musí teplota opětovně stoupnout, aby byl deaktivován virtuální okenní kontakt. Hodnoty 0,5 až 10 v krocích po 0,5 (ve °C).

Příklad: pokud je parametr Pr 26 nastaven na 2 (2 °C), tak po nárůstu teploty v místnosti o 2 °C oproti hodnotě, na kterou byl aktivován okenní kontakt, je okenní kontakt deaktivován a radiátor se přepne do normálního režimu.

Poznámka: doporučuje se spíše nastavení nižších hodnot parametru Pr 26.

Pr 27 – časový limit pro deaktivaci funkce virtuálního kontaktu

OFF – funkce časové deaktivace okenního kontaktu vypnutá.

5 až 600 -- hodnoty v minutách po 5minutových krocích. Hodnota znamená, za jaký čas bude deaktivován okenní kontakt nezávisle na změnách teploty v místnosti. Radiátor po uplynutí nastavené doby deaktivuje virtuální okenní kontakt a přepne se do normálního režimu.

Poznámka: Pro deaktivaci okenního kontaktu doporučujeme nastavení Pr 27 na některou z hodnot rozsahu 5 až 600 min. Pokud je parametr Pr27 nastavený na OFF, deaktivace okenního kontaktu závisí pouze na parametru Pr26, což v praxi může znemožnit návrat radiátoru do normálního režimu.

6.7 Signalizace vytápění – plamínek

 - radiátor netopí

 - radiátor topí

6.8 Režimy vytápění

Režimy vytápění jsou velmi jednoduché, intuitivní a uživatel si může vybrat z následujících režimů:

6.8.1 Manuální režim vytápění **MAN**

Manuální režim vytápění **MAN** - „Přístupný v jednoduchém nebo rozšířeném režimu ovládání radiátoru“

Toto je nejjednodušší a prvotní režim. Stačí nastavit požadovanou teplotu a radiátor začne okamžitě topit, pokud je teplota v místnosti nižší než nastavená teplota.

Pro nastavení tohoto režimu vytápění opakovaně stiskněte tlačítko  až do okamžiku, dokud se ve spodní části displeje nezobrazí **MAN**

Požadovanou teplotu místnosti nastavte tlačítky  a . Hodnota se uloží po 3 sekundách nečinnosti. Teplotu lze nastavit v rozsahu 5 °C až 35 °C.

- Jednodenní společné nastavení pro 5 pracovních dnů, jednodenní společné nastavení pro 2 víkendové dny.

6.8.2 Režimy vytápění **AUTO**, a jejich nastavení

Režimy vytápění **AUTO,  a jejich nastavení** – „přístupné pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru“

6.8.3 Automatický režim vytápění **AUTO**

Automatický režim vytápění umožňuje nastavit vytápění dvěma způsoby:

- **7+0** – nastavení 6 časově-teplotních změn pro každý den v týdnu zvlášť (*pondělí - neděle*), „6 časových změn“ X „7 dnů v týdnu“
- **5+2** – nastavení 6 časově-teplotních změn pro pracovní dny (*pondělí – pátek*) a víkend zvlášť (*sobota – neděle*), „6 časových změn“ X „1 den“ + „6 časových změn“ X „1 víkendový den“.

6.8.3.1 Režim vytápění **DOMA**

Domácí režim je vlastně denní program, který aktivujete v případě nečekané přítomnosti v domě (během dovolené, nemoci...), takže nemusíte měnit obvyklý týdenní režim. Využít tento režim lze také tehdy, když uživatel nechce nastavovat všechny dny v **AUTO** režimu, ale chce rychle nastavit program vytápění, při němž se bude topit každý den stejně.

6.8.3.2 Editace režimů vytápění

Editaci těchto 2 režimů vyvoláte podržením tlačítka  po dobu 3 sekund (pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru).

Objeví se editace, kde můžete zvolit ze 2 režimů vytápění, nebo nastavit čas a datum radiátoru TIME. Jako první editovaný program se zobrazí automatický režim s výběrem dne pro editaci nastavení (7+0) nebo výběrem části týdne (5+2) - (Pr 2 v Servisním menu). Přepínáním pomocí tlačítek  a  zvolte požadovaný den (u typu 5+2 – část týdne), který chcete nastavit, nebo projděte všechny dny (u typu 5+2 – část týdne), zobrazí se ikona pro domácí režim .

- **AUTO** 7+0 – pokud chcete nastavit tento režim, tlačítka  a  vyberte den, který chcete nastavit, a potvrďte tlačítkem  (1-Pondělí 7-Neděle)

Příklad nastavení pro 1 den:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C

1. Tlačítka  a  nastavte čas požadované změny vytápění ve zvolený den a potvrďte tlačítkem .
 2. Tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu vytápění ve zvolený den a zvolenou dobu a potvrďte tlačítkem .
 3. S stejným způsobem postupujte dále, dokud nezádáte všech 6 časově-teplotních změn pro jeden den.
 4. Po nastavení dne se na displeji zobrazí nápis SAVE – nastavení uloženo.
 5. Pokud chcete nastavit další dny, postup zopakujte od kroku 1.
 6. Pokud chcete editaci ukončit, stiskněte tlačítko  a editace bude uložena – SAVE.
- Čas lze nastavit v 5minutových intervalech a teplotu v rozsahu 5 °C až 35 °C.
- **AUTO** 5+2 - pokud je vybrán způsob týdenního programu 5+2, nastavení proběhnou následovně:

Příklad nastavení:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C

1. V horním řádku displeje bliká série čísel 1 až 5 (pracovní týden), nebo 6 až 7 (víkend). Tlačítka  a  vyberte nastavení pracovního týdne nebo víkendu a potvrďte tlačítkem .
2. Tlačítka  a  nastavte dobu požadované změny vytápění a potvrďte tlačítkem .
3. Tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu vytápění a zvolenou dobu a potvrďte tlačítkem .
4. Stejným způsobem postupujte, dokud nezádáte všech 6 časově-teplotních změn pro pracovní den nebo víkend.
5. Po nastavení dne se na displeji zobrazí nápis SAVE – nastavení uloženo.
6. Pokud chcete nastavit další skupinu dnů (prac. dny nebo víkend), postup zopakujte od kroku 1.
7. Pokud chcete editaci ukončit, stiskněte tlačítko  a editace bude uložena – SAVE.

Čas lze nastavovat v 5minutových intervalech a teplotu v rozsahu 5 °C až 35 °C.

Výběr mezi typem režimu **AUTO** 7+0 nebo 5+2 provedete v rozšířeném režimu nastavením Pr 2.

-  Pokud je zvolen domácí režim, nastavení proběhnou následovně:

Příklad nastavení:

T1	T2	T3	T4	T5	T6
07:00	08:00	14:00	20:00	23:00	23:55
22°C	22°C	22°C	22°C	20°C	20°C

1. Tlačítkem  vyberte editaci domácího režimu. Tlačítka  a  nastavte dobu požadované změny vytápění a potvrďte tlačítkem .
2. Tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu vytápění ve zvolené době a potvrďte tlačítkem .

3. Stejným způsobem postupujte, dokud nezadáte všech 6 časově-teplotních změn pro den. Po nastavení dne se na displeji zobrazí nápis SAVE – nastavení uloženo.

4. Pokud chcete editaci ukončit, stiskněte tlačítko  a editace bude uložena – SAVE

Čas lze nastavit v 5minutových intervalech a teplotu v rozsahu 5 °C až 35 °C.

Výběr mezi jedním nebo druhým způsobem provedete v rozšířeném režimu nastavením Pr 2.

6.9 Prázdninový režim

Prázdninový režim – přístupný pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru

 - tento režim se nastavuje na konstantní teplotu během dovolené a po dobu trvání dovolené od 1 hodiny do 99 dnů. Po uplynutí stanovené doby je Prázdninový režim deaktivován a aktivuje se dříve nastavený režim. Režim nastavíte následovně:

Příklad nastavení harmonogramu vytápění:

1. Pro vstup do editace Prázdninového režimu podržte tlačítko  po dobu 3 sekund.
2. Tlačítky  a  nastavte délku Prázdninového režimu potvrďte tlačítkem .
3. Tlačítky  a  nastavte požadovanou teplotu vytápění během Prázdninového režimu a potvrďte tlačítkem .
4. Po nastavení se na displeji zobrazí nápis SAVE – nastavení uloženo a je aktivován Prázdninový režim

Pokud chcete deaktivovat Prázdninový režim, stačí změnit tlačítkem  jiný režim vytápění.

Dobu lze nastavit od h-1 až po h-23 (hodiny), nebo d-1 až d-99 (dny) a teplotu v rozsahu 5 °C až 35 °C.

6.10 Nastavení času a data

Nastavení času a data lze změnit pouze v rozšířeném režimu ovládání radiátoru (Pr 15, hodnota 1)

1. Přejděte k nastavení podržením tlačítka  po dobu 3 sekund, objeví se nastavení pro týdenní automatický režim a domácí režim a nastavení času a data – TIME.
2. Tlačítky  a  vyberte nastavení času a data TIME a potvrďte tlačítkem .
3. Tlačítky  a  nastavte postupně hodnoty podle obrázku.

Nastavení času a data:



6.11 Dočasné manuální režimy

Tento režim slouží ke změně vytápění ( nebo ) na určitou dobu. V této době se bude vytápět na nastavenou teplotu (tlačítky  a ) v dočasném manuálním režimu. Pokud dojde v automatickém programu časově-teplotní změně, dočasný manuální režim se zruší. Radiátor od této doby pracuje v automatickém režimu, ve kterém byl nastaven před ručním vstupem ( nebo ). Tento režim lze aktivovat pouze v režimech vytápění  a .

(V manuálním režimu nemá dočasný manuální mód prakticky smysl)

Pokud aktivujete dočasný manuální režim v **AUTO** režimu vytápění, na displeji se zobrazí **MAN AUTO**.

Pokud aktivujete dočasný manuální režim v  režimu vytápění, displej zobrazí na displeji se zobrazí **MAN** .

6.11.1 Aktivace dočasných manuálních režimů

MAN AUTO - Tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu dočasného manuálního režimu a potvrďte tlačítkem , nebo po 3sekundové nečinnosti. Po 4 hodinách se automaticky přepne na **AUTO** režim vytápění.

MAN  - Tlačítka  a  nastavte požadovanou teplotu dočasného manuálního režimu a potvrďte tlačítkem , nebo vyčkejte 3 sekundy pro automatické potvrzení. Po 4 hodinách se automaticky přepne na  režim vytápění.

Pro dřívější změnu dočasného manuálního režimu stiskněte tlačítko  pro změnu požadovaného režimu vytápění.

ElektrickyRadiator.CZ

6.12 Ochrana zařízení před přehřátím

Zařízení je vybaveno automatickou tepelnou pojistkou, která v případě překročení provozní teploty odpojí radiátor od elektrické sítě. V takovém případě vypněte síťový vypínač do polohy 0, vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky a počkejte, dokud radiátor nevychladne. Následně zkontrolujte větrací otvory, zda nejsou zanesené prachem, nebo zda se v nich nenachází cizí předměty, jež by mohly způsobit přehřátí radiátoru. Po vyčištění zařízení radiátor opět uveďte do provozu podle návodu.

7 Ekologie a recyklovatelnost výrobku

- Materiály, do nichž je zabaleno toto zařízení, patří do sběrného a recyklačního odpadu. V případě jejich likvidace postupujte odpovíděně, v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadu.
- *Důležité: Plastové obaly, do nichž je spotřebič zabalený, se mohou stát životu nebezpečnými hračkami pro děti (nebezpečí udušení). Zajištěte, aby se děti s těmito obaly nedostaly do kontaktu.*

Pokud chcete výrobek likvidovat okamžitě po ukončení jeho životnosti, odevzdejte jej autorizovanému zástupci pro provedení likvidace elektrického a elektronického odpadu, nebo vraťte tam, kde jste jej koupili.



Tento symbol znamená, že s výrobkem se nesmí zacházet jako s běžným komunálním odpadem a že nesmí být likvidován spolu s běžným komunálním odpadem. Pokud chcete výrobek likvidovat po ukončení jeho životnosti, odevzdejte jej autorizovanému zástupci pro likvidaci elektrického a elektronického odpadu. Zajištěním správné likvidace výrobku přispějete k ochraně životního prostředí a k ochraně lidského zdraví. Bližší informace o likvidaci odpadu vám poskytne místní úřad, sběrný dvůr nebo prodejna, kde jste výrobek koupili.

8 Záruka

- Na výrobek se vztahuje záruční doba 24 měsíců od data prodeje.
- Záruka se nevztahuje na chyby, jež vznikly nesprávným používáním výrobku, neoprávněným zásahem do výrobku, nedodržením pokynů uvedených v návodu k obsluze, nesprávným skladováním, neodbornou instalací, poškozením zařízení během přepravy, živelnou pohromou, neodbornou instalací výrobku atd.
- Při uplatnění záruky předložte spolu s vyplněným záručním listem doklad o koupi výrobku.



Radiátor IQ Line Touch ALM je ve shodě se základními požadavky a s účelem použití uvedenými v těchto Směrnících a Nařízeních vlády SR:
Směrnice LVD 2014/35/EU – NV SR 148/2016 Sb.,
Směrnice EMC 2014/30/EU – NV SR 127/2016 Sb.,

Identifikační kód modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-06AL_M					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Jednotka
Tepelný výkon				Typ ovládání tepelného výkonu / pokojové teploty	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,6	kW	jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládání pokojové teploty	ne
Minimální tepelný výkon	P_{min}	0,0	kW	dvě nebo více manuálních úrovní bez ovládání pokojové teploty	ne
Maximální průběžný tepelný výkon	$P_{max,c}$	0,6	kW	s ovládáním pokojové teploty mechanickým termostatem	ne
Skutečná spotřeba elektrické energie				s elektronickým ovládáním pokojové teploty	ne
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l_{max}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a denní časovač	ne
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l_{min}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a týdenní časovač	ano
V pohotovostním režimu	$e_{l_{sb}}$	0,002	kW	Další možnosti ovládání	
				ovládání pokojové teploty s detekcí přítomnosti	ne
				ovládání pokojové teploty s detekcí otevřeného okna	ano
				s možností dálkového ovládání	ne
				s přizpůsobeným ovládáním spuštění	ano
				s omezením doby provozu	ano
				se snímačem černé žárovky	ne
Kontaktní údaje		Amicus SK, s.r.o. Koreszkova 9, 909 01 Skalica			

Identifikační kód modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-10AL_M					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Jednotka
Tepelný výkon				Typ ovládání tepelného výkonu / pokojové teploty	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	1	kW	jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládání pokojové teploty	ne
Minimální tepelný výkon	P_{min}	0,0	kW	dvě nebo více manuálních úrovní bez ovládání pokojové teploty	ne
Maximální průběžný tepelný výkon	$P_{max,c}$	1	kW	s ovládáním pokojové teploty mechanickým termostatem	ne
Skutečná spotřeba elektrické energie				s elektronickým ovládáním pokojové teploty	ne
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l_{max}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a denní časovač	ne
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l_{min}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a týdenní časovač	ano
V pohotovostním režimu	$e_{l_{sb}}$	0,002	kW	Další možnosti ovládání	
				ovládání pokojové teploty s detekcí přítomnosti	ne
				ovládání pokojové teploty s detekcí otevřeného okna	ano
				s možností dálkového ovládání	ne
				s přizpůsobeným ovládáním spuštění	ano
				s omezením doby provozu	ano
				s snímačem černé žárovky	ne
Kontaktní údaje		Amicus SK, s.r.o. Koreszkova 9, 909 01 Skalica			

Identifikační kód modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-15AL_M					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Jednotka
Tepelný výkon				Typ ovládání tepelného výkonu / pokojové teploty	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	1,5	kW	jednourovňový tepelný výkon bez ovládání pokojové teploty	ne
Minimální tepelný výkon	P_{min}	0,0	kW	dvě nebo více manuálních úrovní bez ovládání pokojové teploty	ne
Maximální průběžný tepelný výkon	$P_{max,c}$	1,5	kW	s ovládáním pokojové teploty mechanickým termostatem	ne
Skutečná spotřeba elektrické energie				s elektronickým ovládáním pokojové teploty	ne
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l_{max}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a denní časovač	ne
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l_{min}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a týdenní časovač	ano
V pohotovostním režimu	$e_{l_{sb}}$	0,002	kW	Další možnosti ovládání	
				ovládání pokojové teploty s detekcí přítomnosti	ne
				ovládání pokojové teploty s detekcí otevřeného okna	ano
				s možností dálkového ovládání	ne
				s přizpůsobeným ovládáním spuštění	ano
				s omezením doby provozu	ano
				se snímačem černé žárovky	ne
Kontaktní údaje		Amicus SK, s.r.o. Koreszkova 9, 909 01 Skalica			

Identifikační kód modelu: IQ Line Touch (ALM) REO-20AL_M					
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Jednotka
Tepelný výkon				Typ ovládání tepelného výkonu / pokojové teploty	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	2	kW	jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládání pokojové teploty	ne
Minimální tepelný výkon	P_{min}	0,0	kW	dvě nebo více manuálních úrovní bez ovládání pokojové teploty	ne
Maximální průběžný tepelný výkon	$P_{max,c}$	2	kW	s ovládáním pokojové teploty mechanickým termostatem	ne
Skutečná spotřeba elektrické energie				s elektronickým ovládáním pokojové teploty	ne
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l_{max}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a denní časovač	ne
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l_{min}}$	0,002	kW	elektronické ovládání pokojové teploty a týdenní časovač	ano
V pohotovostním režimu	$e_{l_{sb}}$	0,002	kW	Další možnosti ovládání	
				ovládání pokojové teploty s detekcí přítomnosti	ne
				ovládání pokojové teploty s detekcí otevřeného okna	ano
				s možností dálkového ovládání	ne
				s přizpůsobeným ovládáním spuštění	ano
				s omezením doby provozu	ano
				se snímačem černé žárovky	ne
Kontaktní údaje		Amicus SK, s.r.o. Koreszkova 9, 909 01 Skalica			

ElektrickyRadiator.CZ