


SMART je elektronický termostat pro automatické ovládání elektrických koupelnových radiátorů. Prostřednictvím vnitřního čidla je schopen udržet teplotu radiátoru na požadovanou hodnotu. Deset různých elektrických odporů je k dispozici v rozmezí mezi 100W a 1000W.

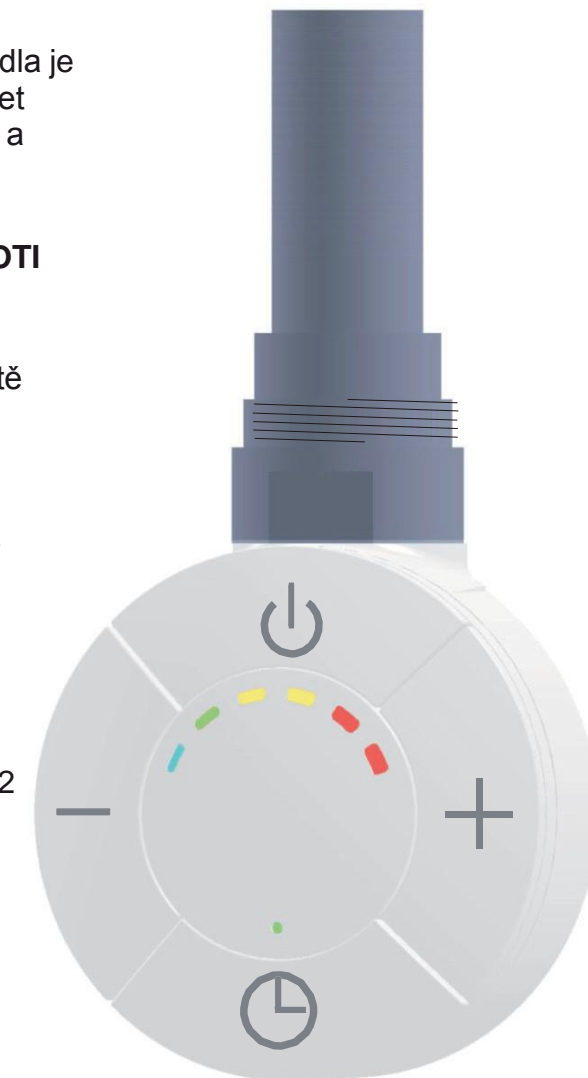
Pracovní režimy: KOMFORT, BOOST, POHOTOVOSTNÍ / PROTI ZAMRZNUTÍ, ČASOVAČ 12 h a ČASOVAČ 24 h.

- **Režim "KOMFORT"**: regulátor udržuje vnitřní teplotu na hodnotě nastavené uživatelem.
- **Režim "BOOST"**: v režimu "BOOST" je topný prvek aktivován po dobu 2 hodin nezávisle na konfigurované teploty. Teplota je však automaticky ovládána tak, aby nepřesáhla 65° C. Po uplynutí 2 hodin se zařízení vrátí do režimu "KOMFORT".
- **Režim "ČASOVAČ"**: ovládací systém se na 2 hodiny přepne do režimu "BOOST"; poté se vrátí do režimu "KOMFORT" na 22 nebo 10 hodin (doba nastavitelná uživatelem) a poté se na 2 hodiny opět přepne do režimu "BOOST". Tato sekvence se neustále opakuje.
- **Režim "POHOTOVOSTNÍ / PROTI ZAMRZNUTÍ"**: v tomto režimu pracuje zařízení v pohotovostním režimu, avšak jakmile naměřená teplota klesne pod 10° C, ovládací systém aktivuje topné těleso, aby se zabránilo zamrznutí vnitřní kapaliny.

SMART je certifikovaný výrobek: 

SMART je v souladu s těmito normami:

- [Eco-design Směrnice o používání energetických spotřebičů, 2005/32/EC \(<0,5W\).](#)
- EN 60335-1:2012 - EN 60335-2-30:2011 - EN 60335-2-43:2005
- EN 61000-3-2:2004 - EN 61000-3-3:1995
- EN 50366:2003
- EN 55014-1:2008 - EN 55014-2:1998

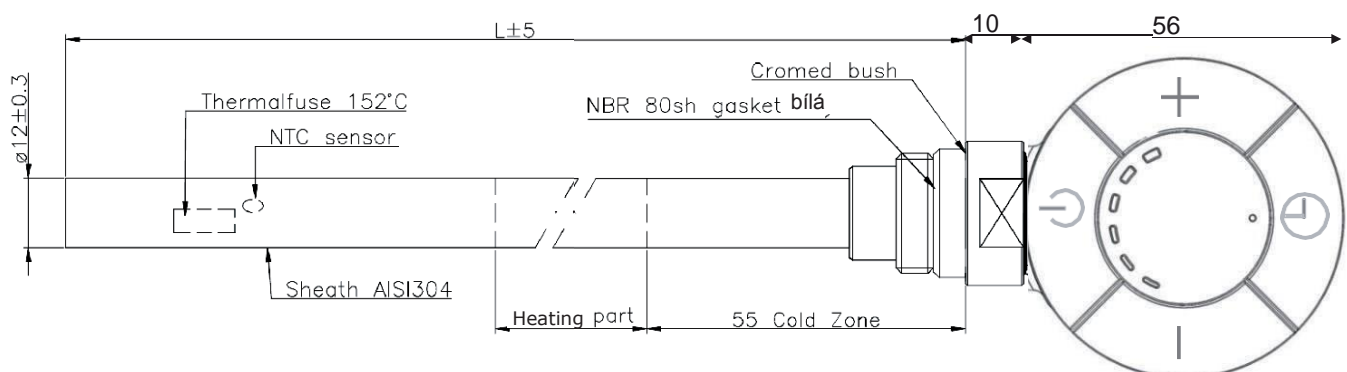


Dostupné barvy: - bílá (RAL 9003).
- chromová

TECHNICKÉ PARAMETRY

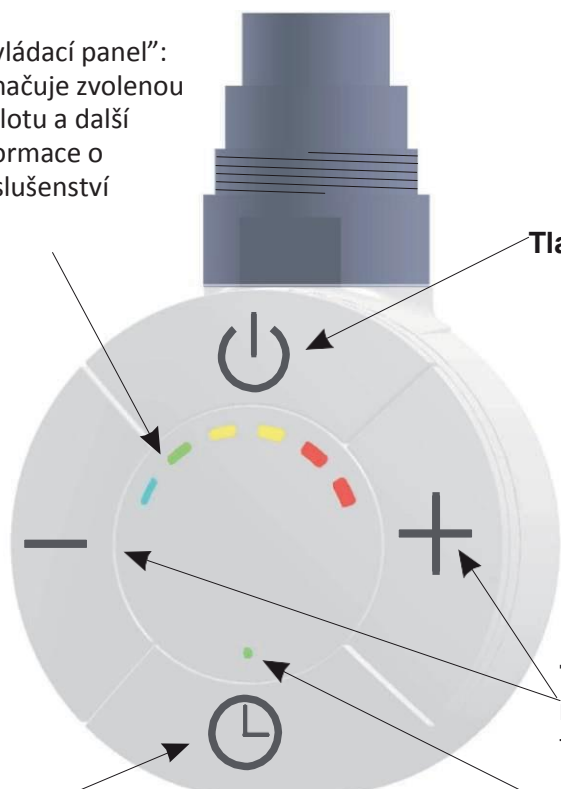
Produkt	Elektronické ovládání pro koupelnové radiátory
Použití	Koupelnové radiátory
Třída izolace	Třídy I, II
Úroveň IP	IP44
Nastavení teploty	Digitální
Volitelný rozsah teploty	40° C ÷ 65° C; 10° C proti zamrznutí
Provozní teplota	-10°C ÷ 40°C
Maximální výkon	Viz příložená tabulka
Napájecí napětí	230V 50Hz
Rozměry	Viz příložené schéma
Záruka	2 roky
Normy	-EN 60335-1:2012 -EN 60335-2-30:2011 -EN 60335-2-43:2005 -EN 61000-3-2:2004 -EN61000-3-3:1995 -EN 50366:2003 -EN 55014-1:2008 -EN 55014-2:1998
Označení CE	Ano
Obal	ABS-VO
Environmentální směrnice	WEEE, RoHS
Elektromagnetická kompatibilita	89/336/EEC
Pracovní režimy	Komfort, Boost 2 hodiny, Časovač 12 hodin, Časovač 24 hodin, Pohotovostní / proti zamrznutí, Uzamčení.
Indikátory stavu termostatu	Boost/Časovač - LED diody (červená / zelená / žlutá). Stupnice 6 LED diod: 1 modrá, 1 zelená, 2 žluté, 2 červené
Připojení k síti	3 kabely (neutrální, linka, uzemnění); délka 120 cm; italská zástrčka: délka 120cm; švýcarská zástrčka: délka 120 cm; britská zástrčka: délka 120 cm; Schuko zástrčka: délka 120 cm; 2 kabely (neutrál, linka)
Dostupné barvy	bílá (RAL 9003); chromová.
Maximální teplota tepelné pojistky	152°C

Výkon	(W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Energetická hustota	(W/Cm ²)	1.5	2.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0
L(délka topného tělesa)	(mm)	350	350	370	430	450	560	630	700	760	830



Návod

“Ovládací panel”:
Označuje zvolenou
teplotu a další
informace o
příslušenství



Tlačítko “Boost/Časovač”:
Pro zvolení režimu “Boost”,
“Časovač na 12 h” a
“Časovač na 24 h”

Tlačítko Zapnuto/Pohotovostní režim

1/2 " závit pro
upevnění na
radiátor

Tlačítka [+] a [-]: Pro
nastavení požadované
teploty

**LED kontrolka “Boost/
Časovač”:** Malá
světelná červená/
zelená/žlutá kontrolka
pro informaci o
aktuálním aktivním
režimu

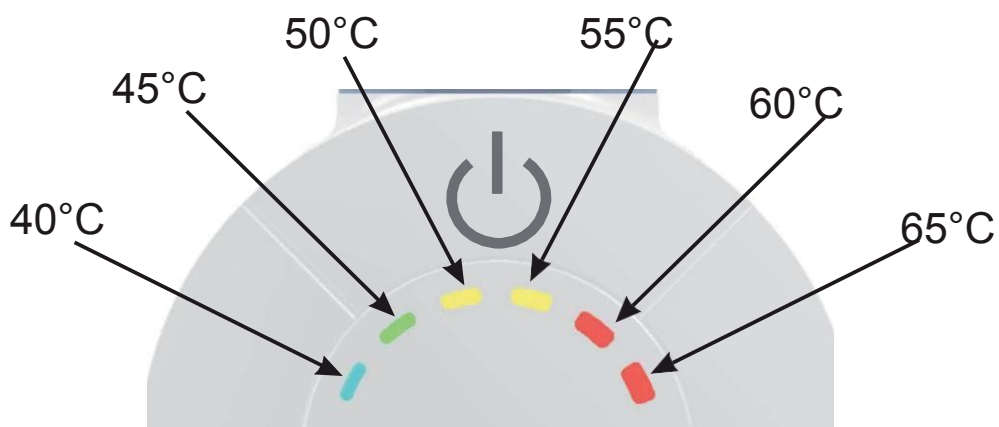


Topné těleso

Napájecí kabel

Vnitřní NTC senzor:
Používaný pro
automatické ovládání
teploty

Ovládací panel



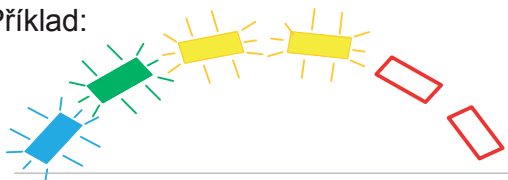
Stiskněte tlačítko Zapnuto/Pohotovostní režim pro zapnutí zařízení nebo pro vstup do režimu "POHOTOVOSTNÍ / PROTIZAMRZNUTÍ":

POZNÁMKA: Pokud je přístroj přepnut do režimu "POHOTOVOSTNÍ / PROTI ZAMRZNUTÍ" zazní dvakrát zvukový signál po dobu 0,5 sekundy. Pokud je přístroj přepnut do režimu "Zapnuto" (to znamená, že je zapnutý), signál zazní po dobu 1 sekundy.

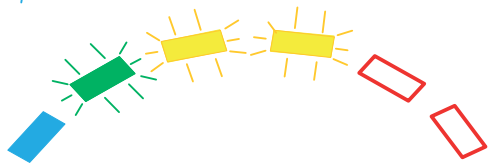
Režim "KOMFORT": v tomto režimu je zvolena požadovaná teplota radiátoru. Hodnota teploty se nastavuje pomocí tlačítek [+] a [-] na jednu z následujících hodnot: 40° C, 45° C, 50° C, 55° C, 60° C, 65° C.

Svítilící nebo blikající LED dioda na "Ovládacím panelu" označuje zvolenou teplotu. Blikající LED dioda označuje, že ve fázi ohřevu nebyla dosud dosažena odpovídající teplota. Po dosažení určité úrovně teploty přestane příslušná LED dioda blikat a bude dál svítit.

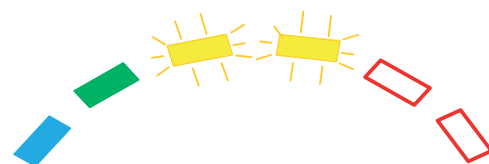
Příklad:



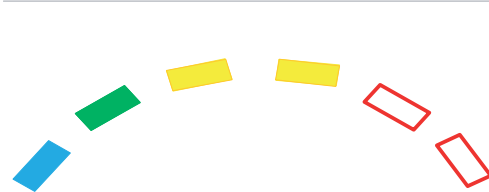
Zařízení je nejprve zapnuto. Stisknutím 4 krát tlačítko [+] je požadovaná teplota nastavena na hodnotu 55° C (první 4 LED diody zleva začnou blikat).



Radiátor spustí topení. Když teplota radiátoru dosáhne 40° C, první (modrá) kontrolka přestane blikat a bude dál svítit.



Po nějaké době teplota dosáhne 45° C a druhá (zelená) kontrolka rovněž přestane blikat a bude dál svítit





Ke stejnému jevu dochází i u dvou po sobě jdoucích žlutých LED diod, dokud není dosaženo požadované teploty 55° C (všechny LED diody přestanou blikat).



Režim "POHOTOVOSTNÍ / PROTI ZAMRZNUTÍ": v tomto režimu pracuje zařízení v pohotovostním stavu, avšak jakmile teplota radiátoru klesne pod 10° C, topné těleso je automaticky zapnuto.

Režim "BOOST": stiskněte tlačítko **[Boost / Časovač]** pro aktivaci tohoto pracovního režimu. Tento režim aktivuje topné těleso na maximální výkon po dobu 2 hodin (z bezpečnostních důvodů je maximální teplota je omezena na 65° C).



Pro vypnutí režimu "BOOST" stiskněte tlačítko **[Boost / Časovač]**.



  Indikace režimu "BOOST": LED dioda režimu "BOOST / ČASOVAČ" má červenou barvu a bliká.

Režim "ČASOVAČ 24 h": pro aktivaci tohoto režimu stiskněte tlačítko [Boost / Časovač] po dobu 3 sekund. Ovládací systém aktivuje režim "BOOST" po dobu 2 hodin, poté se vrátí do režimu "KOMFORT", a po 22 hodinách je režim "BOOST" opět spuštěn po dobu 2 hodin. Tato sekvence se bude neustále opakovat. Pro vypnutí režimu "ČASOVAČ 24 h" stiskněte tlačítko [Boost / Časovač].
POZNÁMKA: během prvního cyklu je doba trvání režimu "KOMFORT" 21 hodin

  Indikace režimu "ČASOVAČ 24 h" během 2 hodin režimu "BOOST": LED dioda režimu "BOOST / ČASOVAČ" bliká zeleně. Během 22 hodin režimu "KOMFORT": LED dioda "BOOST / ČASOVAČ" svítí zeleně.

Režim "ČASOVAČ 12 h": pro aktivaci tohoto režimu stiskněte tlačítko [Boost / Časovač] po dobu delší než 5 sekund. Ovládací systém aktivuje režim "BOOST" po dobu 2 hodin, poté se vrátí do režimu "KOMFORT" a po 10 hodinách je režim "BOOST" opět spuštěn po dobu 2 hodin. Tato sekvence se bude neustále opakovat. Pro vypnutí režimu "ČASOVAČ 12 h" stiskněte tlačítko [Boost / Časovač].

  Poznámka: V průběhu prvního cyklu je doba trvání režimu "KOMFORT" 9 hodin. Indikace režimu "ČASOVAČ 12 h" během 2 hodin režimu "BOOST": LED dioda bliká žlutě.

  "BOOST / ČASOVAČ" bliká žlutě. Během 10 hodin režimu "KOMFORT": LED dioda režimu "BOOST / ČASOVAČ" svítí žlutě.

POZNÁMKA: z bezpečnostních důvodů je maximální teplota radiátoru během 2 hodin režimu Boost omezena na 65°C.

Funkční schéma

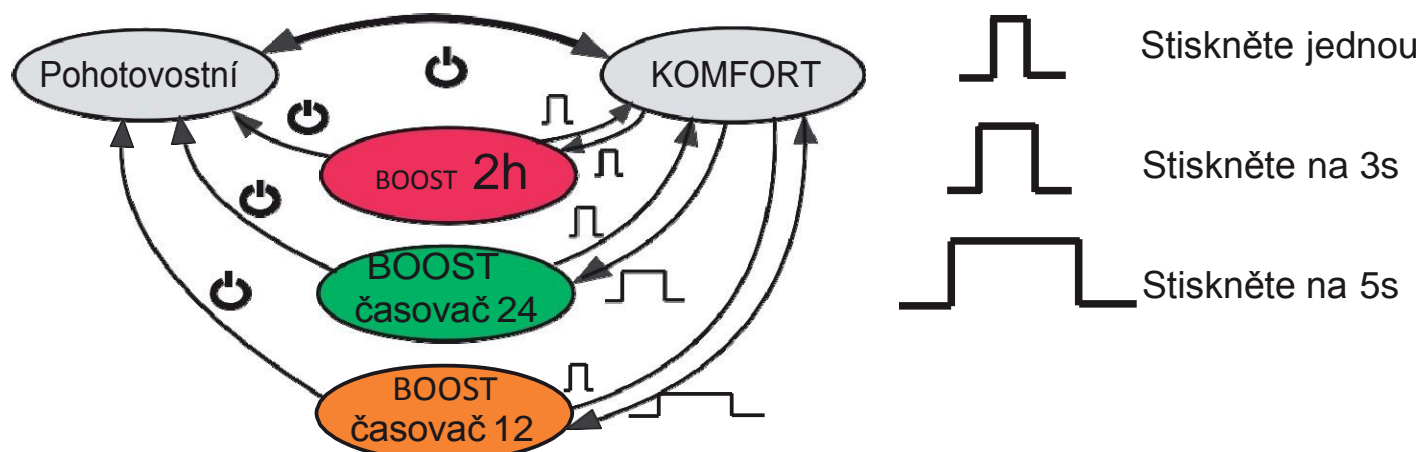


Schéma funkcí LED kontrolky BOOST/ČASOVAČ

Bliká červená	Funkce "BOOST" je aktivní. Topné těleso je napájeno po dobu 120 minut (teplota radiátoru je automaticky omezena na 65° C).
Bliká zelená	Funkce "BOOST" je aktivní v režimu Časovač 24 h. Topné těleso je napájeno po dobu 120 minut
Svítil zelená	Funkce "KOMFORT" je aktivní po dobu 22 hodin v režimu Časovač 24 h.
Bliká žlutá	Funkce "BOOST" je aktivní v režimu Časovač 12 h. Topné těleso je napájeno po dobu 120 minut
Svítil žlutá	Funkce "KOMFORT" je aktivní po dobu 10 hodin v režimu Časovač 12 h.

Funkce Uzamčení: Je možné zamknout tlačítka zařízení, aby se zabránilo neúmyslné modifikaci nastavení. Stiskněte společně tlačítka [+] a [-] po dobu 3 sekund - zamknete všechna tlačítka kromě tlačítka [Zamknuto / Pohotovostní].

Pro odemčení tlačítek stiskněte znovu společně tlačítka [+] a [-] po dobu 3 sekund. Je-li blokování tlačítek aktivováno, zařízení dvakrát pípne. Je-li zámek kláves deaktivován, zařízení pípne čtyřikrát.

Další indikace uvedené na "Ovládacím panelu":

- Dvě středové (žluté) LED diody blikají při stisknutí tlačítka: blokování tlačítek je aktivní.
- Vnější (modrá a červená) LED diody blikají: Porucha na čidle teploty, topné těleso je deaktivováno. obraťte se na zákaznickou podporu.

Poznámka:

V případě přerušení napájení bude systém nastaven z předchozího pracovního režimu *, s výjimkou režimů "BOOST" a "ČASOVAČ".

* Stav zařízení se uloží 5 sekund poté, co dojde k modifikaci.

Záruka se nevztahuje na:

- závady vzniklé dopravou, manipulací a skladováním
- závady, vzniklé neodbornou instalací (topnou tyč lze montovat pouze plochým klíčem nad ovládacím panelem, síla přitahování má být taková, aby nedošlo k poškození závitů. V žádném případě nešroubujte regulátor za ovládací panel)
- závady vzniklé nesprávným používáním nebo údržbou
- mechanické či jiné poškození výrobku v rámci neočekávané situace (např. požár)
- závady vzniklé užitím výrobku v nesprávných podmínkách (topný systém musí být naplněný vodou a samostatný koupelnový žebřík nemrznoucí směsí s kombinací s vodou. Nechat cca 3% objemu vzduchu, kvůli termodynamické roztažnosti média. Elektrická zásuvka musí být pod správným napětím s funkčním uzemněním)

Záruční podmínky:

1.záruka je 24 měsíců

2.záruka vstupuje v platnost od data prodeje s razítkem prodejce

Datum prodeje a razítko prodejce:

Výrobek (typ):