C820RQ
TERMOSTAT DO MÍSTNOSTI

- Moderní a současný design s 3 LED číslicemi a 3 tlačítky
- Univerzální instalace a flexibilita použití díky duálnímu napájení z baterie a 230 V, čtvercovému tvaru a obdélníkové základně
- Vhodný pro řízení systémů vytápění nebo chlazení, také pro použití v pohostinství
- Úspora energie a optimalizace komfortu díky modulačnímu řízení (technologie TPI)

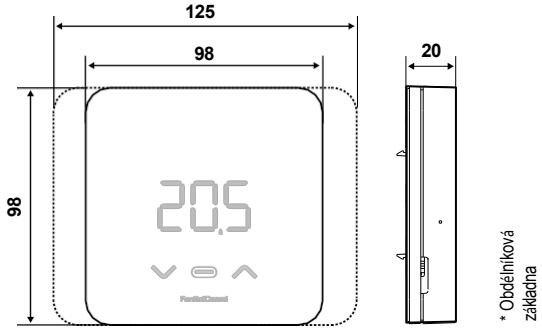


Napájení	2 x 1,5 V AA alkalické baterie nebo 220–230 V AC při 50/60 Hz
Životnost baterií	> 1 rok
Jmenovitý výkon reléového kontaktu	5(3)A 250 Vac
Rozsah nastavení teploty	2–40 °C, přírůstek 0,1 °C
Rozdíl nastavení	STD, 0,3–5 K
Tepelný gradient reference	4 K/h

PŘEDPISY A SCHVÁLENÍ

- V souladu s normou EN 60730-1 a jejími dalšími částmi;
- V souladu se směrnicí 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD)
- Klasifikace ErP (nařízení EU 811/2013 – 813/2013): Třída IV; 2 %

ROZMĚRY mm

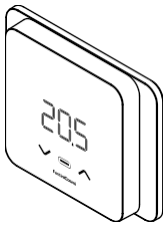


INSTALACE

- ČTVERCOVÁ ZÁKLADNA: montáž na stěnu nebo zapuštěná montáž do modulových krabic 500 a 502 ve výšce přibližně 1,5 m nad podlahou v vhodné poloze pro správné snímání teploty v místnosti.



- PRAVOKÚLNÍ ZÁKLADNA: montáž na stěnu nebo zapuštěná montáž do modulové krabice 503 ve výšce přibližně
  1,5 m nad podlahou v vhodné poloze pro správné měření teploty v místnosti.

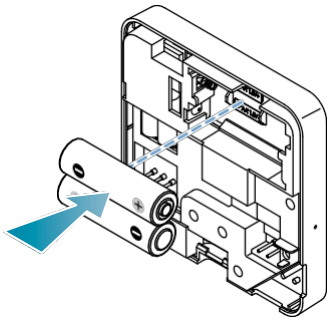


ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájení	2 x 1,5 V AA alkalické baterie nebo 220-230 V střídavého proudu při 50/60 Hz
Maximální příkon	1 W
Jmenovitý výkon reléového kontaktu	5(3) A 250 Vca
Typ akce	1 B.U. (mikroodpojení)
Typ výstupu	1 relé pro ohřev/chlazení (3 šroubové svorky, uzavřené + otevřené)
Software	Třída A
Elektrická izolace	Dvojitá izolace
Impulzní napětí	4000 V

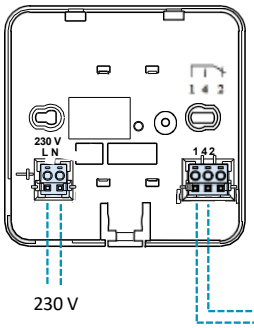
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

NAPÁJENÍ Z BATERIE

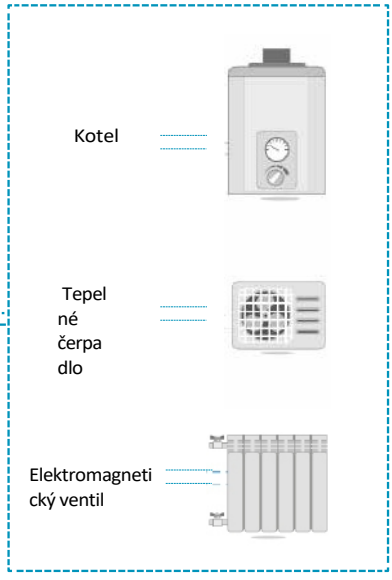


Poznámka: pokud je zařízení napájeno napětím 230 V, nejsou baterie nutné.

230V NAPÁJENÍ



PŘÍKLAD PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ

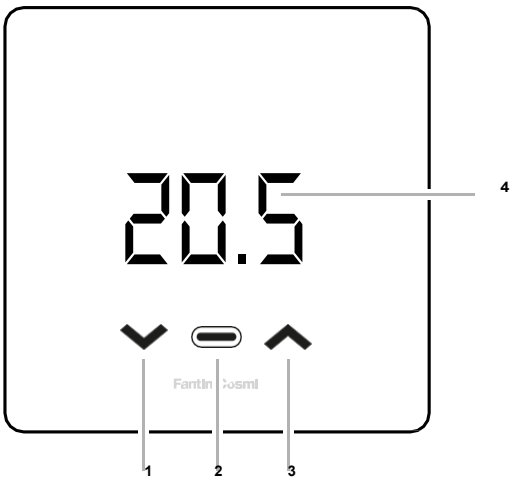


OBECNÉ VLASTNOSTI

Rozsah nastavení teploty	2–40 °C, přírůstek 0,1 °C
Rozsah měření/zobrazení teploty v místnosti	-9 až +50 °C; rozlišení 0,1 °C
Rozdíl nastavení	STD, 0,3 - 5 K
Tepelný gradient reference	4 K/h
Maximální teplota v místnosti	45 °C
Nastavení	ON/OFF nebo TPI
Vypnutí LED	5–10 s od poslední relace
Typ teplotního senzoru	NTC
Skladovací teplota	-10 °C až 60 °C
Stupeň ochrany	IP32
Stupeň znečištění	2
Zobrazení teploty	Celsius
Zámek displeje	pomocí hesla
Rozsahy mezních teplot	mož nost nastavení minimální a maximální hodnoty v létě/zimě

PROVOZ

- Termostat C820RQ má 3 tlačítka, která slouží k ovládání základních funkcí. Všechny pokročilé režimy lze nastavit v pokročilém menu.
- Termostat C820RQ umožňuje 3 provozní režimy:
  - COMFORT – pro regulaci zaměřenou na komfort. Nastavitelný od 2 do 40 °C;
  - ECONOMY – pro úsporný provoz. Nastavitelné od 2 do 40 °C;
  - VYPNUTO – vypnutý systém (letní sezóna) nebo režim proti zamrznutí, nastavitelné od 2 do 7 °C (zimní sezóna).



1	Tlačítko dolů – Snížení
2	Tlačítko režimu + LED dioda topení/chlazení
3	Tlačítko nahoru – zvyšuje
4	Zobrazení teploty a základních funkcí

ROZŠÍŘENÉ FUNKCE

C820RQ je pokojový termostat, který umožňuje nastavení požadované teploty v režimech ON/OFF nebo TPI.

OPTIMALIZACE

Když je termostat nastaven na ON/OFF, požadované nastavené teploty lze dosáhnout ovlivňováním dob zapnutí/vypnutí systému vytápění/chlazení podle typu nainstalovaného systému a nastaveného rozdílu, čímž se minimalizuje spotřeba energie samotného systému.

TPI LOGIC (časově proporcionální a integrální regulace)

Pokud je termostat napájen napětím 230 V, lze použít speciální algoritmus TPI. V tomto režimu řízení dosahuje termostat nastavené hodnoty s přesností a precizností, aby udržoval konstantní úroveň komfortu a zároveň zaručoval co nejkratší dobu zapnutí.

Na základě řady nastavitelných parametrů, jako je energetická třída bytu, typ emisního terminálu, proporcionální pásmo, regulační období a pokojová teplota, optimalizuje C820RQ pracovní dobu systému proporcionálním a integrálním působením.

Výstupem je vždy jeden kontakt, který je však řízen v čase. Jakmile pokojová teplota dosáhne nastavené hodnoty, doba zapnutí termostatu se v každém období zkracuje. Tímto způsobem regulace TPI snižuje počet spuštění kotle a udržuje konstantnější úroveň komfortu v okolí požadované nastavené hodnoty. To umožňuje lepší komfort a úsporu nákladů pro koncového uživatele.

K dispozici jsou také dvě různá menu pro konfiguraci určitých parametrů:

- MENU UŽIVATELE
  - Nastavení hesla
  - Doba pohotovostního režimu
  - Intenzita osvětlení displeje
  - Odsazení pro korekci teploty
  - Roční období (léto/zima)
  - Verze firmwaru

- ROZŠÍŘENÉ MENU
  - Zimní sezóna: minimální a maximální nastavená hodnota
  - Letní sezóna: minimální a maximální nastavená hodnota
  - Nastavení nemrznoucí směsi
  - Data zobrazená na domovské stránce
  - ON/OFF – funkce řízení TPI
  - Optimalizace funkce ON/OFF
  - Statický diferenciál
  - Čerpadlo proti zadření
  - Virtuální relé
  - Energetická třída pro funkci TPI
  - Emisní terminál pro funkci TPI
  - Doba nastavení TPI
  - Proporcionální pásmo TPI
  - Reset zařízení

SPECIFIKACE

LED termostat pro regulaci teploty v místnosti v systémech vytápění a chlazení.

Vybaven algoritmem TPI pro přesnější a přesnější regulaci generátoru. Vlastnosti termostatu: bílá barva; napájení

220-230 V střídavého proudu nebo bateriemi (nejsou součástí dodávky).

Provoz: Úsporný, Komfortní, Vypnuto.

1 reléový výstup pro kotle/chladiče s nastavením ON/OFF nebo TPI. Zámek displeje s heslem.

Nastavení minimální a maximální hodnoty v létě/zimě; funkce proti zadření; montáž na stěnu na modulové skříňky 500, 502 nebo 503. Teplotní rozsah 2 - 40 °C; regulační diferenciál STD / 0,3 - 5 °C; referenční teplotní gradient 4K/h.

Rozsah teplot nemrznoucí směsi 2 °C – 7 °C; třída ochrany IP32.

V souladu s normou EN 60730-1 a jejími dalšími částmi. Klasifikace ErP: Třída IV; 2 % (nařízení EU 811/2013 – 813/2013), v souladu se směrnicí 2014/30/EU (EMC) a směrnicí 2014/35/EU (LVD).