

Výrobok: PRIESTOROVÝ TERMOSTAT BEZDRÔTOVÝ

Typ: IVAR.C900

NÁVOD NA INŠTALÁCIU, POUŽITIE A ÚDRŽBU



KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
IVAC900QN	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; čierny
IVAC900Q	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; biely
IVAC900QS	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; pieskový
IVAC800AL	IVAR.C900	Podomietková krabica pre napájanie 230 - pre C900

1) Všeobecné informácie

1.1. Použitie

Vážení zákazníci, ďakujeme vám za zakúpenie C900, inteligentného Wi-Fi termostatu napájaného batériami pre reguláciu teploty a komfortu vo vašej domácnosti.

Táto príručka obsahuje všetky informácie potrebné pre správnu inštaláciu a konfiguráciu.

Túto príručku si tiež môžete stiahnuť v digitálnej podobe:



1.2. Obsah dodávky

- Programovateľný termostat
- Návod na inštaláciu a použitie
- Štítok so sériovým číslom a heslom

1.3. Upozornenie



- Starostlivo si prečítajte pokyny na inštaláciu, bezpečnostné upozornenia a pokyny na prevádzku a údržbu obsiahnuté v tomto návode, ktorý by ste mali uchovávať na bezpečnom mieste pre budúce použitie.
- Po odstránení obalu sa uistite o neporušenosti zariadenia; v prípade pochybností ho nepoužívajte.
- Inštaláciu zariadenia musia vykonávať výhradne kvalifikovaní technici v súlade s platnými predpismi a inštrukciami uvedenými v tomto návode.
- Používanie akéhokoľvek elektrického zariadenia vyžaduje dodržiavanie niektorých základných bezpečnostných pravidiel. Najmä:
 - NEDOTÝKAJTE sa zariadenia mokrými rukami alebo nohami, ani keď ste naboso.
 - NEVYSTAVUJTE zariadenie poveternostným vplyvom (dážď, slnečné žiarenie atď.).
 - Pred vykonávaním akejkoľvek údržby alebo čistenia odpojte najskôr el. napájanie.
 - NEPRIPÁJAJTE zariadenie s otvoreným krytom.

1.4. Likvidácia



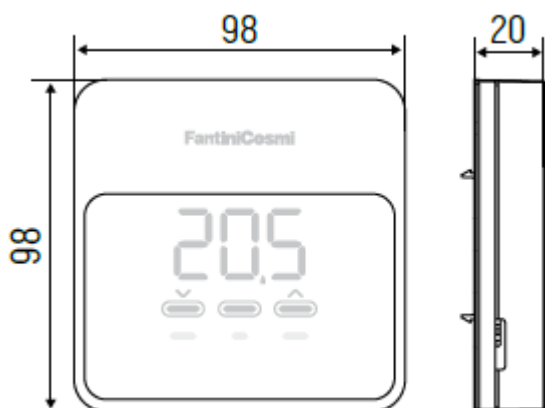
LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.

2) Technické charakteristiky

El. napájanie	2 AA alkalické batérie 1,5 V
Životnosť batérií	> 1 rok
Zaťaženie kontaktov	5 (3) A 250 Vca
Max. príkon	5 W
LED zhasnutie	5 ÷ 10 s od posledného stlačenia
Wi-Fi pripojenie	2,4 GHz (802,11 b/g/n)
Rozsah nastavenia teploty	2 ÷ 40 °C; v krokoch po 0,1 °C
Rozsah merania izbovej teploty	-9 ÷ +50 °C; rozlíšenie 0,1 °C
Rozsah zobrazenia relatívnej vlhkosti	0 ÷ 99 %; v krokoch po 1 %
Zobrazenie teploty	Stupne Celzia
Prierez kábla	0,5 ÷ 1 mm ²
Kompenzácia snímače	STD (0,3 ÷ 5 K)
Referenčný teplotný gradient	4 K/h
Max. izbová teplota	45 °C
Rozsah teplôt skladovania	-10 ÷ +60 °C
Software	Trieda A
Trieda izolácie	Trieda II
Stupeň krytia	IP 32
Stupeň znečistenia	2
Typ inštalácie	Nástenná alebo vstavaná do montážnej krabice
Rozmery termostatu	98 x 98 x 20 mm
Rozmery napájacieho adaptéru C800AL	75 x 75 x 60 mm
Hmotnosť termostatu	100 g
Prehlásenie o zhode	Norma EN 60730-1; Smernica 20147/53/EU (RED); Smernica 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD)
Klasifikácia ERP	Nariadenie EU 811/2013 – 813/2013 – trieda IV, účinnosť 2 %

2.1. TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMERMÍ:



2.2. PREHLÁSENIE O ZHODE:

Výrobok je v súlade s nasledujúcimi smernicami a normami:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2004/108/ES** zo dňa 15. decembra 2004 o zblížovaní právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility;
- Norma DIN EN 61326-2-1:2013.

3) Inštalácia

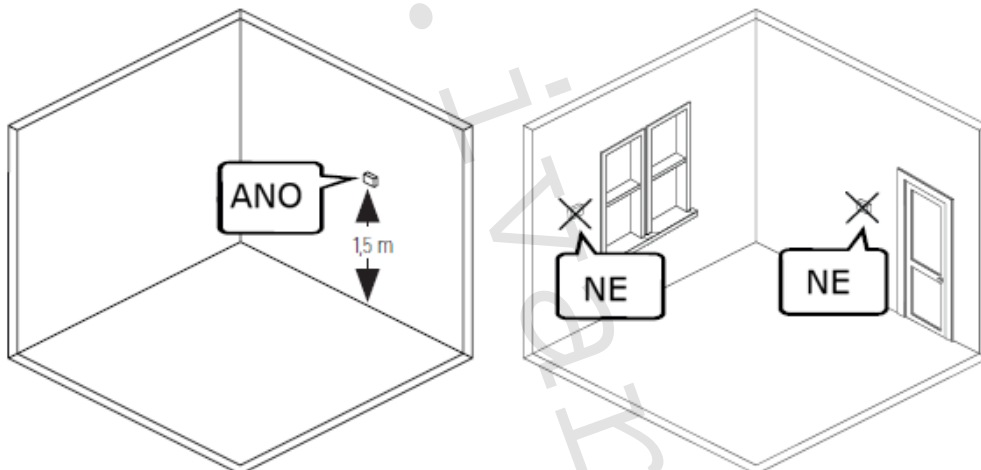


Inštalácia a údržba musia byť vykonávané iba pri odpojení elektrického napájania systému a kvalifikovaným personálom v súlade s platnými predpismi.

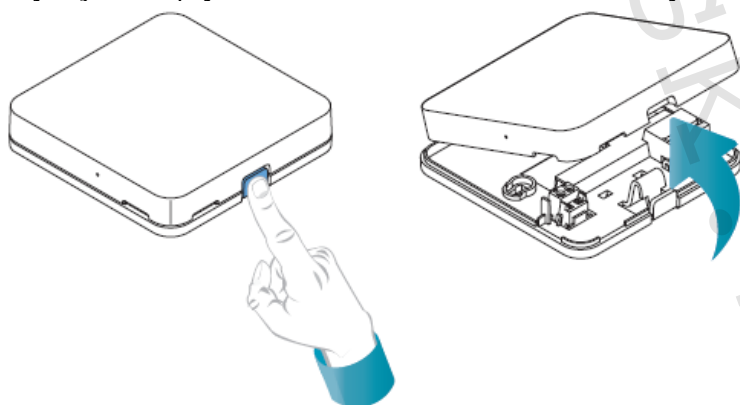
Zariadenie môžete napájať napätím 230 V – 50 Hz pomocou voliteľného napájacieho zdroja **IVAC800AL**, ktorý vyžaduje vstavanú inštaláciu do podmietskovej krabice. Podrobné pokyny nájdete v dokumentácii, ktorá je súčasťou balenia napájacieho zdroja C800AL.

3.1. NÁSTENNÁ MONTÁŽ

Na zaistenie optimálneho výkonu sa odporúča inštalovať programovateľný termostat približne 1,5 metra od podlahy, na mieste vhodnom na presné meranie izbovej teploty (viď príklad na výkresu).



Pre montáž zariadenia oddelíte predný kryt od základne stlačením tlačidla umiestneného na spodnom okraji krytu a odpojte telo termostatu smerom nahor, ako je znázornené na obrázku nižšie.

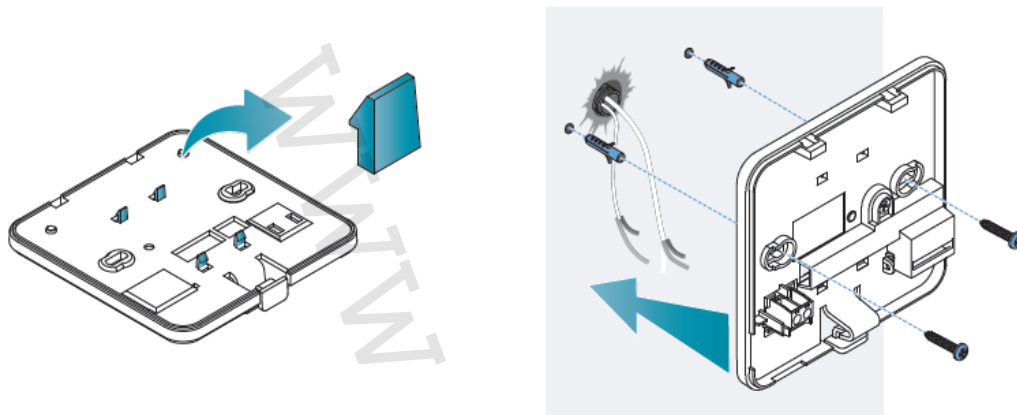


Vyberte z balenia údajový štítek a uschovajte ho pre prípadné budúce spárovanie zariadenia s aplikáciou Intelliclima+ (viac informácií viď odstavec 6 – **Použitie aplikácie** v tomto návode).



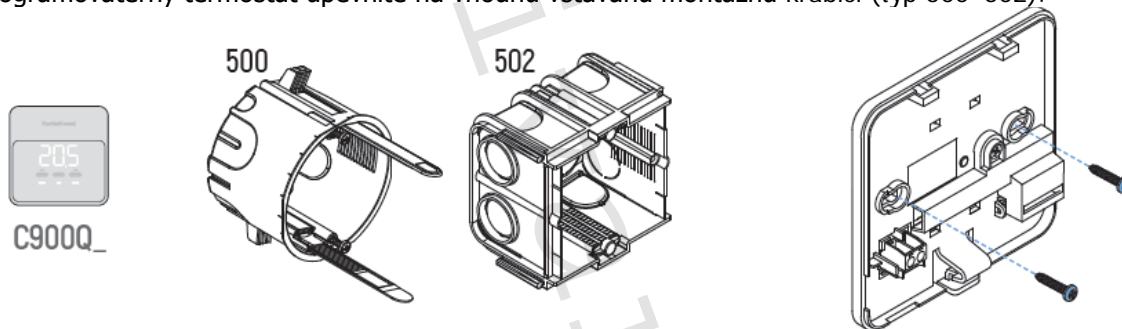
MONTÁŽ NA STENU:

Pre montáž jednotky na stenu je nutné odstrániť západky umiestnené na zadnej strane základne. To umožní programovateľnému termostatu tesne priliehať k stene.



MONTÁŽ DO VSTAVANEJ MONTÁŽNEJ KRABICE:

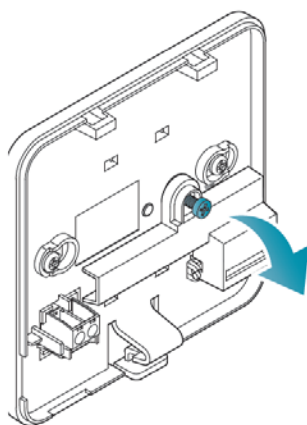
Programovateľný termostát upevnite na vhodnú vstavanú montážnu krabicu (typ 500–502).



3.2. PRIPOJENIE K SYSTÉMU:



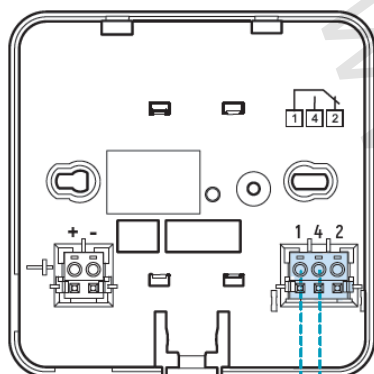
Inštalácia a údržba musia byť vykonávané iba pri odpojenom elektrickom napájaní systému a kvalifikovaným personálom v súlade s platnými predpismi.



Odskrutkujte skrutku a demontujte plastový kryt, ako je zobrazené na schéme nižšie, čím získate prístup k elektrickým pripojeniam vo svorkovnici.

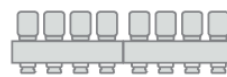
3.3. ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE:

Pripojte svorky 1 a 4 k vykurovaciemu systému.

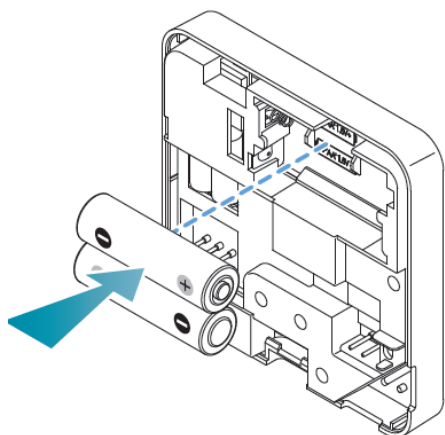


- 1: Common: spoločný
- 2: NO: Bez proudu otvorený
- 3: NC: Bez proudu uzavretý

PRÍKLAD PRIPOJENIA



Uzavrite svorkovnicu krytom a nasrutkujte skrutku späť na svoje miesto..



Termostat je možné napájať napätím 230 V–50 Hz pomocou voliteľného napájacieho zdroja C800AL, ktorý vyžaduje podmietkovú inštaláciu (návod je súčasťou balenia C800AL – v tomto prípade nekladajte do termostatu batérie).

Vložte do batérového priestoru v zadnej časti termostatu 2 alkalické batérie typu AA (1,5 V). Pri vkladaní je nutné dodržať správnu polaritu batérií (+/-).

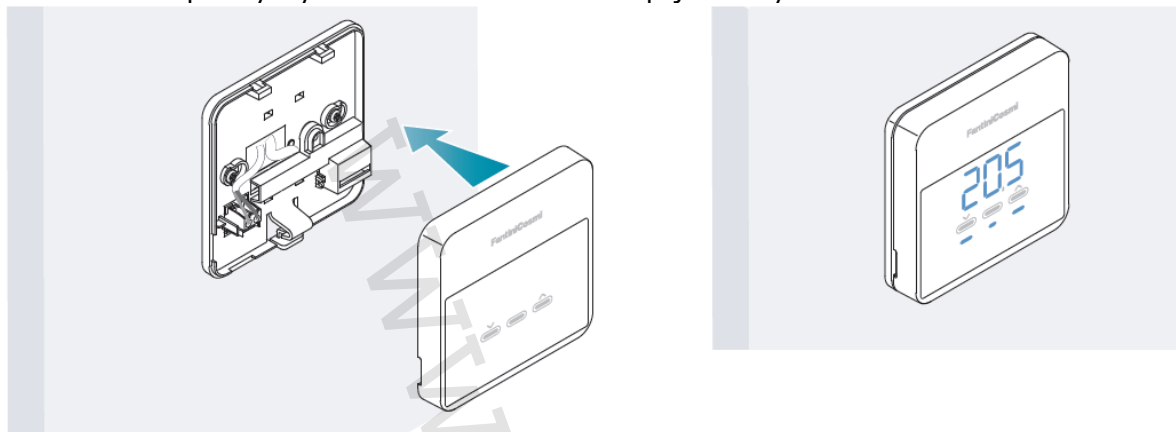


OZNÁMENIE O NÍZKOM STAVE BATÉRIÍ

- 1 zablikanie za minútu na displeji v pohotovostnom režime: batérie sú takmer vybité; zariadenie je stále možné používať, ale odporúča sa ich výmena.
- 1 zablikanie za minútu plus text „Low Bat“ na displeji v pohotovostnom režime: batérie sú úplne vybité; zariadenie už nie je možné používať a vypne sa.

Výmenu batérií je možné vykonať kedykoľvek bez straty uložených nastavení.

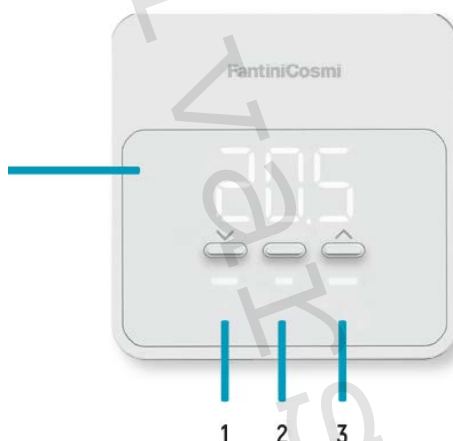
Znovu nasadíte predný kryt k základni a obnovte el. napájanie k systému.



4) Návod na použitie termostatu

Prostredníctvom termostatu je možné zvoliť prevádzkový režim (OFF, MAN, AUT), nastaviť požadované teploty a prispôbiť nastavenie zariadenia potrebám užívateľa.

Zobrazenie aktuálnych teplôt, zvoleného prevádzkového režimu a položiek menu pre nastavenie zariadenia.



- 1 DOLE – znižuje hodnotu
- 2 REŽIM – potvrdenie zadania
- 3 NAHOR – zvyšuje hodnotu

4.1. AKTIVÁCIA DISPLEJA

Keď je programovateľný termostat v pohotovostnom režime Standby, displej zostáva zhasnutý.

Stlačením stredového tlačidla 2 spustíte obrazovku a zobrazíte aktuálne nastavený prevádzkový režim (OFF, MANUÁLNY, AUTOMATICKÝ) a aktuálnu izbovú teplotu.

Pri prvom spustení alebo keď bol systém vypnutý, displej zobrazí OFF.

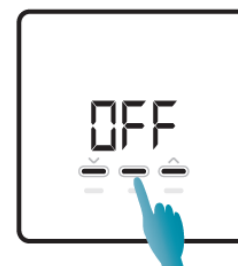


4.2. VOĽBA PREVÁDZKOVÉHO REŽIMU

Pri rozsvietenom displeji, stlačte stredové tlačidlo 2 znovu a opakovaným stlačením tohto tlačidla zvolíte požadovaný prevádzkový režim (OFF, MANUÁLNY, AUTOMATICKÝ).

OFF – VYPNUTÝ PROGRAM

Vykurovací systém je vypnutý počas teplých mesiacov; počas zimy udržiava v tomto režime teplotu ochrany proti zamrznutiu. Tá môže byť nastavená v rozsahu od 2 do 7 °C (viď str. 11 v tomto návode).



MAN – MANUÁLNY REŽIM

Programovateľný termostat udržiava fixnú nastavenú teplotu.
TMAN môže byť nastavená v rozsahu od 8 do 40 °C.

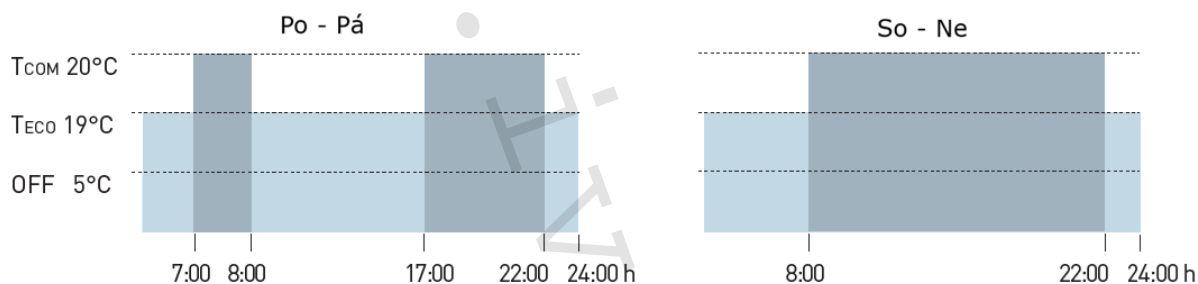
AUT – AUTOMATICKÝ TÝŽDENNÝ PROGRAM

Programovateľný termostat reguluje systém pomocou teplôt Komfort a Economy podľa vopred definovaných hodinových programov v týždennom profile, ako je znázornené na nižšie uvedenom diagrame.

Pre použitie zariadenia bez prístupu k Wi-Fi je nutné nastaviť deň, hodinu a minúty (viď str. 9-10 v tomto návode).

V aplikácii Intelliclima+ (viď str. 12 v tomto návode) je možné prispôbiť denný program výberom jedného z troch vopred definovaných teplotných režimov (OFF/ochrana proti zamrznutiu, Komfort, Economy) pre každý 15-minútový interval. Túto konfiguráciu je možné vykonať pre každý deň v týždni.

Predvolené nastavenie pre režim VYKUROVANIE v zime:



TCOM (komfort) môže byť nastavená v rozsahu 8 až 40 °C.

TECO (economy) môže byť nastavená v rozsahu 8 až 40 °C. Táto teplota by však mala byť vždy nižšia ako komfort = TCOM > TECO.

4.3. NASTAVENIE POŽADOVANEJ TEPLoty

Pokiaľ je displej zapnutý, stlačením tlačidiel HORE alebo DOLE môžete zmeniť požadovanú hodnotu teploty (SetPoint). Hodnota sa zvyšuje alebo znižuje v krokoch po 0,1 °C.

Ak je aktívny automatický týždenný program AUT, akákoľvek zmena teploty vykonaná na termostate bude iba dočasná a pri ďalšom prechode segmentu v dennom profile sa vráti na pôvodne nastavené hodnoty týždenného programu.

Pre trvalú zmenu požadovanej teploty je nutné vykonať nastavenie v aplikácii Intelliclima+ (viď strana 11 v tomto návode).



Uloženie zmien je potvrdené zablikaním naposledy zobrazeného parametra. Akonáhle bol proces uloženia parametrov dokončený, displej sa vráti do pohotovostného režimu Standby.

Keď je systém v prevádzke, stredové LED kontrolky svieti na červeno .

4.4. ZMENA NASTAVENIA



Zmenu hodnôt nastavenia nasledujúcich parametrov by mal vykonávať iba kvalifikovaný technik a skúsený personál.

<p>1</p> <p>Stlačte stredové tlačidlo 2, čím dôjde k rozsvieteniu displeja.</p>	<p>2</p> <p>Podržte stlačené stredové tlačidlo 2 po dobu 3 sekúnd pre vstup do menu nastavenia.</p>	<p>3</p> <p>Pomocou stredového tlačidla 2 môžete prechádzať jednotlivé položky menu (viď zoznam nižšie).</p>	<p>4</p> <p>Pomocou tlačidiel DOLE 1 a HORE 3 môžete meniť nastavenie jednotlivých položiek.</p>
--	--	--	---

Zmeny sú uložené, keď naposledy zobrazený parameter krátko zabliká. Po uložení sa displej vráti do pohotovostného režimu Standby.

MENU NASTAVENIE

AP – Prístupový bod

Táto funkcia umožňuje začať proces párovania medzi termostatom a aplikáciou Intelliclima+ (viď strana 12 ďalej v tomto návode).

Po približne 15 minútach sa zariadenie automaticky vráti do východiskového nastavenia: OFF.

Východisková hodnota = OFF (vypnuté)

OFF Východisková hodnota prístupového bodu vypnutá

ON Prístupový bod povolený

dAY – Nastavení dňa

Tento režim vám umožní nastaviť aktuálny deň, čo je nutné pre správu časových intervalov týždenného programu v automatickom režime AUT.

Východisková hodnota pri pripojení k napájaniu = 1

1 ÷ 7

1 = pondelok; 2 = utorok; 3 = streda; 4 = štvrtok; 5 = piatok; 6 = sobota; 7 = nedeľa.

h – Nastavenie hodín*

Umožňuje nastavenie aktuálnej hodiny, čo je nutné pre správu časových intervalov týždenného programu v automatickom režime AUT.

Východisková hodnota pri pripojení k napájaniu = 00

00 ÷ 23

Min – Nastavenie minút*

Umožňuje nastavenie aktuálnej minúty, čo je nutné pre správu časových intervalov týždenného programu v automatickom režime AUT.

Východisková hodnota pri pripojení k napájaniu = 00

00 ÷ 59

* Keď je termostat nastavený cez Wi-Fi, dátum a čas sa nastavujú automaticky zo siete.

Fw – Firmware

Pomocou tlačidla DOLE 1 alebo HORE 3 môžete zobrazíť aktuálnu verziu firmwaru.

LI – Nastavenie jas displeje

Ak chcete zlepšiť viditeľnosť LED kontroliek v rôznych prostrediach alebo naopak znížiť úroveň jas displeja, môžete upraviť východiskovú hodnotu.

Východisková hodnota nastavenia jas displeja = 5

1 ÷ 10

Lt – Doba rozsvietenia displeje

Umožní nastaviť dobu podsvietenia displeja od stlačenia posledného tlačidla do automatického zhasnutia. Východisková hodnota = 5 sekúnd

5 ÷ 10 s

SEA - Nastavenie prevádzky

Tu vykonáte zmenu nastavenia prevádzky podľa ročného obdobia.

Predvolená hodnota = WI (zima)

WI = zima (vykurovanie)

SU = leto (chladenie)

AF – Nastavenie teploty pre ochranu proti zamrznutiu

Táto funkcia zabráňuje zamrznutiu potrubia, keď je systém VYPNUTÝ (OFF) počas zimnej prevádzky (režim vykurovania). Počas letnej prevádzky (režim chladenia) je táto ochrana deaktivovaná.

Východisková hodnota = 5 °C

2,0 °C ÷ 7,0 °C

Hum – Zobrazenie relatívnej vlhkosti

Stlačením tlačidla DOLE alebo HORE bude zobrazená aktuálna nameraná relatívna vlhkosť v percentách.

Com – Okamžitá komunikácia

Umožňuje okamžitú komunikáciu medzi termostatom a aplikáciou. Akonáhle je komunikácia zahájená, termostat bude s aplikáciou komunikovať vo vopred nastavených intervaloch (predvolená hodnota: každých 30 minút, hodnotu je možné nastaviť v aplikácii).

Východisková hodnota = OFF

OFF = zakázané

ON = povolené

Pw – Heslo

Aby ste zabránili ostatným užívateľom v úprave nastavenia programovateľného termostatu, je možné nastaviť heslo s hodnotou od 1 do 999.

Tento kód je nutné zadať a potom stlačiť stredové tlačidlo **2**, aby ste získali prístup k akémukoľvek nastaveniu programovateľného termostatu.

Aktuálny prevádzkový režim a okolitá teplota však zostanú viditeľné.

Ak chcete heslo deaktivovať, nastavte hodnotu tohto parametra na „OFF“.

rST – Reset nastavenia na východiskové hodnoty z výroby

Akonáhle je reset povolený a potvrdený, displej sa vypne a nastavenie termostatu sa obnoví na východiskové továrenské hodnoty – s výnimkou nastavenia dňa, hodín a minút.

Východiskové nastavenie: NO (nie)

NO = reset zakázaný

YES = reset povolený

V prípade potreby opakujte postup párovania medzi termostatom a aplikáciou.



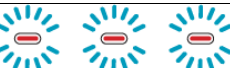
4.5. PREHĽAD HLAVNÝCH FUNKCIÍ TERMOSTATU

PREHĽAD FUNKCIÍ	C900	APLIKÁCIA IntelliClima+
Voľba režimu (OFF – MAN – AUT)	•	•
Zobrazenie izbovej teploty	•	•
Zobrazenie relatívnej vlhkosti (%)	•	•
Nastavenie požadovanej teploty v režime MAN	•	•
Nastavenie požadovanej teploty v režime AUTO (Economy a Komfort)	(•)*	•
Nastavenie teploty ochrany proti zamrznutiu (iba v zime)	•	•
Voľba prevádzky (chladenie/vykurovanie)	•	•
Zámok tlačidiel na heslo	•	•
Jas displeja	•	•
Doba rozsvietenia displeja	•	•
Povolenie Wi-Fi	-	•
Povolenie prístupového bodu (Access Point)	•	-
Nastavenie dňa/hodin/minút	•	-
Synchronizácia dátumu a času	-	•
Okamžitá komunikácia medzi termostatom a aplikáciou	•	-
Upravenie frekvencie komunikácie medzi termostatom a aplikáciou	-	•
Stav batérií	•	•
Reset nastavenia	•	-

* Dočasná zmena nastavenia do počiatku ďalšieho programu

ĎALŠIE NASTAVENIE CEZ APLIKÁCIU	C900	APLIKÁCIA IntelliClima+
Programovací režim AUTO	-	•
Korekcia merania izbovej teploty	-	•
Nastavenie diferenčnej hodnoty regulácie	-	•
Nastavenie spodného a horného limitu teploty (leto/zima)	-	•
Zobrazenie spotreby energie (prevádzkové hodiny)	-	•
Nastavení letného/zimného času	-	•
Voľba jazyka aplikácie	-	•
Zdieľanie termostatu s ďalšími užívateľmi	-	•
Oznámenia aplikácie	-	•
Stav batérií	-	•
SMART: automatické učenie (AGC)	-	•
SMART: geolokácia (určovanie polohy)	-	•
SMART: Regulácia na základe izbovej teploty	-	•
SMART: Zobrazenie úspory energie eCO ₂	-	•
SMART: Detekcia otvoreného okna	-	•

5) Oznámenia o chybe

Blikanie LED		SIGNALIZÁCIA CHYBY
 1min	1 zablikanie červenej LED kontrolky za minútu	Batérie sú takmer vybité: prevádzka termostatu je stále možná, ale je potrebné vymeniť batérie za nové.
 1min + Low Bat	1 zablikanie červenej LED kontrolky za minútu + text „Low Bat“	Batérie sú úplne vybité: prevádzka termostatu už nie je možná a bude vypnutý.
 1min	3 zablikania červenej LED kontrolky za minútu	Chýba nastavenie dňa, hodín, minút: nastavenie času musí byť bezpodmienečne vykonané.

6) Použitie aplikácie

Pre prístup ku všetkým funkciám termostatu a prispôsobeniu týždenného programovania v „AUTOMATICKOM“ režime musí byť zariadenie spárované s aplikáciou Intelliclimate+ a musia byť dokončené zodpovedajúce nastavenia Wi-Fi.

6.1. INŠTALÁCIA APLIKÁCIE

Aplikáciu Intelliclimate+ sťahujte zadarmo v Obchode Google Play alebo Apple Store. Pre jednoduché vyhľadanie použite QR kódy nižšie.



Po inštalácii spustíte aplikáciu a vytvoríte si účet zadaním užívateľského mena a hesla (pre tento krok je vyžadovaný dátum pripojenia).

Počas procesu nastavenia vytvoríte v aplikácii **Domov** a postupujte podľa pokynov pre konfiguráciu. Prípadne môžete **zariadenie pridať** do už skôr nakonfigurovaného Domova.

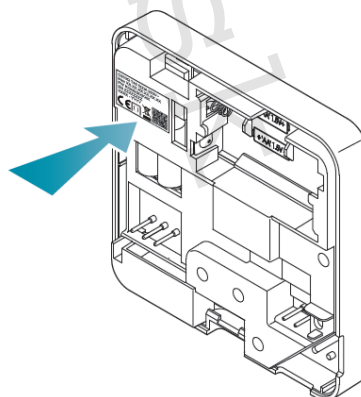
6.2. PÁROVANIE SO ZARIADENÍM HESLO A SÉRIOVÉ ČÍSLO

Vyberte z balenia štítok s údajmi (ako je uvedené na strane 4 alebo vo vnútri produktu), ktorý obsahuje heslo a sériové číslo potrebné na dokončenie procesu párovania s aplikáciou.



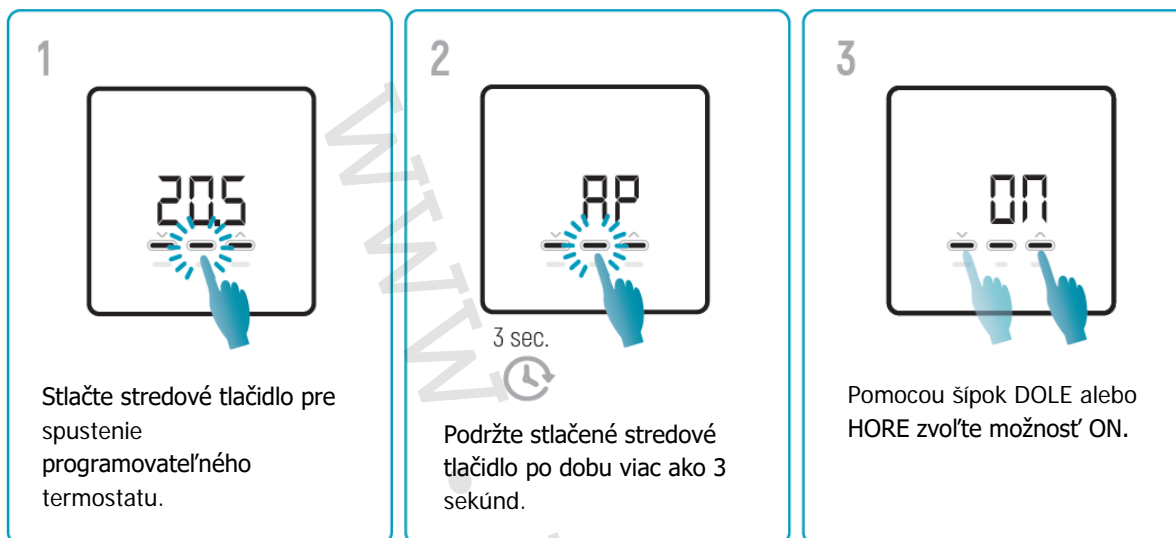
Heslo

Sériové číslo



SPUSTENIE PROCESU PÁROVANIA S APLIKÁCIOU

Režim párovania s aplikáciou je nutné povoliť v užívateľskom menu termostatu:



Aktivácia režimu párovania je potvrdená blikajúcou správou AP, ktorá zostane aktívna približne 15 minút.

DOKONČENIE PÁROVANIA CEZ APLIKÁCIU

Po aktivácii režimu párovania AP (viď predchádzajúca časť) postupujte podľa pokynov v aplikácii pridaním termostatu C900 a zadaním hesla a sériového čísla zo štítku s údajmi o zariadení.

Pre ďalšie informácie a asistenciu sa prosím obráťte na svojho inštalačného technika alebo na technické oddelenie IVAR CS a uveďte názov používaného modelu a zistený problém.

7) Záruka a záručné podmienky

Štandardná záruka je platná 24 mesiacov od dátumu inštalácie zariadenia. Záruka sa vzťahuje na všetky časti zariadenia, s výnimkou súčastí, ktoré podliehajú bežnému opotrebovaniu v dôsledku používania.

8) Upozornenie

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezabavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento návod bol preložený z originálu výrobcu – dokument č. 5680087, vydanie 06/2025..