

Výrobek: PROSTOROVÝ TERMOSTAT BEZDRÁTOVÝ

Typ: IVAR.C900

NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ



KÓD	TYP	SPECIFIKACE
IVAC900QN	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; černý
IVAC900Q	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; bílý
IVAC900QS	IVAR.C900	Termostat - SMART WiFi; pískový
IVAC800AL	IVAR.C900	Podomítková krabice pro napájení 230 - pro C900

1) Všeobecné informace

1.1. Použití

Vážený zákazníku, děkujeme vám za zakoupení C900, chytrého Wi-Fi termostatu napájeného bateriemi pro regulaci teploty a komfortu ve vaší domácnosti.

Tato příručka obsahuje všechny informace potřebné pro správnou instalaci a konfiguraci.

Tuto příručku si také můžete stáhnout v digitální podobě:



1.2. Obsah dodávky

- Programovatelný termostat
- Návod k instalaci a použití
- Štítek se sériovým číslem a heslem

1.3. Upozornění



- Pečlivě si přečtěte pokyny k instalaci, bezpečnostní upozornění a pokyny k provozu a údržbě obsažené v tomto návodu, který byste měli uchovávat na bezpečném místě pro budoucí použití.
- Po odstranění obalu se ujistěte o neporušenosti zařízení; v případě pochybností jej nepoužívejte.
- Instalaci zařízení musí provádět výhradně kvalifikovaní technici v souladu s platnými předpisy a instrukcemi uvedenými v tomto návodu.
- Používání jakéhokoli elektrického zařízení vyžaduje dodržování některých základních bezpečnostních pravidel. Zejména:
 - NEDOTÝKEJTE se zařízení mokřýma rukama nebo nohama, ani když jste naboso.
 - NEVYSTAVUJTE zařízení povětrnostním vlivům (déšť, sluneční záření atd.).
 - Před prováděním jakékoli údržby nebo čištění odpojte nejprve el. napájení.
 - NEPŘIPOJUJTE zařízení s otevřeným krytem.

1.4. Likvidace

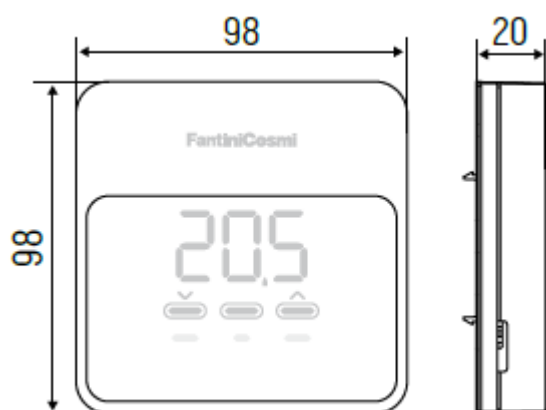


LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

2) Technické charakteristiky

El. napájení	2 AA alkalické baterie 1,5 V
Životnost baterií	> 1 rok
Zatížení kontaktů	5 (3) A 250 Vca
Max. příkon	5 W
LED zhasnutí	5 ÷ 10 s od posledního stisku
Wi-Fi připojení	2,4 GHz (802,11 b/g/n)
Rozsah nastavení teploty	2 ÷ 40 °C; v krocích po 0,1 °C
Rozsah měření pokojové teploty	-9 ÷ +50 °C; rozlišení 0,1 °C
Rozsah zobrazení relativní vlhkosti	0 ÷ 99 %; v krocích po 1 %
Zobrazení teploty	Stupně Celsia
Průřez kabelu	0,5 ÷ 1 mm ²
Kompenzace snímače	STD (0,3 ÷ 5 K)
Referenční teplotní gradient	4 K/h
Max. pokojová teplota	45 °C
Rozsah teplot skladování	-10 ÷ +60 °C
Software	Třída A
Třída izolace	Třída II
Stupeň krytí	IP 32
Stupeň znečištění	2
Typ instalace	Nástěnná nebo vestavná do montážní krabice
Rozměry termostatu	98 x 98 x 20 mm
Rozměry napájecího adaptéru C800AL	75 x 75 x 60 mm
Hmotnost termostatu	100 g
Prohlášení o shodě	Norma EN 60730-1; Směrnice 20147/53/EU (RED); Směrnice 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD)
Klasifikace ERP	Nařízení EU 811/2013 – 813/2013 – třída IV, účinnost 2 %

2.1. TECHNICKÝ NÁKRES S ROZMĚRY:



2.2. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ:

Výrobek je v souladu s následujícími směrnicemi a normami:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady **2004/108/ES** ze dne 15. prosince 2004 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility;
- Norma DIN EN 61326-2-1:2013.

3) Instalace

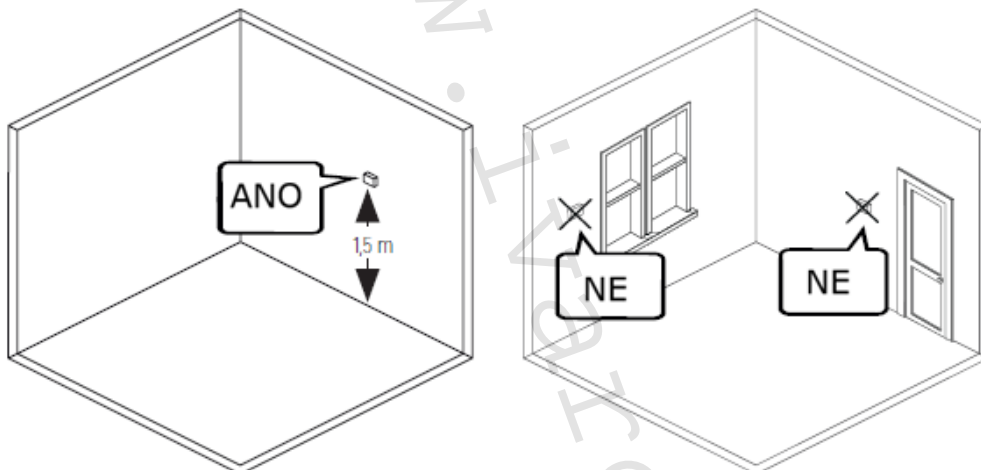


Instalace a údržba musí být prováděny pouze při odpojení elektrického napájení systému a kvalifikovaným personálem v souladu s platnými předpisy.

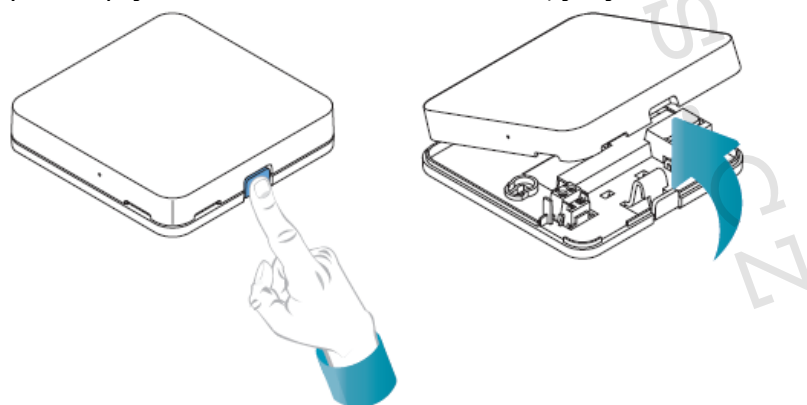
Zařízení můžete napájet napětím 230 V – 50 Hz pomocí volitelného napájecího zdroje **IVAC800AL**, který vyžaduje vestavěnou instalaci do podomítkové krabice. Podrobné pokyny naleznete v dokumentaci, která je součástí balení napájecího zdroje C800AL.

3.1. NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ

Pro zajištění optimálního výkonu se doporučuje instalovat programovatelný termostat přibližně 1,5 metru od podlahy, na místě vhodném pro přesné měření pokojové teploty (viz příklad na výkresu).



Pro montáž zařízení oddělte přední kryt od základny stisknutím tlačítka umístěného na spodním okraji krytu a odpojte tělo termostatu směrem nahoru, jak je znázorněno na obrázku níže.

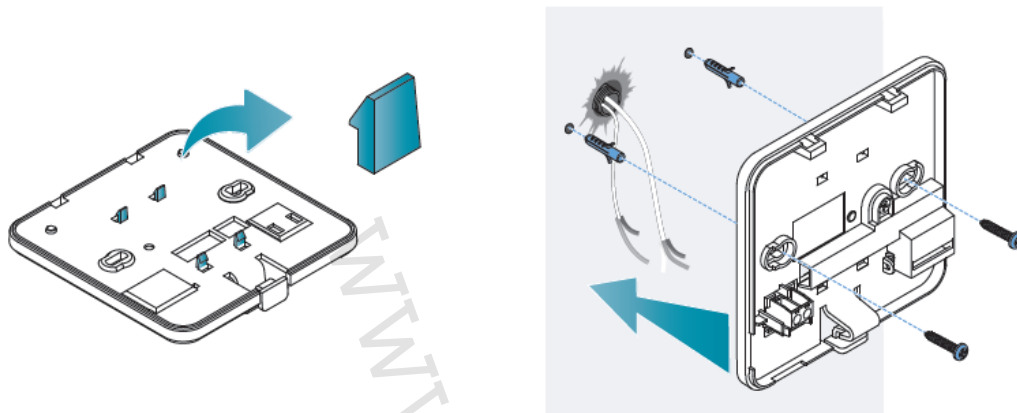


Vyjměte z balení datový štítek a uschovejte jej pro případné budoucí spárování zařízení s aplikací Intelliclima+ (více informací viz odstavec **6 – Použití aplikace** v tomto návodu).



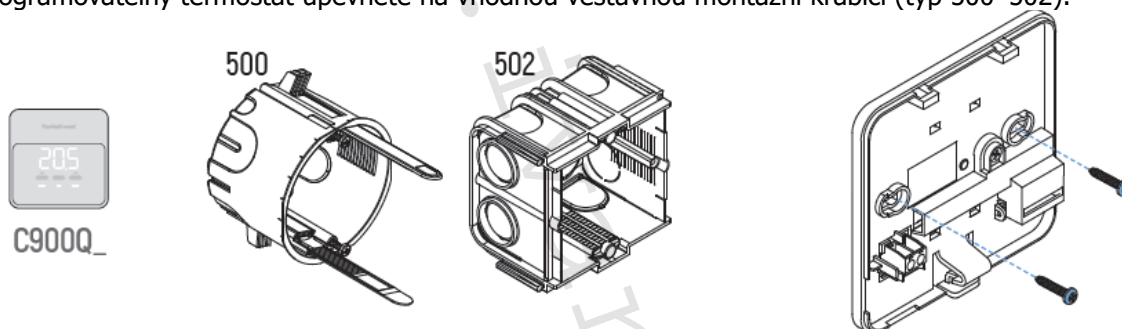
MONTÁŽ NA STĚNU:

Pro montáž jednotky na zeď je nutné odstranit západky umístěné na zadní straně základny. To umožní programovatelnému termostatu těsně přiléhat ke zdi.



MONTÁŽ DO VESTAVNÉ MONTÁŽNÍ KRABICE:

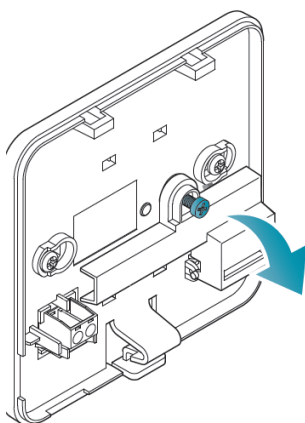
Programovatelný termostat upevníte na vhodnou vestavnou montážní krabici (typ 500–502).



3.2. PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU:



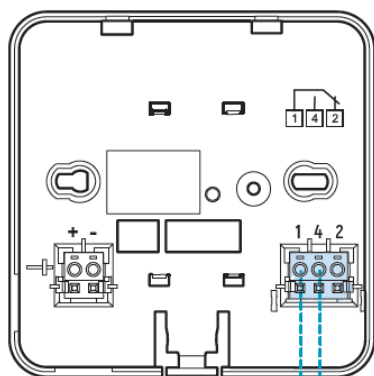
Instalace a údržba musí být prováděny pouze při odpojeném elektrickém napájení systému a kvalifikovaným personálem v souladu s platnými předpisy.



Odšroubujte šroubek a demontujte plastový kryt, jak je zobrazeno na schématu níže, čímž získáte přístup k elektrickým připojením ve svorkovnici.

3.3. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ:

Připojte svorky 1 a 4 k topnému systému.

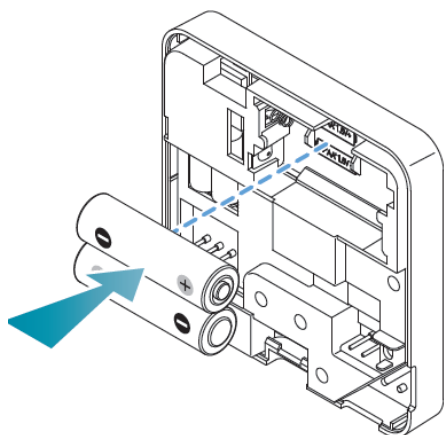


- 1: Common: společný
2: NO: Bez proudu otevřeno
3: NC: Bez proudu zavřeno

PŘÍKLAD PŘIPOJENÍ

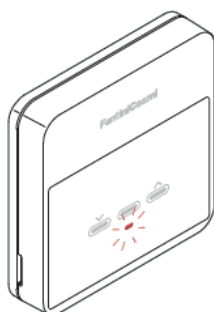


Uzavřete svorkovnici krytem a našroubujte šroubek zpět na své místo.



Termostat lze napájet napětím 230 V–50 Hz pomocí volitelného napájecího zdroje C800AL, který vyžaduje podomítkovou instalaci (návod je součástí balení C800AL – v tomto případě nevkládějte do termostatu baterie).

Vložte do bateriového prostoru v zadní části termostatu 2 alkalické baterie typu AA (1,5 V). Při vkládání je nutné dodržet správnou polaritu baterií (+/-).

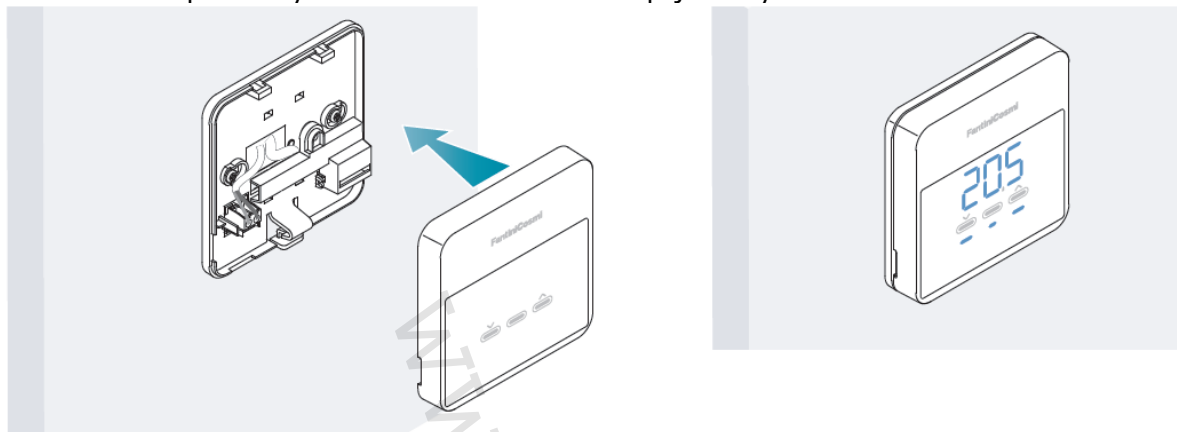


OZNÁMENÍ O NÍZKÉM STAVU BATERIÍ

- 1 zablikání za minutu na displeji v pohotovostním režimu: baterie jsou téměř vybité; zařízení je stále možné používat, ale doporučuje se jejich výměna.
- 1 zablikání za minutu plus text „Low Bat“ na displeji v pohotovostním režimu: baterie jsou zcela vybité; zařízení již není možné používat a vypne se.

Výměnu baterií lze provést kdykoli bez ztráty uložených nastavení.

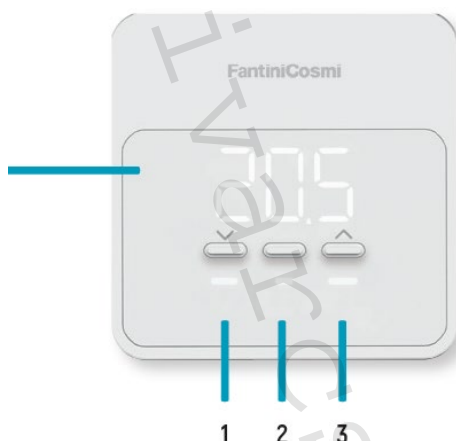
Znovu nasad'te přední kryt k základně a obnovte el. napájení k systému.



4) Návod k použití termostatu

Prostřednictvím termostatu je možné zvolit provozní režim (OFF, MAN, AUT), nastavit požadované teploty a přizpůsobit nastavení zařízení potřebám uživatele.

Zobrazení aktuálních teplot, zvoleného provozního režimu a položek menu pro nastavení zařízení.



- 1 DOLŮ** – snižuje hodnotu
- 2 REŽIM** – potvrzení zadání
- 3 NAHORU** – zvyšuje hodnotu

4.1. AKTIVACE DISPLEJE

Když je programovatelný termostat v pohotovostním režimu Standby, displej zůstává zhasnutý.

Stiskem středového tlačítka 2 spustíte obrazovku a zobrazíte aktuálně nastavený provozní režim (OFF, MANUÁLNÍ, AUTOMATICKÝ) a aktuální pokojovou teplotu.

Při prvním spuštění nebo když byl systém vypnut, displej zobrazí OFF.

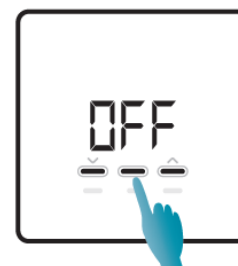


4.2. VOLBA PROVOZNÍHO REŽIMU

Při rozsvíceném displeji, stiskněte středové tlačítko **2** znovu a opakovaným stiskem tohoto tlačítka zvolte požadovaný provozní režim (OFF, MANUÁLNÍ, AUTOMATICKÝ).

OFF – VYPNUTÝ PROGRAM

Topný systém je vypnutý během teplých měsíců; během zimy udržuje v tomto režimu teplotu ochrany proti zamrznutí. Ta může být nastavena v rozsahu od 2 do 7 °C (viz str. 11 v tomto návodu).



MAN – MANUÁLNÍ REŽIM

Programovatelný termostat udržuje fixní nastavenou teplotu.

T_{MAN} může být nastavena v rozsahu od 8 do 40 °C.

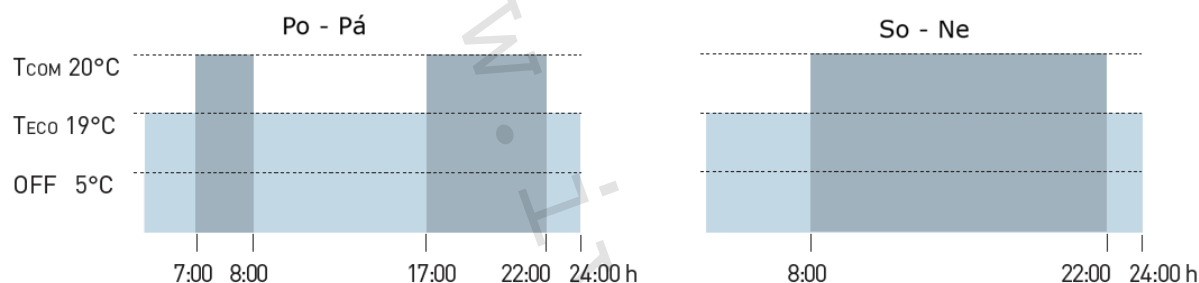
AUT – AUTOMATICKÝ TÝDENNÍ PROGRAM

Programovatelný termostat reguluje systém pomocí teplot Komfort a Economy podle předem definovaných hodinových programů v týdenním profilu, jak je znázorněno na níže uvedeném diagramu.

Pro použití zařízení bez přístupu k Wi-Fi je nutné nastavit den, hodinu a minuty (viz str. 9-10 v tomto návodu).

V aplikaci Intelliclima+ (viz str. 12 v tomto návodu) je možné přizpůsobit denní program výběrem jednoho ze tří předem definovaných teplotních režimů (OFF/ochrana proti zamrznutí, Komfort, Economy) pro každý 15minutový interval. Tuto konfiguraci lze provést pro každý den v týdnu.

Výchozí nastavení pro režim VYTÁPĚNÍ v zimě:



T_{COM} (komfort) může být nastavena v rozsahu 8 až 40 °C.

T_{ECO} (economy) může být nastavena v rozsahu 8 až 40 °C. Tato teplota by však měla být vždy nižší než komfort = T_{COM} > T_{ECO}.

4.3. NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

Pokud je displej zapnutý, stisknutím tlačítek NAHORU nebo DOLŮ můžete změnit požadovanou hodnotu teploty (SetPoint). Hodnota se zvyšuje nebo snižuje v krocích po 0,1 °C.

Pokud je aktivní automatický týdenní program AUT, jakákoli změna teploty provedená na termostatu bude pouze dočasná a při dalším přechodu segmentu v denním profilu se vrátí na původně nastavené hodnoty týdenního programu.

Pro trvalou změnu požadované teploty je nutné provést nastavení v aplikaci Intelliclima+ (viz strana 11 v tomto návodu).



Uložení změn je potvrzeno zablikáním naposledy zobrazeného parametru. Jakmile byl proces uložení parametrů dokončen, displej se vrátí do pohotovostního režimu Standby.

Když je systém v provozu, středové LED kontrolky svítí červeně .

4.4. ZMĚNA NASTAVENÍ



Změnu hodnot nastavení následujících parametrů by měl provádět pouze kvalifikovaný technik a zkušený personál.

1 Stiskněte středové tlačítko 2, čímž dojde k rozsvícení displeje.	2 Podržte stisknuté středové tlačítko 2 po dobu 3 sekund pro vstup do menu nastavení.	3 Pomocí středového tlačítka 2 můžete procházet jednotlivé položky menu (viz seznam níže).	4 Pomocí tlačítek DOLŮ 1 a NAHORU 3 můžete měnit nastavení jednotlivých položek.
---	--	--	---

Změny jsou uloženy, když naposledy zobrazený parametr krátce zabliká. Po uložení se displej vrátí do pohotovostního režimu Standby.

MENU NASTAVENÍ

AP – Přístupový bod

Tato funkce umožňuje zahájit proces párování mezi termostatem a aplikací Intelliclima+ (viz strana 12 dále v tomto návodu).

Po přibližně 15 minutách se zařízení automaticky vrátí do výchozího nastavení: OFF.

Výchozí hodnota = OFF (vypnuto)

OFF Výchozí hodnota přístupového bodu vypnuto

ON Přístupový bod povolen

dAY – Nastavení dne

Tento režim vám umožní nastavit aktuální den, což je nutné pro správu časových intervalů týdenního programu v automatickém režimu AUT.

Výchozí hodnota při připojení k napájení = 1

1 ÷ 7

1 = pondělí; 2 = úterý; 3 = středa; 4 = čtvrtek; 5 = pátek; 6 = sobota; 7 = neděle.

h – Nastavení hodin*

Umožňuje nastavení aktuální hodiny, což je nutné pro správu časových intervalů týdenního programu v automatickém režimu AUT.

Výchozí hodnota při připojení k napájení = 00

00 ÷ 23

Min – Nastavení minut*

Umožňuje nastavení aktuální minuty, což je nutné pro správu časových intervalů týdenního programu v automatickém režimu AUT.

Výchozí hodnota při připojení k napájení = 00

00 ÷ 59

* Když je termostat nastaven přes Wi-Fi, datum a čas budou nastaveny automaticky ze sítě.

Fw – Firmware

Pomocí tlačítka DOLŮ 1 nebo NAHORU 3 můžete zobrazit aktuální verzi firmwaru.

LI – Nastavení jasu displeje

Chcete-li zlepšit viditelnost LED kontrolky v různých prostředích nebo naopak snížit úroveň jasu displeje, můžete upravit výchozí hodnotu.

Výchozí hodnota nastavení jasu displeje = 5

1 ÷ 10

Lt – Doba rozsvícení displeje

Umožní nastavit dobu podsvícení displeje od stisku posledního tlačítka do automatického zhasnutí.

Výchozí hodnota = 5 sekund

5 ÷ 10 s

SEA - Nastavení provozu

Zde provedete změnu nastavení provozu dle ročního období.

Výchozí hodnota = WI (zima)

WI = zima (vytápění)

SU = léto (chlazení)

AF – Nastavení teploty pro ochranu proti zamrznutí

Tato funkce zabraňuje zamrznutí potrubí, když je systém VYPNUT (OFF) během zimního provozu (režim vytápění). Během letního provozu (režim chlazení) je tato ochrana deaktivována.

Výchozí hodnota = 5 °C

2,0 °C ÷ 7,0 °C

Hum – Zobrazení relativní vlhkosti

Stiskem tlačítka DOLŮ nebo NAHORU bude zobrazena aktuální naměřená relativní vlhkost v procentech.

Com – Okamžitá komunikace

Umožňuje okamžitou komunikaci mezi termostatem a aplikací. Jakmile je komunikace zahájena, termostat bude s aplikací komunikovat v předem nastavených intervalech (výchozí hodnota: každých 30 minut, hodnotu lze nastavit v aplikaci).

Výchozí hodnota = OFF

OFF = zakázáno

ON = povoleno

Pw – Heslo

Abyste zabránili ostatním uživatelům v úpravě nastavení programovatelného termostatu, je možné nastavit heslo s hodnotou od 1 do 999.

Tento kód je nutné zadat a poté stisknout středové tlačítko **2**, abyste získali přístup k jakémukoli nastavení programovatelného termostatu.

Aktuální provozní režim a okolní teplota však zůstanou viditelné.

Chcete-li heslo deaktivovat, nastavte hodnotu tohoto parametru na „OFF“.

rST – Reset nastavení na výchozí hodnoty z výroby

Jakmile je reset povolen a potvrzen, displej se vypne a nastavení termostatu se obnoví na výchozí tovární hodnoty – s výjimkou nastavení dne, hodin a minut.

Výchozí nastavení: NO (ne)

NO = reset zakázán

YES = reset povolen

V případě potřeby opakujte postup párování mezi termostatem a aplikací.

4.5. PŘEHLED HLAVNÍCH FUNKCÍ TERMOSTATU

PŘEHLED FUNKCÍ	C900	APLIKACE IntelliClima+
Volba režimu (OFF – MAN – AUT)	•	•
Zobrazení pokojové teploty	•	•
Zobrazení relativní vlhkosti (%)	•	•
Nastavení požadované teploty v režimu MAN	•	•
Nastavení požadované teploty v režimu AUTO (Economy a Komfort)	(•)*	•
Nastavení teploty ochrany proti zamrznutí (pouze v zimě)	•	•
Volba provozu (chlazení/vytápění)	•	•
Zámek tlačítek na heslo	•	•
Jas displeje	•	•
Doba rozsvícení displeje	•	•
Povolení Wi-Fi	-	•
Povolení přístupového bodu (Access Point)	•	-
Nastavení dne/hodin/minut	•	-
Synchronizace data a času	-	•
Okamžitá komunikace mezi termostatem a aplikací	•	-
Upravení frekvence komunikace mezi termostatem a aplikací	-	•
Stav baterií	•	•
Reset nastavení	•	-

* Dočasná změna nastavení do počátku dalšího programu

DALŠÍ NASTAVENÍ PŘES APLIKACI	C900	APLIKACE IntelliClima+
Programovací režim AUTO	-	•
Korekce měření pokojové teploty	-	•
Nastavení diferenční hodnoty regulace	-	•
Nastavení spodního a horního limitu teploty (léto/zima)	-	•
Zobrazení spotřeby energie (provozní hodiny)	-	•
Nastavení letního/zimního času	-	•
Volba jazyka aplikace	-	•
Sdílení termostatu s dalšími uživateli	-	•
Oznámení aplikace	-	•
Stav baterií	-	•
SMART: automatické učení (AGC)	-	•
SMART: geolokace (určování polohy)	-	•
SMART: Regulace na základě pocitové teploty	-	•
SMART: Zobrazení úspory energie eCO ₂	-	•
SMART: Detekce otevřeného okna	-	•

5) Oznámení o chybě

Blikání LED		SIGNALIZACE CHYBY
 1min	1 zablikání červené LED kontrolky za minutu	Baterie jsou téměř vybité: provoz termostatu je stále možný, ale je třeba vyměnit baterie za nové.
 1min + Low Bat	1 zablikání červené LED kontrolky za minutu + text „Low Bat“	Baterie jsou zcela vybité: provoz termostatu již není možný a bude vypnut.
 1min	3 zablikání červené LED kontrolky za minutu	Chybí nastavení dne, hodin, minut: nastavení času musí být bezpodmínečně provedena.

6) Použití aplikace

Pro přístup ke všem funkcím termostatu a přizpůsobení týdenního programování v „AUTOMATICKÉM“ režimu musí být zařízení spárováno s aplikací Intelliclima+ a musí být dokončena odpovídající nastavení Wi-Fi.

6.1. INSTALACE APLIKACE

Aplikaci Intelliclima+ stahujte zdarma v Obchodě Google Play nebo Apple Store. Pro snadné vyhledání použijte QR kódy níže.



Po instalaci spusťte aplikaci a vytvořte si účet zadáním uživatelského jména a hesla (pro tento krok je vyžadováno datum připojení).

Během procesu nastavení vytvořte v aplikaci **Domov** a postupujte podle pokynů pro konfiguraci. Případně můžete **zařízení přidat** do již dříve nakonfigurovaného Domova.

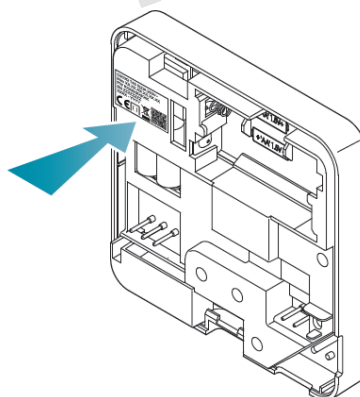
6.2. PÁROVÁNÍ SE ZAŘÍZENÍM HESLO A SÉRIOVÉ ČÍSLO

Vyjměte z balení štítek s údaji (jak je uvedeno na straně 4 nebo uvnitř produktu), který obsahuje heslo a sériové číslo potřebné k dokončení procesu párování s aplikací.



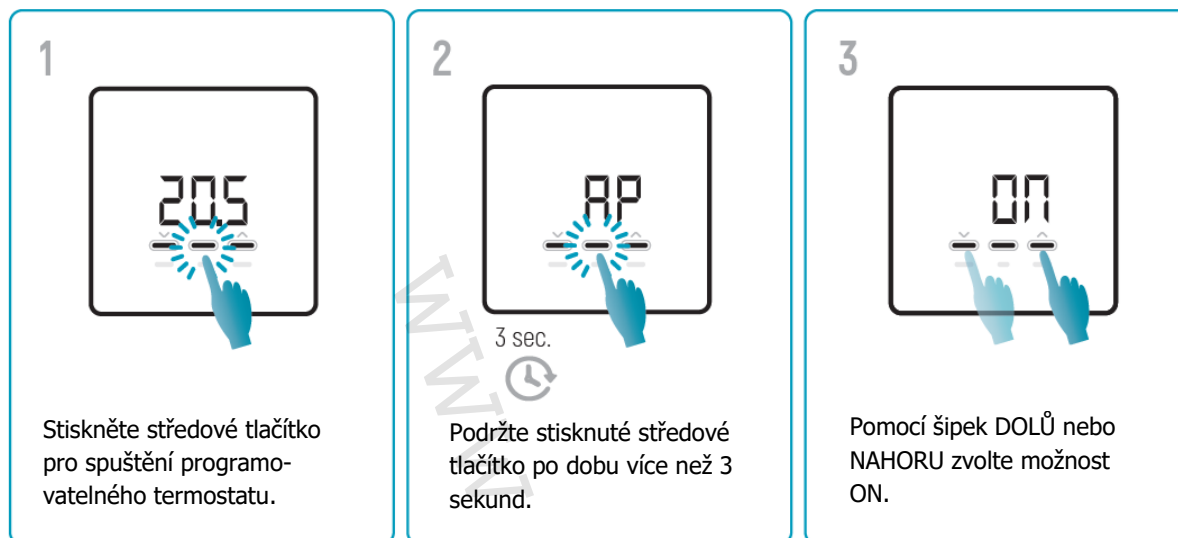
Heslo

Sériové číslo



SPUŠTĚNÍ PROCESU PÁROVÁNÍ S APLIKACÍ

Režim párování s aplikací je nutné povolit v uživatelském menu termostatu:



Aktivace režimu párování je potvrzena blikající zprávou *AP*, která zůstane aktivní přibližně 15 minut.

DOKONČENÍ PÁROVÁNÍ PŘES APLIKACI

Po aktivaci režimu párování *AP* (viz předchozí část) postupujte podle pokynů v aplikaci přidáním termostatu C900 a zadáním hesla a sériového čísla ze štítku s údaji o zařízení.

Pro další informace a asistenci se prosím obraťte na svého instalačního technika nebo na technické oddělení IVAR CS a uveďte název používaného modelu a zjištěný problém.

7) Záruka a záruční podmínky

Standardní záruka je platná 24 měsíců od data instalace zařízení. Záruka se vztahuje na všechny části zařízení, s výjimkou součástí, které podléhají běžnému opotřebení v důsledku používání.

8) Upozornění

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezabývají uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

Tento návod byl přeložen z originálu výrobce – dokument č. 5680087, vydání 06/2025..