

Prostorový termostat s týdenním programem CR 309/S

Návod na montáž a obsluhu



Termostat s týdenním programem, kulatým grafickým displejem, možností nastavení 2 teplot na den, s proporcionalní regulací, pro instalaci na stěnu.

Před uvedení termostatu do provozu si řádně prostudujte tento návod



OBSAH:

Technická data	2
Instalace	3
Instalace termostatu na základnu	4
Výměna baterií	5
Popis ovládacích tlačítek	5
Programování termostatu	6
Nastavení data a času	6
Nastavení teploty	7
Kopírování programu	7
Nastavení max. a min. teploty	8
Nastavení diference spínání	8
Proporcionální regulace	9
Nastavení teplotních stupnic	9
Záruční podmínky	10

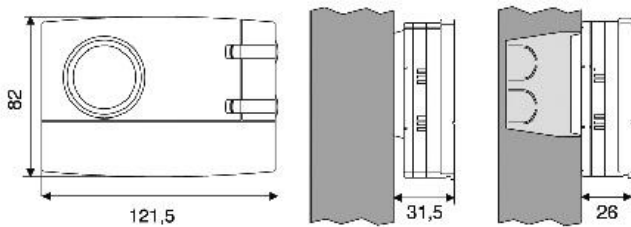
TECHNICKÁ DATA TERMOSTATU

Napájení termostatu	2 x baterie 1,5V typ AA (LR6)
Výměna baterií	1 x za 2 roky
Výstupní kontakt	relé s kontaktem NO / COM / NC bez napětí
Spínací kontakt	max. 8(2)A 250Vac
Připojovací vodič	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Stupeň ochrany	II
Stupeň elektrického krytí	IP30
Přesnost hodin	±1 vteřina / den
Přesnost zobrazované teploty	± 0,5°C
Rozsah zobrazení vnitřní teploty	-5°C ÷ 39°C
Nastavená teplota proti zamrznutí	5°C
Rozsah nastavení teploty	5 ÷ 30 °C
Minimální doba pro sepnutí	30 minut
Rozsah spínání	nastavitelné 0,3°C ÷ 0,9°C (krok po 0,2°C)
Teplotní vzestup	1K / 15min.
Max. provozní teplota	0 ÷ 55°C
Skladovací teplota	-20 ÷ 65°C
Spínání ON-OFF	
Spínání proporcionálně	časový cyklus 7 – 10 – 15 – 20 minut

Poznámka : pokud bude teplota na displeji termostatu blikat 00,0°C nebo 50,00°C byl překročen rozsah zobrazení (-5°C ÷ 39°C)

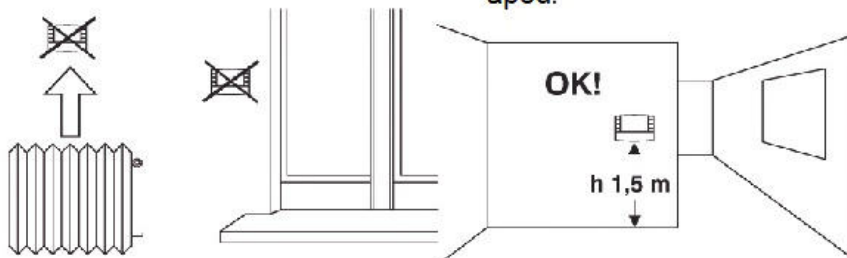
INSTALACE

ROZMĚRY TERMOSTATU



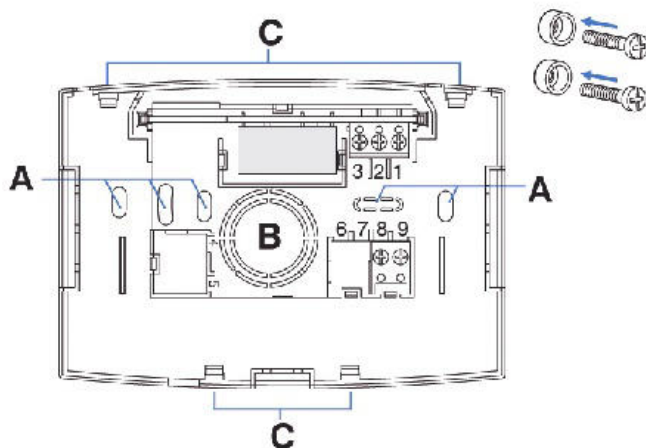
POKYNY PRO MONTÁŽ

- instalace na stěnu - termostat je možno nainstalovat přímo na stěnu nebo na 3 druhy instalačních krabiček
- instalujte termostat do výšky maximálně 1,5 metru nad podlahou do míst kde nebude docházet k jeho ovlivňování jinými zdroji tepla jako např. topné těleso, sporák, varná konvice a nebo aby nebyl ochlazován. Neinstalujte jej v blízkosti dveří, oken, ventilací, klimatizací apod.



UCHYCENÍ ZADNÍ ZÁKLADNY

- před instalací vodičů se ujistěte, že nejsou napájeny el. proudem, popřípadě jej ihned vypněte
- v dodávce termostatu jsou samořezné šroubky, kterými připevníte základnu na stěnu nebo na krabičku (otvor A)

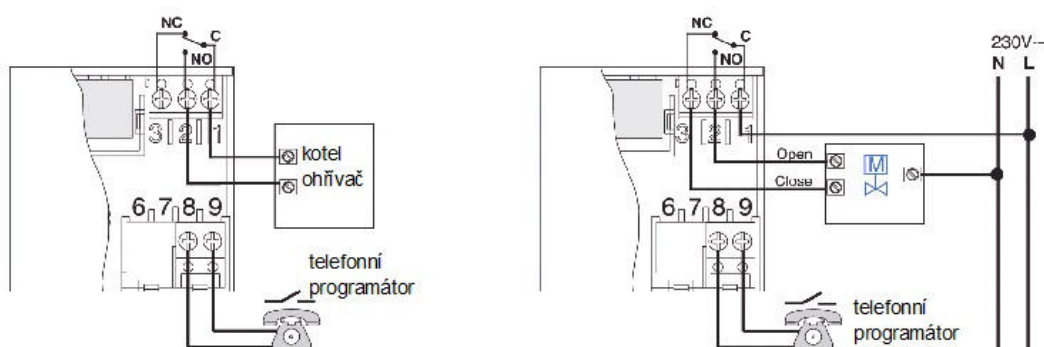


ujistěte se že zadní základna termostatu je řádně upevněna, nesmí být prohnutá vodorovně ani svisle a dále že je v rovině. V případě že bude prohnutá je nutné provést opětovnou instalaci na jiné místo nebo podklat řádně vyrovnat do roviny aby nedošlo ke špatné funkci prostorového termostatu.

PŘIPOJENÍ VODIČŮ

DŮLEŽITÉ : Připojení elektrických vodičů musí být vždy prováděno bez přívodu el.napětí.Nejprve se ujistěte zda nejsou vodiče napájeny a pak provádějte následující kroky.Výrobce ani dovozce nenesou žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným užíváním zařízení nebo jeho neodbornou instalací.Zařízení používejte vždy v souladu s tímto návodem a technickými parametry uvedenými v úvodu.

- odpojte elektrické napájení
- připojte zařízení které má být ovládané na terminál termostatu
 - 1 - společný kontakt
 - 2 - uzavřený kontakt
 - 3 - otevřený kontakt
- pro připojení telefonu použijte kontakty 8 a 9 (není možno v ČR)



INSTALACE TERMOSTATU NA ZÁKLADNU

Připojený plastový kryt kabelu "D" instalujte na základnu termostatu tak, že do speciálního slotu "E" vložte výstupek krytu a následně jej lehce zaklapněte za úchytky "F"

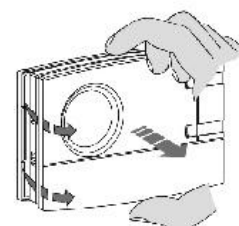
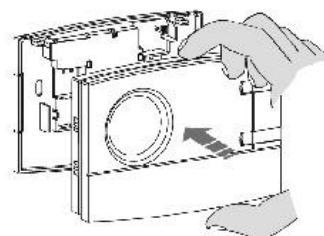
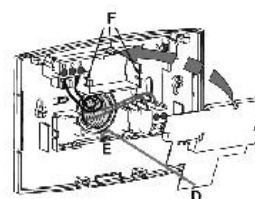
Odstranění krytu provedte pomocí malého šroubováku, kterým vyhněte úchytky "F".

Instalaci prostorového termostatu na základnu provedte velmi opatrně aby všechny kontakty do sebe zapadly a bylo zajištěno kvalitní propojení.Tedy zatlačte na termostat až uslyšíte cvaknutí příchytů na základně.

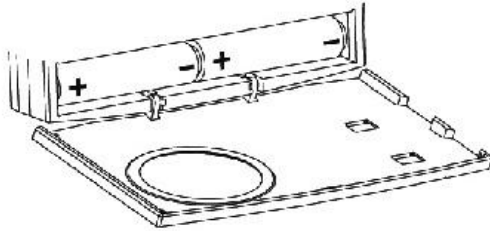
Demontáž termostatu od základny provedte tahem na levé straně směrem dopředu a vpravo dle obrázku vpravo dole.

UPOZORNĚNÍ : Pokud budete prostorový termostat programovat před instalací na základnu, mějte na paměti že se nemusí shodovat nastavení spínacího relé s ukazatelem na displeji.

Během 1 minuty po instalaci vrchního dílu na základnu se upraví stav relé na stejné nastavení jaké se zobrazuje na displeji.Bude tedy v režimu ON nebo OFF jako na displeji.



INSTALACE A VÝMĚNA BATERIÍ



Použité baterie a termostat nevyhazujte do odpadního koše, ale odevzdejte do nejbližší sběrný nebezpečných odpadů nebo do sběrného místa v blízkosti bydliště

VÝMĚNA BATERIÍ

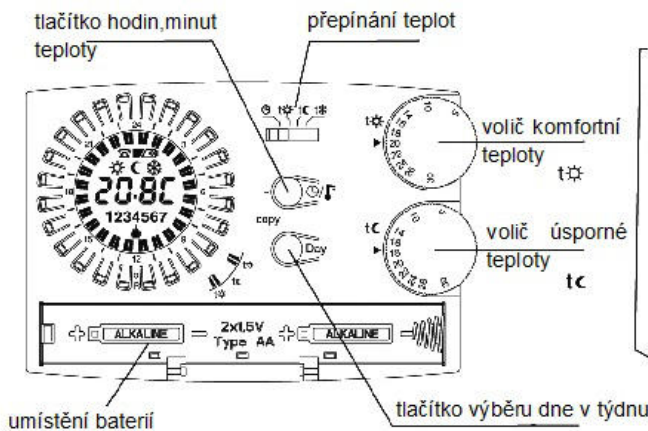
- tahem dolu otevřete kryt prostoru pro uložení baterií
- vyjměte použité baterie a vložte nové baterie typu AA 1,5V LR6 ALKALICKÉ, dodržujte polaritu + a - , jinak termostat nebude pracovat a mohlo by dojít k jeho vážnému poškození
- zavřete prostor pro umístění baterií

POZNÁMKA: Po výměně baterií je nutné vyčkat přibližně 1 minutu až termostat začne správně pracovat



pokud se zobrazí tento symbol na displeji je signalizována nutná výměna baterií

POPIS TERMOSTATU



PROVOZNÍ REŽIM, KTERÝ JE MOŽNO ZVOLIT PŘEPÍNAČEM TEPLoty

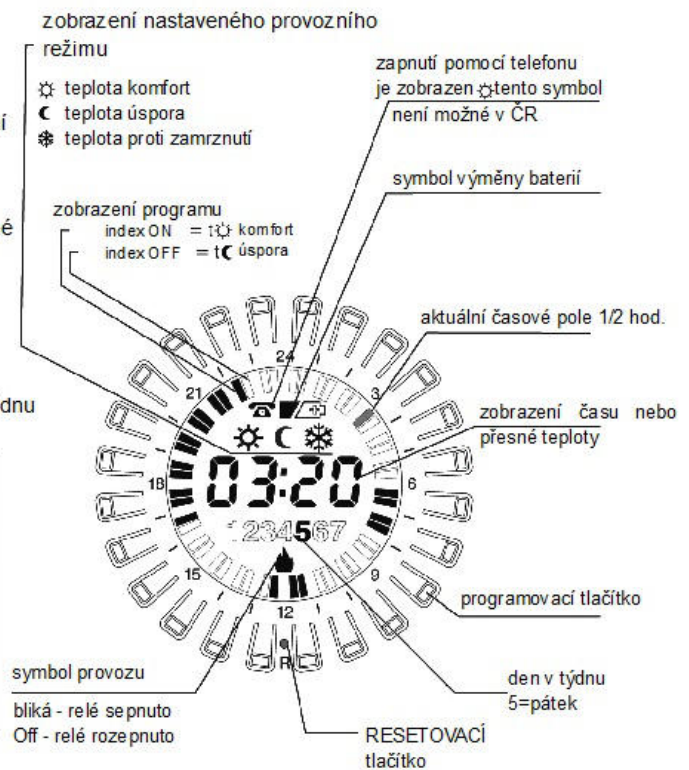
☀️ t☀️ t☹️ t☸️

🕒 AUTOMATICKÝ - komfortní nebo úsporná teplota nastavitelná od 5°C do 30°C dle programu

t☀️ vždy Komfortní teplota- nastavitelná 5 + 30°C

t☹️ vždy Úsporná teplota - nastavitelná 5 + 30°C

t☸️ vždy teplota proti zamrznutí - stále nastaveno 5°C



RESET prostorového termostatu



Pokud bude termostat poprvé zapnut do provozu, nebo bude zobrazovat vadné informace, nebo bude odlišná funkce od standardu je nutné provést restartování programu termostatu pomocí tlačítka RESET. Vezměte slabý předmět s max. průměrem 1 mm a lehce stlačte tlačítko ukryté v otvoru označeném „R“.

Po stlačení se na displeji zobrazí na několik vteřin všechny symboly a segmenty a všechna data budou nenávratně ztracena. Po zhasnutí všech symbolů bude termostat připraven pro zcela nové naprogramování.

PROGRAMOVÁNÍ TERMOSTATU

Všechny níže popsané operace je možné provádět bez instalace termostatu na základnu, můžete tedy u programování v klidu sedět a pohodlně programovat.

UPOZORNĚNÍ :

Pokud tedy provádíte programování termostatu mimo základnu, která je instalována na stěnu musíte po zpětném nainstalování termostatu zpět na základnu vyčkat 1 minutu až se upraví zpět pozice relé a ostatních funkcí. Po tomto časovém úseku bude opět termostat pracovat správně.



NASTAVENÍ TEPLoty :

- nastavení komfortní teploty provádíme kolečkem s červenou stupnicí a se symbolem sluníčka a nastavení úsporné /ekonomické/ teploty provádíme kolečkem s modrou stupnicí a se symbolem měsíčku
- nastavení přepínače provozního režimu do polohy AUTOMATICKÉ funkce

ZAPNUTÍ TERMOSTATU NEBO RESET

Po první instalaci baterií do termostatu a nebo provedení RESET se na displeji zobrazí blikající 00:00 a je nutné zadat přesný čas viz. níže.

ZADÁNÍ PŘESNÉHO ČASU

- stlačte tlačítko se symbolem hodin pro nastavení hodin
- držte jej stlačené až nastavíte hodiny
- po opětovném stlačení nastavte minuty

NASTAVENÍ AKTUÁLNÍHO DNE

Na displeji je zobrazena blikající 1 = pondělí
Pomocí tlačítka „Day“ vyberte aktuální den

NASTAVENÍ KOMFORTNÍ TEPLoty

Opakovaně stlačte jedno z programovacích tlačítek, která jsou umístěna okolo celého displeje. Pokud chcete nastavit přesný čas spínání komfortní teploty pak stlačte tlačítko na hodině od které požadujete nastavení komfortní teploty. Následně pak stlačte další programovací tlačítka až se dostanete k hodině kdy požadujete nastavení úsporné teploty.

- Při jednom stlačení se zobrazí na displeji 2 plné čárky což označuje nastavení komfortní teploty po celou hodinu
- Při dalším stlačení tlačítka bude svítit pouze jedna plná čárka což signalizuje nastavení komfortní teploty pro první ½ hodiny a úspornou teplotu pro druhou ½ hodinu
- Při dalším stlačení tlačítka bude svítit pouze jedna plná čárka což signalizuje nastavení komfortní teploty pro druhou ½ hodinu a úsporné teploty pro první ½ hodinu
- Při dalším stlačení tlačítka nebude svítit žádná čárka což signalizuje nastavení úsporné teploty po celou hodinu

KOPÍROVÁNÍ PROGRAMU

- po naprogramování jednoho dne v týdnu je možné tento program nakopírovat do dalších dnů v týdnu které si vyberete.
- Pro kopírování je nutné současně stlačit tlačítko se symbolem hodin a „Day“
- Pokud chcete naprogramovat některý den samostatně stlačte tlačítko „Day“ , vyberte den, který budete programovat a postupujte dle výše popsaného bodu „ Nastavení teploty“

Program, který jste si nastavili bude aktuální pro nastavený den v týdnu a po ukončení programování tohoto dne stlačte opět tlačítko „Day“

POZNÁMKA: pokud nebude stlačeno žádné tlačítko po dobu 5 vteřin, termostat bude automaticky vrácen do výchozího nastavení před programováním, nebo do původně nastaveného programu.

Je možné měnit zobrazení na displeji. Lze zde zobrazit aktuální teplotu v místnosti nebo hodiny. Změna zobrazení se provádí stlačení tlačítka se symbolem hodin a teploměru.

Teplotu v místnosti si můžete zobrazit ve °C nebo ve Fahrenheitech, v případě že chcete provést změnu nastavení podívejte se na „ NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH STUPNIC“.

ZMĚNA NASTAVENÍ

- stlačte tlačítko se symbolem hodin a držte jej až dokud se na displeji nerozblikají hodiny
- proveďte změnu nastavení hodin opětovným stlačení tlačítka se symbolem hodin, tak jak bylo popsáno v odstavci „Zadání přesného času“

ZMĚNA NASTAVENÉHO PROGRAMU

- změnu nastaveného programu provedete v aktuálním dnu tak, že budete stláčet programovací tlačítka umístěná kolem displeje (viz. odstavec „Nastavení komfortní teploty“)

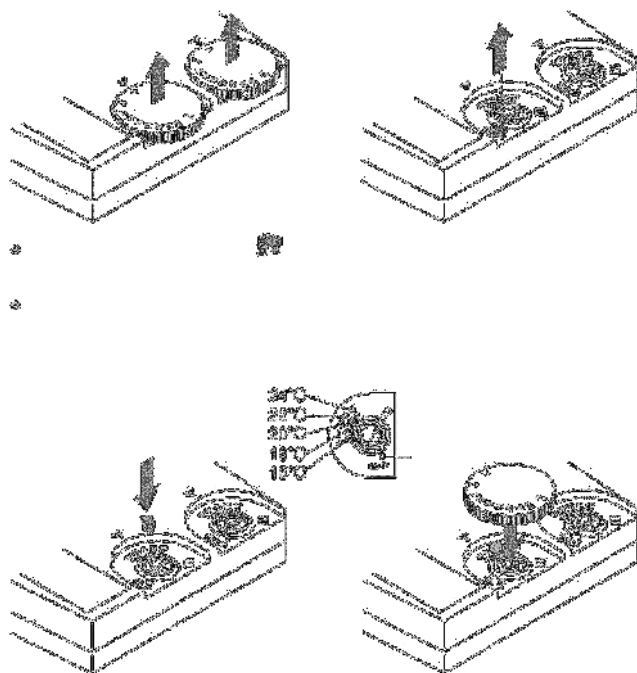
- pro provedení změny v jiných dnech v týdnu je nutné stlačit tlačítko „Day“ a vybrat den ve kterém požadujete provést změnu a dále postupujte dle výše popsaných bodů.

POZNÁMKA: pokud nebude stlačeno žádné tlačítko po dobu 5 vteřin, termostat bude automaticky vrácen do výchozího nastavení před programováním, nebo do původně nastaveného programu.

OMEZENÍ MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ TEPLoty

Je možné provést nastavení a zablokování maximální a minimální teploty v referenční místnosti pomocí zarážek dle následujícího postupu:

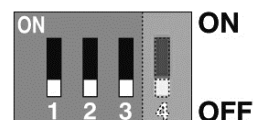
- otočte volič teploty až na spodní teplotu 5°C a vyjměte jej
- vyjměte zarážku umístěnou pod voličem
- vložte zarážku do otvoru, který odpovídá požadované teplotě (viz.Obr.vpravo)
- vložte zpět volič teploty
- pro zablokování druhé teploty postupujte stejně jako u teploty první



NASTAVENÍ DIFERENCE SPÍNÁNÍ

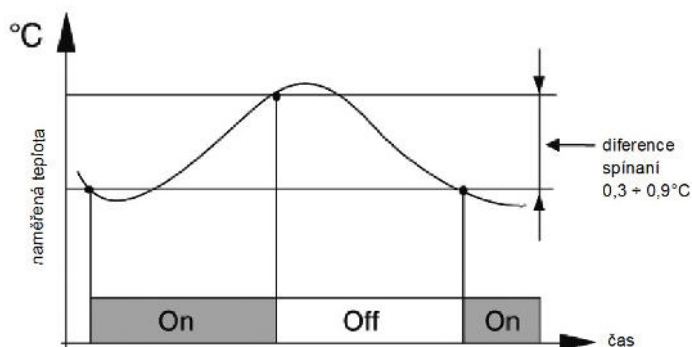
Upozornění : nastavení mikrospínačů může provádět pouze oprávněná a řádně proškolená osoba

Pokud prostorový termostat pracuje v režimu spínání ON – OFF , je nastavena spínací diference z výroby na 0,3°C. Tuto diferenci je možné změnit pomocí změn nastavení jednotlivých mikrospínačů na zadní straně termostatu tak jak je zobrazeno v tabulce.



MCSP 1	MCSP 2	MCSP 3	SP.DIFERENCE
OFF	OFF	OFF	0,3°C
OFF	ON	OFF	0,5°C
ON	OFF	OFF	0,7°C
ON	ON	OFF	0,9°C

Diference musí být stanovena v souladu s teplotním doběhem topného systému, tepelnými ztrátami budovy a rychlosti poklesu teploty v referenční místnosti. Dále je nutné zohlednit zda se jedná o topný systém s radiátory, konvektory, teplovzdušnými jednotkami nebo o podlahové vytápění.

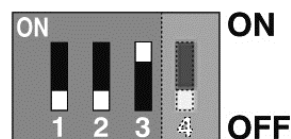
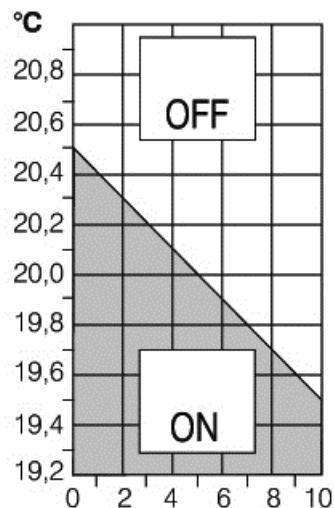


PROPORCIONÁLNÍ REGULACE

Jako alternativní regulaci pro systém ON-OFF je tento termostat vybaven proporcionální systémem řízení. Tento systém si ukládá do paměti spotřebu energie a počet startů hořáku nebo kotle. Během průběhu jednotlivých startů kotle nezohledňuje pouze nastavenou dobu jednotlivého cyklu ale také zohledňuje diferenci mezi nastavenou a aktuální teplotou v referenční místnosti /viz příklad níže).

Například nastavení teploty 20°C – cyklus 10 minut

t=20,5°C spotřebič OFF
 t=20,4°C spotřebič 1 min ON – 9 min. OFF
 t=20,3°C spotřebič 2 min ON – 8 min. OFF
 t=20,2°C spotřebič 3 min ON – 7 min. OFF
 t=20,1°C spotřebič 4 min ON – 6 min. OFF
 t=20,0°C spotřebič 5 min ON – 5 min. OFF
 t=19,9°C spotřebič 6 min ON – 4 min. OFF
 t=19,8°C spotřebič 7 min ON – 3 min. OFF
 t=19,7°C spotřebič 8 min ON – 2 min. OFF
 t=19,6°C spotřebič 9 min ON – 1 min. OFF
 t=19,5°C spotřebič stále ON



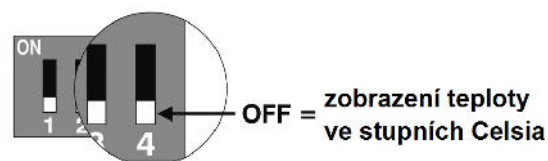
Délku cyklu je možno měnit dle požadavku v rozmezí od 7 minut do 20 minut pomocí mikropsínačů instalovaných na zadní straně termostatu. Délka cyklu se stanoví v souladu s teplotním doběhem topného systému, tepelnými ztrátami budovy a rychlosti poklesu teploty v referenční místnosti. Dále je nutné zohlednit zda se jedná o topný systém s radiátory, konvektory, teplovzdušnými jednotkami nebo o podlahové vytápění.

MCSP 1	MCSP 2	MCSP 3	DĚLKA CYKLU
OFF	OFF	ON	7 min.
OFF	ON	ON	10 min.
ON	OFF	ON	15 min.
ON	ON	ON	20 min.

NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH STUPNIC

UPOZORNĚNÍ : Prostorový termostat je z výroby nastaven na zobrazování vnitřní teploty ve °C. Toto nastavení by nemělo být měněno.

Mikropsínač „4“, který je instalován společně s dalšími třemi mikropsínači na zadní straně prostorového termostatu, je nastaven na „OFF“. Pokud požadujete zobrazení teploty ve stupních Fahrenheita přepněte tento mikropsínač do pozice „ON“. Pokud budete požadovat nastavení zpět do stupnice Celsia přepněte mikropsínač „4“ do pozice „ON“ nebo proved'te RESET termostatu.



ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

Na prostorový termostat CR 022 přebírá firma Dílynakotle s.r.o. záruku po dobu 24 měsíců od data prodeje výrobku kupujícímu – konečnému spotřebiteli, nejdéle však 30 měsíců od data prodeje. Záruka se vztahuje pouze na závady způsobené vadami materiálu nebo chybou výroby. Nárok na záruku je možné uplatnit pouze po předložení originálu tohoto záručního listu a originálu dokladu o zakoupení výrobku, s datem prodeje prodejci a konečnému spotřebiteli, s razítkem prodejny či prodejce. Na kopie dokladu o zakoupení výrobku nebo záručního listu nebude brán zřetel. Nárok na záruku lze uplatňovat pouze u prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen nebo u firmy která výrobek instalovala.

Záruka zaniká:

- Pokud byl výrobek mechanicky poškozen
- Nešetrným a nesparávným používáním výrobku v nesouladu s návodem na používání
- Znečištěním výrobku, zanedbanou údržbou a nepozorností při manipulaci či instalaci
- Připojením výrobku na jiné napětí, než pro které je výrobek určen
- Sejmutím krytu, provedením úprav nebo oprav včetně poškození šroubků
- Při provedení modifikací nebo adaptací na rozšíření výrobku oproti zakoupenému modelu
- Na části, které podléhají běžnému opotřebení během provozu výrobku
- V případě připojení jiných součástí než uvedených v návodu, nebo jiných zařízení než originálních

Tento návod k obsluze, záruční list ve spojení s řádně vyplněným originálním dokladem o zakoupení výrobku tvoří kompletní záruční list pro uznání nároku na záruční dobu.

Tyto doklady řádně a pečlivě uschovejte po dobu záruční doby pro možnost poskytnutí maximálního záručního servisu.

UPOZORNĚNÍ PRO PRODEJCE:

Pro případné reklamace ještě před prodejem výrobku je nutné reklamovat výrobek v originálním nepoškozeném obalu, řádně vyplněný reklamační protokol, kopii dokladu prokazující převzetí výrobku prodejcem a tento záruční list. Předprodejní záruční doba na tento výrobek je 6 měsíců od převzetí výrobku prodejcem od dodavatele. Dovozece přebírá za prodejce odpovědnost za vady prodaného výrobku spotřebiteli ve výše uvedeném rozsahu za podmínek uvedených na tomto záručním listu pouze, byl-li tento výrobek prodán spotřebiteli v době trvání předprodejní záruční doby.

Datum prodeje prodejci :

Prodejce (razítko):

Datum prodeje spotřebiteli :

Prodejce (podpis):