# COMPUTHERM Q7 RF

Programovateľný rádiofrekvenčný digitálny

**izbový termostat**

Programovatelný radiofrekvenční digitální

**pokojový termostat**




*Návod na použitie*

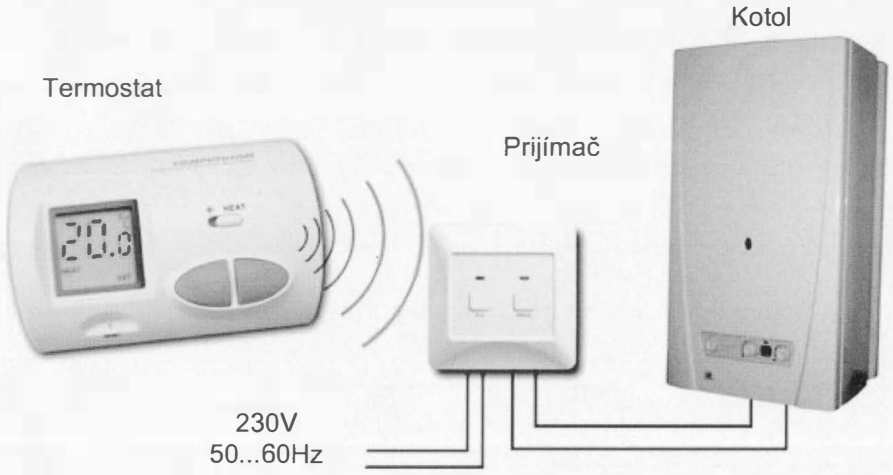
*Návod k použití*

## VŠEOBECNÝ POPIS TERMOSTATU

***COMPUTHERM Q7 RF*** izbový termostat s prevádzkovým zapínaním je vhodný na reguláciu väčšiny kotlov predávaných na Slovensku. Je možné ho pripojiť ku ktorémukoľvek plynovému kotlu disponujúcemu prípojkou na izbový termostat s dvojitým vedením alebo ku klimatizačnému zariadeniu nezávisle od toho, či tento disponuje 24 V alebo 230 V prevádzkovým napätím.

Prístroj je možné naprogramovať individuálne podľa Vašich potrieb tak, aby sa vykurovací (chladiaci) systém vo Vami požadovanom čase a na Vami požadovanú teplotu spustil a Váš byt, kanceláriu vykúril (schladil) a okrem zabezpečenia pohodlia prispel i k zníženiu nákladov na energiu. Zvlášť na každý deň v týždni je možné vytvoriť samostatný, od seba nezávislý teplotný program. Možnosť nastavenia 6 rôznych časov zapnutia (s odstupňovaním po 10 minútach) na každý deň a s voľne nastaviteľnou teplotou (s odstupňovaním po 0,5°C) ku každému zo 6 časov zapnutia.

Prístroj pozostáva z dvoch jednotiek. Z jednej prenosnej regulačnej jednotky (termostat) a z jednej prijímacej jednotky, ktorá slúži na ovládanie kotla. Spojenie medzi termostatom a prijímačom zabezpečujú rádiofrekvenčné vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatom a kotlom. Obidve jednotky sú výrobcom pred-




nastavené, aby fungovali na rovnakej frekvencii. Termostat a prijímač disponujú vlastným bezpečnostným kódom. Z toho dôvodu nemôžu neznáme, vonkajšie rádiofrekvenčné signály narušiť bezpečné fungovanie zariadenia.

Premiestniteľnosť termostatu má nižšie uvedené výhody:

- Nie je potrebné vybudovať vedenie, čo je výhodné hlavne pri rekonštrukcii starých budov,
- Optimálne umiestnenie termostatu je možné zvoliť počas používania,
- Jeho používanie je výhodné aj v takých prípadoch, keď máme záujem termostat použiť v jednotlivých časových úsekoch dňa v rozličných miestnostiach (napr. cez deň v obývačke, ale večer v spálni).

Snímač zabudovaný v termostate má vo voľnom priestranstve dosah cca. 50 m. Táto vzdialenosť sa v budove môže výrazne skrátiť a to hlavne v prípadoch, ak sa medzi rádiové vlny dostanú železné konštrukcie alebo železobetónové steny.

**Voliteľná citlivosť zapínania predstavuje** ±0,2°C (odporúčané základné nastavenie výrobcom pre radiátorové vykurovanie) alebo +/-0,2°C (odporúčané nastavenie pre podlahové vykurovanie). Pod týmito hodnotami sa rozumie teplotný rozdiel, ktorý vzniká medzi nastavenou teplotou a skutočne meranou teplotou v miestnosti v momente zapnutia termostatu. V prípade základného nastavenia výrobcom teploty napr. na hodnotu 20°C, prístroj v prípade dosiahnutia hodnoty 19,8°C alebo nižšej kotol zapne, resp. v prípade dosiahnutia hodnoty 20,2°C alebo vyššej kotol vypne. (Pre zmenu výrobcom nastavenej citlivosti ±0,2°C viď bod 2.3)

Vami zakúpený rádiofrekvenčný termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu ***COMPUTHERM Q1 RX***, pomocou ktorej je bez akejkoľvek montáže a jednoducho možné ovládanie akéhokoľvek elektrického zariadenia (napr. kotol, čerpadlo, tepelný žiarič, atď.) prevádzkovaného na 230V (50 Hz, max. 10A). (Pre podrobné informácie navštívte našu internetovú stránku.)

**Termostat je vybavený funkciou na ochranu čerpadla**. Táto funkcia slúži na zamedzenie upchatia čerpadla. Zapína kotol každý deň o 12,00 hodine na jednu minútu v tom prípade, ak kotol nebol zapnutý podľa programu (napr. v letnom období) viac ako 24 hodín. Pre aktiváciu ochrannej funkcie čerpadla viď bod 2.4.

Ak z akéhokoľvek dôvodu (napr. výpadok elektrického prúdu) dôjde k prerušeniu zásobovania prijímača elektrickou energiou, prevádzka kotla sa taktiež pozastaví. Behom krátkeho času po výpadku elektrického prúdu sa prístroj bez akéhokoľvek zásahu spustí a pokračuje v prevádzke podľa nastaveného programu.

***Informácie objavujúce sa na displeji z tekutých kryštálov (LCD):***



## 1. UMIESTNENIE PRÍSTROJA

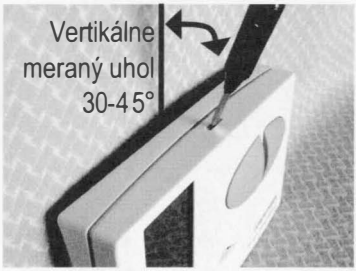
Termostat ***COMPUTHERM Q7 RF*** je voľne prenosný po byte. V miestostiach, v ktorých sa pravidelne alebo dlhšiu dobu zdržujete, je vhodné ho umiestniť tak, aby bol umiestnený v smere prirodzeného prúdenia vzduchu v miestnosti, nebol však vystavený prievanu alebo nadmerným teplotným vplyvom (napr. slnečné žiarenie, chladnička, komín, atď.). Jeho optimálne umiestnenie je vo výške 1,5 m nad úrovňou podlahy. Umiestniť ho je možné buď na vlastný stojan, alebo ho namontovať na stenu.

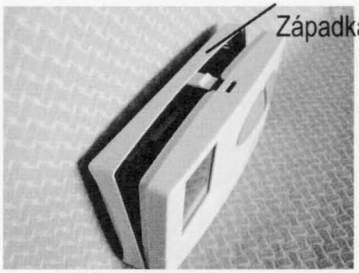
***Dôležité upozornenie!*** Ak sú Vaše miestnosti v byte vybavené radiátorovými ventilmi s termostatickými hlavicami, vymeňte tieto radiátorové ventily s termostatickými hlavicami za manuálne nastaviteľné ovládače alebo ich nastavte na maximálny stupeň teploty v tej miestosti, v ktorej mienite termostat umiestniť. V opačnom prípade môže termostatická hlavica narušiť reguláciu teploty v byte.

## 2. UVEDENIE TERMOSTATU DO PREVÁDZKY, ZÁKLADNÉ NASTAVENIA

### 2.1. Vloženie batérií

Zatlačením západky nachádzajúcej sa na hornej strane krytu termostatu oddeľte zadnú stranu termostatu podľa obrázku.




Držiak na batérie sa nachádza na vnútornej strane predného krytu. Vložte do držiaka **2 ks alkalických tužkových batérií typu AA (typu LR6)**. Dbajte na správne vloženie podľa označených polarít. Po vložení batérií sa na displeji objavia blikajúce symboly dňa, hodín, čísla programu ako aj nastavená a meraná vnútorná teplota. (V prípade, že sa na displeji vymenované informácie neobjavia, stlačte drevenou alebo umelohmotnou paličkou tlačidlo „**RESET**". Na stlačenie tlačidla nepoužite elektricky vodivý materiál, či grafitovú ceruzku.) Na uvedenie termostatu do základnej polohy stlačte po vložení batérií tlačidlo „**SET**". Po stlačení tlačidla „**SET**" sa blikanie na displeji ukončí, termostat sa dostane do výrobnej základnej polohy a môže sa začať s nastavovaním.

## 2.2 Nastavenie aktuálneho dátumu a času

Stlačte tlačidlo "**DAY**". Na displeji termostatu bliká len poradové číslo dňa a sú viditeľné hodnoty pre hodiny a minúty.

Veľkými tlačidlami – alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte poradové číslo aktuálneho dňa (1 = pondelok, 2 = utorok, 3 = streda, atď.)

Stlačte opäť tlačidlo „**DAY**". Číslo, ktoré určuje deň, prestane blikať a stane sa trvalo viditeľným, zatiaľ čo číslice určujúce čas naďalej blikajú. Veľkými tlačidlami – alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte aktuálny čas - hodinu. Stlačte opäť tlačidlo „**DAY**". Číslo, ktoré určuje hodinu, prestane blikať a stane sa trvalo viditeľným, zatiaľ čo číslice určujúce minúty naďalej blikajú. Veľkými tlačidlami – alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte aktuálny čas – minúty.

V prípade, že si želáte nastavené údaje zmeniť, stlačte opäť tlačidlo „**DAY**", aby ste sa mohli vrátiť na začiatok nastavení. Ukončenie nastavenia údajov potvrďte stlačením tlačidla „**SET**". Stlačením tlačidla „**SET**" sa nastavené údaje uložia a prístroj sa dostane do základnej polohy. (cca. po uplynutí 10 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy).

## 2.3 Nastavenie citlivosti zapínania

Podľa základného nastavenia výrobcom je citlivosť zapínania prednastavená na ±0,2°C (toto nastavenie je na displeji zobrazené symbolom „ 5 : 1"). Toto nastavenie je možné zmeniť na +0 / -0,2°C (toto nastavenie je na displeji zobrazené symbolom „ 5 : 2"). Požadované nastavenie pre citlivosť zapínania je možné zmeniť stlačením tlačidla „**SET**" (čím sa prístroj dostane do základnej polohy) a následným stlačením tlačidiel „**DAY**", „**COPY**" a veľkých tlačidiel – alebo + . Nastavenia „ 5 : 1" (citlivosť zapínania ±0,2°C) alebo „ 5 : 2" (citlivosť zapínania +0 / -0,2°C) potvrďte stlačením tlačidla „**SET**". (cca. po uplynutí 10 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy). Stlačením tlačidla „**RESET**" sa nastaví výrobcom prednastavená citlivosť zapínania ±0,2°C („ 5 : 1").

Citlivosť zapínania prednastavenú výrobcom na hodnotu ±0,2°C (toto nastavenie je na displeji zobrazené symbolom „ 5 : 1") odporúčame predovšetkým pre ústredné kúrenie (pri montáži panelových radiátorov). Citlivosť zapínania nastavenú na hodnotu +0 / -0,2°C (toto nastavenie je na displeji zobrazené symbolom „ 5 : 2") odporúčame predovšetkým na reguláciu podlahové kúrenia.

## 2.4 Aktivácia ochrannej funkcie čerpadla

V základnom nastavení prednastavenom výrobcom táto funkcia nie je aktívna. Jej aktivácia alebo vypnutie je možné stlačením tlačidla „**SET**" (čím sa prístroj dostane do základnej polohv) a následným stlačením tlačidiel „**DAY**", „**PROG**" a veľkých tlačidiel – alebo + .

Nastavenia „HP:OF“ (vypnuté) alebo „HP:ON” (zapnuté) potvrďte stlačením tlačidla „**SET**“. (cca. po uplynutí 10 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy). Stlačením tlačidla „**RESET**“ sa nastaví výrobcom prednastavené základné nastavenie „HP:OF” (vypnuté).

Aktivovaná funkcia na ochranu čerpadla slúži na zamedzenie upchatia čerpadla v nevykurovanom období a zapína kotol každý deň o 12,00 hodine na jednu minútu. (Funkcia na ochranu čerpadla dokáže splniť svoj účel len vtedy, ak je kotol aj v lete v prevádzkyschopnom stave. Na toto obdobie sa doporučuje nastaviť nižšiu teplotu (napr. +10°C), aby sa zamedzilo zbytočnému zapínaniu kotla pri dočasnom ochladení.)

## 3. NAPROGRAMOVANIE TERMOSTATU

Pod naprogramovaním sa rozumie nastavenie časov zapínania a zvolenie im prislúchajúcich teplotných hodnôt. Prístroj možno naprogramovať na obdobie jedného týždňa. Jeho prevádzka je automatická, s cyklicky sa opakujúcimi programami. Na každý deň v týždni je možné vytvoriť nezávislý samostatný teplotný program s možnosťou nastavenia 6 rôznych časov zapnutia a s voľne nastaviteľnou teplotou ku každému z časov zapnutia. Nastavená teplota ku každému zapnutiu ostáva nemenná až po čas nasledujúceho zapnutia. Napr.: teplota nastavená k času zapnutiu P1 ostáva nemenná až po čas zapnutia P2. Od okamihu zapnutia programu P2 bude v platnosti teplota nastavená k programu P2.

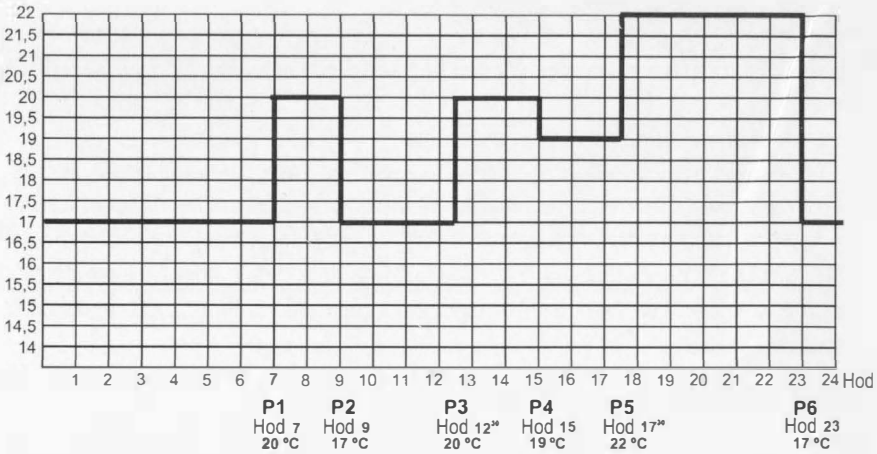
***Upozornenie!*** Softvér termostatu povoľuje len vzostupné, na seba naväzujúce nastavenie časov zapínania a to podľa poradového čísla zapínania (P1; P2; atď.)

V základnom, od výrobcu prednastavenom nastavení prístroj uskutoční každý deň v týždni nasledovné zapnutia:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 7:00 | 20°C | P4 | 15:00 | 19°C |
| P2 | 9:00 | 17°C | P5 | 17:30 | 22°C |
| P3 | 12:30 | 20°C | P6 | 23:00 | 17°C |

24 – hodinový teplotný priebeh podľa základného, od výrobcu prednastaveného nastavenia znázorňuje nasledovný diagram:

Tento výrobcom prednastavený teplotný priebeh možno samozrejme zmeniť podľa vlastných požiadaviek tak, aby na sa každý deň v týždni vytvorila individuálna, čo najvhodnejšia krivka.




### 3.1 Jednotlivé kroky programovania

- Stlačte tlačidlo "**SET**", aby sa termostat dostal do základnej polohy. - Stlačte znovu tlačidlo "**SET**" a držte ho stlačené, pričom stlačte aj tlačidlo "**PROG**". Tým sa prístroj dostane do programovacieho režimu a na displeji sa blikajúco zobrazia čísla označujúce jednotlivé dni v týždni (1 2 3 4 5 6 7).

- Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja vyberte deň alebo všetky dni v týždni, ktoré chcete naprogramovať. V prípade, že chcete na každý deň v týždni vytvoriť rovnaký program, je vhodné zvoliť všetky dni v týždni (1 2 3 4 5 6 7) naraz, aby sa jednotlivé dni v týždni nemuseli naprogramovať každý zvlášť. V prípade, že chcete na jednotlivé dni v týždni vytvoriť samostatný program, je nutné zvoliť každý deň v týždni zvlášť a naprogramovanie vytvoriť taktiež pre každý deň zvlášť. (V prípade, ak mienite na niektoré dni v týždni použiť rovnaký program, je dostačujúce, ak program vytvoríte len raz. Tento program môžete potom podľa potreby prekopírovať do požadovaného dňa pomocou tlačidla „**COPY**" podľa popisu v bode 3.2).

- Stlačte znovu tlačidlo "**PROG**". Tým sa dostanete k nasledovnému kroku programovania - k nastaveniu času zapnutia **P1**. Tento krok signalizuje displej prístroja blikajúcou hodnotou času, ktorý sa má nastaviť.

- Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte čas spustenia zapnutia **P1**. (nastavenie času je možné s odstupňovaním po 10 minútach.)

- Stlačte znovu tlačidlo "**PROG**". Tým sa dostanete k nasledovnému kroku programovania - k nastaveniu teploty prislúchajúcej k zapnutiu **P1**. Tento krok signalizuje displej prístroja blikajúcou hodnotou teploty, ktorá sa má nastaviť.

- Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte hodnotu teploty prislúchajúcej k zapnutiu **P1**. (nastavenie teplotných hodnôt je možné s odstupňovaním po 0,5°C)

- Stlačte znovu tlačidlo "**PROG**". Tým sa dostanete k nasledovnému kroku programovania - k nastaveniu času zapnutia **P2**. Tento krok signalizuje displej prístroja obdobne ako v predchádzajúcich krokoch a to blikajúcou hodnotou času, ktorý sa má nastaviť.

- V prípade, že nepotrebujete denne všetkých 6 zapínaní, tak počas nastavenia stupňa teploty alebo času pre aktuálny čas zapnutia stlačte tlačidlo „**DAY**" a tým sa nasledovný čas zapnutia odstráni. Tento stav displej signalizuje pomlčkami „- - - -„, ktoré sa objavia na mieste hodnôt času a stupňa teploty. Odstránený program môže byť kedykoľkek podľa požiadaviek a vyššie popísaných krokov obnovený, aktivovaný. (Upozornenie! Po aktivácii skôr odstráneného času zapnutia zkontrolujte a v prípade potreby i opravte nastavenia tak, aby na seba naväzujúce jednotlivé nastavenie časov zapínania boli vzostupné to podľa poradového čísla zapínania!)

- Pomocou tlačidla „**PROG**" a veľkých tlačidiel − alebo +, obdobne ako v predchádzajúcich krokoch vykonajte nastavenia až po nastavenie času a hodnoty teploty prislúchajúcej k zapnutiu P6.

- Po nastavení hodnoty teploty P6 môžete opakovaným stlačením zkontrolovať nastavené hodnoty, resp. opakovaním hore uvedených krokov tieto hodnoty zmeniť.

- Ak ste všetky hodnoty nastavili, potvrďte tieto nastavené hodnoty stlačením tlačidla „**SET**" a nastavené hodnoty sa uložia a prístroj sa dostane do základnej polohy. (cca. po uplynutí 10 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy).

- Opakovaním jednotlivých krokov programovania je možné nastavené hodnoty kedykoľvek upraviť, resp. ľubovoľne zmeniť podľa požiadaviek.

### 3.2 Kopírovanie programu pomocou tlačidla "COPY"

- Stlačte tlačidlo "**SET**", aby sa termostat dostal do základnej polohy.

- Na aktivovanie funkcie „**COPY**" stlačte tlačidlo „**COPY**" a držte ho stlačené približne 5 sekúnd. Prístroj je pripravený na kopírovanie vtedy, ak sa na displeji namiesto časových hodnôt objaví nápis „**COPY**" a pondelok označujúce poradové číslo 1 začne blikať.

- Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja vyberte ten deň (napr. 2), ktorého program chcete zkopírovať na ďalší, resp. ďalšie dni.

- Pre dokončenie a kopírovanie programu vybraného dňa stlačte tlačidlo „**COPY**". Po ukončení kopírovania sa blikanie poradového čísla označujúceho kopírovaný deň ukončí, číslo sa stane postupne viditeľným a zároveň je viditeľný aj nápis „**COPY**".

- Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja vyberte ten deň (napr. 3), do ktorého chcete už zkopírovaný program niektorého dňa (napr. 2) zkopírovať. Po vybratí čísla označujúceho deň stlačte na uskutočnenie kopírovania programu tlačidlo „**COPY**".

- Následným stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel − alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja môžete vybrať ktorýkoľvek deň v týždni a stlačením tlačidla „**COPY**" môžete zkopírovať program predtým zvoleného dňa (napr. 2).

- Ak ste kopírovanie programu dokončili, potvrďte tieto nastavené hodnoty stlačením tlačidla „**SET**" a nastavené hodnoty sa uložia a prístroj sa dostane do základnej polohy. (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa prevedené kopírovania programov automaticky potvrdia a termostat sa prepne do základnej polohy).

- Následne po tom, čo sa termostat dostal do základnej polohy, môžete opakovaním jednotlivých hore uvedených krokov programovania prekopírovať ďalší deň / ďalšie dni.

### 3.3 Kontrola programu

- Stlačte tlačidlo "**PROG**". Na displeji sa zobrazia poradové číslo označujúce deň (dni), symbol zapnutia programu P1 ako aj nastavený čas zapnutia a hodnota teploty prislúchajúce k programu P1. (Ani jedna hodnota nebliká). Opakovaným viacnásobným stláčaním môžete prekontrolovať hodnoty zapnutia programov P2, P3, atď.

- Zobrazenie nastavených údajov pre jednotlivé dni môžete previesť stlačením tlačidiel − alebo + a tlačidla "**PROG**".

- Po prekontrolovaní programov sa stlačením tlačidla „**SET**" dostanete do základnej polohy displeja. (cca. po uplynutí 10 sekúnd sa displej prístroja automaticky prepne do základnej polohy).

### 3.4 Vymazanie programu

Stlačením tlačidla "**RESET**" sa nastavené programy vymažú. Po stlačení tlačidla „**RESET**" sa prístroj prestaví do základného, výrobcom prednastaveného nastavenia.

## 4. DOČASNÁ MODIFIKÁCIA TEPLOTY NASTAVENEJ PODĽA PROGRAMU

Na uskutočnenie jednoduchšej manuálnej modifikácie teploty je v základnom, od výrobcu prednastavenom nastavení k veľkému tlačidlu − priradená hodnota 18°C a k tlačidlu + hodnota 22°C. Ak mienite teplotu modifikovať ručne, jedným stlačením tlačidla − alebo tlačidla + automaticky naskočí výrobcom prednastavený stupeň teploty priradený k tlačidlu. Napr. ak je aktuálne bežiaci program P3, ktorý je nastavený na 19°C, v prípade potreby jednoducho, jedným stlačením tlačidla + zabezpečíte komfortnú teplotu 22°C. Na nastavenie tejto teploty nie je nutné, aby ste ju nastavovali manuálne viacnásobným stlačením tlačidla + s odstupňovaním po 0,5°C.Následným opakovaným stláčaním tlačidiel − alebo + je samozrejme možné teplotu 22°C prednastavenú výrobcom s odstupňovaním po 0,5°C zvyšovať, resp. znižovať podľa aktuálnych požiadaviek.

K veľkým tlačidlám - a + od výrobcu pridelenú úspornú teplotu, resp. pridelenú komfortnú teplotu možno ľuboľne zmeniť podľa nasledovného postupu:

- Na nastavenie úspornej teploty stlačte a podržte tlačidlo „**SET**" a následne jedenkrát stlačte tlačidlo - a potom pomocou tlačidla - a/alebo + nastavte Vami požadovaný stupeň úspornej teploty. Po nastavení požadovaného stupňa teploty opäť stlačte tlačidlo „**SET**", aby sa nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa prevedené kopírovania programov automaticky potvrdia a termostat sa prepne do základnej polohy).

- Na nastavenie komfortnej teploty stlačte a podržte tlačidlo „**SET**" a následne jedenkrát stlačte tlačidlo + a potom pomocou tlačidla - a/alebo + nastavte Vami požadovaný stupeň komfortnej teploty. Po nastavení požadovaného stupňa teploty opäť stlačte tlačidlo „**SET**", aby sa nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa prevedené kopírovania programov automaticky potvrdia a termostat sa prepne do základnej polohy).

V prípade, ak si želáte, aby Váš prístroj dočasne fungoval odlišne od nastaveného programu (napr. cez sviatky alebo zimné dovolenkové obdobie), vyberte si z nižšie uvedených možností nastavenia:

### 4.1 Modifikácia teploty do nasledujúceho zapnutia programu

Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú teplotu. Prístroj podľa nastavenej hodnoty riadi kotol dovtedy, kým nedôjde k nasledovnému času zapnutiu podľa programu. Na displeji sa objaví ikon ☜, ktorá signalizuje, že termostat funguje na základe ručného nastavenia.

Na displeji sa objavia hodnoty označujúce hodiny, ktoré striedavo ukazujú presný čas, ako aj čas zostávajúci od aktivácie ručného nastavenia (napr. 1H:02 , t.j. 1 hodina a 2 minúty). Po uplynutí tohto času ikona ☜ zmizne a prístroj sa prestaví na nastavený program. V prípade, ak si želáte ešte pred nasledujúcim zapnutím vrátiť k pôvodnému programu, stlačte tlačidlo "**SET**".

### 4.2 Modifikácia teploty pre 1 ... 9- hodinový úsek (party program)

Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú teplotu a následne stlačte tlačidlo „**DAY**". Na displeji sa objaví ikona 🧳 a namiesto program označujúceho čísla (napr. 3) sa objaví číslica 1, ktorá označuje časové trvanie modifikácie (v hodinách). Opakovaným viacnásobným stlačením tlačidla „**DAY**" je možné toto časové trvanie ľubovoľne nastaviť v rozmedzí od 1 do 9 hodín. Prístroj následne udržiava modifikovanú teplotu (napr. 24°C) podľa nastaveného časového trvania (napr. 4 hodiny).

Na displeji sa objavia hodnoty označujúce hodiny, ktoré striedavo ukazujú presný čas, ako aj čas zostávajúci od aktivácie ručného nastavenia (napr. 3H:20 , t.j. 3 hodiny a 20 minút).

Po uplynutí nastaveného časového trvania ikona zmizne a prístroj sa prestaví na nastavený program. V prípade, ak si želáte ešte pred uplynutím časového trvania nastavenej modifikovanej teploty vrátiť k pôvodnému programu, stlačte tlačidlo "**SET**", čím sa nastavená teplota preruší.

### 4.3 Modifikácia teploty pre 1 ... 99- dňový úsek (dovolenkový program)

Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovaný stupeň teploty. Ručné ovládanie symbolizuje ikona Stlačte tlačidlo „**HOLD**" a podržte ho stlačené minimálne po dobu 2 sekúnd. Na displeji sa objaví ikona a namiesto času sa zobrazí d:01, t.j. počet dní. Blikanie hodnoty 01 označuje, že možno nastaviť počet dní požadovaných pre modifikáciu stupňa teploty. Pomocou stlačením veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovaný počet dní (napr. 10). Na displeji sa budú striedavo objavovať hodnoty označujúce presný čas a počet dní zostávajúci od aktivácie ručného nastavenia. Po uplynutí nastaveného časového trvania ikona zmizne a prístroj sa prestaví na nastavený program. V prípade, ak si želáte ešte pred uplynutím časového trvania nastavenej modifikovanej teploty vrátiť k pôvodnému programu, stlačte tlačidlo "**SET**", čím sa nastavená teplota preruší.

### 4.4 Modifikácia teploty do nasledujúceho ručného zásahu

Stlačením, resp. stláčaním veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovaný stupeň teploty. Ručné ovládanie symbolizuje ikona . Stlačte tlačidlo „**HOLD**". Vedľa indikátora teploty sa objaví ikona a ikona zmizne. Prístroj udržiava nastavenú teplotu až dovtedy, kým neuskutočníte ďalší zásah. Nastavenú hodnotu teploty môžete ľubovoľne kedykoľvek upraviť stlačením veľkých tlačidiel - alebo + nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja bez toho, aby sa ručné ovládanie zrušilo.

Stlačením tlačidla "**SET**" zrušíte modifikáciu stupňa teploty a prístroj sa vráti k fungovaniu podľa pôvodného programu.

## 5. ZAPNUTIE PODSVIETENIA DISPLEJA

Ak stlačíte tlačidlo „**LIGHT**", podsvietenie displeja zapne sa na 10 sekúnd. V prípade, že ak počas tejto doby stlačíte aj iné tlačidlo, podsvietenie displeja sa vypne po 10 sekundách od posledného stlačenia tlačidla.

## 6. VÝMENA BATÉRIÍ

Životnosť batérií je priemerne 1 rok. Časté používanie podsvietenia displeja môže toto obdobie značne skrátiť. V prípade, ak sa na displeji objaví ikona označujúca nízke batériové napätie, je potrebné batérie vymeniť (viď článok 2). Po výmene batérií je nutné znova nastaviť presný čas. Nastavené programy ostanú v prístroji zachované aj bez batérií. Z toho dôvodu ich nie je nutné naprogramovať nanovo. Avšak stlačením tlačidla "**RESET**" sa nastavené programy vymažú a prístroj sa prestaví do základného, výrobcom prednastaveného nastavenia.

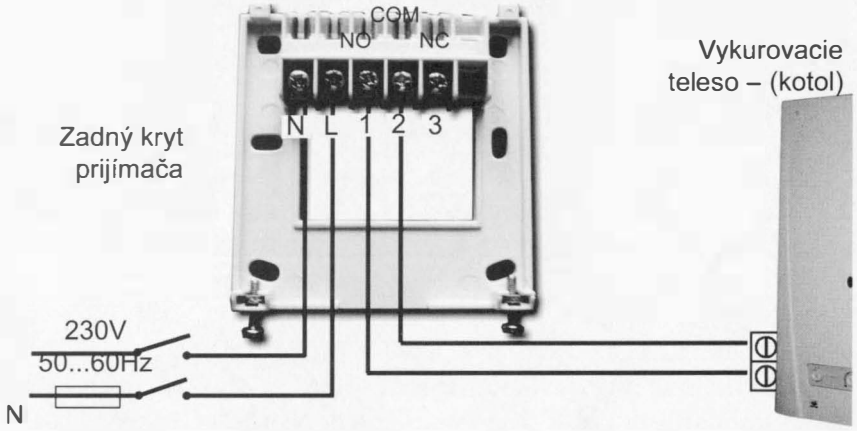
## 7. PRIJÍMAČ

### 7.1 Inštalácia a zapojenie prijímača

Prijímač nainštalujte v blízkosti kotla na stenu (ale nie pod kryt kotla). Prijímač nesmie byť vystavený vlhkosti. Pripojenie prijímača ku kotlu zverte z bezpečnostných dôvodov odborníkovi.

Uvoľnite 2 skrutky nachádzajúce sa na spodnej časti prijímača. Dbajte na to, aby ste ich neodstránili úplne. Následne oddeľte predný kryt prijímača a potom pripevnite zadný kryt prijímača priloženými skrutkami na stenu do blízkosti kotla.

Označenia pripájacích bodov N, L, 1, 2, 3 sú viditeľné vlisované do umelej hmoty nad prípojkami.




Prijímač musí byť pripojený k sieťovému napätiu s 230 V. Na vytvorenie sieťového pripojenia odporúčame vybudovanie pevného vedenia namiesto použitia zástrčky. Tým je možné predísť náhodnému vypnutiu prúdu. Nulové sieťové vedenie pripojte k bodu N a fázové vedenie k bodu L. Odporúčame aj inštaláciu spínača, aby sa v prípade potreby mohol prijímač vypnúť.

Prijímač kotol riadi pomocou reléových kontaktov, ktorých pripájacie body sú nasledovné: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Pre riadenie vykurovacej jednotky je nutné pripájacie vedenia kotla pripojiť k prípojke 1 (NO) a k prípojke 2 (COM). Pre riadenie chladiacej jednotky je nutné pripájacie vedenia chladiacej jednotky pripojiť k prípojke 2 (COM) a k prípojke 3 (NC).

***UPOZORNENIE!*** Pri vytváraní pripojení pre vykurovacie / chladiace zariadenie v každom prípade bezpodmienečne dbajte na dodržanie predpisov uvádzaných výrobcom!

Napätie, ktoré sa na 1., 2., alebo 3. svorke objaví, závisí len od ovládaného systému. Z toho dôvodu sa parameter použitého vedenia určí na základe typu ovládané-

ho prostriedku. Dĺžka vedenia nie je podstatná. Prijímač môžete namontovať buď vedľa kotla alebo aj na vzdialenejšie miesto. V žiadnom prípade ho však nenamontujte pod kryt kotla.

Ak je pre rôzne okolnosti vzdialenosť medzi vysielačom a prijímačom príliš veľká a z toho dôvodu sa môže rádiofrekvenčné spojenie stať neistým, umiestnite prijímač bližšie k termostatu.

### 7.2 Uvedenie prijímača do prevádzky

Pripojte prijímač do napájacej siete. V priebehu niekoľkých sekúnd sa rádiofrekvenčné systémy (termostat a prijímač) pripoja na nastavené frekvencie. Z dôvodu preskúšania stlačte viackrát tlačidlo + nachádzajúce sa na termostate dovtedy, kým nastavená teplota nepresiahne skutočnú teplotu v miestnosti o 2 – 3°C. Následne v priebehu niekoľkých sekúnd sa na displeji má objaviť ikona ⫻ zobrazujúca zapnutý stav.

Na prijímači sa má zároveň zapnúť červený LED, ktorý signalizuje, že prijímač prijal pokym vysielača (termostatu).

Ak k tomu nedôjde, je nutné celý systém naladiť znova. Ak ho chcete znova naladiť, zatlačte a podržte tlačidlo „**M/A**“ na prijímači dovtedy (cca. 10 sekúnd), kým zelený LED nezačne blikať. Potom ako prvé zatlačte a podržte tlačidlo „**SET**“ na termostate, potom zatlačte a podržte tlačidlo „**DAY**“ na termostate dovtedy (cca. 10 sekúnd), kým zelený LED neprestane blikať a vypne sa, aby sa prijímač „naučil“ bezpečnostný kód vysielača (termostatu). Bezpečnostný kód si systém automaticky zapamätá a nestratí sa ani v prípade výpadku elektrického prúdu.

***Upozornenie!*** Súčasným stlačením tlačidiel „**SET**“ a „**DAY**“ a ich podržaním po dobu 10 sekúnd má za následok vygenerovanie nového bezpečnostného kódu pre termostat. Prijímač tento nový kód rozpozná až po opakovanom naladení. Po úspešnom zladení dvoch jednotiek bezdôvodne nepodržte súčasne ani tlačidlá „**SET**“ a „**DAY**“ na termostate, ako ani tlačidlo „**M/A**“ na prijímači.

### 7.3 Kontrola dosahu účinnosti

Pomocou tlačidla „**TEST**“ je možné zkontrolovať, či sa obidve jednotky nachádzajú v dosahu rádiofrekvenčného spojenia. Pre ich zkontrolovanie stlačte a podržte (zhruba po dobu 2 sekúnd) tlačidlo „**TEST**“. Termostat následne začne po dobu 2 minúty v 5 sekundových intervaloch vysielať striedavo riadiaci signál na vypnutie a zapnutie prijímača (na displeji sa striedavo objavuje a zhasína symbol ⫻ ). Príjem riadiaceho signálu sa na prijímacej jednotke signalizuje zapnutím, resp.vypnutím červeného LED-u. V prípade, že prijímacia jednotka neregistruje signály vysielané termostatom, sa obidve jednotky nachádzajú mimo rádiofrekvenčného vysielača a je nutné, aby sa obidve jednotky umiestnili bližšie k sebe.

### 7.4 Ručné ovládanie prijímacej jednotky

Stlačením tlačidla „**MANUAL**“ sa termostat oddelí od prijímacej jednotky a kotol pripojený k prijímacej jednotke je možné zapnúť, resp. vypnúť len manuálne a to bez možnosti kontroly stupňa teploty. Nepretržité svietenie zeleného LED-u signalizuje aktívny stav funkcie „**MANUAL**“. Zapnutie, resp. vypnutie kotla je možné uskutočniť stlačením tlačidla „**M/A**“. (V zapnutom stave svieti červený LED.) Opakované stlačenie tlačidla „**MANUAL**“ obnoví prevádzku termostatu (zelený LED zhasne).

### 7.5 Ako sa vyhnúť vonkajšim vplyvom

Prevádzku prístroja prakticky neovplyvňuje žiadny vonkajší prostriedok (rádio, mobilný telefón, atď.). Ak by sťe napriek tomu zaregistroval nejakú prevádzkovú poruchu, je nutné celý systém znova naladiť a to podľa popisu uvedeného v bode 7.2.a.

# TECHNICKÉ ÚDAJE

**Technické údaje termostatu (vysielača):**

| | |
|---|---|
| — meracírozsah teploty: | 0 - 35°C (s odstupňovaním po 0,1 °C) |
| — nastaviteľný meracírozsah teploty: | 7 – 35°C (s odstupňovaním po 0,5 °C) |
| — presnosť meranej teploty: | ±0,5°C |
| — voliteľná citlivosť zapnutia: | ±0,2°C (pre radiátorové vykurovanie)<br>+0/-0,2°C (pre podlahové vykurovanie) |
| — doporučená teplota na skladovanie: | -10°C ... +60°C |
| — napájacie napätie: | 2x1,5V alkalické batérie<br>(typ LR6; rozmer AA ) |
| — výkon | 1,3mW |
| — životnosť batérie: | cca. 1 rok |
| — rozmery: | 130 x 80 x 35 mm (bez držiaka) |
| — prevádzková frekvencia: | 868,35 MHz |
| — hmotnosť: | 155 g |
| — typ tepelného senzora: | NTC 10kΩ ±1% na 25°C |
| — trieda ochrany: | IP 30 |

**Technické údaje prijímača:**

| | |
|---|---|
| — výkon: | 6W |
| — napájacie napätie: | 230 V AC, 50 Hz |
| — pripájacie napätie: | 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz |
| — nastaviteľná intenzita prúdu: | 6A (induktívna záťaž 2A) |
| — dosah: | cca. 50m vo voľnom priestore |
| — hmotnosť: | 150g |
| *Celková hmotmosť prístroja:* | *cca. 500 g (termostat + prijímač + držiak)* |

## Programovanie v krátkosti

**Nastavenie dátumu a času: tlačidlami „DAY“ a - alebo +**
**Naprogramovanie: stlačenie a podržanie tlačidla „SET“, súčasné stlačenie tlačidla „PROG“, následné nastavenie stupňa teploty stlačením tlačidla „PROG“ a - alebo + , resp. kopírovanie opakujúcich sa programov pomocou tlačidla „COPY“**
**Kontrola programu: pomocou tlačidiel „PROG“ a - alebo +**
**Opakované naladenie: pomocou tlačidiel „M/A“, „SET“ a „DAY“ (viď kapitolu 7.2)**
**Kontrola dosahu účinnosti: stlačenie tlačidla „TEST“ po dobu dlhšiu ako 2 sekundy**
**Dočasná modifikácia teploty nastavenej podľa programu:**
**- do nasledujúceho zapnutia programu: stlačením tlačidiel - alebo +**
**- pre 1 ... 9- hodinový úsek: stlačením tlačidiel - alebo + a stlačením tlačidla „DAY“**
**- pre 1 ... 99- dňový úsek: stlačením tlačidiel - alebo + a stlačením tlačidla „HOLD“ po dobu 2 sekúnd**
**- do nasledujúceho zásahu: stlačením tlačidiel - alebo + a stlačením tlačidla „HOLD“**

TERMOSTAT TYPU ***COMPUTHERM Q7 RF***
zodpovedá normám: EU EMC89/336/EEC;
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC a R&TTE 1999/5/EC

Distribútor:
***COMPUTHERM*** Slovakia s.r.o.
Dlhá 149/38
930 28 Okoč.

Tel./Fax: + 421 31 555 8644
Mobil: + 421 918 118 902
E-mail: info@computherm.sk
Web: www.computherm.sk

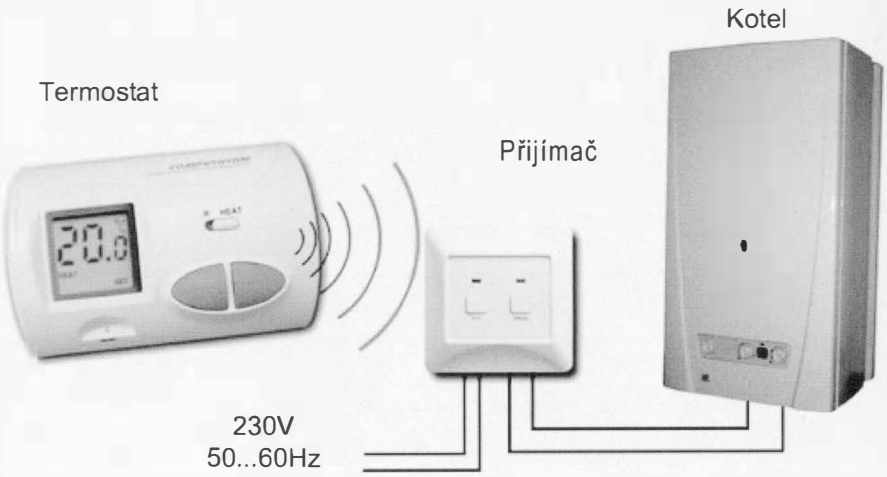
CE

## OBECNÝ POPIS TERMOSTATU

***COMPUTHERM Q7 RF*** pokojový termostat s provozním zapínáním je vhodný pro regulaci většiny kotlů prodávaných na Slovensku. Je možné ho připojit ke kterémukoli plynovému kotli disponující přípojkou na pokojový termostat s dvojitým vedením nebo ke klimatizačnímu zařízení nezávisle na tom, zda tento disponuje 24 V nebo 230 V provozním napětím.

Přístroj je možné naprogramovat individuálně podle Vašich potřeb tak, aby se topný (chladicí) systém ve Vámi požadovaném čase a na Vámi požadovanou teplotu spustil a Váš byt, kancelář vytopil (zchladil) a kromě zajištění pohodlí přispěl i k snížení nákladů na energii. Zvláště na každý den v týdnu je možné vytvořit samostatný, od sebe nezávislý teplotní program. Možnost nastavení 6 různých časů zapnutí (s odstupňováním po 10 minutách) na každý den as volně nastavitelnou teplotou (s odstupňováním po 0,5 °C) ke každému ze 6 časů zapnutí.

Přístroj sestává ze dvou jednotek. Z jedné přenosné regulační jednotky (termostat) a z jedné přijímací jednotky, která slouží k ovládání kotle. Spojení mezi termostatem a přijímačem zajišťují radiofrekvenční vlny, proto není třeba vybudovat vedení mezi




termostatem a kotlem. Obě jednotky jsou výrobcem přednastaveny, aby fungovaly na stejné frekvenci. Termostat a přijímač disponují vlastním bezpečnostním kódem. Z toho důvodu nemohou neznámé, vnější rádiové signály narušit bezpečné fungování zařízení.

Přemístitelnost termostatu má níže uvedené výhody:

- Není nutné vybudovat vedení, což je výhodné hlavně při rekonstrukci starých budov,
- Optimální umístění termostatu je možné zvolit během používání,
- Jeho používání je výhodné i v takových případech, kdy máme zájem termostat použít v jednotlivých časových úsecích dne v různých místnostech (např. přes den v obýváku, ale večer v ložnici).

Snímač zabudovaný v termostatu má ve volném prostranství dosah cca. 50 m. Tato vzdálenost se v budově může významně zkrátit a to hlavně v případech, kdy se mezi rádiové vlny dostanou železné konstrukce nebo železobetonové stěny.

**Volitelná citlivost** zapínání představuje ± 0,2 °C (doporučené základní nastavení výrobcem pro radiátorové vytápění) nebo + / -0,2 °C (doporučené nastavení pro podlahové vytápění). Pod těmito hodnotami se rozumí teplotní rozdíl, který vzniká mezi nastavenou teplotou a skutečně měřenou teplotou v místnosti v momentě zapnutí termostatu. V případě základního nastavení výrobcem teploty např. na hodnotu 20 °C, přístroj v případě dosažení hodnoty 19,8 °C nebo nižší kotel zapne, resp. v případě dosažení hodnoty 20,2 °C nebo vyšší kotel vypne. (Pro změnu výrobcem nastavené citlivosti ± 0,2 ° C viz bod 2.3)

Vámi zakoupený radiofrekvenční termostat je v případě potřeby rozšiřitelný i zásuvkou typu ***COMPUTHERM Q1 RX***, pomocí níž je bez jakékoliv montáže a jednoduše možné ovládání jakéhokoliv elektrického zařízení (napr. kotol, čerpadlo, tepelný zářič, atd.) provozovaného na 230V (50 Hz, max .10A). (Pro podrobné informace navštivte naši internetovou stránku.)

**Termostat je vybaven funkcí pro ochranu čerpadla.** Tato funkce slouží k zamezení ucpání čerpadla. Zapíná kotel každý den o 12,00 hodině na jednu minutu v tom případě, že kotel nebyl zapnutý podle programu (např. ve letním období) více než 24 hodin. Pro aktivaci ochranné funkce čerpadla viz bod 2.4.

Pokud z jakéhokoli důvodu (např. výpadek elektrického proudu) dojde k přerušení zásobování přijímače elektřinou, provoz kotle se také pozastaví. Během krátkého času po výpadku elektrického proudu se přístroj bez jakéhokoli zásahu spustí a pokračuje v provozu podle nastaveného programu.

***Informace objevující se na displeji z tekutých krystalů (LCD):***



## 1. UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE

Termostat ***COMPUTHERM Q7 RF*** je volně přenosný po bytě. V místnosti, v nichž se pravidelně nebo delší dobu zdržujete, je vhodné ho umístit tak, aby byl umístěn ve směru přirozeného proudění vzduchu v místnosti, nebyl však vystaven průvanu nebo nadměrným teplotním vlivům (např. sluneční záření, lednička, komín, atd.). Jeho optimální umístění je ve výšce 1,5 m nad úrovní podlahy. Umístit ho je možné buď na vlastní stojan, nebo jej namontovat na zeď.

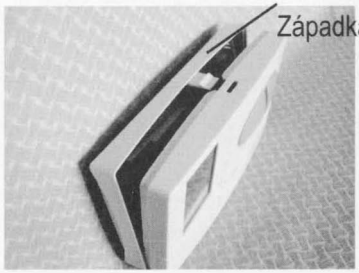
***Důležité upozornění!*** Pokud jsou Vaše místnosti v bytě vybavené radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi, vyměňte tyto radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi za manuálně nastavitelné ovladače nebo jejich nastavte na maximální stupeň teploty v té miestosti, v níž hodláte termostat umístit. V opačném případě může termostatická hlavice narušit regulaci teploty v bytě.

## 2. UVEDENÍ TERMOSTATU DO PROVOZU, ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

### 2.1. Vložení baterií

Stiskem západky nacházející se na horní straně krytu termostatu oddělte zadní stranu termostatu podle obrázku.




Držák na baterie se nachází na vnitřní straně předního krytu. Vložte do držáku 2 ks alkalických tužkových baterií typu AA (typu LR6). Dbejte na správné vložení podle označených polarit. Po vložení baterií se na displeji objeví blikající symboly dne, hodin, čísla programu jakož i nastavena a měřená vnitřní teplota. (V případě, že se na displeji vyjmenované informace neobjeví, stiskněte dřevěnou nebo umělohmotnou paličkou tlačítko „**RESET**“. Na stisk tlačítka nepoužívejte elektricky vodivý materiál, zda grafitovou tužku.) Na uvedení termostatu do základní polohy stiskněte po vložení baterií tlačítko „**SET**“. Po stisknutí tlačítka „**SET**“ se blikání na displeji ukončí, termostat se dostane do výrobní základní polohy a může se začít s nastavováním.

## 2.2 Nastavení aktuálního data a času

Stiskněte tlačítko „**DAY**". Na displeji termostatu bliká pouze pořadové číslo dne a jsou viditelné hodnoty pro hodiny a minuty.

Velkými tlačítky - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte pořadové číslo aktuálního dne (1 = pondělí, 2 = úterý, 3 = středa, atd.).

Stiskněte znovu tlačítko „**DAY**". Číslo, které určuje den, přestane blikat a stane se trvale viditelným, zatímco číslice určující čas nadále blikají. Velkými tlačítky - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte aktuální čas - hodinu. Stiskněte znovu tlačítko „**DAY**". Číslo, které určuje hodinu, přestane blikat a stane se trvale viditelným, zatímco číslice určující minuty nadále blikají. Velkými tlačítky - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte aktuální čas - minuty.

V případě, že si přejete nastavené údaje změnit, stiskněte opět tlačítko „**DAY**", abyste se mohli vrátit na začátek nastavení. Ukončení nastavení údajů potvrďte stisknutím tlačítka „**SET**". Stiskem tlačítka „**SET**" se nastavené údaje uloží a přístroj se dostane do základní polohy. (cca. po uplynutí 10 vteřin se nastavení automaticky potvrdí a displej přístroje se přepne do základní polohy).

## 2.3 Nastavení citlivosti zapínání

Podle základního nastavení výrobcem je citlivost zapínání přednastavena na ± 0,2 ° C (toto nastavení je na displeji zobrazeno symbolem „ 5 : 1"). Toto nastavení je možné změnit na +0 / -0,2 ° C (toto nastavení je na displeji zobrazeno symbolem „ 5 : 2"). Požadované nastavení pro citlivost zapínání je možné změnit stisknutím tlačítka „**SET**" (čímž se přístroj dostane do základní polohy) a následným stiskem tlačítek „**DAY**", „**COPY**" a velkých tlačítek - nebo +. Nastavení „ 5 : 1" (citlivost zapínání ± 0,2 ° C) nebo „ 5 : 2" (citlivost zapínání +0 / -0,2 ° C) potvrďte stisknutím tlačítka „**SET**". (cca. po uplynutí 10 vteřin se nastavení automaticky potvrdí a displej přístroje se přepne do základní polohy). Stisknutím tlačítka „**RESET**" se nastaví výrobcem přednastavená citlivost zapínání ± 0,2 ° C („ 5 : 1").

Citlivost zapínání přednastavenou výrobcem na hodnotu ± 0,2 ° C (toto nastavení je na displeji zobrazeno symbolem „ 5 : 1") doporučujeme především pro ústřední vytápění (při montáži panelových radiátorů). Citlivost zapínání nastavenou na hodnotu +0 / -0,2 ° C (toto nastavení je na displeji zobrazeno symbolem „ 5 : 2") doporučujeme především k regulaci podlahové topení.

## 2.4 Aktivace ochranné funkce čerpadla

V základním nastavení přednastaveném výrobcem tato funkce není aktivní. Její aktivace nebo vypnutí je možné stiskem tlačítka „**SET**" (čímž se přístroj dostane do základní polohy) a následným stiskem tlačítek „**DAY**", „**PROG**" a velkých tlačítek - nebo + . Nastavení "**HP:OF**" (vypnuto) nebo "**HP:ON**" (zapnuto) potvrďte stisknutím tlačítka „**SET**". (cca. po uplynutí 10 vteřin se nastavení automaticky potvrdí a displej přístroje se přepne do základní polohy). Stisknutím tlačítka „**RESET**" se nastaví výrobcem přednastavené základní nastavení "**HP:OF**" (vypnuto).

Aktivována funkce na ochranu čerpadla slouží k zamezení ucpání čerpadla v nevytápěném období a zapíná kotel každý den o 12,00 hodině na jednu minutu. (Funkce na ochranu čerpadla dokáže splnit svůj účel pouze tehdy, pokud je kotel i v létě v provozuschopném stavu. Pro toto období se doporučuje nastavit nižší teplotu (např. +10 ° C), aby se zabránilo zbytečnému zapínání kotle při dočasném ochlazení.)

## 3. NAPROGRAMOVÁNÍ TERMOSTATU

Pod naprogramováním se rozumí nastavení časů zapínání a zvolení jim příslušejících teplotních hodnot. Přístroj lze naprogramovat na dobu jednoho týdne. Jeho provoz je automatická, s cyklicky se opakujícími programy. Na každý den v týdnu je možné vytvořit nezávislý samostatný teplotní program s možností nastavení 6 různých časů zapnutí a s volně nastavitelnou teplotou ke každému z časů zapnutí. Nastavená teplota ke každému zapnutí zůstává neměnná až po dobu následujícího zapnutí. Např.: Teplota nastavena k času zapnutí P1 zůstává neměnná až po čas zapnutí P2. Od okamžiku zapnutí programu P2 bude v platnosti teplota nastavena k programu P2.

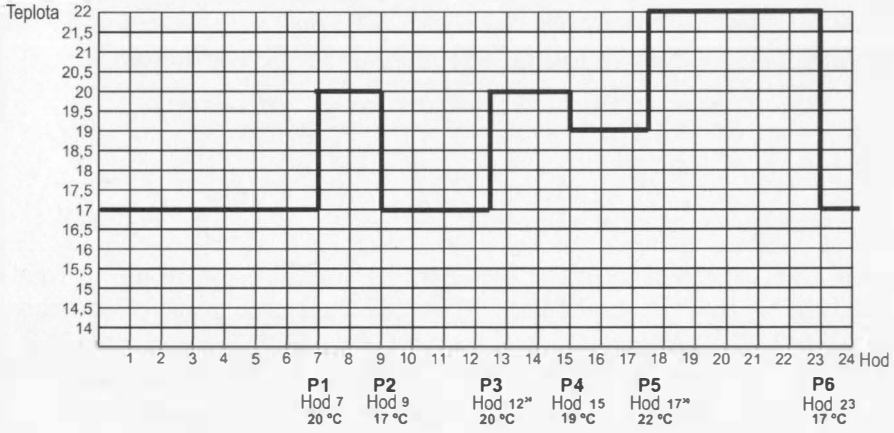
***Upozornění!*** Software termostatu povoluje pouze vzestupné, na sebe navazující nastavení časů zapínání a to podle pořadového čísla zapínání (P1; P2 atd.).

V základním, od výrobce přednastaveném nastavení přístroj uskuteční každý den v týdnu následující zapnutí:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | 7:00 | 20°C | P4 | 15:00 | 19°C |
| P2 | 9:00 | 17°C | P5 | 17:30 | 22°C |
| P3 | 12:30 | 20°C | P6 | 23:00 | 17°C |

24 - hodinový teplotní průběh podle základního, od výrobce přednastaveného nastavení znázorňuje následující diagram:

Tento výrobcem přednastavený teplotní průběh lze samozřejmě změnit podle vlastních požadavků tak, aby na se každý den v týdnu vytvořila individuální, co nejvhodnější křivka.



### 3.1 Jednotlivé kroky programování

- Stiskněte tlačítko „**SET**“, aby se termostat dostal do základní polohy. - Stiskněte znovu tlačítko „**SET**“ a držte jej stisknuté, přičemž stiskněte i tlačítko „PROG“. Tím se přístroj dostane do programovacího režimu a na displeji se blikající zobrazí čísla označující jednotlivé dny v týdnu (1 2 3 4 5 6 7).

- Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje vyberte den nebo všechny dny v týdnu, které chcete naprogramovat. V případě, že chcete na každý den v týdnu vytvořit stejný program, je vhodné zvolit všechny dny v týdnu (1 2 3 4 5 6 7) najednou, aby se jednotlivé dny v týdnu nemuseli naprogramovat každý zvlášť. V případě, že chcete na jednotlivé dny v týdnu vytvořit samostatný program, je nutné zvolit každý den v týdnu zvlášť a naprogramování vytvořit také pro každý den zvlášť. (V případě, že hodláte na některé dny v týdnu použít stejný program, je dostačující, pokud program vytvoříte jen jednou. Tento program můžete pak podle potřeby zkopírovat do požadovaného dne pomocí tlačítka „**COPY**“ podle popisu v bodě 3.2).

- Stiskněte znovu tlačítko „**PROG**“. Tím se dostanete k následujícímu kroku programování - nastavení času zapnutí P1. Tento krok signalizuje displej přístroje blikající hodnotou času, který se má nastavit.

- Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte čas spuštění zapnutí P1. (Nastavení času je možné s odstupňováním po 10 minutách.)

- Stiskněte znovu tlačítko „**PROG**“. Tím se dostanete k následujícímu kroku programování - k nastavení teploty vztahujících se k zapnutí P1. Tento krok signalizuje displej přístroje blikající hodnotou teploty, která se má nastavit.

- Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte hodnotu teploty vztahujících se k zapnutí P1. (Nastavení teplotních hodnot je možné s odstupňováním po 0,5 ° C)

- Stiskněte znovu tlačítko „**PROG**“. Tím se dostanete k následujícímu kroku programování - nastavení času zapnutí P2. Tento krok signalizuje displej přístroje obdobně jako v předchozích krocích a to blikající hodnotou času, který se má nastavit.

- V případě, že nepotřebujete denně všech 6 zapínání, tak během nastavení stupně teploty nebo času pro aktuální čas zapnutí stiskněte tlačítko „**DAY**“ a tím se tento čas zapnutí odstraní. Tento stav displej signalizuje pomlčkami „- - - -“, které se objeví na místě hodnot času a stupně teploty. Odstraněn program může být kedykoľkek podle požadavků a výše popsaných kroků obnoven, aktivován. (Upozornění! Po aktivaci dříve odstraněného času zapnutí zkontrolujte a v případě potřeby i opravte nastavení tak, aby na sebe navazující jednotlivé nastavení časů zapínání byly vzestupné to podle pořadového čísla zapínání!)

- Pomocí tlačítka „**PROG**“ a velkých tlačítek − nebo + obdobně jako v předchozích krocích proveďte nastavení až po nastavení času a hodnoty teploty vztahujících se k zapnutí P6.

- Po nastavení hodnoty teploty P6 můžete opakovaným stiskem zkontrolovat nastavené hodnoty, resp. opakováním výše uvedených kroků tyto hodnoty změnit.

- Pokud jste všechny hodnoty nastavili, potvrďte tyto nastavené hodnoty stisknutím tlačítka „**SET**“ a nastavené hodnoty se uloží a přístroj se dostane do základní polohy. (cca. po uplynutí 10 vteřin se nastavení automaticky potvrdí a displej přístroje se přepne do základní polohy).

- Opakováním jednotlivých kroků programování je možné nastavené hodnoty kdykoli upravit, resp. libovolně změnit podle požadavků.

### 3.2 Kopírování programu pomocí tlačítka „COPY“

- Stiskněte tlačítko „**SET**“, aby se termostat dostal do základní polohy.

- K aktivaci funkce „**COPY**“ stiskněte tlačítko „**COPY**“ a držte jej stisknuté asi 5 vteřin. Přístroj je připraven na kopírování tehdy, pokud se na displeji namísto časových hodnot objeví nápis „**COPY**“ a pondělí označující pořadové číslo 1 začne blikat.

- Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek − nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje vyberte ten den (např. 2), jehož program chcete zkopírovat na další, resp. další dny.

- Pro dokončení a kopírování programu vybraného dne stiskněte tlačítko „**COPY**“. Po ukončení kopírování se blikání pořadového čísla označujícího kopírovaný den ukončí, číslo se stane postupně viditelným a zároveň je viditelný i nápis „**COPY**“.

- Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek − nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje vyberte ten den (např. 3), do kterého chcete již zkopírovaný program některého dne (např. 2) zkopírovat. Po vyjmutí čísla označujícího den stiskněte na uskutečnění kopírování programu tlačítko „**COPY**“.

- Následným stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek − nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje můžete vybrat kterýkoliv den v týdnu a stisknutím tlačítka „**COPY**“ můžete zkopírovat program dříve zvoleného dne (např. 2).

- Pokud jste kopírování programu dokončili, potvrďte tyto nastavené hodnoty stisknutím tlačítka „**SET**“ a nastavené hodnoty se uloží a přístroj se dostane do základní polohy. (cca. po uplynutí 15 vteřin se převedené kopírování programů automaticky potvrdí a termostat se přepne do základní polohy).

- Poté, co se termostat dostal do základní polohy, můžete opakováním jednotlivých výše uvedených kroků programování překopírovat další den / další dny.

### 3.3 Kontrola programu

- Stiskněte tlačítko „**PROG**“. Na displeji se zobrazí pořadové číslo označující den (dny), symbol zapnutí programu P1 jakož i nastavený čas zapnutí a hodnota teploty příslušející k programu P1. (Ani jedna hodnota nebliká). Opakovaným vícenásobným stisknutím můžete překontrolovat hodnoty zapnutí programů P2, P3, atd..

- Zobrazení nastavených dat pro jednotlivé dny můžete převést stiskem tlačítek − nebo + a tlačítka „**PROG**“.

- Po překontrolování programů se stiskem tlačítka „**SET**“ dostanete do základní polohy displeje. (cca. po uplynutí 10 vteřin se displej přístroje automaticky přepne do základní polohy).

### 3.4 Vymazání programu

Stisknutím tlačítka „**RESET**“ se nastavené programy vymažou. Po stisknutí tlačítka „**RESET**“ se přístroj přestaví do základního, výrobcem přednastaveného nastavení.

## 4. DOČASNÁ MODIFIKACE TEPLOTY NASTAVENÉ PODLE PROGRAMU

K provedení jednodušší manuální modifikace teploty je v základním, od výrobce přednastaveném nastavení k velkému tlačítku − přiřazena hodnota 18°C a tlačítku + hodnota 22°C. Pokud hodláte teplotu modifikovat ručně, jedním stisknutím tlačítka − nebo tlačítka + automaticky naskočí výrobcem přednastavený stupeň teploty přiřazen k tlačítku. Např. pokud je aktuálně běžící program P3, který je nastaven na 19°C, v případě potřeby jednoduše, jedním stisknutím tlačítka + zabezpečíte komfortní teplotu 22°C. Pro nastavení této teploty není nutné, abyste ji nastavovaly manuálně několikanásobným stiskem tlačítka + s odstupňováním po 0,5 ° C. Následným opakovaným tisknutím tlačítek − nebo + je samozřejmě možné teplotu 22°C přednastavenou výrobcem s odstupňováním po 0,5 ° C zvyšovat, resp. snižovat podle aktuálních požadavků.

K velkým tlačítkům - a + od výrobce přidělenou úspornou teplotu, resp. přidělenou komfortní teplotu lze ľuboľne změnit podle následujícího postupu:

- Pro nastavení úsporné teploty stiskněte a podržte tlačítko „**SET**" a následně jednou stiskněte tlačítko - a pak pomocí tlačítka - a / nebo + nastavte Vámi požadovaný stupeň úsporné teploty. Po nastavení požadovaného stupně teploty opět stiskněte tlačítko „**SET**„, aby se nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 vteřin se převedené kopírování programů automaticky potvrdí a termostat se přepne do základní polohy).
- Pro nastavení komfortní teploty stiskněte a podržte tlačítko „**SET**" a následně jednou stiskněte tlačítko + a poté pomocí tlačítka - a / nebo + nastavte Vámi požadovaný stupeň komfortní teploty. Po nastavení požadovaného stupně teploty opět stiskněte tlačítko „**SET**„, aby se nastavený stupeň teploty uložil (cca. po uplynutí 15 vteřin se převedené kopírování programů automaticky potvrdí a termostat se přepne do základní polohy).

V případě, že si přejete, aby Váš přístroj dočasně fungoval odlišně od nastaveného programu (např. přes svátky nebo zimní dovolenou období), vyberte si z níže uvedených možností nastavení:

### 4.1 Modifikace teploty do následujícího zapnutí programu

Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovanou teplotu. Přístroj podle nastavené hodnoty řídí kotel, dokud nedojde k následujícímu času zapnutí podle programu. Na displeji se objeví  ikona, která signalizuje, že termostat funguje na základě ručního nastavení.

Na displeji se objeví hodnoty označující hodiny, které střídavě ukazují přesný čas, jakož i čas zbývající od aktivace ručního nastavení (např. . 1H:02 , t.j. 1 hodina a 2 minuty). Po uplynutí tohoto času ikona  zmizí a přístroj se přestaví na nastavený program. V případě, že si přejete ještě před příštím zapnutím vrátit k původnímu programu, stiskněte tlačítko „**SET**".

### 4.2 Modifikace teploty pro 1 ... 9 - hodinový úsek (party program)

Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovanou teplotu a následně stiskněte tlačítko „**DAY**". Na displeji se objeví ikona  a namísto program označujícího čísla (např. 3) se objeví číslice 1, která označuje časové trvání modifikace (v hodinách). Opakovaným vícenásobným stisknutím tlačítka „**DAY**" je možné toto časové trvání libovolně nastavit v rozmezí od 1 do 9 hodin. Přístroj následně udržuje modifikovanou teplotu (např. 24°C) podle nastaveného časového trvání (např. 4 hodiny).

Na displeji se objeví hodnoty označující hodiny, které střídavě ukazují přesný čas, jakož i čas zbývající od aktivace ručního nastavení (např. 3H:20 , tj. 3 hodiny a 20 minut).

Po uplynutí nastaveného časového trvání ikona zmizí a přístroj se přestaví na nastavený program. V případě, že si přejete ještě před vypršením časového trvání nastavené modifikované teploty vrátit k původnímu programu, stiskněte tlačítko „**SET**", čímž se nastavená teplota přeruší.

### 4.3 Modifikace teploty pro 1 ... 99 - denní úsek (dovolenkový program)

Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovaný stupeň teploty. Ruční ovládání symbolizuje ikona . Stiskněte tlačítko „**HOLD**" a podržte ho stisknuté minimálně po dobu 2 vteřin. Na displeji se objeví ikona a místo času se zobrazí d: 01, tj. počet dní. Blikání hodnoty 01 označuje, že lze nastavit počet dní požadovaných pro modifikaci stupně teploty. Pomocí stiskem velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovaný počet dnů (např. 10). Na displeji se budou střídavě objevovat hodnoty označující přesný čas a počet dnů zbývající od aktivace ručního nastavení. Po uplynutí nastaveného časového trvání ikona zmizí a přístroj se přestaví na nastavený program. V případě, že si přejete ještě před vypršením časového trvání nastavené modifikované teploty vrátit k původnímu programu, stiskněte tlačítko „**SET**", čímž se nastavená teplota přeruší.

### 4.4 Modifikace teploty do následujícího ručního zásahu

Stisknutím, resp. mačkáním velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje nastavte požadovaný stupeň teploty. Ruční ovládání symbolizuje ikona . Stiskněte tlačítko „**HOLD**". Vedle indikátoru teploty se objeví ikona a ikona zmizí. Přístroj udržuje nastavenou teplotu, dokud neprovedete další zásah. Nastavenou hodnotu teploty můžete libovolně kdykoliv upravit stiskem velkých tlačítek - nebo + nacházejícími se na předním krytu přístroje bez toho, aby se ruční ovládání zrušilo.

Stisknutím tlačítka „**SET**" zrušíte modifikaci stupně teploty a přístroj se vrátí k fungování podle původního programu.

## 5. ZAPNUTÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Pokud stisknete tlačítko „**LIGHT**", podsvícení displeje zapne se na 10 vteřin. V případě, že pokud během této doby stisknete i jiné tlačítko, podsvícení displeje se vypne po 10 vteřinách od posledního stisku tlačítka.

## 6. VÝMĚNA BATERIÍ

Životnost baterií je průměrně 1 rok. Časté používání podsvícení displeje může toto období značně zkrátit. V případě, že se na displeji objeví ikona označující nízké bateriové napětí, je potřeba baterie vyměnit (viz článek 2). Po výměně baterií je nutné znovu nastavit přesný čas. Nastavené programy zůstanou v přístroji zachovány i bez baterií. Z toho důvodu jejich není nutné naprogramovat nanovo. Avšak stisknutím tlačítka „**RESET**" se nastavené programy vymažou a přístroj se přestaví do základního, výrobcem přednastaveného nastavení.ho, výrobcom prednastaveného nastavenia.

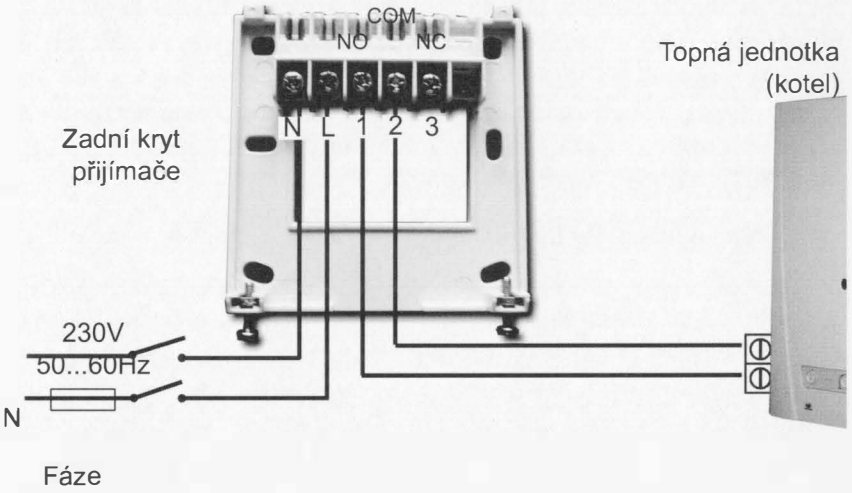
# 7. PRIJÍMAČ

## 7.1 Instalace a zapojení přijímače

Přijímač nainstalujte v blízkosti kotle na zeď (ale ne pod kryt kotle). Přijímač nesmí být vystaven vlhkosti. Připojení přijímače ke kotli svěřte z bezpečnostních důvodů odborníkovi.

Uvolněte 2 šrouby nacházející se na spodní části přijímače. Dbejte na to, abyste je neodstranily úplně. Následně oddělte přední kryt přijímače a pak připevněte zadní kryt přijímače přiloženými šrouby na stěnu do blízkosti kotle.

Označení připojovacích bodů N, L, 1, 2, 3 jsou viditelně vlisované do umělé hmoty nad přípojkami.




Přijímač musí být připojen k síťovému napětí s 230 V. Pro vytvoření síťového připojení doporučujeme vybudování pevného vedení namísto použití zástrčky. Tím je možné předejít náhodnému vypnutí proudu. Nulové síťové vedení připojte k bodu N a fázové vedení k bodu L. Doporučujeme i instalaci spínače, aby se v případě potřeby mohl přijímač vypnout.

Přijímač kotel řídí pomocí reléových kontaktů, jejichž připojovací body jsou následující: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Pro řízení topné jednotky je nutné připojovací vedení kotle připojit k přípojce 1 (NO) a k přípojce 2 (COM). Pro řízení chladící jednotky je nutné připojovací vedení chladící jednotky připojit k přípojce 2 (COM) a k přípojce 3 (NC).

***UPOZORNĚNÍ!*** Při vytváření připojení pro topné / chladicí zařízení v každém případě bezpodmínečně dbejte na dodržení předpisů uvádzaných výrobcem!

Napětí, které se na 1., 2., nebo 3. svorce objeví, závisí jen na ovládaném systému. Z toho důvodu se parametr použitého vedení určí na základě typu ovládaného prostředku. Délka vedení není podstatná. Přijímač můžete namontovat buď vedle kotle nebo i

na vzdálenější místo. V žádném případě ho však nenamontujte pod kryt kotle.

Pokud je pro různé okolnosti vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem příliš velká a z toho důvodu se může radiofrekvenční spojení stát nejistým, umístěte přijímač blíže k termostatu.

### 7.2 Uvedení přijímače do provozu

Připojte přijímač do napájecí sítě. Během několika vteřin se radiofrekvenční systémy (termostat a přijímač) připojí na nastavené frekvence. Z důvodu přezkoušení stiskněte několikrát tlačítko + nacházející se na termostatu, dokud nastavená teplota nepřesáhne skutečnou teplotu v místnosti o 2 - 3°C. Následně v průběhu několika vteřin se na displeji má objevit ikona zobrazující zapnutý stav.

Na přijímači se má zároveň zapnout červený LED, který signalizuje, že přijímač přijal pokym vysílače (termostatu).

Pokud k tomu nedojde, je nutné celý systém naladit znovu. Pokud jej chcete znovu naladit, zatlačte a podržte tlačítko „**M / A**“ na přijímači dlouho (cca. 10 vteřin), dokud zelený LED nezačne blikat. Poté jako první zatlačte a podržte tlačítko „**SET**“ na termostatu, potom stlačte a podržte tlačítko „**DAY**“ na termostatu dlouho (cca. 10 vteřin), zatímco zelený LED nepřestane blikat a vypne se, aby se přijímač „naučil“ bezpečnostní kód vysílače (termostatu). Bezpečnostní kód si systém automaticky zapamatuje a neztratí se ani v případě výpadku elektrického proudu.

***Upozornění!*** Současným stiskem tlačítek „**SET**“ a „**DAY**“ a jejich podržením po dobu 10 vteřin má za následek vygenerování nového bezpečnostního kódu pro termostat. Přijímač tento nový kód rozpozná až po opakovaném naladění. Po úspěšném sladění dvou jednotek bezdůvodně nepodržte současně ani tlačítka „**SET**“ a „**DAY**“ na termostatu, ani tlačítko „**M / A**“ na přijímači.

### 7.3 Kontrola dosahu účinnosti

Pomocí tlačítka „**TEST**“ je možné zkontrolovat, zda se obě jednotky nacházejí v dosahu radiofrekvenčního spojení. Pro jejich zkontrolovanie stiskněte a podržte (zhruba po dobu 2 vteřin) tlačítko „**TEST**“. Termostat následně začne po dobu 2 minuty v 5 vteřinových intervalech vysílat střídavě řídící signál na vypnutí a zapnutí přijímače (na displeji se střídavě objevuje a zhasíná symbol ). Příjem řídícího signálu se na přijímací jednotce signalizuje zapnutím, resp. vypnutím červeného LED-u. V případě, že přijímací jednotka neregistruje signály vysílané termostatem, se obě jednotky nacházejí mimo radiofrekvenčního vysílače a je nutné, aby obě jednotky umístily blíže k sobě.

### 7.4 Ručné ovládanie prijímacej jednotky

Stisknutím tlačítka „**MANUAL**“ se termostat oddělí od přijímací jednotky a kotel připojen k přijímací jednotce je možné zapnout, resp. vypnout pouze manuálně a to bez možnosti kontroly stupně teploty. Nepřetržité svícení zeleného LED-u signalizuje aktivní stav funkce „**MANUAL**“. Zapnutí, resp. vypnutí kotle je možné uskutečnit stisknutím tlačítka „**M / A**“. (V zapnutém stavu svítí červený LED.) Opakované stisk tlačítka „**MANUAL**“ obnoví provoz termostatu (zelený LED zhasne).

### 7.5 Jak se vyhnout vnějším vlivům

Provoz přístroje prakticky neovlivňuje žádný vnější prostředek (rádio, mobilní telefon, atd..). Pokud byste přesto zaregistroval nějakou provozní poruchu, je nutné celý systém znovu naladit a to podle popisu uvedeného v bodě 7.2.a.

# TECHNICKÉ ÚDAJE

**Technické údaje termostatu (vysílače):**

| | |
|---|---|
| — měřící rozsah teploty: | 0 - 35°C (s odstupňováním po 0,1°C) |
| — nastavitelný měřící rozsah teploty: | 7 – 35°C (s odstupňováním po 0,5°C) |
| — přesnost měřené teploty: | ± 0,5 ° C |
| — volitelná citlivost zapnutí: | ± 0,2°C (pro radiátorové vytápění)<br>+0 / -0,2°C (pro podlahové vytápění) |
| — doporučená teplota pro skladování: | -10°C ... +60°C |
| — napájecí napětí: | 2x1, 5V alkalické baterie<br>(Typ LR6; rozměr AA) |
| — výkon: | 1,3 mW |
| — životnost baterie: | cca. 1 rok |
| — provozní frekvence: | 868,35 MHz |
| — rozměry: | 130 x 80 x 35 mm (bez držáku) |
| — hmotnost: | 155 g |
| — typ tepelného senzoru: | NTC 10kΩ ±1% na 25°C |
| — třída ochrany: | IP 30 |

**Technické údaje přijímače:**

| | |
|---|---|
| — výkon: | 6W |
| — napájecí napětí: | 230 V AC, 50 Hz |
| — připojovací napětí: | 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz |
| — nastavitelná intenzita proudu: | 6A (induktivní zátěž 2A) |
| — dosah: | cca. 50m ve volném prostoru |
| — hmotnost: | 150g |
| *Celková hmotmost přístroje:* | *cca. 500 g (termostat + přijímač + držák)* |

## Programování v krátkosti

**Nastavení data a času: tlačítky „DAY" a - nebo +**
**Naprogramování: stisk a přidržení tlačítka „SET", současné stisknutí tlačítka „PROG", následné nastavení stupně teploty stisknutím tlačítka „PROG" a - nebo + , resp. kopírování opakujících se programů pomocí tlačítka „COPY"**
**Kontrola programu: pomocí tlačítek „PROG" a - nebo + Opakované naladenie: pomocou tlačidiel „M/A", „SET" a „DAY" (viď kapitolu 7.2)**
**Opakované naladění: pomocí tlačítek „M / A", „SET" a „DAY" (viz kapitola 7.2)**
**Kontrola dosahu platnost: stisk tlačítka „TEST" po dobu delší než 2 vteřiny**
**- Do následujícího zapnutí programu: stiskem tlačítek - nebo +**
**- Pro 1 ... 9 - hodinový úsek: stiskem tlačítek - nebo + a stisknutím tlačítka „DAY"**
**- Pro 1 ... 99 - denní úsek: stiskem tlačítek - nebo + a stisknutím tlačítka „HOLD" po dobu 2 vteřin**
**- Do následujícího zásahu: stiskem tlačítek - nebo + a stisknutím tlačítka „HOLD"**

TERMOSTAT TYPU ***COMPUTHERM Q7 RF***

odpovídá normám: EU EMC89/336/EEC;
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC a R & TTE 1999/5/EC

Distributor: ***COMPUTHERM*** Slovakia s.r.o.
Dlhá 149/38
930 28 Okoč

Tel. / Fax: + 421 31 555 8644
Mobil: + 421 918 118 902
E-mail: info@computherm.sk
Web: www.computherm.sk

CE