

COMPUTHERM Q7RF

Bezdrôtový (rádiofrekvenčný) programovateľný
digitálny izbový termostat



Vedeli ste?

*Vaše kúrenie môžete
ovládať diaľkovo cez*

COMPUTHERM

*Wi-Fi
doplnky.*

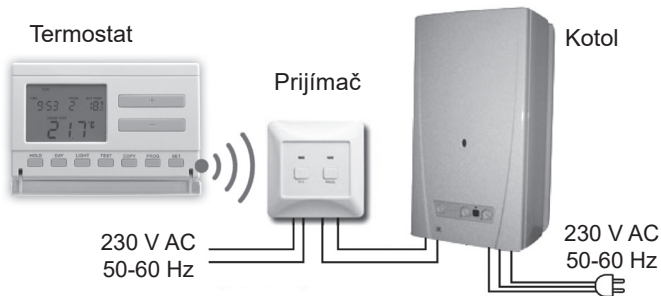


Návod na použitie

VŠEOBECNÝ POPIS TERMOSTATU

COMPUThERM Q7RF 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 1 stabilného času zapnutia (PROG \square) a 6 ľubovoľne voliteľných rôznych časov zapnutia (PROG ! – PROG \boxtimes) 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 rádiové vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatom a kotlom. Obidve jednotky sú výrobcom prednastavené, aby fungovali na rovnakej frekvencii. Termostat a prijímač disponujú vlastným bezpečnostným kódom. Z toho dôvodu nemôžu neznáme, vonkajšie rádiové signály narušiť bezpečné fungovanie zariadenia. Namontovanie a zapojenie prijímacej jednotky a jej zladžovanie s termostatom viď v článku č. 9.

V záujme zvýšenia životnosti batérií termostat nevyžaruje stále, ale aktuálny rozkaz zapínania opakuje každý 8 minút. Týmto aj po prípadnom vypadnutí prúdu je možné zabezpečiť ovládanie režimu vykurovania (alebo chladenia).

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).

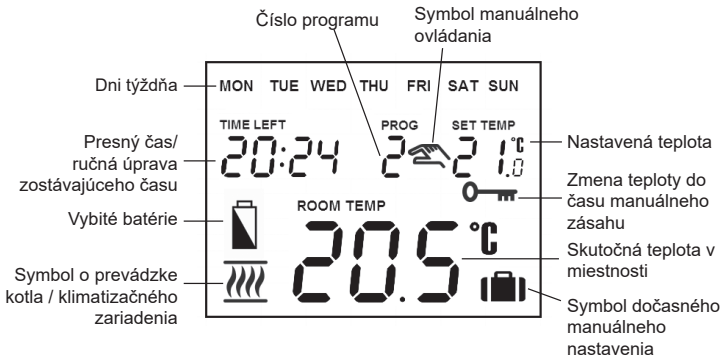
Snímač zabudovaný v termostate má vo voľnom priestranstve dosah cca. 50 m. Táto vzdialenosť sa v budove môže výrazne skrátiť a to hlavne v prípadoch, ak sa medzi rádiové vlny dostanú železné konštrukcie alebo železobetónové steny.

Voliteľná citlivosť zapínania predstavuje $\pm 0,1$ °C, $\pm 0,2$ °C

(základné nastavenie výrobcom) alebo $\pm 0,3$ °C. 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 (citlivosť zapínania $\pm 0,2$ °C v režime vykurovania) napr. na 20 °C, prístroj v prípade dosiahnutia hodnoty 19,8 °C alebo nižšej, kotol zapne, resp. v prípade dosiahnutia hodnoty 20,2 °C kotol vypne. V režime chladenia termostat opačne zapne-vypne. Pre zmenu výrobcom nastavenej citlivosti $\pm 0,2$ °C vid' *bod 2.4*.

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 vid' *bod 2.5*.

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



Vami zakúpený bezdrôtový (rádiofrekvenčný) termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu **COMPUTHERM Q1RX**, pomocou ktorej je bez akejkoľvek montáže a jednoducho možné ovládanie akéhokoľvek elektrického zariadenia (napr. kotol, čerpadlo, tepelný žiarič, atď.) prevádzkovaného na 230 V (50 Hz, max. 10 A).

(Podrobný opis a odporúčania **COMPUTHERM Q1RX** zásuvky nájdete na našej webovej stránke www.computherm.sk)

Vykurovací systém riadený termostatom **COMPUTHERM Q7RF** doplnené s **COMPUTHERM S200** Wi-Fi zásuvkou a/alebo s **COMPUTHERM S300** Wi-Fi termostatom môžete ovládať cez internet na diaľku pomocou mobilného telefónu. S Wi-Fi prístrojmi **COMPUTHERM S200** a **S300** môžete jednoducho zmeniť z diaľky prepínanie medzi úspornou alebo komfortnou teplotou. (Podrobný opis a odporúčania zariadenia **COMPUTHERM S200** a **S300** nájdete na našej webovej stránke www.computherm.sk)

1. UMIESTNENIE PRÍSTROJA

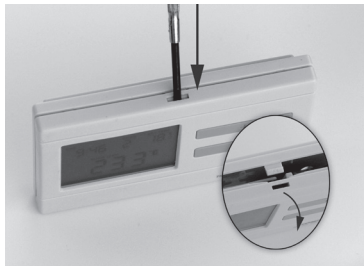
Termostat **COMPUTHERM Q7RF** je voľne prenosný po byte. V miestnostiach, v ktorých sa pravidelne alebo dlhšiu dobu zdržujete, je vhodné ho umiestniť tak, aby bol umiestnený v smere prirodzeného prúdenia vzduchu v miestnosti, nebol však vystavený prievanu alebo nadmerným teplotným vplyvom (napr. slnečné 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 hlaviciami, vymeňte tieto radiátorové ventily s termostatickými hlaviciami za manuálne nastaviteľné ovládače alebo ich nastavte na maximálny stupeň teploty v tej miestnosti, v ktorej mienite termostat umiestniť. V opačnom prípade môže termostatická hlavica narušiť reguláciu teploty v byte.

2. UVEDENIE TERMOSTATU DO PREVÁDZKY, ZÁKLADNÉ NASTAVENIA

Varovanie! Prístroj musí byť nainštalovaný / uvedený do prevádzky kompetentnou osobou!


POZOR! Úprava zariadenia nesie riziko úrazu elektrickým prúdom alebo vzniku poruchy zariadenia.



2.1 Vloženie batérií

Zatlačením západky nachádzajúcej sa na hornej strane krytu termostatu oddelíte 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).




Varovanie! V zariadení **sa môžu používať iba alkalické batérie**. Uhlíkové - zinkové batérie známe ako batérie s dlhodobou životnosťou a dobíjacie batérie, nie sú vhodné na prevádzku tohto zariadenia. Ikona  na displeji indikujúca vybitie batérie spoľahlivo upozorňuje na potrebu výmeny batérie len pri používaní **alkalických batérií**.


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. (Ak sa nezobrazí táto informácia, môžete stlačiť vo vnútri krytu systémovej dosky „**RESET**“) 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 výrobnjej základnej polohy a môže sa začať s nastavovaním.

2.2 Nastavenie aktuálneho dátumu a času



Najprv stlačte tlačidlo „**SET**“, aby sa mohla objaviť základná obrazovka prístroja, potom stlačte tlačidlo „**DAY**“. Vtedy na displeji termostatu bliká iba slabika aktuálneho dňa (pri prvom spustení slabika **MON** ako pondelok) a zobrazí sa aj hodina a minúty. Veľkými tlačidlami  alebo  nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte poradovú slabiku aktuálneho dňa (Pondelok: **MON**, utorok: **TUE**, streda: **WED** atď).

Stlačte opäť tlačidlo „**DAY**“. Slabika, ktorá určuje deň, prestane blikáť 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 blikáť 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 nastavenia. Ukončenie nastavenia údajov potvrdíte stlačením tlačidla „**SET**“. Stlačením tlačidla „**SET**“ sa nastavené údaje uložia a prístroj sa dostane do základnej polohy. (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy).

2.3 Prepínanie medzi režimom vykurovanie a chladenie

V rámci programu je možno jednoducho striedať režim vykurovanie (základné nastavenie výrobcom) a chladenie. Pripájajúce body výstupného relé termostatu **1 (NO)** a **2 (COM)** v režime vykurovania sa zatvárajú pod nastavenou teplotou, v režime chladenia nad nastavenou hodnotou (s ohľadom na nastavenie citlivosti zapínania). Uzavretý stav pripájacích bodov výstupových relé **1 (NO)** a **2 (COM)** sa ukazuje na displeji v ľavom dolnom rohu pri kúrení s ikonou , a pri chladení s ikonou .

K prepínaniu medzi jednotlivými režimami prevádzky najprv stlačte tlačidlo „**SET**“, čím sa displej prístroja dostane do základnej polohy. Stlačte znovu tlačidlo „**SET**“ a držte ho stlačené, pričom stlačte aj tlačidlo „**COPY**“. Tým sa prístroj dostane do vykurovacieho („**HEAT**“) alebo chladiaceho („**COOL**“) režimu a na displeji na mieste hodnoty označujúce hodiny sa objaví symbol zvoleného režimu.

Stlačením veľkých tlačidiel  a  si môžete vybrať požadovaný režim prevádzky, nastavenie môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**SET**“ (ak behom 15 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, nastavenie sa automaticky potvrdí). Potom displej prístroja sa dostaví do základnej polohy.



2.4 Nastavenie citlivosti (presnosti) zapínania

Pod pojmom nastavenie citlivosti zapínania sa rozumie teplotný rozdiel, ktorý vzniká medzi nastavenou teplotou a skutočne meranou teplotou v miestnosti v momente zapnutia termostatu. Čím nižší je tento teplotný rozdiel, vnútorná teplota miestnosti je tým rovnomernejšia, zvyšuje sa pocit

komfortu. Citlivosť zapínania neovplyvňuje tepelné straty miestnosti (budovy).



V prípade nároku na zvýšený tepelný komfort citlivosť zapínania treba nastaviť tak, aby tým bola zabezpečená čo najrovnomernejšia vnútorná teplota. Avšak dbajte aj na to, aby kotol len pri nízkej vonkajšej teplote (napr. $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$) mohol zapnúť viackrát za hodinu, pretože ak kotol príliš častokrát zapne – vypne za hodinu, to znižuje jeho efektívnosť, zvyšuje spotrebu plynu. Pre vykurovacie sústavy s veľkou tepelnou zotrvačnosťou (napr. podlahové vykurovanie) a pre budovy postavené z tradičného stavebného materiálu (napr. tehlová budova) doporučujeme nastavenie citlivosti na $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, kým pre vykurovacie sústavy s malou tepelnou zotrvačnosťou (napr. vykurovanie s doskovým radiátorom) a pre ľahké stavebné konštrukcie (podkrovná inštalácia) doporučujeme nastavenie citlivosti na $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (základné nastavenie výrobcom) alebo na $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Požadované nastavenie pre citlivosť zapínania môžete vykonať, ak najprv stlačíte tlačidlo „**SET**“, čím sa prístroj

dostane do základnej polohy, a následne stlačte tlačidlá „**DAY**” a „**COPY**”. Potom si vyberte požadovanú citlivosť zapínania pomocou veľkých tlačidiel  a . Nápis „5:1” znamená nastavenie na $\pm 0,1$ °C, nápis „5:2” znamená nastavenie na $\pm 0,2$ °C, kým nápis „5:3” znamená nastavenie na $\pm 0,3$ °C.



Nastavenie môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**SET**” (ak behom 15 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, nastavenie sa automaticky potvrdí). Potom displej prístroja sa dostaví do základnej polohy.

2.5 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 polohy) a následným stlačením tlačidiel „**DAY**“, „**PROG**” a veľkých tlačidiel  a . Nastavenia „**HP:0F**” (vypnuté) alebo „**HP:0N**” (zapnuté) potvrdíte stlačením tlačidla „**SET**”. (cca. po uplynutí 15 sekúnd sa nastavenia automaticky potvrdia a displej prístroja sa prepne do základnej polohy).

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.)

2.6 Kalibrácia teplomeru termostatu

Máte možnosť na kalibráciu teplomeru termostatu (korekcia nameranej izbovej teploty). K tomu najprv stlačte tlačidlo „**SET**“, čím sa displej prístroja dostane do základnej polohy. Potom stlačte tlačidlo „**DAY**“ a bezprostredne potom tlačidlo „**HOLD**“. V tomto prípade na mieste hodnoty označujúce hodiny sa objaví nápis „**CL**“, a na mieste nameranej teploty sa objaví hodnota korekcie (výrobcom nastavená hodnota $\pm 0,5$ °C). Stlačením veľkých tlačidiel  a  nastavte mieru korekcie v rozsahu -3,0 °C a +3,0 °C (s odstupňovaním po 0,1 °C). Nastavenie môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**SET**“ (ak behom 15 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo,

nastavenie sa automaticky potvrdí). Potom displej prístroja sa dostaví do základnej polohy. Korekcia nameranej teploty sa uskutoční za niekoľko sekúnd po potvrdení nastavenia.

3. NAPROGRAMOVANIE TERMOSTATU

3.1 Krátky popis naprogramovania

- Pod naprogramovaním sa rozumie nastavenie časov zapínania a zvolenie im prislúchajúcich teplotných hodnôt. Prístroj možno naprogramovať na obdobie jedného týždňa. Jeho prevádzka je automatická, zadané nastavenia sa opakujú cyklicky každý 7. deň. Na každý deň v týždni je možné vytvoriť nezávislý samostatný teplotný program s možnosťou nastavenia 1 stabilného času (PROG \square) a 6 ľubovoľne voliteľných rôznych časov zapnutia (PROG 1 – PROG 6). Ku každému z časov zapnutia patrí iná teplota v rozsahu 5 a 40 °C s odstupňovaním po 0,5 °C. Nastavená teplota ku každému zapnutiu ostáva nemenná až po čas nasledujúceho zapnutia.

Napr.: teplota nastavená k času zapnutiu **PROG 2** ostáva nemenná až po čas zapnutia **PROG 1**. Od okamihu zapnutia programu **PROG 1** bude v platnosti teplota nastavená k programu **PROG 1** až po čas nasledujúceho zapnutia (**PROG 2**).



- Čas zapnutia **PROG 2** je 00:00, ktoré nastavenie sa nedá zmeniť, ale nastavenú hodnotu teploty prislúchajúcu k tomuto nastaveniu môžete ľubovoľne upraviť podľa osobných požiadaviek. V základnom, od výrobcu prednastavenom nastavení termostat uskutoční každý deň 1 zapínanie (**PROG 2**), ktoré je platné od 00:00 daného dňa do 00:00 nasledujúceho dňa.

Poznámka: Zapínanie iba 1 krát denne (základné nastavenie výrobcom) má zmysel iba vtedy, ak počas celého dňa potrebujete zabezpečiť rovnomernú teplotu. (Napr.: ak cez týždeň chcete zabezpečiť úspornú teplotu napr.: 16 °C, a cez víkend komfortnú teplotu napr.: 22 °C). V ostatných prípadoch z hľadiska úspory energie a väčšieho komfortu je účelné aktivovať viac zapnutí denne. Z hľadiska úspory

energie doporučujeme, aby komfortná teplota bola nastavená iba v tých obdobiach, keď miestnosť alebo budova je v užívaní, pretože zníženie teploty o 1 °C predstavuje v jednej vykurovacej sezóne cca 6% úspor energie. Oproti verejnej mienke, práve na udržiavanie v teple potrebujeme väčšie množstvo energie, ako na zahrievanie bytu. (napr.: nádobu naplnenú s vodou na sporáku môžeme držať vo varu vyšším plameňom ako ju vložne temperovať).

- Zapínania **PROG 1** – **PROG 5** v základnej polohe sú deaktivované (ich časová hodnota je --:--), ale podľa požadaviek je možné ich aktivovať. Zapínania **PROG 1** – **PROG 5** môžete ľubovoľne nastaviť v rozmedzí od 00:00 do 23:59 s odstupňovaním po 10 minútach pri dodržaní podmienky, že nastavenia časov zapínania sú vzostupné, na seba naväzujúce a to podľa poradového čísla zapínania. Časový rozdiel medzi jednotlivými zapínaniami zostáva aj vtedy, ak zmeníte časovú hodnotu už skôr nastaveného programu a nedôjde k zhode ani prekrytiu času zapínania. V takýchto prípadoch prístroj posúva dotknuté hodnoty času tak, že 10 minútový časový rozdiel vždy zostáva nezme-

nený. Ak v následku modifikácie časových hodnôt jedno alebo viac nastavení časov by bolo posunuté až po posledné zapínanie (23:50), tieto nastavenia sa automaticky deaktivujú.

- Aby ste sa dostali do programovacieho režimu stlačte tlačidlo „**SET**“ a držte ho stlačené, pričom stlačte aj tlačidlo „**PROG**“. **Počas naprogramovania na displeji sa blikajúco zobrazia hodnoty (deň, čas teplota), ktoré sa majú nastaviť. Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja si môžete zmeniť nastavené hodnoty.** Nastavené hodnoty môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**PROG**“ a taktiež sa dostať k nasledovnému kroku programovania. Nastavený program môžete uložiť stlačením tlačidla „**SET**“. Podrobnejší popis naprogramovania je uvedený v *bode 3.3.*
- V prípade, ak mienite na niektoré dni v týždni použiť rovnaký program, je dostatojúce, ak program vytvoríte len raz, pretože tento program potom ľahko môžete preko-

pírovať do požadovaného dňa pomocou tlačidla „**COPY**“ podľa popisu v *bode 3.4*. V prípade, že chcete na každý deň v týždni vytvoriť rovnaký program, je vhodné zvoliť všetky dni v týždni naraz (v tomto prípade si vyberte všetky dni podľa poradovej slabiky **MON TUE WED THU FRI SAT SUN** spoločne). Ale ak ste na každý deň v týždni vytvorili rovnaký program, nastavený program môžete zmeniť iba v celku. V prípade, že chcete až len na jeden deň v týždni vytvoriť odlišný program, je nutné naprogramovanie vytvoriť zvlášť, a programy rovnakých dní prekopírovať pomocou tlačidla „**COPY**“.

- Je možné vytvoriť samostatný program k režimu prevádzky s vykurovaním a chladením, ktoré termostat pri prepínaní medzi režimom zachová. Teda, ak termostat používate na vykurovanie a aj na chladenie, pri zmene prevádzky z vykurovania na chladenie a naopak, nemusíte vždy znovu vytvoriť samostatný program pre aktuálny režim prevádzky.

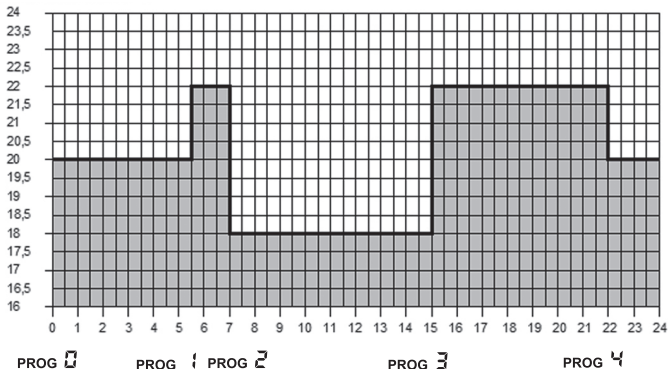
3.2 Návrh na vytvorenie vykurovacieho programu

Všeobecným komfortným požiadavkám zodpovedá nižšia nočná teplota 19-21 °C, kým cez deň, keď sa zdržiavame doma, vyššia denná teplota 22-23 °C. Cez deň, keď rodina je na pracovisku, v škole, je potrebné iba temperovať. Nakoľko zahrievanie a schladenie všeobecne trvá dosť dlho, je účelné ak čas spustenia zapnutia nastavíte pred zmenou denného režimu 0,5-1 hod. Na to Vám ponúkne možnosť naprogramovateľnosť termostatu.

Pre obyčajnú pracujúcu rodinu navrhujeme vytvoriť podobný energeticky úsporný vykurovací program:

PROG 0	00:00	20°C
PROG 1	05:30	22°C
PROG 2	07:00	18°C
PROG 3	15:00	22°C
PROG 4	22:00	20°C


izbová teplota °C







3.3 Jednotlivé kroky naprogramovania prístroja

- Stlačte tlačidlo „SET“**, aby sa displej termostatu 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 v prvom riadku sa blikajúco zobrazí(ia) poradové slabiká označujúce aktuálneho(ných) dňa (dni) v týždni.

- c. Stlačením veľkých tlačidiel **+** a **-** **vyberte deň, ktorý chcete naprogramovať** (**MON** slabika v pondelok, **TUE** je utorok a **WED** je streda, atď.). V prípade, že chcete na každý deň v týždni vytvoriť rovnaký program, je vhodné zvoliť všetky dni v týždni (na displeji sa blikajúco zobrazia poradové slabiká **MON TUE WED THU FRI SAT SUN**) naraz, aby sa jednotlivé dni v týždni nemuseli naprogramovať každý zvlášť. Po výbere dňa, nastavené hodnoty môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**PROG**“ a tak tiež sa dostať k nasledovnému kroku programovania.
- d. Vtedy prístroj ponúkne nastaviť **hodnotu teploty** prislúchajúcu **k zapnutiu PROG**  pre vybraný(é) deň(dni). Počas nastavenia na displeji prístroja bliká aktuálne nastavená **hodnota teploty** (výrobcom nastavená hodnota teploty je **22 °C**). Stlačením veľkých tlačidiel **+** a **-** nachádzajúcich sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú hodnotu teploty, nastavené hodnoty môžete

potvrdiť stlačením tlačidla „**PROG**“ a taktiež sa dostať k nasledovnému kroku programovania.

- e. Teraz nasleduje nasledovný krok programovania – **nastavenie spustenia času zapnutia PROG ĺ pre vybraný(é) deň(dni)**, tento stav displej signalizuje blikajúcou hodnotou času (výrobcom nastavená signalizácia --:--). Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcich sa na prednom kryte prístroja nastavte PROG ĺ požadovanú hodnotu času, nastavené hodnoty môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**PROG**“ a taktiež sa dostať k nasledovnému kroku programovania.
- f. Potom naprogramovanie **pokračuje s nastavením hodnoty teploty prislúchajúcou k zapnutiu PROG ĺ**, tento stav displej signalizuje blikajúcou hodnotou teploty (výrobcom nastavená hodnota teploty 25 °C). Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcich sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú hodnotu k zapnutiu PROG ĺ, nastavené hodnoty môžete potvrdiť stlačením tlačidla „**PROG**“ a taktiež sa dostať k nasledovnému kroku programovania.

- g. Vtedy prístroj ponúkne nastaviť **hodnotu času prislúchajúcu k zapnutiu** PROG 2, tento stav displej signalizuje blikajúcou hodnotou času (výrobcom nastavená signalizácia --:--). **Nastavenie zapnutia** PROG 2 – PROG 5 (úplne rovnakým spôsobom, ako nastavenie zapnutia PROG 1) **môžete vykonať opakovaním krokov uvedených v bodoch „e“ - „f“.**

Ak na vybraný(é) deň (dni) nemienite aktivovať ďalšie možnosti zapnutia, stlačte tlačidlo „**PROG**“ a možnosť ďalšieho nastavenia zapnutia času nechajte v základnej polohe --:--. Tým sa ukončilo naprogramovanie vybraného (ých) dňa (dní), prístroj Vám ponúkne nový deň a naprogramovanie môžete opakovať od kroku „c“.



Ak na vybraný(é) deň (dni) ste nastavili všetky hodnoty prislúchajúce PROG 4 – PROG 5, tak po nastavení hodnoty teploty PROG 5 sa ukončí naprogramovanie vybraných dní a prístroj Vám ponúkne nový deň a naprogramovanie môžete opakovať od kroku „c“.

- h. **Naprogramovanie môžete uložiť, dokončiť stlačením tlačidla „SET“.** Vtedy displej prístroja sa vráti do základnej polohy. Ak počas 1 min. nestlačíte žiadne tlačidlo na-





stavenia sa automaticky potvrdia. Potom sa displej vráti na hlavnú obrazovku.

Ak podľa bodu „c“ vytvorený vykurovací program na vybraný(é) deň (dni) chcete zkopírovať na ďalší deň, to môžete ľahko vykonať s pomocou tlačidla „**COPY**“ podľa *bodu 3.4*.

3.4 Používanie funkcie „COPY“ (Zkopírovanie programu vybraného dňa na ďalší deň resp. na ďalšie dni)

- Stlačte tlačidlo „**SET**“, aby sa displej termostatu dostal do základnej polohy. Na aktivovanie funkcie „**COPY**“ stlačte tlačidlo „**COPY**“ a držte ho stlačené približne 3 sekundy. Prístroj je pripravený na kopírovanie vtedy, ak sa na displeji namiesto časových hodnôt objaví nápis „**COPY**“ a pondelok označujúca poradová slabika **MON** začne blikať.
- Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja vyberte ten deň, ktorého program chcete zkopírovať na ďalší resp. ďalšie dni.
- Na kopírovanie programu stlačte tlačidlo „**COPY**“. Po ukončení kopírovania sa blikanie poradovej slabiky



označujúceho kopírovaný deň ukončí, slabika sa stane postupne viditeľným.

- Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja vyberte ten deň, do ktorého chcete už zkopírovaný program niektorého dňa zkopírovať. Počas nastavenia bliká poradová slabika aktuálne vybraného dňa.
- Po vybratí toho dňa, do ktorého chcete už zkopírovaný program niektorého dňa zkopírovať, stlačte tlačidlo „**COPY**“, aby sa uskutočnilo kopírovanie programu. Po ukončení kopírovania sa blikanie poradovej slabiky označujúceho kopírovaný deň ukončí, slabika sa stane postupne viditeľným. Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja môžete vybrať ktorýkoľvek deň v týždni a stlačením tlačidla „**COPY**“ môžete zkopírovať program predtým zkopírovaného dňa.
- Ak ste kopírovanie programu dokončili, uložte tieto nastavené hodnoty stlačením tlačidla „**SET**“ (ak počas 15 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo sa prevedené kopírovania

programov automaticky potvrdia a displej termostatu sa prepne do základnej polohy). Následne po tom, čo sa termostat dostal do základnej polohy, môžete opakovaním jednotlivých horeuvedených krokov programovania prekopírovať ďalší deň (ďalšie dni).

UPOZORNENIE! „**COPY**“ funkciu sa dá používať iba pri samostatných naprogramovaných dňoch v týždni!

3.5 Modifikácia programov



- Nastavené hodnoty môžete hocikedy ľubovoľne upraviť opakovaním jednotlivých krokov programovania.
- Počet už skôr aktivovaných zapnutí môžete ľubovoľne zvýšiť podľa *bodu 3.3*.
- V prípade, že nepotrebujete skôr aktivované zapnutie, tak počas nastavenia novej hodnoty času pomocou tlačidiel  a  (alebo stlačením 1 krát tlačidla „**DAY**“) nepotrebný program odstráňte, tým sa vrátite k základnému nastaveniu výrobcu (--:--), potom stlačte tlačidlo „**PROG**“.



Ak ste odstránili medziľahlý čas zapnutia, k neodstráneným zapnutiam softvér priradí nové poradové čísla.

- Ak chcete dokončiť modifikáciu nastavenia pre vybraný deň, stlačte tlačidlo „**PROG**“ a držte ho stlačené 3 sekúndy. Potom môžete pokračovať v uskutočnení modifikácie vybraním ďalšieho dňa. Modifikáciu môžete uložiť, dokončiť stlačením tlačidla „**SET**“. Ak počas 1 min. nestlačíte žiadné tlačidlo, nastavenia sa automaticky potvrdia a displej prístroja sa vráti do základnej polohy.
- Ak chcete vytvoriť úplne nový program, stlačením tlačidla „**RESET**“ sa skôr nastavené programy vymažú z pamäti prístroja. Tým sa prístroj prestaví do základného, výrobcom prednastaveného nastavenia. Potom vykonajte základné nastavenie a naprogramujte prístroj podľa uvedeného v *článku 2. a 3.*

3.6 Kontrola programu







- Stlačte tlačidlo „**SET**“, aby sa displej termostatu dostal do základnej polohy, potom stlačte tlačidlo „**PROG**“. Vte-



dy na displeji sa zobrazia poradové slabiká označujúce deň (dni), ďalej symbol zapnutia programu **PROG**  ako aj nastavený čas zapnutia a hodnota teploty prislúchajúce k programu **PROG**  pre zvolený(é) deň (dni), (ani jedna hodnota neblíká).







- Opakovaným viacnásobným stláčaním tlačidla „**PROG**“ môžete prekontrolovať hodnoty zapnutia prislúchajúce k danému (daným) dňu (dňom) programov **PROG 1**, **PROG 2** atď. Prepínanie medzi jednotlivými dňami môžete vykonať stláčaním tlačidiel  a . Ak ste počas programovania naprogramovali všetky dni v týždni (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**) naraz, tak programy naprogramované na celý týždeň si môžete prezrieť iba spolu.
- Po prekontrolovaní programov sa stlačením tlačidla „**SET**“ môžete vrátiť k základnej polohe displeja. (ak počas 15 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, displej prístroja sa automaticky prepne do základnej polohy).

4. DOČASNÁ MODIFIKÁCIA TEPLoty NASTAVENEJ PODĽA PROGRAMU

Ak chcete, aby Váš prístroj dočasne fungoval odlišne od nastaveného programu (napr. cez sviatky alebo zimné dovolenkové obdobie), vyberte si z možností uvedených v článku 4.1-4.4.



Na uskutočnenie jednoduchšej manuálnej modifikácie teploty je v základnom, od výrobcu prednastavenom nastavení k veľkému tlačidlu  priradená hodnota 19 °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 PROG 3, 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.

K veľkým tlačidlám  a  od výrobcu pridelenú úspornú teplotu možno ľubovoľne 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).







4.1 Modifikácia teploty do nasledujúceho zapnutia programu


Stlačením veľkých tlačidiel  a  nachádzajúcimi sa

na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú teplotu. Po nastavení teploty zmizne číslo programu, a na displeji sa objaví ikona , čo znamená, že termostat je ovládaný ručne. Prístroj podľa nastavenej hodnoty riadi kotol dovtedy, kým podľa programu nedôjde k času nasledovného zapnutia. Na displeji pri zmenách teploty sa objavajú hodnoty označujúce hodiny, ktoré striedavo ukazujú presný čas (**TIME**), ako aj čas zostávajúci od aktivácie ručného nastavenia (**TIME LEFT**) (napr. 4:02, teda 4 hodín 2 minút). 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 ... 99- hodinový úsek (party program)









Stlačením veľkých tlačidiel  a , nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú teplotu. Po nastavení teploty z displeji zmizne číslo programu a objaví sa ikona , ktorá označuje, že termostat funguje na



základe ručného nastavenia, potom stlačte tlačidlo „DAY“. Z displeji zmizne ikona , objaví sa ikona , ďalej na mieste presného času sa objaví nápis 1h, čo označuje začiatkové časové obdobie manuálneho nastavenia teploty v hodinách (číslica 1 označujúca počet hodín bliká a signalizuje, že časové obdobie je možné zmeniť). Pomocou tlačidiel  a  požadované časové obdobie môžete ľubovoľne nastaviť medzi 1 a 99 hod. Nastavený party program po uplynutí 10 sekúnd sa automaticky spustí, nadobudne platnosť. Prístroj následne udržiava modifikovanú teplotu podľa nastaveného časového trvania. Nastavenú teplotu je možné zmeniť ľubovoľne s tlačítkami  alebo  bez toho aby sme opustili party program.


Na displeji pri zmenách teploty sa objavia hodnoty označujúce hodiny, ktoré striedavo ukazujú presný čas (**TIME**), ako aj čas zostávajúci od aktivácie ručného nastavenia (**TIME LEFT**) (napr. 3:20, t.j. 3 hodiny a 20 minút). Po uplynutí nastaveného časového trvania ikona  zmizne a prístroj sa preštvá 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 veľkých tlačidiel  a , nachádzajúcimi sa na prednom kryte prístroja nastavte požadovanú teplotu. Po nastavení teploty z displeji zmizne číslo programu a objaví sa ikona , ktorá označuje, že termostat funguje na základe ručného nastavenia, potom stlačte tlačidlo „**HOLD**“ a nechajte ho stlačené po dobu 2 sec. Po stlačení tlačidla „**HOLD**“ z displeji zmizne ikona , na dobu 2 sec. sa objaví ikona , po uplynutí 2 sec. sa objaví ikona , a na mieste presného času sa objaví nápis 1 1, čo označuje začiatkové časové obdobie manuálneho nastavenia teploty v dňoch (číslka 1 označujúca počet dní bliká a signalizuje, že časové obdobie je možné zmeniť). Pomocou tlačidiel  alebo  požadované časové obdobie môžete ľubovoľne nastaviť medzi 1 a 99 dňami (pod 1 dňom sa rozumie 24 hod. počítaných od momentu nastavenia). Nastavený dovolenkový program

po uplnutí 10 sekúnd sa automaticky spustí, nadobudne platnosť. Prístroj následne udržiava modifikovanú teplotu podľa nastaveného časového trvania. Nastavenú teplotu je možné zmeniť ľubovoľne s tlačítkami  alebo  bez toho aby sme opustili dovolenkový program.

Na displeji pri zmenách teploty sa budú striedavo objavovať hodnoty označujúce presný čas (**TIME**), a počet dní zostávajúcich od aktivácie ručného nastavenia (**TIME LEFT**) (napríklad 3 d t.j. 3 dni). 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 (eliminácia nastaveného programu)

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 15 sekúnd. V prípade, že ak počas tejto doby stlačíte aj iné tlačidlo, podsvietenie displeja sa vypne po 15 sekundách od posledného stlačenia tlačidla.

Ak chcete, aby podsvietenie zapnul stlačením hociktorého tlačidla, stlačte tlačidlo „**LIGHT**“ a podržte ho stlačené po dobu 5 sekúnd, vykonaním tohto úkonu môžete aktivovať túto funkciu. Následne stlačením hociktorého ovládacieho tlačidla podsvietenie sa automaicky zapne, a vypne sa po


uplynutí doby 15 sec. po poslednom stlačení tlačidla. Aktivácia funkcie: automatické fungovanie podsvietenia stlačením hociktorého ovládacieho tlačidla sa objaví na displeji – na mieste presného času – odkazom „L:00“ počas doby 3 sec. Po stlačení tlačidla „**LIGHT**“ na dobu ďalších 5 sec. automatické zapnutie podsvietenia prestane, a ak stlačíte znovu iba tlačidlo „**LIGHT**“ prístroj sa prepne do výrobcom prednastaveného stavu. Nastavenie podsvietenia do pôvodného stavu sa objaví na displeji - na mieste presného času - odkazom „L:0F“ počas doby 3 sec.


6. ZABLOKOVANIE OVLÁDACÍCH TLAČIDIEL

Máte možnosť na dočasné vypnutie ovládacích tlačidiel termostatu. Tým zabránite zásah nepovoleným osobám do programov alebo do nastavených hodnôt teploty. Aby ste mohli blokovať ovládacie tlačidlá najprv stlačte tlačidlo „**SET**“, aby displej prístroja sa dostal do základnej polohy. Potom stlačte súčasne tlačidlo  a  a držte ich stlačené minimálne 5 sekúnd. Zablokovanie ovládacích tlačidiel je zobrazené na displeji nápisom „L 00“, ktorý nápis sa objaví na mieste aktu-

álneho času. K odblokovaníu ovládacích tlačidiel znovu stlačte tlačidlá  a  a držte ich stlačené minimálne 5 sekúnd. Po odblokovaní sa na displeji na niekoľko sekúnd objaví nápis „“, tiež na mieste aktuálneho času, potom ovládacie tlačidlá prístroja sa dajú znovu voľne používať.

7. 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 batérové napätie, je potrebné batérie vymeniť (viď *článok 2.1*). 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.

Varovanie! V zariadení **sa môžu používať iba alkalické batérie**. Uhlíkové - zinkové batérie známe ako batérie s dlhodobou životnosťou a dobíjacie batérie, nie sú vhodné na prevádzku tohto zariadenia. Ikona  na displeji indikujúca vybitie batérie spoľahlivo upozorňuje na potrebu výmeny batérie len pri používaní **alkalických batérií**.

8. OBNOVENIE VÝROBCOM PREDNASTAVENÉ NASTAVENIA

Stlačte tlačidlo „**RESET**“ vnútri krytu systémovej dosky a dostanete sa od výrobcom prednastaveného stavu. Všetky ostatné nastavenia sa vtedy vymažú. Pri stlačení tlačidla nepoužívajte elektricky vodivé materiály, napr.: grafitovú ceruzku. Po nastavení výrobcom prednastaveného stavu opäť nastavte základné nastavenia na prístroji a programovanie podľa *bodu 2. a 3.*

9. PRIJÍMAČ

9.1 Inštalácia a zapojenie prijímača

Prijímaciu jednotku **COMPUTHERM Q7RF** namontujte v blízkosti kotla tak, aby nebol vystavený nadmerným vplyvom teploty a vlhkosti. Pri výbere miesta pre prijímaciu jednotku berte na vedomie aj to, že šírenie rádiových vln môže byť nepriaznivo ovplyvnené ťažkými kovovými predmetmi (napr. kotol, ochranná nádrž, atď.) a kovovými stavebnými konštrukciami. Ak je to možné, odporúča sa používať ju vo

vzdialenosti najmenej 1-2 m od kotla a iných veľkých kovových konštrukcií, najlepšie vo výške 1,5 až 2 m, aby sa zabezpečila bezproblémová rádiová komunikácia. Pred uvedením do prevádzky odporúčame skontrolovať bezpečnosť rádiového spojenia na vybranom mieste.

UPOZORNENIE! *Prijímaciu jednotku neumiestnite pod kryt kotla, alebo blízko k teplým rúram, pretože to môže poškodiť súčiastky zariadenia, resp. môže ohrozovať kontakty bez vedenia (rádiofrekvenčné spojenie). Aby ste predišli úderu elektrickým prúdom, pripájanie prijímača ku kotlu zverte odborníkovi.*

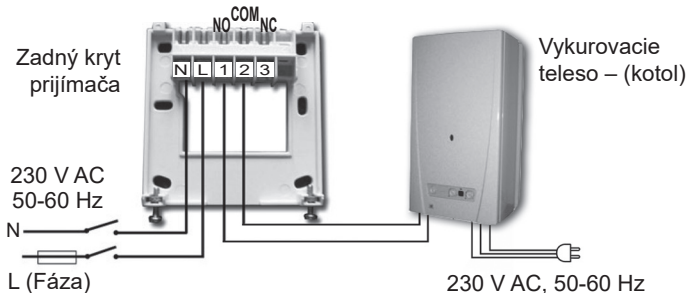
Uvoľnite 2 skrutky nachádzajúce sa na spodnej časti prijímača. Dbajte na to, aby ste ich neodstránili úplne. Následne oddel'te predný kryt prijímača a potom pripevnite zadný kryt prijímača priloženými skrutkami na stenu do blízkosti kotla.

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

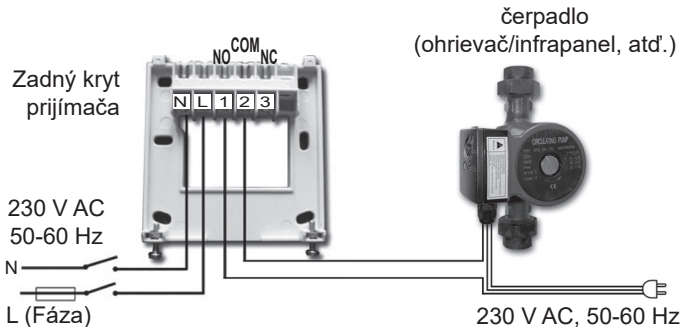
Prijímač musí byť pripojený k sieťovému napätiu s 230 V. Toto napätie zabezpečuje prevádzku prijímacej jednotky, ale nape-

tie sa neobjaví na pripájacích bodoch (**1** a **2**). Vedenie nula pripojte na bod **N**, kým fázové vedenie na bod **L**. Doporučujeme použiť zástrčku so spínačom. Počas letného prerušenia prevádzky napájanie prístroja odpojte z elektrickej siete.

Prijímač ovláda kotel (alebo chladiaci systém) cez bezpotenciálové relé s prepínacím kontaktom, ktoré má pripájacie body: **1 (NO)**, **2 (COM)** a **3 (NC)**. Pre riadenie zvoleného prístroja (vykuravací – chladiaci) je nutné dve - vytvorené pre pripájanie izbového termostatu - pripájacie vedenia prístroja pripojiť k prípojkám **1 (NO)** a **2 (COM)** - ktoré sú v prípade nečinného relé otvorené.



Ak chcete uskutočniť riadenie starého kotla alebo iného prístroja (napr. čerpadla), ktoré nie je vybavené pripájacími bodmi pre izbový termostat, v tomto prípade pripájacie body **1** a **2**, ako prípojky spínača zapojte na prúdový okruh pripájacieho vedenia prístroja.





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

Napätie, ktoré sa na 1., 2. svorke objaví, závisí len od ovládaného systému. Z toho dôvodu sa parameter použitého vedenia určí na základe typu ovládaného 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 vysielateľom a prijímačom príliš veľká a z toho dôvodu sa môže rádiový frekvenčný spojovací systém stať neistým, umiestnite prijímač bližšie k termostatu alebo použite **COMPUTHERM Q2RF** zásuvku na zvýšenie dosahu.

9.2 Uvedenie prijímača do prevádzky

Pripojte prijímač do napájacej siete. V priebehu niekoľkých sekúnd sa rádiový frekvenčný systém (termostat a prijímač) pri-

poja na nastavené frekvencie. Z dôvodu preskúšania stlačte viackrát tlačidlo  nachádzajúce sa na termostate dovedy, 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 vysielča (termostatu).

Ak k tomu nedôjde, je nutné celý systém naladiť znova. Ak ho chcete znova naladiť, zatlačte a podržte tlačidlo „**M/A**“ na prijímači dovedy (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 dovedy (cca. 10 sekúnd), kým zelený LED neprestane blikať a vypne sa, aby sa prijímač „naučil“ bezpečnostný kód vysielča (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.

9.3 Kontrola dosahu účinnosti



















Pomocou tlačidla „**TEST**“ je možné zkontrolovať, či sa obidve jednotky nachádzajú v dosahu rádiovýfrekvenčného 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 vysielat' 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 rádiovýfrekvenčného vysielateľa a je nutné, aby sa obidve jednotky umiestnili bližšie k sebe.

UPOZORNENIE! Ak vzhľadom k pôdorysu konštrukčných alebo stavebných konštrukcií budovy, alebo z dôvodu tieniaceho účinku stavebných konštrukcií dve jednotky termostatu môžete umiestniť na hranici dosahu účinnosti alebo tesne mimo dosahu, tak pre zaistenie bezpečného rádiovýfrekvenčného spojenia, medzi dvomi jednotkami umiestnite prístroj vysielajúci rádiovýfrekvenčný signál typu **COMPUTHERM Q2RF**.

9.4 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).

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 .
- **Dočasná modifikácia teploty nastavenej podľa programu:**
 - **do nasledujúceho zapnutia programu:** nastavenie teploty stlačením tlačidiel  a .
 - **pre 1-99 hodinový úsek:** nastavenie teploty stlačením tlačidiel  a  a stlačením tlačidla „DAY“ a na koniec nastavenie časového úseku stlačením tlačidla  a .
 - **pre 1-99 dňový úsek:** nastavenie teploty stlačením tlačidiel  a  a stlačením tlačidla „HOLD“ po dobu 2 sekúnd, a na koniec nastavenie časového úseku stlačením tlačidla  a .
 - **do nasledujúceho zásahu:** nastavenie teploty stlačením tlačidiel  a  a krátkym stlačením tlačidla „HOLD“.

INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU:

- Ochranná značka: **COMPUTHERM**
- Modelové číslo: **Q7RF**
- Regulátor teploty: **I. Akostná trieda**
- K účinnosti sezónneho vykurovania prispeje o **1%**

Poznámka:

Okrem použitia pokročilého regulátora teploty aj nasledujúce moderné regulačné riešenia môžu významne prispieť k zvýšeniu komfortu tepelnej siete, zlepšeniu energetickej účinnosti vykurovacej siete, k ďalšiemu účinnosti vykurovania miestnosti:

- Rozdelenie tepelnej siete na vykurovacie úseky alebo zóny (napr. pomocou zónového regulátora **COMPUTHERM Q4Z** a k nemu patriacich zónových ventilov **COMPUTHERM**) a ich samostatné riadenie zaisťuje, aby každá miestnosť (zóna) vykurovala len vtedy, keď je to potrebné. (O prístrojoch a príslušenstvách potrebných k vybudovaniu a rozdeleniu tepelnej siete sa môžete informovať z našej publikácie s názvom „**Úspora energie a Komfort**“, ktorá je dostupná na našej webovej stránke: www.computherm.sk).
- Použitie programovateľného termostatu zabezpečuje, aby každá izba (zóna) vykurovala len v súlade s požiadavkami a podľa nastaveného plánu. (O službách poskytovaných programovateľným izbovým termostatom **COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF** sa môžete informovať na našej webovej stránke).
- Použitie modulačného kotla vybaveného s moderným, externým snímačom teploty zabezpečuje lepšiu účinnosť pri prevádzke kotla.
- Aplikáciou tepelnej siete s nízkou teplotou (napr. 60/40 °C) a kondenzačných kotlov môžete dosiahnuť zníženie teploty dymových plynov vyvedených z kotla a tým výrazne zlepšiť účinnosť využívania paliva.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje termostatu (vysielača):

- rozsah meranej teploty: 3 – 45 °C (s odstupňovaním po 0,1 °C)
- nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (s odstupňovaním po 0,5 °C)
- presnosť meranej teploty: $\pm 0,5$ °C
- rozsah kalibrácie teploty: ± 3 °C (s odstupňovaním po 0,1 °C)
- tolerancia zapínania: $\pm 0,1$ °C; $\pm 0,2$ °C; $\pm 0,3$ °C
- skladovacia teplota: -10 °C ... +40 °C
- napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)
- príkon: 1,3 mW
- životnosť batérie: cca. 1 rok
- ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP30
- prevádzková frekvencia: 868,35 MHz
- rozmery: 130x80x22 mm (bez držiaka)
- hmotnosť: 112 g
- typ snímača teploty: NTC 100 k Ω $\pm 1\%$ na 25 °C

Technické údaje prijímača:

- napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- príkon stavu pohotovosti: 0,01 W
- spínacie napätie: 24 V AC/DC, ... 250 V AC, 50 Hz
- max. zaťaženie (spínací prúd): 6 A (induktívna záťaž 2 A)
- ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP30
- dosah: cca. 50 m vo voľnom priestore
- hmotnosť: 150 g

Celková hmotnosť prístroja: cca. 305 g (termostat + prijímač + držiak)

Termostat typu **COMPUTHERM Q7RF**
zodpovedá normám:
RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU



Distribútor: **COMPUTHERM Slovakia s.r.o.**

Nezábudková 471, 929 01 Dunajská Streda

Mobil: +421 (0) 918 118 902

E-mail: info@computherm.sk

Web: www.computherm.sk

Pôvod: Vyrobené v Číne na základe európskeho dizajnu

