



KOMEX THERM

Praha SPOL. S R.O.

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

REGULÁTORU KOMEX THERM

RVT 06

(DIGITÁLNÍ, DENNÍ, TÝDENNÍ,)



1. ÚVOD

Regulátor Komextherm RVT 06 je základním prvkem uceleného regulačního systému vytápění.

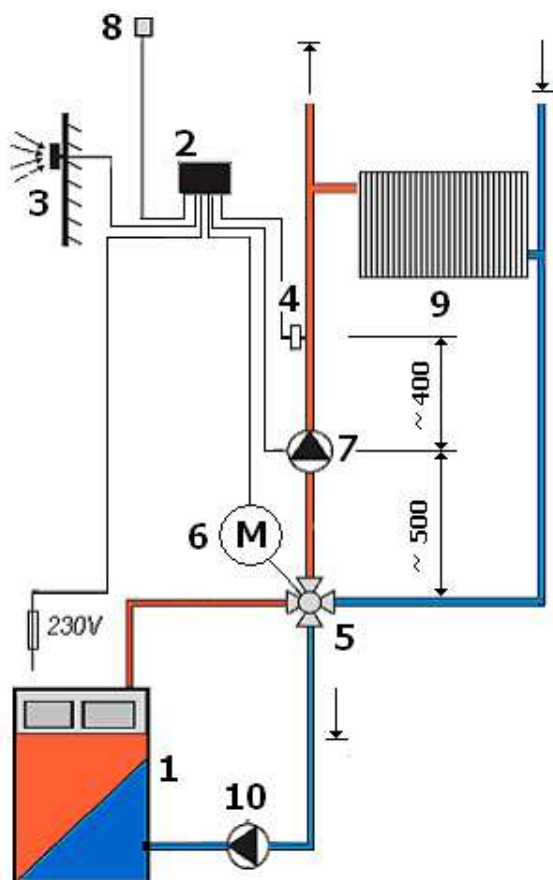
Celý systém je tvořen těmito prvky :

1. Čtyřcestný nebo trojcestný směšovač (DUOMIX nebo MIX) :
Provedení je určeno instalovaným typem kotle, uspořádáním a velikostí otopné soustavy.
2. Venkovní čidlo TA a čidlo teplé vody TV-J.
3. Regulátor **KOMEXTHERM RVT 06** :
v provedení s hodinami – denními, týdenními a nebo digitálními.
4. Servopohon Komextherm MK-CN (MK-DN).

2. URČENÍ

Celá topná soustava je automaticky regulována podle nastavených parametrů v závislosti na venkovní teplotě.

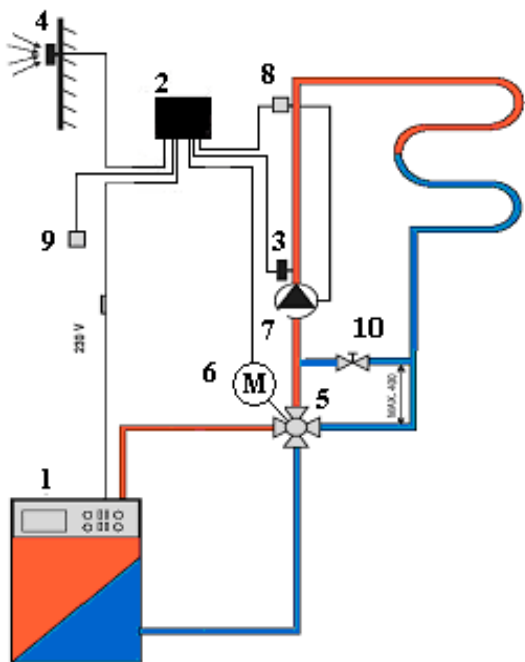
Regulátor RVT 06 je možno použít k automatizaci všech typů teplovodních systémů (s radiátory, podlahové systémy i kombinované systémy).



Legenda k obr.č.1 :

1. Kotel
2. Regulátor RVT 06
3. Čidlo venkovní teploty TA
4. Čidlo teplé vody TV-J
5. Směšovač DUOMIX
6. Servopohon MK-CN
7. Oběhové čerpadlo topného okruhu
8. Přídavný termostat IMIT.10
9. Radiátor
10. Oběhové čerpadlo kotlového okruhu

Obr.č.1 – Příklad zapojení topného systému s radiátory, řízeného regulátorem RVT 06.



Legenda k obr.č.2 :

1. Kotel
2. Regulátor RVT 06
3. Čidlo teplé vody TV-J
4. Čidlo venkovní teploty TA
5. Směšovač DUOMIX
6. Servopohon MK-CN
7. Oběhové čerpadlo topného okruhu
8. Termostat pro omezení teploty náběhové vody
9. Přídavný termostat IMIT.10
10. Redukční ventil - šoupátko

Obr.č. 2 – Příklad zapojení topného systému s podlahovým vytápěním řízeného regulátorem RVT 06.

3. POPIS :

Regulátor RVT 06 je uložen v plastové skříňce o rozměrech 96 x 144 x 96 mm. Skříňka je konstruována pro vestavění do panelu /kotle nebo rozvaděče/ nebo pro upevnění na stěnu.

U provedení RVT 06 KOMPAKT tvoří regulátor a servopohon jeden montážní celek, který se stejně jako samostatný servopohon upevní přímo na směšovač. (viz obr. ?).

Čelní stranu skříňky tvoří ovládací panel opatřený průhledným krytem. Ovládací panel je popsán na obr. 14.

Regulátor RVT 06 může být vybaven buď analogovými hodinami s denním nebo týdenním programem, nebo digitálními hodinami s týdenním cyklem programování. Skříňka regulátoru je složena ze dvou dílů. Přední díl tvoří funkční část přístroje, zadní díl obsahuje svorky pro připojení všech vstupů a výstupů a kabelové průchodky.

Tento díl svojí konstrukcí umožňuje dva způsoby upevnění regulátoru – pomocí šroubů na stěnu, nebo pomocí typizované rozvaděčové lišty.

Při sestavení obou dílů dojde k propojení svorkovnice, umístěné v zadním dílu, s přístrojem v předním dílu pomocí nožových konektorů.

Při osazení regulátoru do panelu se přístroj upevní otočením dvou západek ovládaných z čelního panelu /viz obr. 14/.

Na panelu přístroje jsou umístěny potřebné seřizovací a signalizační prvky. Elektronické vybavení přístroje je osazeno na dvou tištěných spojích, umístěných uvnitř skříňky.

Regulátor je konstruován téměř bez šroubových spojů, což demontáž i montáž při instalaci a opravách podstatně ulehčuje.

4. FUNKCE

Podle venkovní teploty (EKVITERMNÍ regulace) a nastavených parametrů je plynule nastavováno šoupátko směšovače tak, aby teplota topné vody na výstupu do topného systému odpovídala nastaveným parametrům a změnám venkovní teploty. Venkovní teplotu měří čidlo TA a teplotu na výstupu ze směšovače do topného systému čidlo topné vody TV-J. (Regulátor a jeho zapojení do topného systému je zobrazeno na obr.1 a 2). Je možno nastavit dva topné režimy – vyšší teplota pro dobu, kdy je v objektu někdo přítomen a nižší teplota pro noc nebo v době nepřítomnosti osob. Také je možné nastavit střídání vyššího topného režimu s úplným vypnutím, kdy je směšovač uzavřen a oběhové čerpadlo vypnuto. Výhodou tohoto typu regulace je plynulé udržování optimální teploty v celém objektu. Střídání vyššího a nižšího (vypnuto) režimu je řízeno spínacími hodinami. Řízeným prvkem je směšovač – podle typu topného systému buď čtyřcestný nebo třícestný. Směšovač mimo regulační funkce plní další funkci – jeho použití v topném systému umožňuje, aby teplota v kotli byla podstatně vyšší, než teplota, která je aktuálně potřebná pro vytápění objektu. To chrání kotel před nízkoteplotní korozí a umožňuje účinný ohřev teplé vody v boileru, pokud je připojen. Regulátor může být vybaven programovými hodinami s denním nebo týdenním režimem podle potřeby konkrétního uživatele.

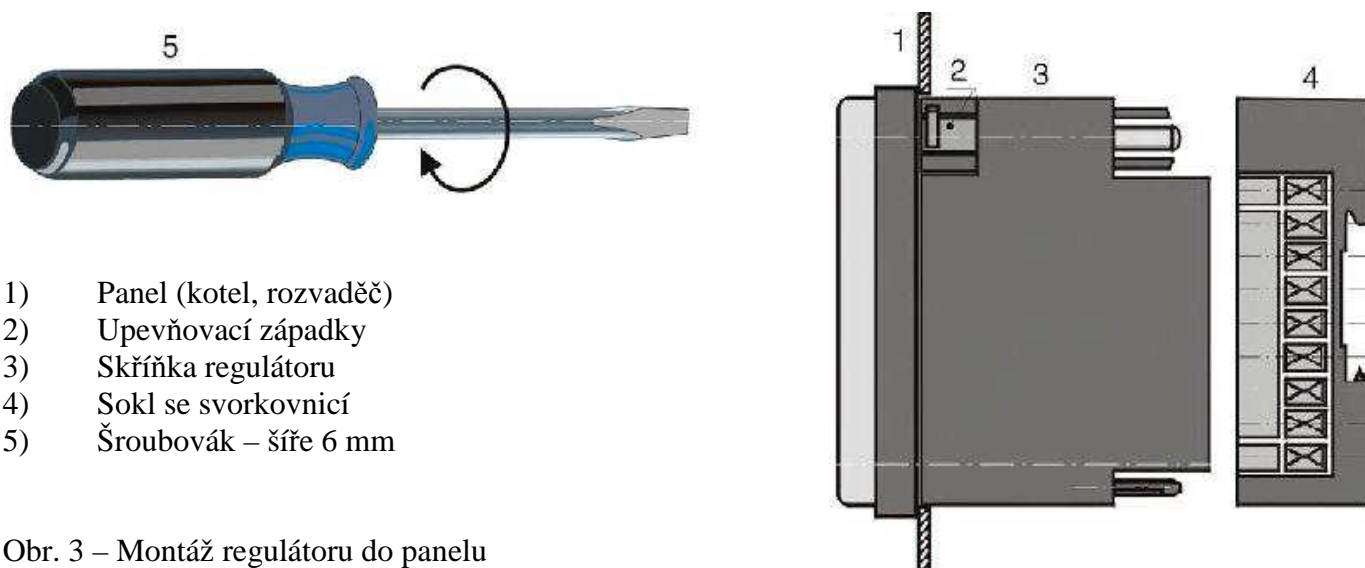
5. PŘEDNOSTI

1. Malé rozměry, malá hmotnost
2. Rozměr otvoru v panelu pro vestavění skříňky regulátoru je dle EU normy: 138 x 92 mm
3. Jednoduchá montáž – stavebnicové uspořádání regulátoru
4. Dodávka uceleného systému od jednoho výrobce – regulátor, čidla, servomotor, směšovače
5. Spolehlivost
6. Odborný servis – síť smluvních servisů v České republice a Slovenské republice s pracovníky vyškolenými naší firmou pro montáž, seřízení a opravy regulátoru
7. Záruka – firma Komextherm Praha spol. s r.o. poskytuje na všechny vlastní výrobky záruku 2 roky od data prodeje

6. MONTÁŽ REGULÁTORU

Regulátor je možno instalovat několika způsoby:

1. Přímou do ovládacího panelu kotle. Montáž do panelu je zobrazena na obr. 3.



- 1) Panel (kotel, rozvaděč)
- 2) Upevňovací západky
- 3) Skříňka regulátoru
- 4) Sokl se svorkovnicí
- 5) Šroubovák – šíře 6 mm

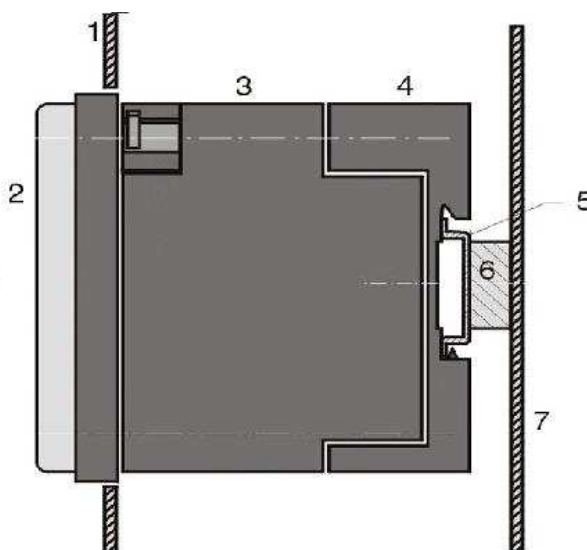
Obr. 3 – Montáž regulátoru do panelu

Upevnění do panelu se provede otočením upevňovacích západek o 90 ° C doprava. Západky je třeba zatlačit asi o 3 mm do přístroje před jejich otočením /viz obr. 3/.

2. Stejným způsobem je možno přístroj osadit do panelu rozvaděče v případě, že použitý kotel nedává možnost vestavby do jeho panelu. V obou popsaných případech je možno připojit potřebné vodiče přímo na jazýčky konektorů bez použití svorkovnice v soklu přístroje /viz obr. 3 – pozice 4/. Tím se dále zjednoduší montáž a ušetří se použití soklu.

3. Regulátor je možno osadit do rozvaděče pomocí typizované lišty pro upevnění jističů a podobných prvků. Zadní strana soklu regulátoru je tvarována pro tento způsob upevnění bez dalších spojovacích prvků. Část potřebných vodičů bude třeba vyvést zadní stranou soklu /obr. 4/.

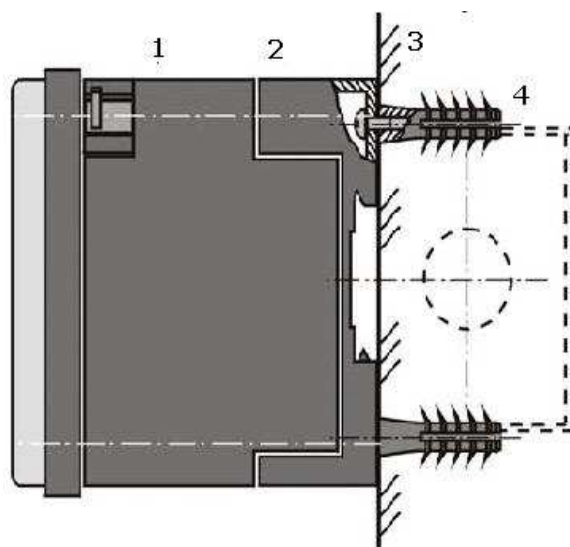
- 1) Panel rozvaděče
- 2) Kryt ovládacího panelu regulátoru
- 3) Skříňka regulátoru
- 4) Sokl regulátoru
- 5) Lišta
- 6) Upevnění lišty
- 7) Zadní stěna rozvaděče



Obr. 4 – Montáž regulátoru pomocí lišty

4. Další možností, jak instalovat regulátor je upevnění soklu pomocí vrtů a hmoždinek na stěnu kotelny. V tomto případě je nutné dodržet pravidlo, že **přístroj se nesmí upevnit na hořlavé materiály**. Do instalační krabice přivedeme ty vodiče, které budou procházet zadní stranou soklu. Toto upevnění je na obr. 5.

- 1) Skříňka regulátoru
- 2) Sokl
- 3) Nehořlavá stěna
- 4) Hmoždinka



Obr. 5 – Upevnění regulátoru na stěnu

7. MONTÁŽ ELEKTRO

Elektrická část montáže regulátoru spočívá v zapojení všech vstupů a výstupů potřebných pro provoz regulačního systému. Zapojení všech vodičů je možno provést dvojím způsobem:

1. Do svorek, které jsou součástí soklu.
2. Přímou pomocí konektorů, umístěných na zadní straně skříňky regulátoru. Toto provedení je výhodné při vestavění regulátoru přímo do panelu kotle nebo do panelu rozvaděče.

Zapojování vodičů do svorek umístěných v soklu se provádí podle schéma zapojení, umístěného na vnitřní straně soklu. Jednotlivé konektory jsou označeny čísly 1 – 18. Stejnými čísly jsou označeny svorky v soklu, do kterých se zapojí vodiče podle schéma /viz obr. 11, 12 /.

Pozor:

Sokl lze od skříňky oddělit po povolení šroubů, umístěných v rozích čelního panelu. Pro povolení těchto šroubů je třeba použít šroubovák 4 mm.

Upozornění:

Provedení instalace regulátoru musí provést pouze odborník s kvalifikací podle vyhl. číslo 50/84 při dodržení všech platných předpisů zvláště norem ČSN EN 60 730-1:97 a ČSN 33 2000 – 4 – 41.

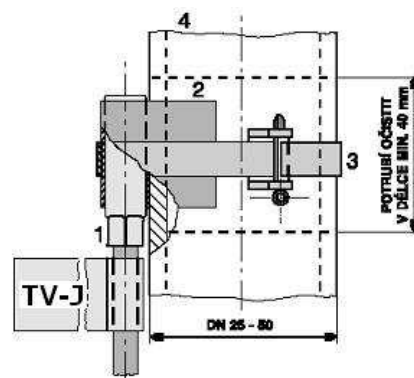
8. MONTÁŽ ČIDLA - TV-J

Toto čidlo slouží ke snímání teploty topné vody. Umísťuje se na výstupním potrubí za směšovač a oběhové čerpadlo. Pro potrubí do světlosti DN 50 se použije příložný plech a páska se sponou /viz obr. 6/.

Před montáží čidla je třeba trubku pečlivě očistit. U potrubí od DN 65 doporučujeme použití jímky čidla „Z-J“, která se namontuje do závitového vývodu 1/2“, předem navařeného do potrubí /viz obr. 7/. Umístění čidla TV-J v regulačním systému je na obr.1 .

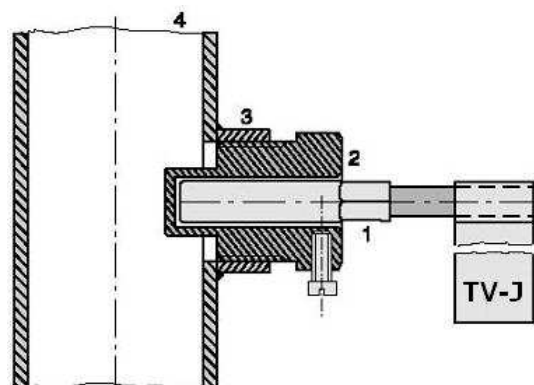
- 1) Čidlo TV-J
- 2) Příložný plech
- 3) Páska se sponou
- 4) Potrubí systému

Obr. 6 – Čidlo TV-J – příložné provedení



- 1) Čidlo TV-J
- 2) Jímka Z-J
- 3) Nátrubek se závitem
- 4) Potrubí systému

Obr. 7 – Čidlo TV-J – ponorné provedení



9. MONTÁŽ ČIDLA - TA

Čidlo TA je určeno pro snímání venkovní teploty. Je uloženo v plastové skříňce, která se upevňuje na fasádu domu pomocí dvou vrtů a hmoždinek.

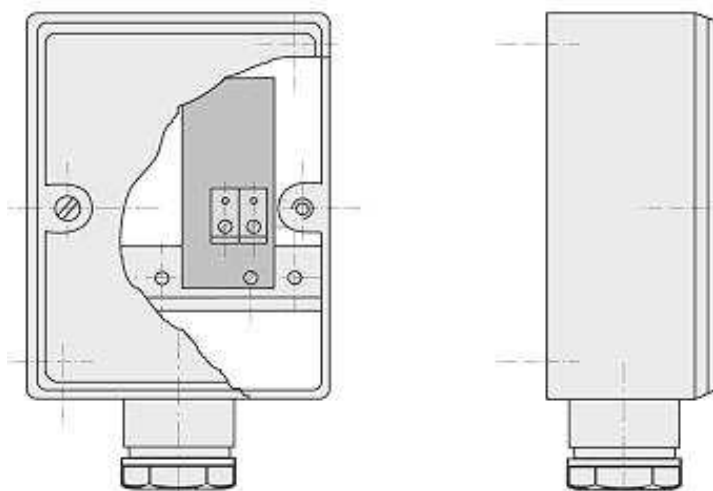
Vlastní čidlo je osazeno na tištěném spoji společně se svorkou, do které se připojí vodiče. Skříňka se umísťuje tak, aby kabelová vývodka směřovala dolů.

Čidlo TA je třeba umístit na severní nebo severozápadní fasádu domu, asi do výšky 3 – 4 m.

Vodiče pro připojení čidla TA by neměly být instalovány v souběhu se silovými vodiči. Umístění čidla je třeba věnovat náležitou pozornost, protože je jím podmíněna správná funkce celého regulačního systému.

Čidlo nesmí být umístěno tak, aby bylo ovlivňováno teplem, unikajícím z objektu. Dále by nemělo být ovlivňováno slunečním svitem.

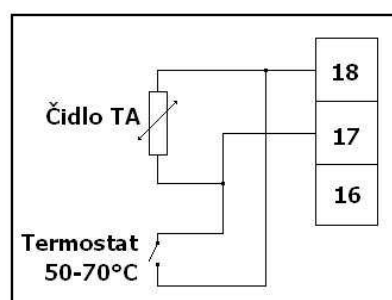
Obr. 8 – Čidlo venkovní teploty TA



10. PŘÍDAVNÝ KOTLOVÝ TERMOSTAT

Při uvedení topného systému do provozu pracuje kotel při nízké teplotě. Tuto dobu je možno podstatně zkrátit instalací přídatného kotlového termostatu, který uvede ekvitermní regulaci do provozu až po dosažení optimální kotlové teploty. Tato teplota /50 – 70 ° C/ se nastaví na uvedeném termostatu a jeho výstup se připojí do svorkovnice regulátoru.

V případě, že kotlová teplota je nižší než teplota nastavená na termostatu, kontakty jsou sepnuty. Zapojení termostatu je na obr. 9.



Obr. 9 – Zapojení přídatného kotlového termostatu

11. MONTÁŽ SERVOMOTORU - MK-CN (MK-CN.1)

Servomotor je určen k mechanickému ovládání směšovačů MIX nebo DUOMIX, jeho činnost je řízena regulátorem RVT 06. Je konstruován tak, aby ho bylo možno namontovat na všechny typy i velikosti směšovačů, které v potřebném sortimentu vyrábí naše firma.

Propojení servomotoru a regulátoru se provede následujícím způsobem:

Na desce s plošnými spoji servomotoru umístěná svorka označená PE se propojí se svorkou č. 4 v regulátoru.

Dále svorka DN se svorkou č. 1, D1 se svorkou č. 2 a svorka D2 se svorkou č. 3 v regulátoru.

Po montáži servomotoru na směšovač a po uvedení pod napětí je nutno provést kontrolu správného pohybu.

Toto provedeme takto: vypínač (poz. 4 na obr. 14)

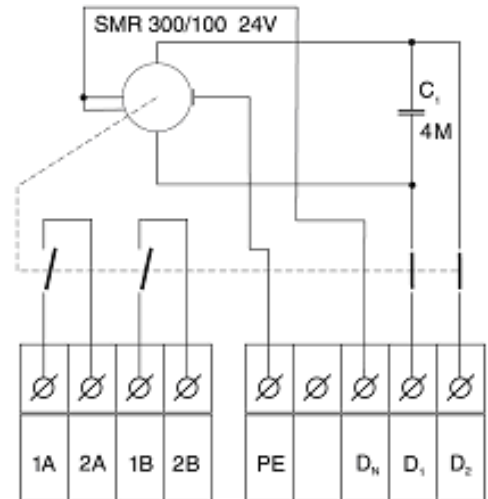
přepneme do polohy „0“; servopohon po tomto zásahu zavírá až do koncové polohy. Zkontrolujeme, zda páka směšovače se skutečně pohybuje k poloze Z (zavřeno).

Pokud ne, vyměníme mezi sebou navzájem vodiče na svorkách č. 2 a 3 v regulátoru. Poté znovu zkontrolujeme správný směr pohybu servomotoru.

Mimo uvedeného servomotoru MK-CN je možno alternativně použít servomotor MK-CN.1(MK-DN), který je upraven pro připojení signalizace polohy. Schéma zapojení servomotorů MK-CN, MK-CN.1 a MK-DN je uvedeno na obr. 10 svorky 1A, 2A a 1B, 2B jsou instalovány pouze u typu MK-CN.1.

Upozornění:

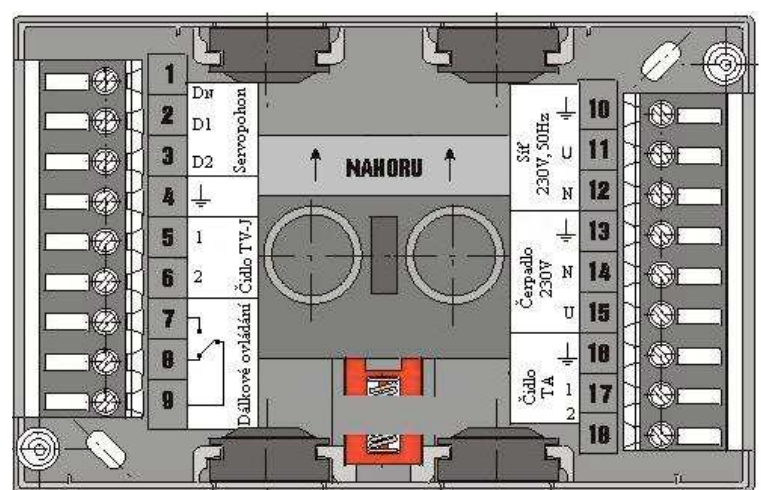
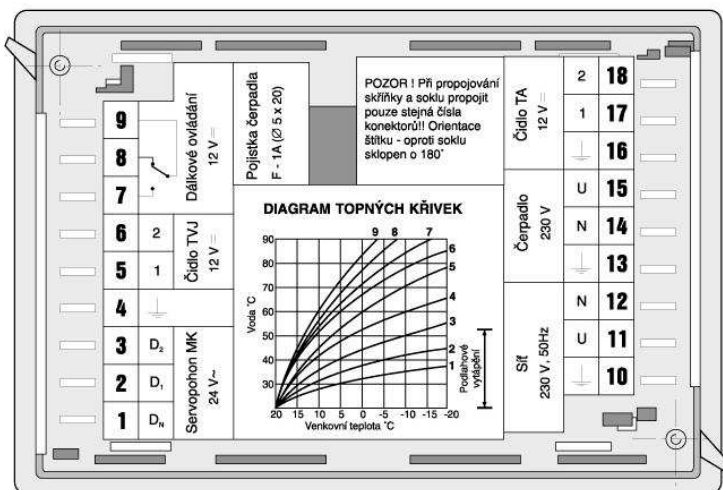
Výstup z regulátoru je konstruován pro servomotory Komextherm MK-CN (MK-DN) a proto nemůžeme při připojení servomotoru **jiného výrobce** zaručit jeho správnou funkci.



Obr. 10 – Schema zapojení servopohonu MK-CN (MK-CN.1)

Obr.11 – Schéma zapojení svorek v přední části skříňky

Obr.12 – Schéma zapojení svorek v zadní části (soklu)



Obr. 13 – Diagram topných křivek

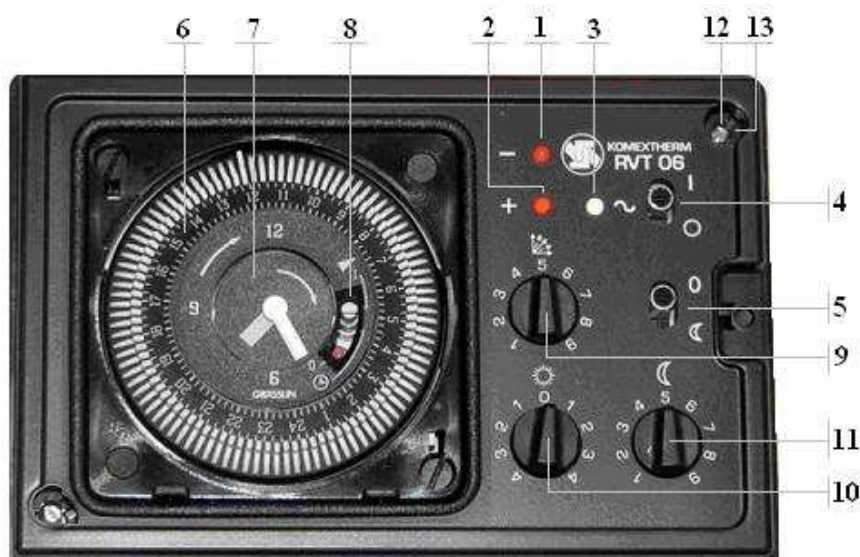


12. UVEDENÍ DO PROVOZU A SEŘÍZENÍ REGULÁTORU RVT 06

Na panelu regulátoru jsou umístěny všechny ovládací a seřizovací prvky. Pomocí těchto prvků je prováděno uvedení do provozu, základní seřízení, nastavení časového programu a průběžná změna parametrů celého regulačního systému.

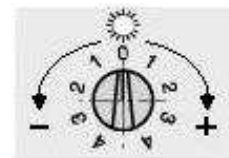
Panel s popisem všech ovládacích prvků je na obr. 14.

- 1) Dioda – „směšovač zavírá“
- 2) Dioda – „směšovač otvírá“
- 3) Dioda „Sít“
- 4) Vypínač „Sít“
- 5) Noční útlum / reg. vypnuta
- 6) Programový kotouč hodin
- 7) Hodinové ručičky
- 8) Přepínač funkcí hodin
- 9) Nastavení topné křivky
- 10) Nastavení paralelního posunu
- 11) Nastavení nočního útlumu
- 12) Otočná západka
- 10) Upevňovací šroub



Obr. 14 – Popis ovládacích a upevňovacích prvků regulátoru RVT 06

Na stupnici u ovládacího prvku pro nastavení paralelního posunu (obr. 14–pozice 10) nejsou označeny směry nastavení „+“ a „-“. Správný způsob provedení je následující:



Po provedení kompletní instalace všech prvků regulačního systému a připojení regulátoru k elektr. síti přestavíme přepínač č. 4 z polohy „0“ do polohy „1“. Rozsvítí se červená dioda „SÍŤ“ a rozeběhnou se spínací hodiny.

Upozornění:

Spínací hodiny se většinou rozeběhnou až asi po 15 minutách od zapnutí! Toto je nutným prvním krokem před dalším seřízením parametrů a jejich postupným ověřením.

13. SEŘÍZENÍ REGULÁTORU

1. Základní nastavení

Knoflíkem č. 9 (viz obr.14) nastavujeme topnou křivku. Tato křivka vyjadřuje vztah mezi venkovní teplotou a teplotou topné vody, která je namíchaná směšovačem. Na panelu regulátoru je diagram topných křivek (obr.13), který slouží jako pomocná informace při nastavování parametrů regulace. Na začátku seřizování nastavíme křivku střední hodnoty. Pro topení radiátory křivku 5-6, pro podlahové topení křivku 1,5. Po tomto nastavení musíme nechat objekt náležitě vytopit. Průběžně sledujeme teplotu v jedné z místností vytápěného objektu (u rodinných domů to bude obvykle obývací pokoj). Pokud při takto předběžně zvolené křivce je teplota v objektu nízká, zvýšíme ji nastavením knoflíku číslo 10 na vyšší číslo v pravé části stupnice a naopak. Pokud jsme dosáhli žádané vnitřní teploty při dané venkovní teplotě, máme provedeno základní nastavení vyšší teploty (topného režimu).

2. Konečné nastavení

Toto nastavení je možné provést až při výraznějším poklesu venkovní teploty pod nulu. V případě, že při poklesu venkovní teploty bude regulace objekt přetápět, snížíme křivku a zároveň přidáme teplotu knoflíkem č. 10. Po několika hodinách posoudíme měřením vnitřní teploty, jestli takto provedený zásah vyhovuje. V opačném případě, kdy regulace objekt nedotápí, naopak křivku zvýšíme a snížíme hodnotu knoflíkem č. 10. Seřizování je třeba provádět po menších krocích a v dostatečně dlouhém časovém intervalu tak, aby bylo možno dobře vyhodnotit žádaný stav vytápění objektu.

Pomůcka pro konečné seřízení regulátoru:

Na obr.15 jsou uvedeny regulační zásahy, pro jednotlivé případy, které mohou nastat při provozu regulačního systému. Tyto pokyny slouží pro jemné doladění regulátoru.

Údaj v tabulce o přidání nebo snížení je uveden v dílcích příslušné stupnice nebo zlomcích těchto dílů.

Stav	Doporučený způsob korekce
Pouze při vyšších venkovních teplotách je v místnostech chladno.	knoflíkem 10 - přidat + 0,2 až + 0,5 knoflíkem 9 - snížit - 1
Pouze při nízkých venkovních teplotách je v místnostech chladno	knoflíkem 10 - snížit - 0,2 až - 0,5 knoflíkem 9 - přidat + 1
Pouze při vyšších venkovních teplotách je v místnostech příliš teplo	knoflíkem 10 - snížit - 0,2 až - 0,5 knoflíkem 9 - přidat + 1
Pouze při nižších venkovních teplotách je v místnostech příliš teplo	knoflíkem 10 - přidat + 0,2 až + 0,5 knoflíkem 9 - snížit - 1

Obr. 15 – Tabulka a příklady seřizovacích zásahů

POZOR!

Při venkovních teplotách, které se blíží + 20 ° C je vhodné použít z daného rozsahu korekci 0,2. Při venkovních teplotách, které se blíží 0 ° C je vhodné použít korekci 0,5.

Regulační systém je správně seřízen tehdy, když při všech venkovních teplotách je v místnostech udržována žádaná teplota bez větších výkyvů. Znamená to, že jsme našli správnou úroveň parametrů pro daný objekt a v tomto případě není žádoucí do nastavení dále zasahovat.

Nastavení topných křivek se může pohybovat v rozmezí:

Křivky 1-3 pro podlahové vytápění

Křivky 1-9 pro ostatní topné systémy

Ovládací knoflík křivek má plynulou funkci, to znamená, že **v celém rozsahu otáčení knoflíku probíhá jemné nastavení křivky – v každé mezi poloze je nastavena křivka**. Na grafu jsou znázorněny pouze křivky, odpovídající polohám, označeným číslicemi stupnice.

/Viz obr.14 (ovládací prvky na panel regulátoru)/.

Totéž platí i o nastavování příslušných parametrů nastavovaných knoflíky č.10 a 11 (zvýšení teploty a noční útlum).

3. Nastavení snížené teploty

Oproti nastavené hlavní teplotě požadujeme v některých časových úsecích (např. v noci, v době nepřítomnosti apod.), aby teplota vytápění byla automaticky snížena. Úroveň této snížené teploty, jejímž výsledkem je stav označovaný jako tlumený provoz, seřizujeme ovládacím knoflíkem s označením /obr.14, pozice č.11/. Platí, že čím vyšší číslo na stupnici tohoto prvku nastavíme, tím větší bude rozdíl mezi teplotou hlavní a sníženou. Pootočením knoflíku o jedno číslo stupnice znamená přibližné snížení teploty o 1 °C (platí však pouze pro systémy s radiátory!). Automatické přepínání z hlavní teploty na sníženou a naopak je zajišťováno spínacími hodinami s příslušným časovým nastavením (způsob jejich nastavení je popsán níže).

UPOZORNĚNÍ!

Při seřizování měníme vždy nastavení hodnot po malých krocích a průběžně sledujeme dosažený výsledek. Při správném seřízení nevyžaduje regulace žádnou další obsluhu během celé topné sezóny.

4. Časový program

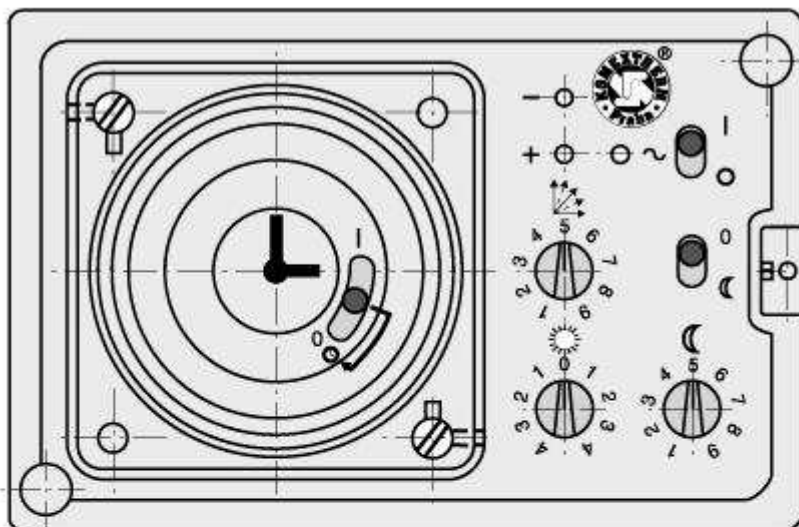
Dále provedeme nastavení časového programu, podle kterého budou tyto teploty střídány. V případě, že je regulátor vybaven hodinami s denním programem, můžeme střídání nastavení teploty v intervalu 1/4 hod. Nastavení časů vyšší a nižší teploty provedeme na časovém kotouči /obr.14, poz.6/, na kterém jsou umístěny sklopné dorazy. V úseku snížené teploty sklopíme tyto dorazy ke středu kotouče, pro vyšší teplotu necháme dorazy na obvodu. Je-li regulátor osazen digitálními spínacími hodinami, je do návodu vložen samostatný návod pro jejich nastavení. U hodin s týdenním programem musíme nastavit časový program v jednotlivých dnech v týdnu. Min. interval změn teplot je 2 hodiny. Hodiny všech provedení mají rezervu chodu pro případ výpadku proudu. Po nastavení teplot a časového programu jejich střídání se rozhodneme, jakým způsobem budeme toto nastavení využívat. V tabulce na obr. 18 jsou uvedeny typy programů, které je možno použít. Nejčastěji jsou využívány programy 1 a 2. U budov s dobrými tepelně – izolačními vlastnostmi a při teplotách do 0 °C, doporučujeme využívat program č.1.

Při nižších venkovních teplotách a u budov s horšími tepelně – izolačními vlastnostmi doporučujeme využívat program č.2.

Program č.3 nastavíme v případě, že potřebujeme trvale udržovat vyšší teplotu.

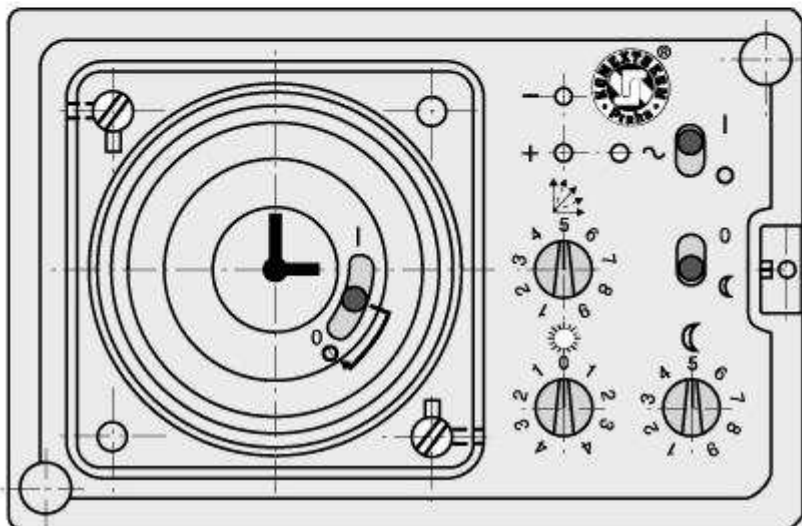
Program č.4 nastavíme, když potřebujeme trvale udržovat nižší teplotu. Nastavení příslušných ovládacích prvků je zobrazeno na str. 12 a 13.

Nastavení ovládacích prvků pro jednotlivé programy:



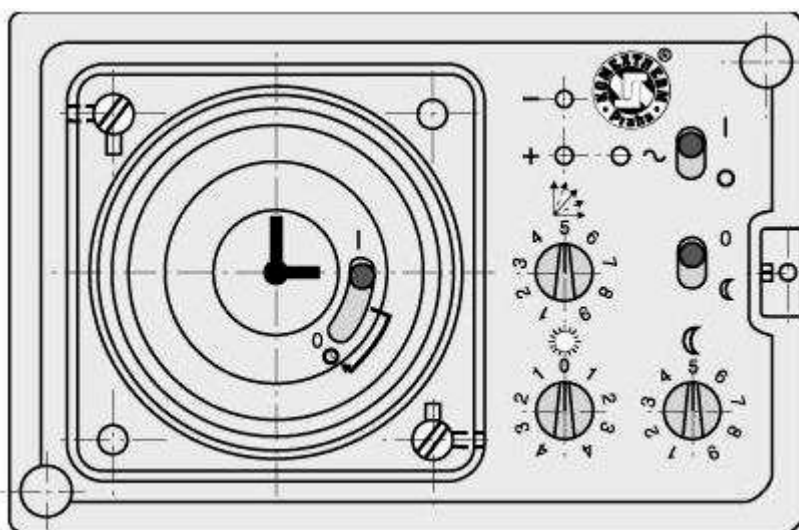
Program č.1

Podle časového programu se střídá vyšší nastavená teplota s úplně vypnutou regulací včetně čerpadla / hořáku /



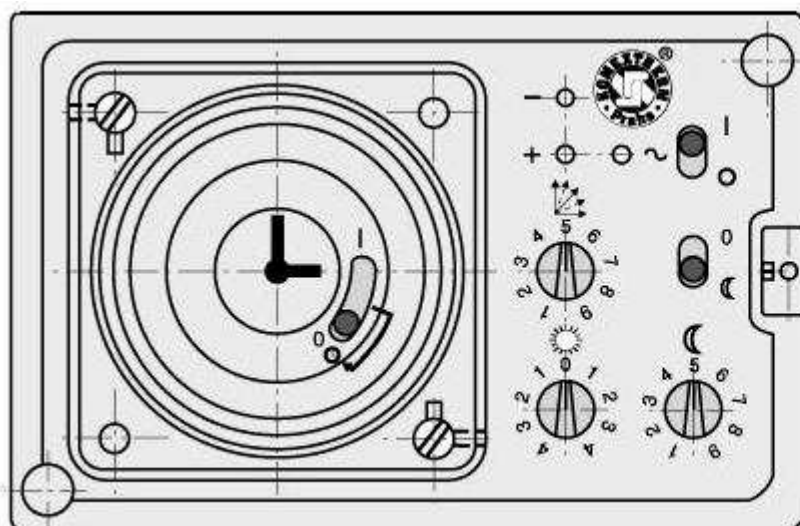
Program č.2

Podle časového programu se střídá vyšší nastavená teplota s nižší nastavenou teplotou. Čerpadlo je v provozu trvale.



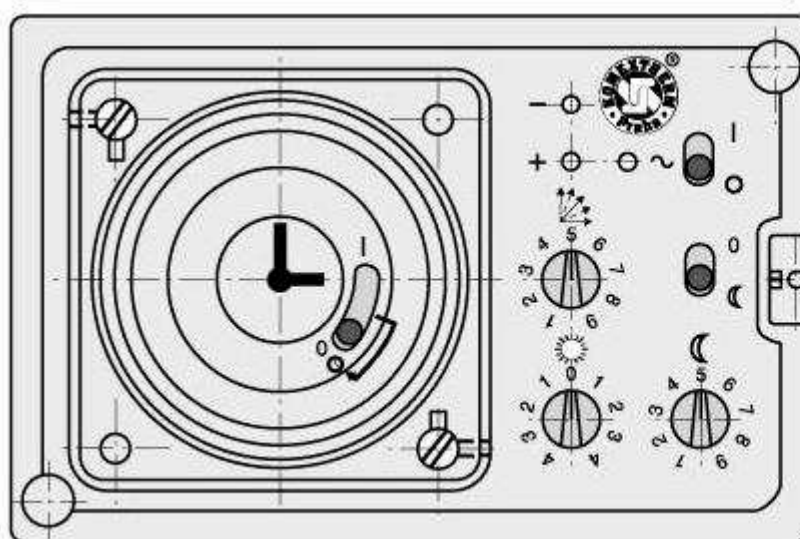
Program č.3

Trvale je udržována vyšší teplota. Bez ohledu na časový program. Čerpadlo je v provozu trvale.



Program č.4

Trvale je udržována nižší teplota. Regulátor stále udržuje nižší teplotu bez ohledu na časový program. Čerpadlo je v provozu trvale.



Program č.5

Letní přestávka. Regulace je vypnuta, hodiny jsou v chodu, směšovač se po vypnutí přesune do polohy zavřeno. Čerpadlo je vypnuto.

Všechny ovládací prvky, kterými se nastavují jednotlivé programy a okamžitý čas (ručičky hodin) jsou na jednotlivých obrázcích zvýrazněny tmavým odstínem tisku.

Program	Funkce
1	Den – normální provoz (vyšší teplota) Noc – vytápění odstaveno – směšovač zavřen
2	Den – normální provoz (vyšší teplota) Noc – tlumený provoz (nižší teplota)
3	Trvale normální provoz (vyšší teplota)
4	Trvale tlumený provoz (nižší teplota)
5	Letní provoz

Obr.16 – Tabulka programů regulátoru RVT 06

14. PŘÍDAVNÝ TERMOSTAT IMIT.10

Funkci dálkového ovládání lze s výhodou nahradit instalací přídatného prostorového termostatu IMIT. Tento termostat má mimo své níže uvedené funkce instalován přepínač, který umožňuje použít ho jako dálkové ovládání regulátoru.

Dálkové ovládání funguje takto:

pokud potřebujeme prodloužit topení vyšším topným režimem v době, kdy je již nastaveno útlumové topení, přepneme přepínač dálkového ovládání a regulátor bude přepnut z režimu nižší teploty do režimu vyšší teploty po celou dobu tohoto přepnutí. Spínací funkce hodin je vyřazena. Nezapomenout na ruční přepnutí do původního stavu!

Funkce přídatného termostatu:

Na tomto termostatu, který je umístěn v řídicí místnosti, si uživatel nastaví maximální žádanou teplotu. Při překročení této teploty, například vlivem slunečního svitu, přepne termostat regulátor do tlumeného režimu. Tento stav bude trvat až do doby poklesu pod nastavenou teplotu. Poté se regulátor automaticky vrátí do režimu vyšší teploty. Podrobný popis funkce a připojení je uveden v samostatném návodu IMIT.10.



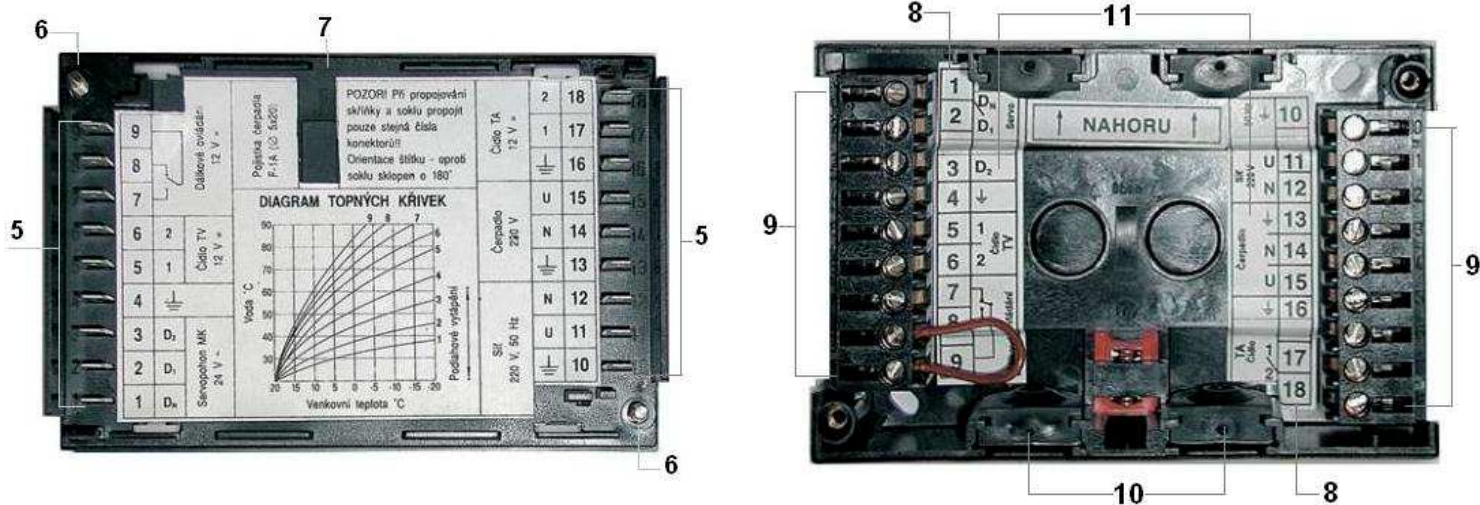
Provedení regulátoru RVT 06	Osazení spínacími hodinami
SOLO regulátor bez servopohonu	HD – hodiny denní HT – hodiny týdenní DIGI – hodiny digitální
SET regulátor včetně servopohonu MK-CN	HD – hodiny denní HT – hodiny týdenní DIGI – hodiny digitální
KOMPAKT regulátor tvoří montážní celek se servopohonem MK-CN	HD – hodiny denní HT – hodiny týdenní DIGI – hodiny digitální

Obr.17 – Tabulka přehledu dodávaných variant RVT 06.



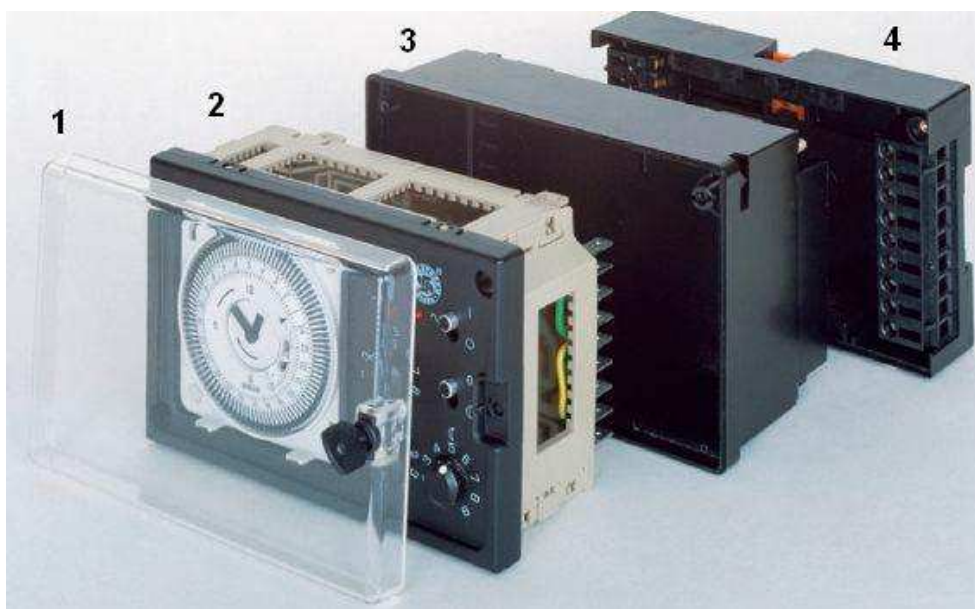
Obr.18 – RVT 06 v provedení KOMPACT





Obr.19 – Sestava skříňky a označení svorkovnice RVT 06 regulátoru

1. Víko regulátoru.
2. Vlastní regulátor RVT 06.
3. Skříňka regulátoru.
4. Sokl se svorkami.
5. Jazýčky konektorů.
6. Upevňovací šrouby.
7. Zadní strana skříňky.
8. Číselné označení svorek a konektorů.
9. Svorky.
10. Kabelové průchodky.
11. Schema zapojení svorek.



Čidlo TA – odporové hodnoty
 + 20 °C: 800 Ohm
 0 °C: 1900 Ohm
 - 20 °C: 2960 Ohm

Čidlo TV-J – odporové hodnoty
 + 20° C: 1926 Ohm
 + 60° C: 2555 Ohm
 + 100° C: 3273 Ohm

15. TECHNICKÉ PARAMETRY REGULÁTORU RVT 06

Napájecí napětí / kmitočet	- 230 V \pm 10 %; 50 Hz
Příkon	- 3,5 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro čerpadlo	- 230 V , 150 VA
Výstup pro servopohon	- 24 V , 2 VA
Krytí	- IP 40
Pracovní prostředí	- normální, doporučeno ČSN 33 2000-3, čl.320.N4a / N M1 (AA5)
Vnější rozměry	- 96 x 144 x 96 mm
Otvor pro montáž do panelu	- 138 x 92 mm
Hmotnost	- 0,67 kg
Připojovací vodiče	- 0,75 – 1 mm Cu
Jištění	- přístroj. pojistka F1A

Regulátor byl zkoušen a certifikován : EZU s.p., Pod Lisem 129, Praha 8 – Troja, 171 02.

16. PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULÁTORU RVT 06

Pojistka přístr. F 1A	- 1 ks
Čidlo TA	- 1 ks
Čidlo TV-J	- 1 ks
Příložný plech čidla TV-J	- 1 ks
Stahovací páska	- 0,45 m
Spona	- 1 ks
Klíček	- 2 ks
Návod k montáži	- 1 ks
Záruční list	- 1 ks

Záruka

Na regulátor a příslušenství poskytujeme záruku 2 roky od data prodeje. Na škody způsobené použitím pro jiný účel, nesprávným připojením a nepřiměřeným zacházením se záruka nevztahuje. Záruční podmínky dle návodu a záručního listu.

Skladování

Přístroje je nutno skladovat v suchých místnostech při teplotě + 5 až + 35° C a max. relativní vlhkosti 65%.

Montáže a servis

Montáž, seřízení regulační soustavy, sezónní prohlídky, záruční a pozáruční servis provádí naši smluvní partneři na území České republiky a Slovenské republiky.

Informace o nejbližším servisu poskytnete na vyžádání naše obchodní oddělení a pracovníci firemních prodejen.



VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

KOMEXTHERM Praha, spol. s r.o.

Augustova 236/1

163 00 Praha 6 – Řepy

Tel.: 235 313 284 , 235 321 748 , Mobil: 724 025 428 , Fax: 235 313 286

E-mail: info@komextherm.cz

<http://www.komextherm.cz>

Prodejny firmy KOMEXTHERM

Augustova 236/1

163 00 Praha 6 – Řepy

Tel.: 235 313 284, 235 321 748

Fax: 235 313 286

Kamenická 517/40

405 01 Děčín II

mob.: 607 972 277