Regulus

www.regulus.cz



Pokojová jednotka RCD

Návod na instalaci a použití

Pokojová jednotka s dotykovým displejem

CZ

Pokojová jednotka RCD

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Obsah

Technický popis pokojové jednotky....3
Zapojení pokojové jednotky....3
Zjednodušený režim pokojové jednotky....4
Zobrazení na displeji pokojové jednotky v úplném režimu....5
Ovládání pokojové jednotky tlačítky....6
Úvodní displeje úplného režimu zobrazení....6
Hlavní displej (zobrazení pokojové teploty)....7
Editace aktuální požadované teploty....8
Displej zobrazení venkovní teploty....9
Displej zobrazení okamžité cirkulace....10
Displej zobrazení okamžitého větrání....11
Displeje zobrazení teplot....12
Hlavní menu úplného režimu zobrazení....13
Nastavení otopné zóny (**ZONA**)....13
Nastavení zóny teplé vody (**TV**)....15
Nastavení zóny vzduchotechniky (**VZT**)....16
Nastavení funkce prázdniny (**PRAZDNINY**)....17
Nastavení tepelného čerpadla (**TC**)....18
Nastavení solárního ohřevu (**SOLAR**)....19
Nastavení doplňkového zdroje (**ZDROJ**)....19
Zobrazení hodnot čidel (**VSTUPY**)....19
Nastavení data a času (**CAS**)....20
Reset hesla do webového rozhraní regulátoru (**WWW**)....21

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Technický popis pokojové jednotky

RCD je pokojová jednotka s interním čidlem a dotykovým displejem na zeď a je řešena jako standardní jednotka na CIB sběrnici.

Jednotka je určena pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžaduje údržbu. Skládá se ze dvou částí: dna se svorkami a krytu s plošným spojem a ovládacím panelem. Upevňuje se pomocí šroubů na krabici pod omítku o průměru 60 mm nebo na stěnu. Ve dně spodní části pouzdra je otvor pro vyvedení kabelu.

Jednotka je osazena znakovým dotykovým displejem se speciálními symboly řízenými procesorem modulu. Pro pohyb mezi jednotlivými displeji a pro editaci hodnot na displeji je jednotka vybavena pěti kapacitními tlačítky ve spodní části displeje.

Jednotku je možné ovládat ve zjednodušeném (na displeji je zobrazena ikona zámečku), nebo úplném režimu zobrazení. Volba režimu a zobrazení položek úplného režimu zobrazení se provádí v servisní úrovni webového rozhraní regulátoru.

Zapojení pokojové jednotky

Upozornění: Zapojení regulátoru smí provést pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Neodborné nastavení regulátoru může vést k poškození částí systému.

Pokojová jednotka se připojí dvoužílovým kabelem o maximálním průřezu 1,5 mm^2 ke standardní sběrnici CIB ke šroubovacím svorkám na desce plošných spojů. Je nutné dodržet správnou polaritu při připojování ke sběrnici.

Nastavení pokojové jednotky (konfigurace a HW adresa) se provede z webového rozhraní regulátoru.

Pokojová jednotka je po připojení napájecího napětí sběrnice CIB připravena k činnosti. HW adresa je uvedena na štítku na desce plošných spojů.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Zjednodušený režim pokojové jednotky



Hlavní hodnota Aktuální pokojová teplota měřená teplotním čidlem uvnitř pokojové jednotky.

Vedlejší hodnota Požadovaná pokojová teplota – liší se podle režimu zóny (komfortní/útlumová/prázdninová). Editace požadované pokojové teploty podle aktuálního režimu zóny v kroku 0,1 °C je možná tlačítky NAHORU (+ 0,1 °C) a DOLŮ (- 0,1°C).

Tlačítka zapnutí zóny Pokud je zóna uživatelsky zapnuta, je zobrazeno tlačítko ZAP. Po kliknutí na tlačítko ZAP dojde k uživatelskému vypnutí zóny a zobrazí se tlačítko VYP. Po stisknutí tlačítka VYP dojde k uživatelskému zapnutí zóny a opět se zobrazí tlačítko ZAP.

Uživatelské zapnutí/vypnutí zóny pomocí tlačítek ZAP a VYP je funkce, kterou je možné povolit, nebo zakázat v servisní úrovni webového rozhraní regulátoru.

Číslo dne v týdnu Zobrazení čísla aktuálního dne v týdnu.

Komfort/útlum Zobrazení aktuálního režimu zóny (komfortní nebo útlumový).

Časový program Zobrazeno v případě, že je zóna v automatickém režimu a je natápěna podle časového programu.

Prázdniny Zobrazeno pokud je zóna v prázdninovém režimu.

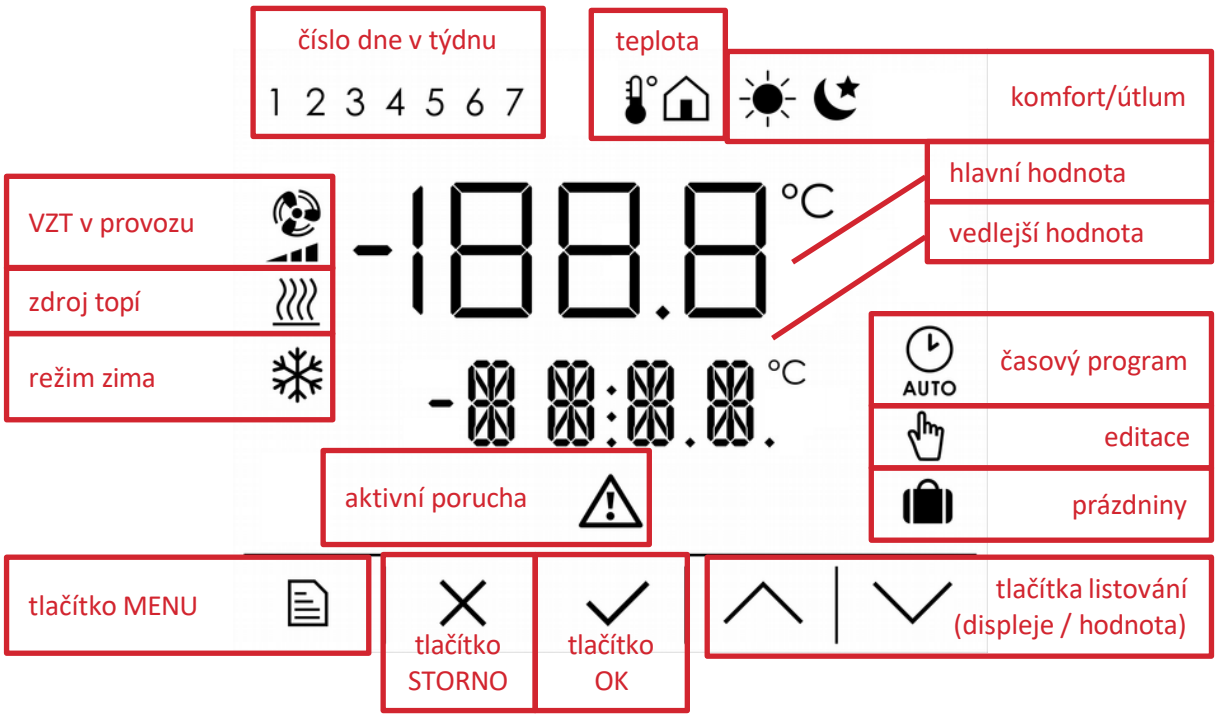
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Zdroj topí Hlavní zdroj (záleží na verzi regulace) aktuálně běží.

Režim zima Zóna je aktuálně v režimu zima (v režimu léto není tato ikona zobrazena).

Aktivní porucha Indikace aktivní poruchy. Text poslední aktivní poruchy je možné zobrazit stisknutím tlačítka TEXT PORUCHY v levém spodním rohu displeje.

Zobrazení na displeji pokojové jednotky v úplném režimu



Hlavní hodnota Číselné zobrazení hlavní hodnoty (nejčastěji teploty).

Vedlejší hodnota Zobrazení vedlejší hodnoty – teploty, čísla, data, textu. Pokud je zobrazený text příliš dlouhý a nevejde se do čtyřznakového displeje, tak rotuje v nekonečné smyčce.

Číslo dne v týdnu Zobrazení čísla aktuálního dne v týdnu – zobrazuje se pouze na úvodních displejích a při editaci časového programu.

Teplota Ikona teploměru je zobrazena v případě, že v hlavní hodnotě je zobrazena teplota. Ikona domu se zobrazuje pouze tehdy, když je zobrazena venkovní teplota.

Komfort/útlum Zobrazení aktuálního režimu zóny (komfortní nebo útlumový).

Časový program Zobrazeno v případě, že je zóna v automatickém režimu a je natápěna podle časového programu.

Editace Ikona bliká v případě, že je aktuální hodnota editována (editační režim).

Prázdniny Zobrazeno pokud je zóna v prázdninovém režimu.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

VZT v provozu	**V**entilátor vzduchotechniky (pokud je Zóna VZT v regulaci přítomna a zapnuta) aktuálně běží (včetně indikace výkonu).
Zdroj topí	Hlavní zdroj (záleží na verzi regulace) aktuálně běží.
Režim zima	Zóna je aktuálně v režimu zima (v režimu léto není tato ikona zobrazena).
Aktivní porucha	Indikace aktivní poruchy (pouze na úvodních displejích). Na displeji vedlejší hodnoty rotuje text poslední aktivní poruchy.

Ovládání pokojové jednotky tlačítky

Tlačítko MENU	Z hlavního displeje (zobrazení pokojové teploty) slouží pro vstup do hlavního menu. Ve všech ostatních displejích slouží k návratu na hlavní displej.
Tlačítko STORNO	V editačním režimu (ikona editace bliká) slouží k ukončení editace hodnoty BEZ ULOŽENÍ (veškeré změny, provedené během editace, budou zrušeny). Na úvodních displejích slouží k návratu na hlavní displej (zobrazení pokojové teploty). Ve všech ostatních displejích slouží k návratu o úroveň výš.
Tlačítko OK	V editačním režimu slouží k uložení hodnoty a ukončení editace. Stiskem tlačítka OK se povolí editace hodnoty, případně se potvrdí vstup do vybrané položky menu.
Tlačítka listování	Slouží k listování mezi displeji v dané skupině. V případě, že je aktivní editační režim (ikona editace bliká), je těmito tlačítky upravována hodnota proměnné.

V případě nečinnosti po dobu dvou minut (pokud není po dobu dvou minut stisknuto žádné tlačítko) dojde k automatickému návratu na hlavní displej (zobrazení pokojové teploty).

Úvodní displeje úplného režimu zobrazení

Úvodní displeje je skupina displejů nejvyšší úrovně (stisk tlačítka STORNO již neodkazuje na žádnou vyšší skupinu displejů), mezi kterými lze libovolně listovat šipkami nahoru a dolů. Výchozím (hlavním) displejem této skupiny je displej zobrazení pokojové teploty (z interního teplotního čidla pokojové jednotky). Z tohoto displeje lze stiskem tlačítka MENU otevřít hlavní menu pro editaci vybraných hodnot.

Dalšími displeji jsou displej výběru režimu, displej zobrazení venkovní teploty, displej okamžité cirkulace TV a displeje zobrazení některých důležitých teplot systému.

Na hlavním displeji je možné editovat aktuální požadovanou pokojovou teplotu (podle aktuálního režimu buď komfortní, nebo útlumovou), na displeji zobrazení aktuálního režimu je možné zvolit režim zóny (auto/komfort/útlum) a na displeji okamžité cirkulace je možné spustit cirkulaci TV po nastavenou dobu.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Vstup do menu z hlavního displeje a některé displeje v úvodní skupině displejů nemusí být v některých verzích regulace dostupné.

Hlavní displej (zobrazení pokojové teploty)



Hlavní hodnota Aktuální pokojová teplota – měřeno teplotním čidlem uvnitř pokojové jednotky.

Vedlejší hodnota Informace o uživatelském zapnutí/vypnutí zóny (***ZAP/VYP***).

Komfort/útlum/prázdniny Aktuální režim zóny, udává informaci o aktuální požadované teplotě.

Časový program Zobrazeno v případě, že je zóna v automatickém režimu a je natápěna podle časového programu.

Zdroj topí Hlavní zdroj (záleží na verzi regulace) aktuálně běží.

Režim zima Zóna je aktuálně v režimu zima.

Tlačítko MENU Přístup do hlavního menu k editaci vybraných parametrů (nemusí být dostupné, záleží na verzi regulace).

Tlačítko OK Editace aktuální požadované pokojové teploty.

Aktuální požadovaná pokojová teplota je dána režimem zóny. Pokud se zóna nachází v komfortním režimu, je možné editovat komfortní pokojovou teplotu, pokud je zóna v útlumovém režimu, je možné editovat útlumovou pokojovou teplotu.

Editace požadované teploty při aktivní funkci prázdniny je možná pouze z příslušného menu.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Editace aktuální požadované teploty



Hlavní hodnota Editace aktuální požadované teploty/pokles v době útlumu.

Komfort/pokles v době útlumu Indikuje režim zóny a tím i jaká hodnota je aktuálně editována na displeji.

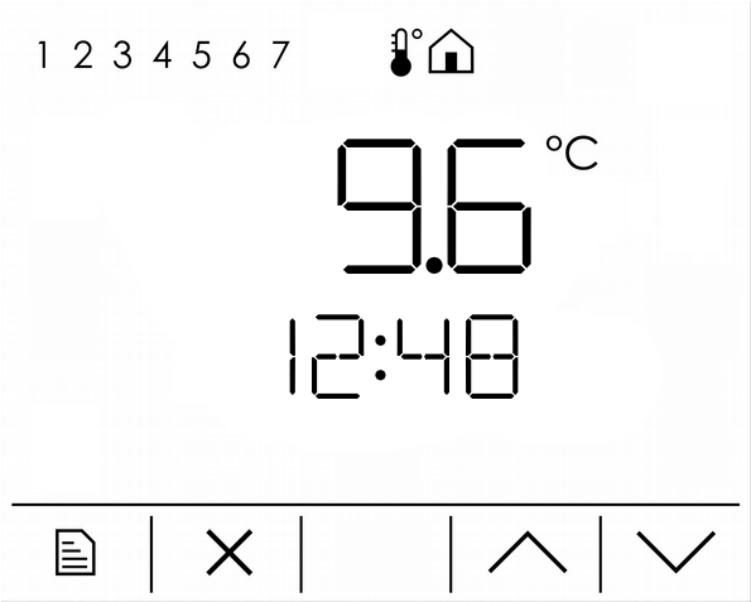
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Editace režimu zóny

Režim zóny je možné měnit pomocí šipek nahoru a dolů. Na výběr je z trojice režimů – trvalý komfort (zobrazena ikona komfortu), trvalý útlum (zobrazena ikona útlumu) a automatický (zobrazena ikona časového programu).

V případě, že je zvolen automatický režim, požadovaná pokojová teplota je určována pomocí časového programu zóny a dochází tedy k automatickým přechodům mezi komfortní a útlumovou teplotou. Trvalý komfort/útlum časový program vyřadí a požadovanou teplotu zafixuje na komfortní/útlumové.

Displej zobrazení venkovní teploty



Hlavní hodnota Aktuální venkovní teplota.

Vedlejší hodnota Aktuální čas.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Displej zobrazení okamžité cirkulace



Vedlejší hodnota Střídavě se zobrazuje text ***CIRK*** a informace o zapnutí funkce okamžité cirkulace ***(ZAP/VYP)***.

Tlačítko OK Vstup do editace a spuštění okamžité cirkulace.

Editace funkce okamžité cirkulace



Hlavní hodnota Doba (v minutách), po kterou bude funkce okamžité cirkulace sepnutá.

Vedlejší hodnota Střídavě se zobrazuje text ***CIRK*** a ***MIN*** (doba cirkulace v minutách).

Po potvrzení tlačítkem **OK** se okamžitě spustí funkce okamžité cirkulace a běží po nastavenou dobu, poté se opět automaticky vypne a cirkulace přejde zpět do přednastaveného automatického režimu.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

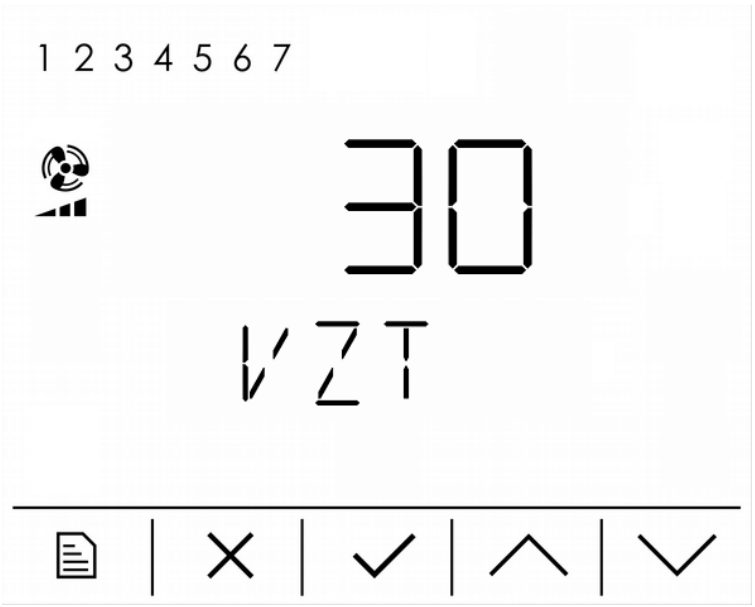
Displej zobrazení okamžitého větrání



Vedlejší hodnota Střídavě se zobrazuje text ***VZT*** a informace o zapnutí funkce okamžitého větrání ***(ZAP/VYP)***.

Tlačítko OK Vstup do editace a spuštění okamžitého větrání.

Editace funkce okamžitého větrání



Hlavní hodnota Doba (v minutách), po kterou bude funkce okamžitého větrání sepnutá. Výkon ventilátoru pro tuto funkci okamžitého větrání je nutné nastavit na webových stránkách regulátoru.

Vedlejší hodnota Střídavě se zobrazuje text ***VZT*** a ***MIN*** (doba větrání v minutách).

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Po potvrzení tlačítkem **OK** se okamžitě spustí funkce okamžitého větrání a běží po nastavenou dobu, poté se opět automaticky vypne a Zóna VZT přejde zpět do přednastaveného automatického režimu.

Displeje zobrazení teplot

Počet a obsah displejů teplot je podmíněn verzí a typem regulace.



Hlavní hodnota	Zobrazená teplota.
Vedlejší hodnota	Střídavé zobrazování textu, který identifikuje zobrazenou teplotu (např. ***SOLAR***, ***TV***, ***AKU***...), požadované teploty a textu **ZAP/VYP**, který udává, zda je daná funkce (zóna, zdroj...) zapnutá či vypnutá.
Zdroj topí	Zdroj, ke kterému je teplota přiřazena, aktuálně běží.

Zobrazení hodnot na displeji vedlejší hodnoty (text ZAP/VYP, požadovaná teplota) a zobrazení běžícího zdroje nemusí být dostupné u všech zobrazovaných teplot.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Hlavní menu úplného režimu zobrazení

Hlavní menu je dostupné pouze z hlavního displeje (zobrazení pokojové teploty) po stisknutí tlačítka MENU. V hlavním menu se nachází tyto položky:

- Nastavení otopné zóny (**ZÓNA 1**)
- Nastavení zóny teplé vody (**TV**)
- Nastavení zóny VZT (**VZT**)
- Nastavení funkce prázdniny (**PRAZDNINY**)
- Nastavení tepelného čerpadla (**TC**) – pouze v některých verzích regulace
- Nastavení solárního ohřevu (**SOLAR**)
- Nastavení zdroje/doplňkového zdroje – pouze v některých verzích regulace
- Přehledné zobrazení hodnot vstupů regulátoru IR (**VSTUPY**)
- Nastavení data a času (**CAS**)
- Reset hesla do webového rozhraní regulátoru IR (**WWW**)

Zobrazení položek v hlavním menu závisí na verzi a typu regulace. V některých verzích regulace nemusí být všechny položky dostupné.

Nastavení otopné zóny (ZONA)

V nastavení otopné zóny je možné měnit trojici parametrů v tomto pořadí (listování displeji šipkami nahoru a dolů v případě, že není zapnut editační režim – ikona editace nebliká, zůstává zhasnuta):

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí zóny (**VYP/ZAP**)
2. Požadovanou pokojovou teplotu (**POŽADAVEK**)
3. Pokles v době útlumu (**UTLUM**)

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Listováním displeji, procházením menu otopné zóny, je možné zpřístupnit další položky k detailnějšímu nastavení otopných zón:

4. Časový program zóny (**PROGRAM**)
5. Nastavení ekvitermní křivky (**EKVITERMA**)
6. Nastavení režimu Léto-Zima (**LETO** a **ZIMA**)

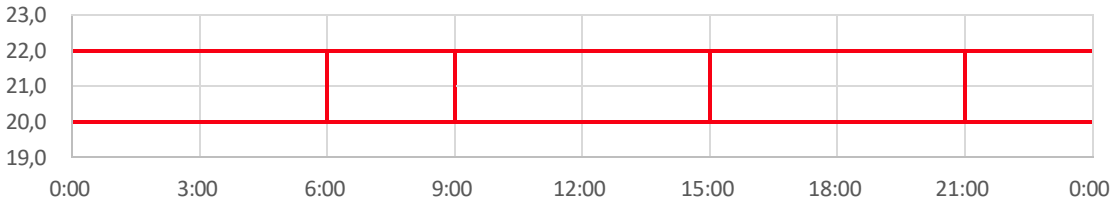
Vstup do další úrovně nastavení se provede stiskem tlačítka OK.

Zobrazení položek v menu otopné zóny závisí na verzi a typu regulace. V některých verzích regulace nemusí být všechny položky dostupné.

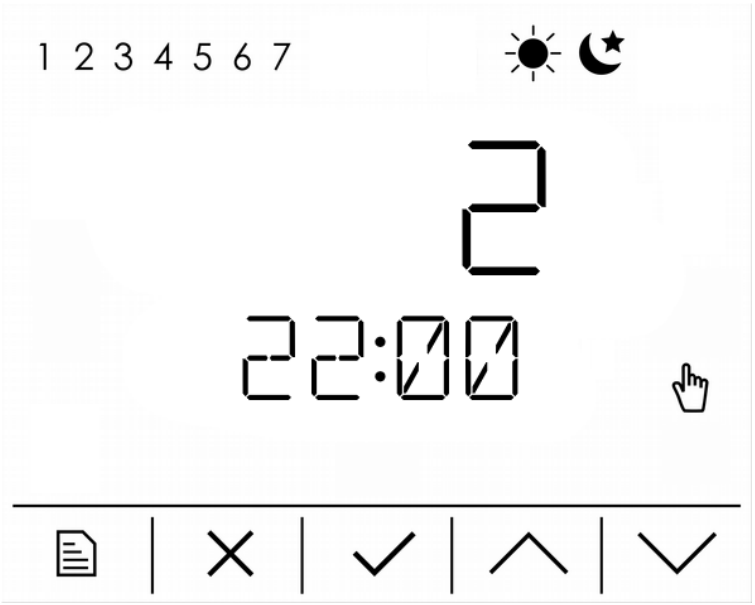
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Nastavení časového programu zóny

Časový program je možné nastavovat pro každý den v týdnu samostatně, zvolený den signalizuje číslo v levém horním řádku displeje. Pro každý den jsou k dispozici dva teplotní intervaly (intervaly, ve kterých bude zóna vytápěna na požadovanou teplotu). V časovém úseku mimo teplotní intervaly bude požadovaná pokojová teplota snížena o hodnotu nastavenou v parametru Pokles v době útlumu). Časový program dne lépe ilustruje následující graf (požadovaná pokojová teplota 22°C, pokles v době útlumu -2°C):



Pro každý den je tedy možné editovat čtveřici hodnot – pro každý ze dvou intervalů dvojici přechodů (poklesu do požadované teploty a zpět z požadované teploty do poklesu v době útlumu).



Hlavní hodnota Určení komfortního intervalu (1 = první interval dne, 2 = druhý interval dne).

Vedlejší hodnota Čas aktuálně editovaného přechodu časového programu.

Den v týdnu Den, pro který je aktuální hodnota nastavována.

Požadavek/ pokles v době útlumu Pokud je zobrazena ikona KOMFORT, probíhá editace přechodu z útlumu na komfort, pokud je zobrazena ikona ÚTLUM, probíhá editace přechodu z komfortu na útlum.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Nastavení ekvitermní křivky otopné zóny (**EKVITERMA**)

Ekvitermní křivka v regulátorech IR je vypočtená podle parametrů otopné soustavy a na displeji RCD jednotky je možné ji posouvat a natáčet ve dvou bodech a to pro venkovní teplotu -15 °C a +15 °C. Při editaci korekce v jednom z bodů zůstává vždy ten druhý bod neměnný, křivka se natáčí. Pro posun křivky je nutné nastavit korekce v obou bodech na stejnou hodnotu.

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Na dalších displejích je možné pro orientaci zobrazit čtveřicí bodů ekvitermní křivky ve formátu [venkovní teplota; požadovaná teplota otopné vody]. Pro každou ze čtyř venkovních teplot (na displeji popsány jako **E1**, **E2**, **E3**, a **E4**) je zobrazena odpovídající požadovaná teplota otopné vody **I1**, **I2**, **I3** a **I4**.

Nastavení režimu Léto-Zima (**LETO** a **ZIMA**)

Pro každý režim zvlášť (Léto a Zima) je možné nastavit mezní teplotu a dobu v hodinách (HOD). Pro oba režimy je společné zapnutí a vypnutí režimu Léto-Zima. Pořadí displejů při nastavování režimu je následující:

1. Zapnutí/vypnutí režimu Léto-Zima (**VYP/ZAP**)
2. Nastavení mezní teploty pro režim LÉTO nebo ZIMA (vedlejší hodnota prázdná)
3. Nastavení doby pro režim LÉTO nebo ZIMA (**HOD**)

Pokud je režim Léto-Zima vypnutý, je automaticky nastaven režim ZIMA (natápění zóny podle požadovaných teplot a časového programu je zapnuté).

Při zapnutém režimu Léto-Zima regulátor porovnává venkovní teplotu s nastavenými mezními teplotami.

Pokud je venkovní teplota po nastavenou dobu pro režim ZIMA **pod** mezní teplotou pro režim ZIMA, je aktivován režim ZIMA (natápění zóny je zapnuté).

Pokud je venkovní teplota po nastavenou dobu pro režim LÉTO **nad** mezní teplotou pro režim LÉTO, je aktivován režim LÉTO (natápění zóny je vypnuté).

Nastavení zóny teplé vody (**TV**)

V nastavení zóny teplé vody je možné měnit trojici parametrů v tomto pořadí (listování displeji šipkami nahoru a dolů v případě, že není zapnut editační režim – ikona editace nebliká, zůstává zhasnuta):

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí zóny (**VYP/ZAP**)
2. Požadovanou pokojovou teplotu (**POŽADAVEK**)
3. Pokles v době útlumu (**UTLUM**)

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Listováním displeji, procházením menu zóny TV, je možné zpřístupnit další položky k detailnějšímu nastavení:

4. Časový program zóny TV (**PROGRAM**) – popsáno v kapitole ***Nastavení otopných zón***
5. Nastavení cirkulace TV (**CIRKULACE**)

Vstup do další úrovně nastavení se provede stiskem tlačítka OK.

> **Zobrazení položek v menu zóny teplé vody závisí na verzi a typu regulace. V některých verzích regulace nemusí být všechny položky dostupné.**

Nastavení cirkulace TV

V nastavení zóny teplé vody je možné měnit trojici parametrů v tomto pořadí (listování displeji šipkami nahoru a dolů v případě, že není zapnut editační režim – ikona editace nebliká, zůstává zhasnuta):

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí zóny (**VYP/ZAP**)
2. Dobu cirkulace v minutách (střídavě **ZAP** a **MIN**)
3. Dobu prodlevy cirkulačního čerpadla v minutách (střídavě **VYP** a **MIN**)
4. Časový program cirkulace TV (**PROGRAM**) – popsáno v kapitole ***Nastavení otopných zón***

Editace hodnot na displejích 1 až 3 se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Vstup do editace časového programu (displej 4) se provede stiskem tlačítka OK.

Cirkulační čerpadlo TV je spouštěno pouze, pokud je jeho spínání povoleno časovým programem cirkulace.

Čerpadlo běží vždy po dobu cirkulace (displej 2 – doba cirkulace – na displeji vedlejší hodnoty se střídavě zobrazuje text **ZAP** a **MIN**), poté se zastaví na dobu prodlevy (displej 3 – doba prodlevy – na displeji vedlejší hodnoty se střídavě zobrazuje text **VYP** a **MIN**). Tento cyklus se neustále opakuje.

Nastavení zóny vzduchotechniky (VZT)

V nastavení vzduchotechniky je možné měnit trojici parametrů v tomto pořadí (listování displeji šipkami nahoru a dolů v případě, že není zapnut editační režim – ikona editace nebliká, zůstává zhasnuta):

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí zóny (**VYP/ZAP**)
2. Komfortní výkon ventilátoru v rozsahu 0-100% (**KOMFORT**)
3. Útlumový výkon ventilátoru v rozsahu 0-100% (**UTLUM**)

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Listováním displeji, procházením menu zóny VZT, je možné zpřístupnit další položky k detailnějšímu nastavení:

4. Časový program zóny VZT (**PROGRAM**) – popsáno v kapitole ***Nastavení otopných zón***

Vstup do další úrovně nastavení se provede stiskem tlačítka OK.

Zobrazení položek v menu zóny vzduchotechniky závisí na verzi a typu regulace.
V některých verzích regulace nemusí být všechny položky dostupné.

Nastavení funkce prázdniny (**PRAZDNINY**)

Funkce prázdniny umožňuje po nastavený počet dní dočasně snížit požadované teploty v otopných zónách a v zóně teplé vody. Komfortní a útlumová teplota tedy bude dočasně přepsána prázdninovou požadovanou teplotou.

Po uplynutí nastaveného počtu dní trvání prázdninové funkce se tato funkce automaticky vypne a regulátor přejde zpět do původního režimu (automatický/trvalý komfort/trvalý útlum).

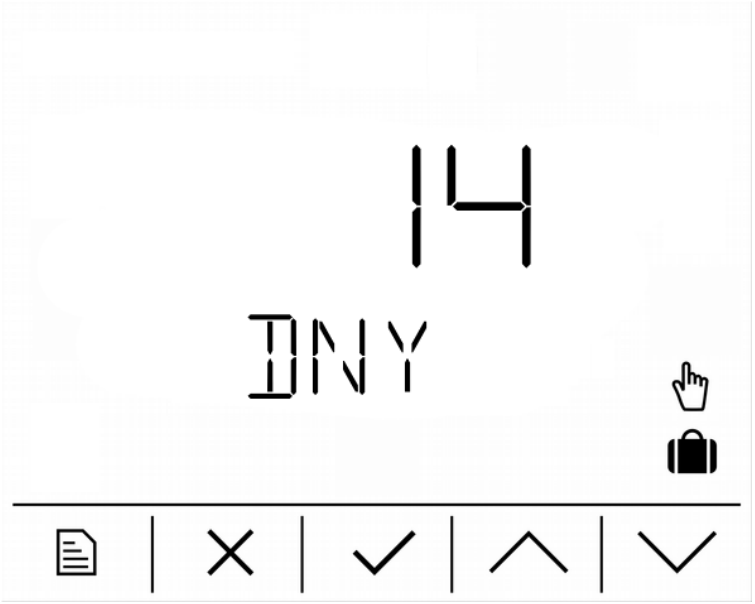
Displeje prázdninové funkce jsou seřazeny v následujícím pořadí:



Displej zapnutí funkce prázdniny. Pokud není v editačním režimu, tak zobrazuje aktuální stav funkce prázdniny (**ZAP/VYP**), po vstupu do editačního režimu (stisknutí tlačítka OK – ikona editace se rozbliká) je možné tento stav změnit.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Změnou do stavu **ZAP** se okamžitě aktivuje funkce prázdniny a poběží po nastavený počet dní (viz. následující displej), poté se funkce opět deaktivuje (**VYP**). Při zapnuté funkci je možné ji deaktivovat předčasně a to změnou stavu na **VYP**.



Nastavení doby (ve dnech) po kterou bude funkce po zapnutí aktivní. Po uplynutí této doby se funkce automaticky deaktivuje.

Následuje libovolné množství displejů (záleží na typu a verzi regulace), na kterých je možné nastavit požadované prázdninové teploty jednotlivých zón. Text na displeji vedlejší hodnoty vždy jednoznačně identifikuje teplotu zobrazenou na displeji hlavní hodnoty.

Nastavení tepelného čerpadla (TC)

Zobrazení této skupiny displejů je přístupné pouze v regulátorech IR, které jsou určeny k ovládání tepelných čerpadel.

V nastavení tepelného čerpadla je možné změnit pouze jediný parametr:

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí kaskády TČ (**VYP/ZAP**)

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Následující trojice displejů obsahuje pouze informace o stavu tepelného čerpadla a na těchto displejích je editace hodnot zakázána:

2. Textový stav tepelného čerpadla (např.: **PRIPRAVUJE TV**)
3. Teplota vody na výstupu z tepelného čerpadla (**VYSTUP**)
4. Teplota vody na vstupu do tepelného čerpadla (**VSTUP**)

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Nastavení solárního ohřevu (**SOLAR**)

> **Zobrazení této skupiny displejů je přístupné pouze v regulátorech IR, které umožňují ovládání solárního ohřevu.**

Menu nastavení solárního ohřevu může obsahovat položky k nastavení až tří solárních spotřebičů (záleží na verzi a typu regulace). Každý solární spotřebič je možné uživatelsky zapnout nebo vypnout a nastavit požadovanou teplotu od solárního ohřevu. Skupina displejů může tedy obsahovat až šestici displejů:

1. Uživatelské zapnutí/vypnutí solárního spotřebiče 1 (střídavě **S1** a **ZAP/VYP**)
2. Požadovaná teplota solárního spotřebiče 1 (**S1**)
3. Uživatelské zapnutí/vypnutí solárního spotřebiče 2 (střídavě **S2** a **ZAP/VYP**)
4. Požadovaná teplota solárního spotřebiče 2 (**S2**)
5. Uživatelské zapnutí/vypnutí solárního spotřebiče 3 (střídavě **S3** a **ZAP/VYP**)
6. Požadovaná teplota solárního spotřebiče 3 (**S3**)

> **Počet displejů (počet solárních spotřebičů) závisí na použitém typu a verzi regulace.**

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Nastavení doplňkového zdroje (**ZDROJ**)

> **Nastavení zdroje nemusí být ve všech typech regulátorů IR dostupné**

V nastavení doplňkového zdroje je možné změnit pouze jediný parametr:

1. Uživatelské vypnutí/zapnutí doplňkového zdroje (**VYP/ZAP**)

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Zobrazení hodnot čidel (**VSTUPY**)

Ve skupině displejů VSTUPY jsou zobrazeny aktuální hodnoty teplotních čidel regulátoru. Počet displejů a jejich obsah se liší podle verze a typu regulace.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz



Hlavní hodnota Aktuální teplota na teplotním čidle.

Vedlejší hodnota Jednoznačná identifikace teploty.

Nastavení data a času (**CAS**)

Nastavení data a času probíhá v šesti krocích. Nastavuje se rok (v rozsahu 0 až 99, odpovídá 2000 až 2099), měsíc v rozsahu 1 až 12, den v rozsahu 1 až 31, hodina v rozsahu 0 až 23 a minuty v rozsahu 0 až 59. Poslední displej slouží k uložení nastavených hodnot a k přepsání systémového času (RTC) regulátoru IR. Displeje se v menu nastavení času zobrazují v tomto pořadí:

1. Nastavení roku v rozsahu 0 (2000) až 99 (2099) (**ROK**)
2. Nastavení měsíce v rozsahu 1 (leden) až 12 (prosinec) (**MES**)
3. Nastavení dne v rozsahu 1 až 31 (**DEN**)
4. Nastavení hodiny v rozsahu 0 až 23 (**HOD**)
5. Nastavení minuty v rozsahu 0 až 59 (**MIN**)
6. Uložení hodnoty a přepsání systémového času (**ULOZ**)

Editace se provádí stisknutím tlačítka OK (ikona editace se rozbliká) a volbou požadované hodnoty šipkami nahoru a dolů. Opětovným stiskem tlačítka OK se hodnota uloží, stiskem tlačítka STORNO se všechny úpravy zruší. V obou případech ikona editace zhasne a editační režim se ukončí.

Na displeji **ULOZ** se po stisku tlačítka OK zpřístupní možnost uložení hodnot do obvodu systémového času regulátoru (RTC). Volbou **ANO** se provede uložení a přepsání systémového času, volbou **NE** zůstane systémový čas nezměněn (hodnoty na displejích 1 až 5 zůstanou změněné).

V případě úspěšného uložení času do obvodu RTC dojde k automatickému návratu zpět na hlavní menu.

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
E-mail: info@regulus.cz
www.regulus.cz

Reset hesla do webového rozhraní regulátoru (**WWW**)

Po vstupu do menu resetu hesla do webového rozhraní se na displeji vedlejší hodnoty zobrazí rotující text **RESET HESLA**. Po stisku tlačítka OK se zpřístupní možnost resetu uživatelských přístupových údajů do ovládacích WWW stránek regulátoru IR.

Volbou **ANO** se provede reset přístupových údajů do továrního nastavení (jméno: ***uzivatel***, heslo: ***uzivatel***) a dojde k automatickému návratu zpět do hlavního menu. Volbou **NE** se zruší editační režim a přístupové údaje zůstanou nezměněné.

©2024 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.2-05/2024

Návod platný pro SW IR14 1.0.11.0

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz