

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
Izbová jednotka s dotykovým displejom

Obsah

Technický popis izbovej jednotky	3
Zapojenie izbovej jednotky	3
Zjednodušený režim izbovej jednotky	4
Zobrazenie na displeji izbovej jednotky v úplnom režime.	5
Ovládanie izbovej jednotky tlačidlami	6
Úvodné displeje úplného režimu zobrazenie	6
Hlavný displej (zobrazenie izbovej teploty)	7
Displej výberu režimu	8
Displej zobrazenie vonkajšej teploty	9
Displej zobrazenie okamžitej cirkulácie	10
Displej zobrazenia okamžitého vetrania.....	11
Displeje zobrazenia teplôt.....	12
Hlavné menu úplného režimu zobrazenia.....	13
Nastavenie vykurovacej zóny (ZONA).....	13
Nastavenie zóny ohriatej pitnej vody (OPV).....	15
Nastavenie zóny vzduchotechniky (VZT).....	16
Nastavenie funkcie prázdniny (PRAZDNINY)	17
Nastavenie tepelného čerpadla (TČ)	18
Nastavenie solárneho ohrevu (SOLAR)	19
Nastavenie doplnkového zdroja (ZDROJ).....	19
Zobrazenie hodnôt snímačov (VSTUPY)	19
Nastavenie dátumu a času (CAS)	20
Reset hesla do webového rozhrania regulátora (WWW)	21

Technický popis izbovej jednotky

C-RC-0011R je izbová jednotka s interným snímačom a dotykovým displejom na stenu a je riešená ako štandardná jednotka na CIB zbernici.

Jednotka je určená pre prevádzku v bežnom, chemicky neagresívnom prostredí. Nevyžaduje údržbu. Skladá sa z dvoch častí: dna so svorkami a krytu s plošným spojom a ovládacím panelom. Upevňuje sa pomocou skrutiek na krabici pod omietku s priemerom 60 mm alebo na stenu. Vo dne spodnej časti puzdra je otvor pre vyvedenie kábla.

Jednotka je osadená znakovým dotykovým displejom so špeciálnymi symbolmi riadenými procesorom modulu. Pre pohyb medzi jednotlivými displejmi a pre editáciu hodnôt na displeji je jednotka vybavená piatimi kapacitnými tlačidlami v spodnej časti displeja.

Jednotku je možné ovládať v zjednodušenom (na displeji je zobrazená ikona zámky), alebo úplnému režimu zobrazenia. Voľba režimu a zobrazenie položiek úplného režimu zobrazenia sa vykonáva v servisnej úrovni webového rozhrania regulátora.

Zapojenie izbovej jednotky

Upozornenie: Zapojenie regulátora smie vykonať iba osoba s príslušnou kvalifikáciou. Neodborné nastavenie regulátora môže viesť k poškodeniu častí systému.

Izbová jednotka sa pripojí dvojžilovým káblom s maximálnym prierezom 1,5 mm² k štandardnej zbernici CIB k skrutkovacím svorkám na doske plošných spojov. Je nutné dodržať správnu polaritu pri pripájaní k zbernici.

Nastavenie izbovej jednotky (konfigurácia a HW adresa) sa vykoná z webového rozhrania regulátora.

Izbová jednotka je po pripojení napájacieho napätia zbernice CIB pripravená na činnosť. HW adresa je uvedená na štítku na doske plošných spojov.

Zjednodušený režim izbovej jednotky



- Hlavná hodnota** Aktuálna izbová teplota meraná teplotným snímačom vo vnútri izbovej jednotky.
- Vedľajšia hodnota** Požadovaná izbová teplota – líši sa podľa režimu zóny (komfortná/útlmová/prázdninová). Editácia požadovanej izbovej teploty podľa aktuálneho režimu zóny v kroku 0,1 °C je možná tlačidlami HORE (+ 0,1 °C) a DOLE (- 0,1 °C).
- Tlačidlá zapnutia zóny** Ak je zóna užívateľsky zapnutá, je zobrazené tlačidlo ZAP. Po kliknutí na tlačidlo ZAP dôjde k užívateľskému vypnutiu zóny a zobrazí sa tlačidlo VYP. Po stlačení tlačidla VYP dôjde k užívateľskému zapnutiu zóny a opäť sa zobrazí tlačidlo ZAP.

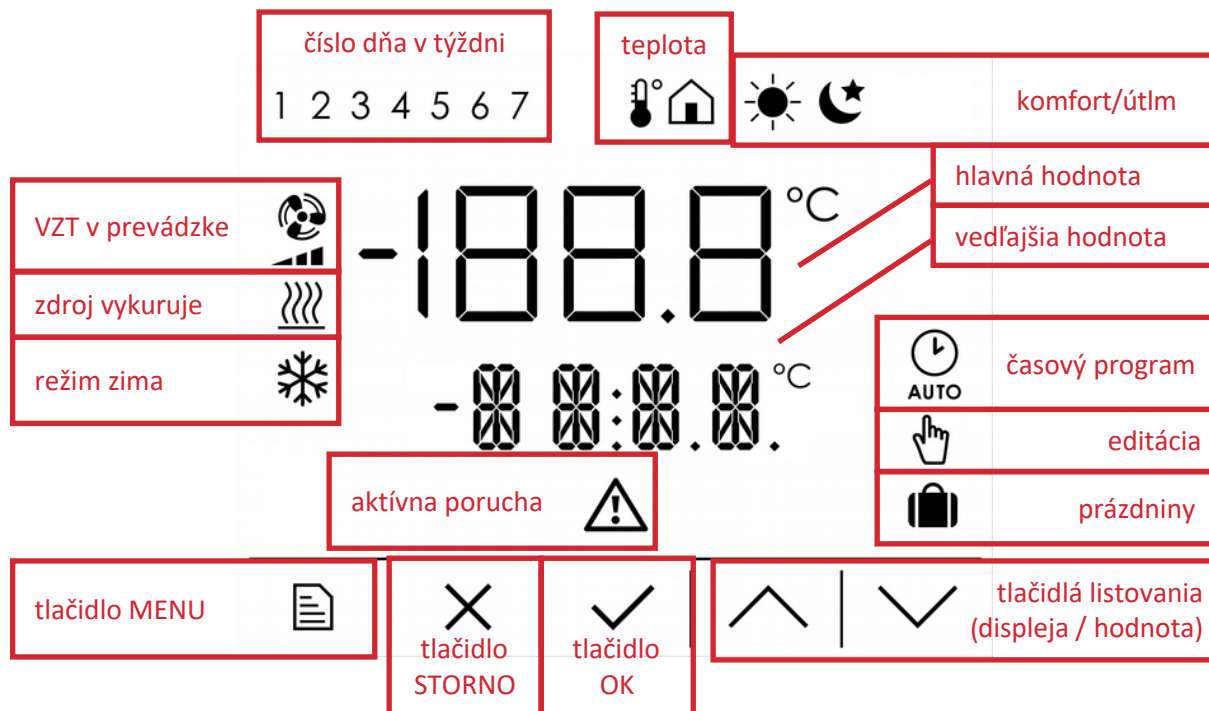


Užívateľské zapnutie/vypnutie zóny pomocou tlačidiel ZAP a VYP je funkcia, ktorú je možné povoliť, alebo zakázať v servisnej úrovni webového rozhrania regulátora.

- Číslo dňa v týždni** Zobrazenie čísla aktuálneho dňa v týždni.
- Komfort/útlm** Zobrazenie aktuálneho režimu zóny (komfortný alebo útlmový).
- Časový program** Zobrazené v prípade, že je zóna v automatickom režimu a je navykurovaná podľa časového programu.
- Prázdniny** Zobrazené ak je zóna v prázdninovom režime.

Zdroj vykuruje	Hlavný zdroj (záleží na verzii regulácie) aktuálne beží.
Režim zima	Zóna je aktuálne v režime zima (v režime leto nie je táto ikona zobrazená).
Aktívna porucha	Indikácia aktívnej poruchy. Text poslednej aktívnej poruchy je možné zobrazit stlačením tlačidla TEXT PORUCHY v ľavom spodnom rohu displeja.

Zobrazenie na displeji izbovej jednotky v úplnom režime



Hlavná hodnota	Číselné zobrazenie hlavnej hodnoty (najčastejšie teploty).
Vedľajšia hodnota	Zobrazenie vedľajšej hodnoty – teploty, čísla, dátumu, textu. Ak je zobrazený text príliš dlhý a nevojde sa do štvorznakového displeja, tak rotuje v nekonečnej smyčke.
Číslo dňa v týždni	Zobrazenie čísla aktuálneho dňa v týždni – zobrazuje sa iba na úvodných displejoch a pri editácii časového programu.
Teplota	Ikona teplomera je zobrazená v prípade, že v hlavnej hodnote je zobrazená teplota. Ikona domu sa zobrazuje iba vtedy, keď je zobrazená vonkajšia teplota.
Komfort/útlm	Zobrazenie aktuálneho režimu zóny (komfortný alebo útlmový).
Časový program	Zobrazené v prípade, že je zóna v automatickom režime a je nakurovaná podľa časového programu.
Editácia	Ikona bliká v prípade, že je aktuálna hodnota editovaná (editačný režim).
Prázdniny	Zobrazené, ak je zóna v prázdninovom režime.

VZT v prevádzke	Ventilátor vzduchotechniky (ak je Zóna VZT v regulácii prítomná a zapnutá) aktuálne beží (vrátane indikácie výkonu).
Zdroj vykuruje	Hlavný zdroj (záleží na verzii regulácie) aktuálne beží.
Režim zima	Zóna je aktuálne v režime zima (v režime leto nie je táto ikona zobrazená).
Aktívna porucha	Indikácia aktívnej poruchy (iba na úvodných displejoch). Na displeji vedľajšej hodnoty rotuje text poslednej aktívnej poruchy.

Ovládanie izbovej jednotky tlačidlami

Tlačidlo MENU	Z hlavného displeja (zobrazenie izbovej teploty) slúži pre vstup do hlavného menu. Vo všetkých ostatných displejoch slúži k návratu na hlavný displej.
Tlačidlo STORNO	<p>V editačnom režime (ikona editácie bliká) slúži na ukončenie editácie hodnoty BEZ ULOŽENIA (všetky zmeny, vykonané počas editácie, budú zrušené).</p> <p>Na úvodných displejoch slúži k návratu na hlavný displej (zobrazenie izbovej teploty). Vo všetkých ostatných displejoch slúži k návratu o úroveň vyššie.</p> <p>V editačnom režime slúži na uloženie hodnoty a ukončenie editácie.</p>
Tlačidlo OK	Stlačením tlačidla OK sa povolí editácia hodnoty, prípadne sa potvrdí vstup do vybranej položky menu.
Tlačidlá listovania	Slúži na listovanie medzi displejmi v danej skupine. V prípade, že je aktívny editačný režim (ikona editácie bliká), je týmito tlačidlami upravovaná hodnota premennej

V prípade nečinnosti po dobu dvoch minút (ak nie je po dobu dvoch minút stlačené žiadne tlačidlo) dôjde k automatickému návratu na hlavný displej (zobrazenie izbovej teploty).

Úvodné displeje úplného režimu zobrazenia

Úvodné displeje je skupina displejov najvyššej úrovne (stlačenie tlačidla STORNO už neodkazuje na žiadnu vyššiu skupinu displejov), medzi ktorými je možné ľubovoľne listovať šípkami hore a dole. Východiskovým (hlavným) displejom tejto skupiny je displej zobrazenia izbovej teploty (z interného teplotného snímača izbovej jednotky). Z tohto displeja je možné stlačením tlačidla MENU otvoriť hlavné menu pre editáciu vybraných hodnôt.

Ďalšími displejmi sú displej výberu režimu, displej zobrazenia vonkajšej teploty, displej okamžitej cirkulácie OPV a displeje zobrazenia niektorých dôležitých teplôt systému.

Na hlavnom displeji je možné editovať aktuálnu požadovanú izbovú teplotu (podľa aktuálneho režimu buď komfortnú, alebo útlmovú), na displeji zobrazenia aktuálneho režimu je možné zvoliť režim zóny (auto/komfort/útlm) a na displeji okamžitej cirkulácie je možné spustiť cirkuláciu OPV po nastavenú dobu.



Vstup do menu z hlavného displeja a niektoré displeje v úvodnej skupine displejov nemusí byť v niektorých verziách regulácie dostupné.

Hlavný displej (zobrazenie izbovej teploty)



Hlavná hodnota Aktuálna izbová teplota – merané teplotným snímačom vo vnútri izbovej jednotky.

Vedľajšia hodnota Informácia o užívateľskom zapnutí/vypnutí zóny (**ZAP/VYP**).

Komfort/útlm/prázdniny Aktuálny režim zóny, udáva informáciu o aktuálnej požadovanej teplote.

Časový program Zobrazené v prípade, že je zóna v automatickom režime a je nakurovaná podľa časového programu.

Zdroj topí Hlavný zdroj (záleží na verzii regulácie) aktuálne beží.

Režim zima Zóna je aktuálne v režime zima.

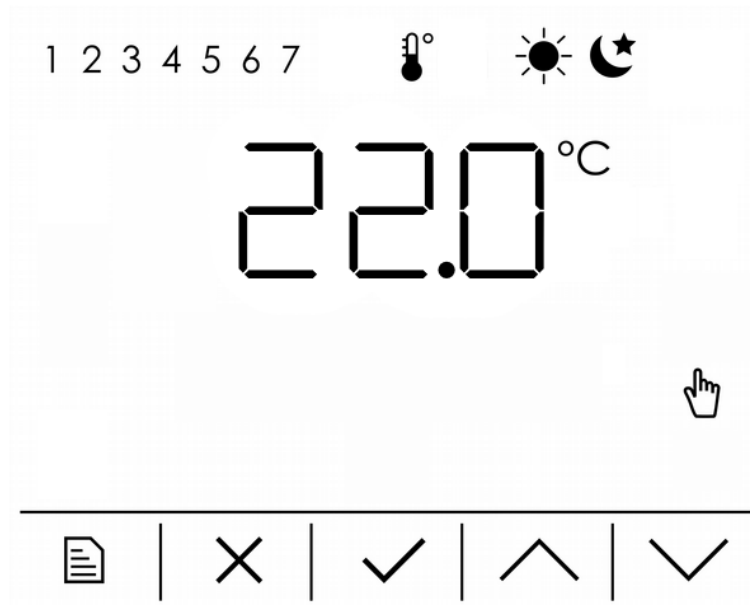
Tlačítko MENU Prístup do hlavného menu k editácii vybraných parametrov (nemusí byť dostupné, záleží na verzii regulácie).

Tlačítko OK Editácia aktuálne požadovanej izbovej teploty.

Aktuálne požadovaná izbová teplota je daná režimom zóny. Ak sa zóna nachádza v komfortnom režime, je možné editovať komfortnú izbovú teplotu, ak je zóna v útlmovom režime, je možné editovať útlmovú izbovú teplotu.

Editácia požadovanej teploty pri aktívnej funkcii prázdniny je možná iba z príslušného menu.

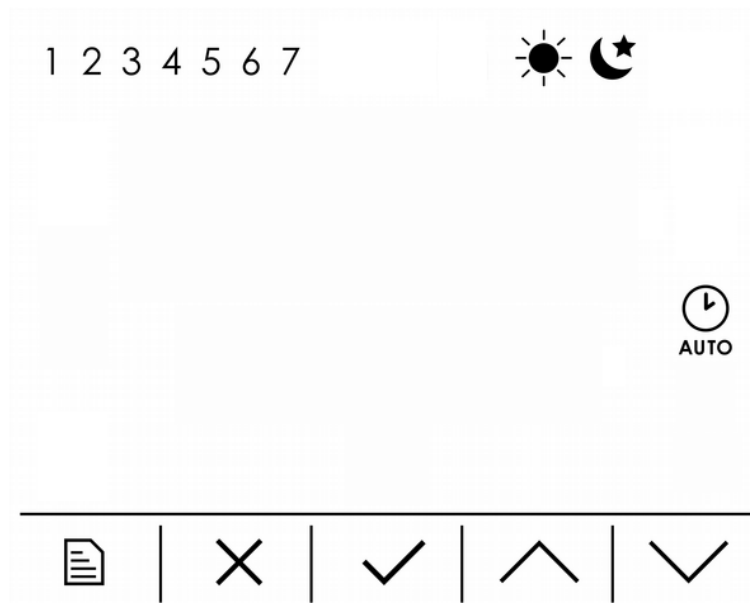
Editácia aktuálne požadovanej teploty



Hlavná hodnota Editácia aktuálne požadovanej teploty (komfortná/útlmová).

Komfort/útlm Indikuje režim zóny a tým aj aká teplota je aktuálne editovaná na displeji.

Displej výberu režimu



Komfort/útlum Aktuálny režim zóny.

Časový program Automatický režim zóny – komfort/útlm je určený časovým programom zóny.

Tlačidlo OK Vstup do editácie režimu zóny.

Editácia režimu zóny

Režim zóny je možné meniť pomocou šípok hore a dole. Na výber je z trojice režimov – trvalý komfort (zobrazená ikona komfortu), trvalý útlm (zobrazená ikona útlmu) a automatický (zobrazená ikona časového programu).

V prípade, že je zvolený automatický režim, požadovaná izbová teplota je určovaná pomocou časového programu zóny a dochádza teda k automatickým prechodom medzi komfortnou a útlmovou teplotou. Trvalý komfort/útlm časový program vyradí a požadovanú teplotu zafixuje na komfortnú/útlmovú.

Displej zobrazenia vonkajšej teploty



Hlavná hodnota Aktuálna vonkajšia teplota.

Vedľajšia hodnota Aktuálny čas.

Displej zobrazenia okamžitej cirkulácie



Vedľajšia hodnota Striedavo sa zobrazuje text **CIRK** a informácia o zapnutí funkcie okamžitej cirkulácie (**ZAP/VYP**).

Tlačidlo OK Vstup do editácie a spustenia okamžitej cirkulácie.

Editácia funkcie okamžitej cirkulácie

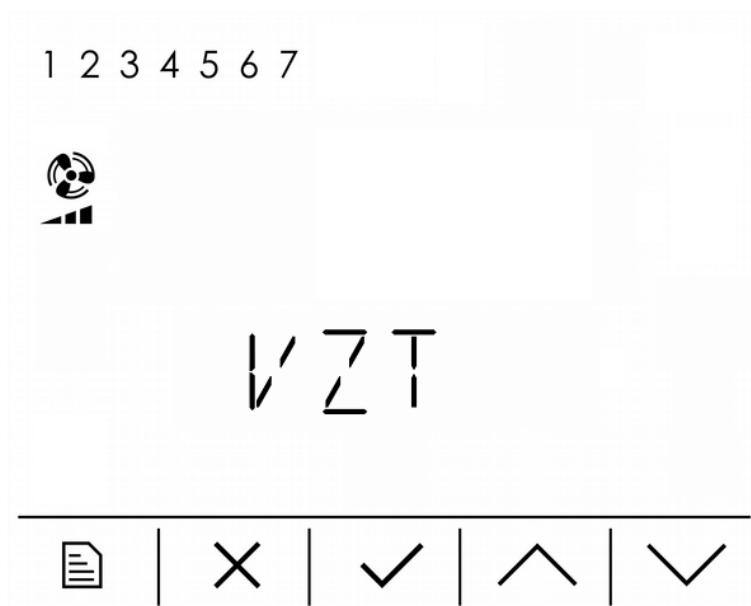


Hlavná hodnota Doba (v minútach), po ktorú bude funkcia okamžitej cirkulácie zapnutá.

Vedľajšia hodnota Striedavo sa zobrazuje text **CIRK** a **MIN** (doba cirkulácie v minútach).

Po potvrdení tlačidlom **OK** sa okamžite spustí funkcia okamžitej cirkulácie a beží po nastavenú dobu, potom sa opäť automaticky vypne a cirkulácia prejde späť do prednastaveného automatického režimu.

Displej zobrazenia okamžitého vetrania



Vedľajšia hodnota Striedavo sa zobrazuje text **VZT** a informácia o zapnutí funkcie okamžitého vetrania (**ZAP/VYP**).

Tlačidlo OK Vstup do editácie a spúšťania okamžitého vetrania.

Editácia funkcie okamžitého vetrania



Hlavná hodnota Doba (v minútach), po ktorú bude funkcia okamžitého vetrania zapnutá. Výkon ventilátora pre túto funkciu okamžitého vetrania je nutné nastaviť na webových stránkach regulátora.

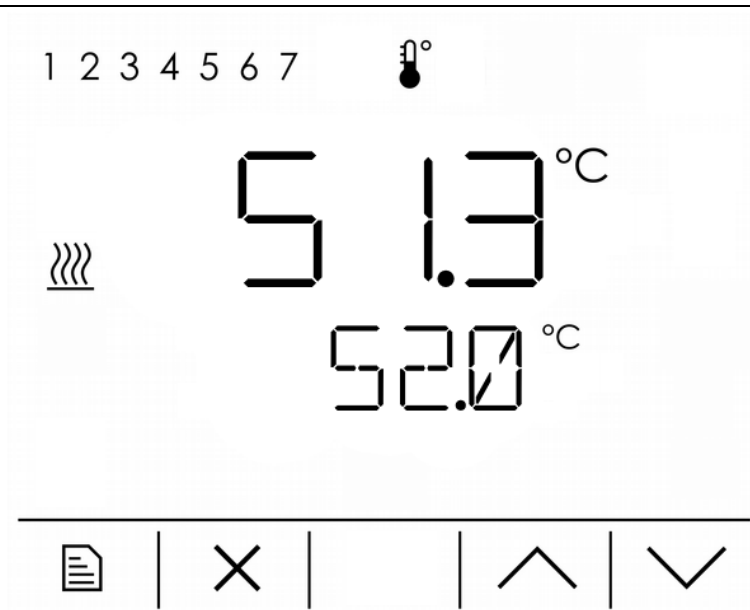
Vedľajšia hodnota Striedavo sa zobrazuje text **VZT** a **MIN** (doba vetrania v minútach).

Po potvrdení tlačidlom **OK** sa okamžite spustí funkcia okamžitého vetrania a beží po nastavenú dobu, potom sa opäť automaticky vypne a Zóna VZT prejde späť do prednastaveného automatického režimu.

Displeje zobrazenia teplôt



Počet a obsah displejov teplôt je podmienený verziou a typom regulácie.



Hlavná hodnota

Zobrazená teplota.

Vedľajšia hodnota

Striedavé zobrazovanie textu, ktorý identifikuje zobrazenú teplotu (napr. **SOLAR, TV, AKU...**), požadovanej teploty a textu **ZAP/VYP**, ktorý udáva, či je daná funkcia (zóna, zdroj...) zapnutá či vypnutá.

Zdroj vykuruje

Zdroj, ku ktorému je teplota priradená, aktuálne beží.



Zobrazenie hodnôt na displeji vedľajšej hodnoty (text **ZAP/VYP**, požadovaná teplota) a zobrazenie bežiacieho zdroja nemusí byť dostupné u všetkých zobrazovaných teplôt.

Hlavné menu úplného režimu zobrazenia

Hlavné menu je dostupné iba z hlavného displeja (zobrazenie izbovej teploty) po stlačení tlačidla MENU. V hlavnom menu sa nachádzajú tieto položky:

- Nastavenie vykurovacej zóny (**ZÓNA 1**)
- Nastavenie zóny ohriatej pitnej vody (**OPV**)
- Nastavenie zóny VZT (**VZT**)
- Nastavenie funkcie prázdniny (**PRAZDNINY**)
- Nastavenie tepelného čerpadla (**TC**) – iba v niektorých verziách regulácie
- Nastavenie solárneho ohrevu (**SOLAR**)
- Nastavenie zdroja/doplňkového zdroja – iba v niektorých verziách regulácie
- Prehľadné zobrazenie hodnôt vstupov regulátora IR (**VSTUPY**)
- Nastavenie dátumu a času (**CAS**)
- Reset hesla do webového rozhrania regulátora IR (**WWW**)



Zobrazenie položiek v hlavnom menu závisí na verzii a type regulácie. V niektorých verziách regulácie nemusia byť všetky položky dostupné.

Nastavenie vykurovacej zóny (**ZONA**)

V nastavení vykurovacej zóny je možné meniť trojicu parametrov v tomto poradí (listovanie displeja šípkami hore a dole v prípade, že nie je zapnutý editačný režim – ikona editácie nebliká, zostáva zhasnutá):

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie zóny (**VYP/ZAP**)
2. Komfortnú izbovú teplotu (**KOMFORT**)
3. Útlmovú izbovú teplotu (**UTLUM**)

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Listovaním displejmi, prechádzaním menu vykurovacej zóny, je možné sprístupniť ďalšie položky k detailnejšiemu nastaveniu vykurovacích zón:

4. Časový program zóny (**PROGRAM**)
5. Nastavenie ekvitermnej krivky (**EKVITERMA**)
6. Nastavenie režimu Leto-Zima (**LETO a ZIMA**)

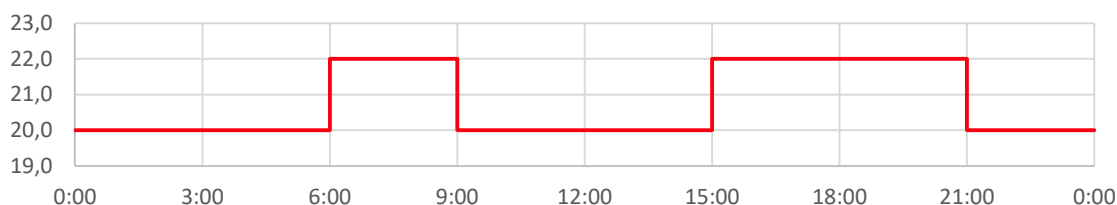
Vstup do ďalšej úrovne nastavenia sa vykoná stlačením tlačidla OK.



Zobrazenie položiek v menu vykurovacej zóny závisí na verzii a type regulácie. V niektorých verziách regulácie nemusia byť všetky položky dostupné.

Nastavenie časového programu zóny

Časový program je možné nastavovať pre každý deň v týždni samostatne, pre každý deň sú k dispozícii dva komfortné intervaly (intervaly, v ktorých požadovaná izbová teplota zodpovedá komfortnej teplote). Časový program dňa lepšie ilustruje nasledujúci graf (komfortná teplota 22°C, útlmová teplota 20°C):



Pre každý deň je teda možné editovať štvoricou hodnôt – pre každý z dvoch intervalov dvojicou prechodov (z útlmu do komfortu a späť z komfortu do útlmu).



Hlavná hodnota	Určenie komfortného intervalu (1 = prvý interval dňa, 2 = druhý interval dňa).
Vedľajšia hodnota	Čas aktuálne editovaného prechodu časového programu.
Deň v týždni	Deň, pre ktorý je aktuálna hodnota nastavovaná.
Komfort/útlm	Ak je zobrazená ikona KOMFORT, prebieha editácia prechodu z útlmu na komfort, ak je zobrazená ikona ÚTLM, prebieha editácia prechodu z komfortu na útlm.

Nastavenie ekvitermnej krivky vykurovacej zóny (EKVITERMA)

Ekvitermná krivka v regulátoroch IR je vypočítaná podľa parametrov vykurovacej sústavy a na displeji RCD jednotky je možné ju posúvať a natáčať po dvoch bodoch a to pre vonkajšiu teplotu -15 °C a $+15\text{ °C}$. Pri editácii korekcie v jednom z bodov zostáva vždy ten druhý bod nemenný, krivka sa natáča. Pre posun krivky je nutné nastaviť korekcie v oboch bodoch na rovnakú hodnotu.

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozblíka) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Na ďalších displejoch je možné pre orientáciu zobrazíť štvoricu bodov ekvitermnej krivky vo formáte [vonkajšia teplota; požadovaná teplota vykurovacej vody]. Pre každú zo štyroch vonkajších teplôt (na displeji popísané ako **E1**, **E2**, **E3**, a **E4**) je zobrazená zodpovedajúca požadovaná teplota vykurovacej vody **I1**, **I2**, **I3** a **I4**.

Nastavenie režimu Léto-Zima (LETO a ZIMA)

Pre každý režim zvlášť (Léto a Zima) je možné nastaviť medznú teplotu a dobu v hodinách (HOD). Pre oba režimy je spoločné zapnutie a vypnutie režimu Leto-Zima. Poradie displejov pri nastavovaní režimu je nasledujúce:

1. Zapnutie/vypnutie režimu Leto-Zima (**VYP/ZAP**)
2. Nastavenie medznej teploty pre režim LETO alebo ZIMA (vedľajšia hodnota prázdna)
3. Nastavenie doby pre režim LETO alebo ZIMA (**HOD**)

Ak je režim Leto-Zima vypnutý, je automaticky nastavený režim ZIMA (nakurovanie zóny podľa požadovaných teplôt a časového programu je zapnuté).

Pri zapnutom režime Leto-Zima regulátor porovnáva vonkajšiu teplotu s nastavenými medznými teplotami.

Ak je vonkajšia teplota po nastavenú dobu pre režim ZIMA **pod** medznú teplotu pre režim ZIMA, je aktivovaný režim ZIMA (nakurovanie zóny je zapnuté).

Ak je vonkajšia teplota po nastavenú dobu pre režim LETO **nad** medznou teplotou pre režim LETO, je aktivovaný režim LETO (nakurovanie zóny je vypnuté).

Nastavenie zóny ohriatej pitnej vody (OPV)

V nastavení zóny ohriatej pitnej vody je možné meniť trojicu parametrov v tomto poradí (listovanie displejmi šípkami hore a dole v prípade, že nie je zapnutý editačný režim – ikona editácie neblíka, zostáva zhasnutá):

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie zóny (**VYP/ZAP**)
2. Komfortnú teplotu (**KOMFORT**)
3. Útlmovú teplotu (**UTLUM**)

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO so všetkými úpravami zruší. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Listovaním displejmi, prechádzaním menu zóny OPV, je možné sprístupniť ďalšie položky k detailnejšiemu nastaveniu:

4. Časový program zóny OPV (**PROGRAM**) – popísané v kapitole **Nastavenie vykurovacích zón**
5. Nastavenie cirkulácie OPV (**CIRKULÁCIA**)

Vstup do ďalšej úrovne nastavenia sa vykoná stlačením tlačidla OK.



Zobrazenie položiek v menu zóny ohriatej pitnej vody závisí na verzii a type regulácie. V niektorých verziách regulácie nemusia byť všetky položky dostupné.

Nastavenie cirkulácie OPV

V nastavení zóny ohriatej pitnej vody je možné meniť trojicu parametrov v tomto poradí (listovanie displeja šípkami hore a dole v prípade, že nie je zapnutý editačný režim – ikona editácie neblíkajú, zostáva zhasnutá):

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie zóny (**VYP/ZAP**)
2. Dobu cirkulácie v minútach (striedavo **ZAP** a **MIN**)
3. Dobu oneskorenia cirkulačného čerpadla v minútach (striedavo **VYP** a **MIN**)
4. Časový program cirkulácie OPV (**PROGRAM**) – popísané v kapitole **Nastavenie vykurovacích zón**

Editácia hodnôt na displejoch 1 až 3 sa vykoná stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Vstup do editácie časového programu (displej 4) sa vykoná stlačením tlačidla OK.

Cirkulačné čerpadlo OPV je spúšťané iba, ak je jeho spínanie povolené časovým programom cirkulácie.

Čerpadlo beží vždy po dobu cirkulácie (displej 2 – doba cirkulácie – na displeji vedľajšej hodnoty sa striedavo zobrazuje text **ZAP** a **MIN**), potom sa zastaví na dobu oneskorenia (displej 3 – doba oneskorenia – na displeji vedľajšej hodnoty sa striedavo zobrazuje text **VYP** a **MIN**). Tento cyklus sa neustále opakuje.

Nastavenie zóny vzduchotechniky (VZT)

V nastavení vzduchotechniky je možné meniť trojicu parametrov v tomto poradí (listovanie displejmi šípkami hore a dole v prípade, že nie je zapnutý editačný režim – ikona editácie neblíkajú, zostáva zhasnutá):

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie zóny (**VYP/ZAP**)
2. Komfortný výkon ventilátora v rozsahu 0-100% (**KOMFORT**)
3. Útlmový výkon ventilátora v rozsahu 0-100% (**UTLM**)

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Listovaním displejmi, prechádzaním menu zóny VZT, je možné sprístupniť ďalšie položky k detailnejšiemu nastaveniu:

4. Časový program zóny VZT (**PROGRAM**) – popísané v kapitole **Nastavenie vykurovacích zón**

Vstup do ďalšej úrovne nastavenie sa vykoná stlačením tlačidla OK.



Zobrazenie položiek v menu zóny vzduchotechniky závisí na verzii a type regulácie. V niektorých verziách regulácie nemusia byť všetky položky dostupné.

Nastavenie funkcie prázdniny (**PRAZDNINY**)

Funkcia prázdniny umožňuje po nastavený počet dní dočasne znížiť požadovanej teploty vo vykurovacích zónach a v zóne ohriatej pitnej vody. Komfortná a útlmová teplota teda bude dočasne prepísaná prázdninovou požadovanou teplotou.

Po uplynutí nastaveného počtu dní trvania prázdninovej funkcie sa táto funkcie automaticky vypne a regulátor prejde späť do pôvodného režimu (automatický/trvalý komfort/trvalý útlm).

Displeje prázdninovej funkcie sú zoradené v nasledujúcom poradí:



Displej zapnutia funkcie prázdniny. Ak nie je v editačnom režime, tak zobrazuje aktuálny stav funkcie prázdniny (**ZAP/VYP**), po vstupe do editačného režimu (stlačenie tlačidla OK – ikona editácie sa rozbliká) je možné tento stav zmeniť.

Zmenou do stavu **ZAP** sa okamžite aktivuje funkcia prázdniny a pobeží po nastavený počet dní (pozri. nasledujúci displej), potom sa funkcia opäť deaktivuje (**VYP**). Pri zapnutej funkcii je možné ju deaktivovať predčasne a to zmenou stavu na **VYP**.



Nastavenie doby (vo dňoch) po ktorú bude funkcia po zapnutí aktívna. Po uplynutí tejto doby sa funkcia automaticky deaktivuje.

Nasleduje ľubovoľné množstvo displejov (záleží na type a verzii regulácie), na ktorých je možné nastaviť požadované prázdninové teploty jednotlivých zón. Text na displeji vedľajšej hodnoty vždy jednoznačne identifikuje teplotu zobrazenú na displeji hlavnej hodnoty.

Nastavenie tepelného čerpadla (TČ)



Zobrazenie tejto skupiny displejov je prístupné iba v regulátoroch IR, ktoré sú určené k ovládaniu tepelných čerpadiel.

V nastavení tepelného čerpadla je možné zmeniť iba jediný parameter:

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie kaskády TČ (**VYP/ZAP**)

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozblíkajú) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Nasledujúce trojice displejov obsahuje iba informácie o stave tepelného čerpadla a na týchto displejoch je editácia hodnôt zakázaná:

2. Textový stav tepelného čerpadla (napr.: **PRIPRAVUJE OPV**)
3. Teplota vody na výstupe z tepelného čerpadla (**VYSTUP**)
4. Teplota vody na vstupe do tepelného čerpadla (**VSTUP**)

Nastavenie solárneho ohrevu (SOLAR)



Zobrazenie tejto skupiny displejov je prístupné iba v regulátoroch IR, ktoré umožňujú ovládanie solárneho ohrevu.

Menu nastavenie solárneho ohrevu môže obsahovať položky k nastaveniu až troch solárnych spotrebičov (záleží na verzii a type regulácie). Každý solárny spotrebič je možné užívateľsky zapnúť alebo vypnúť a nastaviť požadovanú teplotu od solárneho ohrevu. Skupina displejov môže vtedy obsahovať až šesticou displejov:

1. Užívateľské zapnutie/vypnutie solárneho spotrebiča 1 (striedavo **S1** a **ZAP/VYP**)
2. Požadovaná teplota solárneho spotrebiča 1 (**S1**)
3. Užívateľské zapnutie/vypnutie solárneho spotrebiča 2 (striedavo **S2** a **ZAP/VYP**)
4. Požadovaná teplota solárneho spotrebiča 2 (**S2**)
5. Užívateľské zapnutie/vypnutie solárneho spotrebiča 3 (striedavo **S3** a **ZAP/VYP**)
6. Požadovaná teplota solárneho spotrebiča 3 (**S3**)



Počet displejov (počet solárnych spotrebičov) závisí na použitom type a verzii regulácie.

Editácia sa vykonáva stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Nastavenie doplnkového zdroja (ZDROJ)



Nastavenie zdroja nemusí byť vo všetkých typoch regulátorov IR dostupné

V nastavení doplnkového zdroja je možné zmeniť iba jediný parameter:

1. Užívateľské vypnutie/zapnutie doplnkového zdroja (**VYP/ZAP**)

Editácia sa vykoná stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozbliká) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikona editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Zobrazenie hodnôt snímačov (VSTUPY)

V skupine displejov VSTUPY sú zobrazené aktuálne hodnoty teplotných snímačov regulátora. Počet displejov a ich obsah sa líši podľa verzie a typu regulácie.



Hlavná hodnota Aktuálna teplota na teplotnom snímači.

Vedľajšia hodnota Jednoznačná identifikácia teploty.

Nastavenie dátumu a času (CAS)

Nastavenie dátumu a času prebieha v šiestich krokoch. Nastavuje sa rok (v rozsahu 0 až 99, zodpovedá 2000 až 2099), mesiac v rozsahu 1 až 12, deň v rozsahu 1 až 31, hodina v rozsahu 0 až 23 a minúty v rozsahu 0 až 59. Posledný displej slúži k uloženiu nastavených hodnôt a k prepísaniu systémového času (RTC) regulátora IR. Displeje sa v menu nastavenia času zobrazujú v tomto poradí:

1. Nastavenie roku v rozsahu 0 (2000) až 99 (2099) (**ROK**)
2. Nastavenie mesiaca v rozsahu 1 (január) až 12 (december) (**MES**)
3. Nastavenie dňa v rozsahu 1 až 31 (**DEN**)
4. Nastavenie hodiny v rozsahu 0 až 23 (**HOD**)
5. Nastavenie minúty v rozsahu 0 až 59 (**MIN**)
6. Uloženie hodnoty a prepísanie systémového času (**ULOZ**)

Editácia sa vykoná stlačením tlačidla OK (ikona editácie sa rozblíka) a voľbou požadovanej hodnoty šípkami hore a dole. Opätovným stlačením tlačidla OK sa hodnota uloží, stlačením tlačidla STORNO sa všetky úpravy zrušia. V oboch prípadoch ikony editácie zhasne a editačný režim sa ukončí.

Na displeji **ULOZ** sa po stlačení tlačidla OK sprístupní možnosť uloženia hodnôt do obvodu systémového času regulátora (RTC). Voľbou **ANO** sa vykoná uloženie a prepísanie systémového času, voľbou **NE** zostane systémový čas nezmenený (hodnoty na displejoch 1 až 5 zostanú zmenené).

V prípade úspešného uloženia času do obvodu RTC dôjde k automatickému návratu späť na hlavné menu.

Reset hesla do webového rozhrania regulátora (WWW)

Po vstupe do menu resetu hesla do webového rozhrania sa na displeji vedľajšej hodnoty zobrazí rotujúci text **RESET HESLA**. Po stlačení tlačidla OK sa sprístupní možnosť resetu užívateľských prístupových údajov do ovládacích WWW stránok regulátora IR.

Voľbou **ANO** sa vykoná reset prístupových údajov do továrenského nastavenia (meno: **uzivatel**, heslo: **uzivatel**) a dôjde k automatickému návratu späť do hlavného menu. Voľbou **NE** sa zruší editačný režim a prístupové údaje zostanú nezmenené.