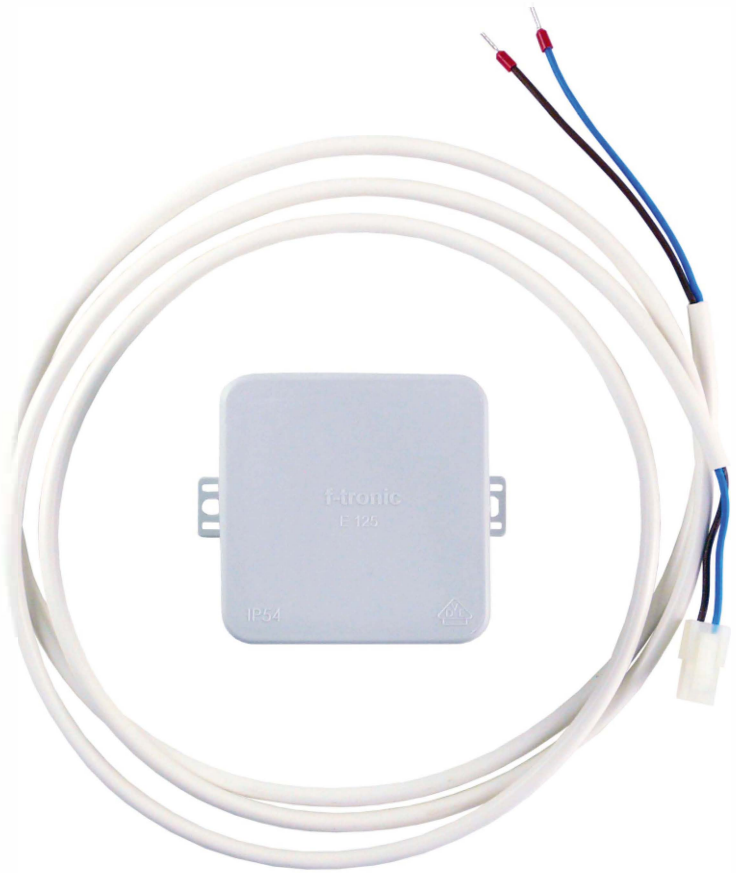
Regulus

www.regulus.sk

Sentinel Kinetic B + IR 12



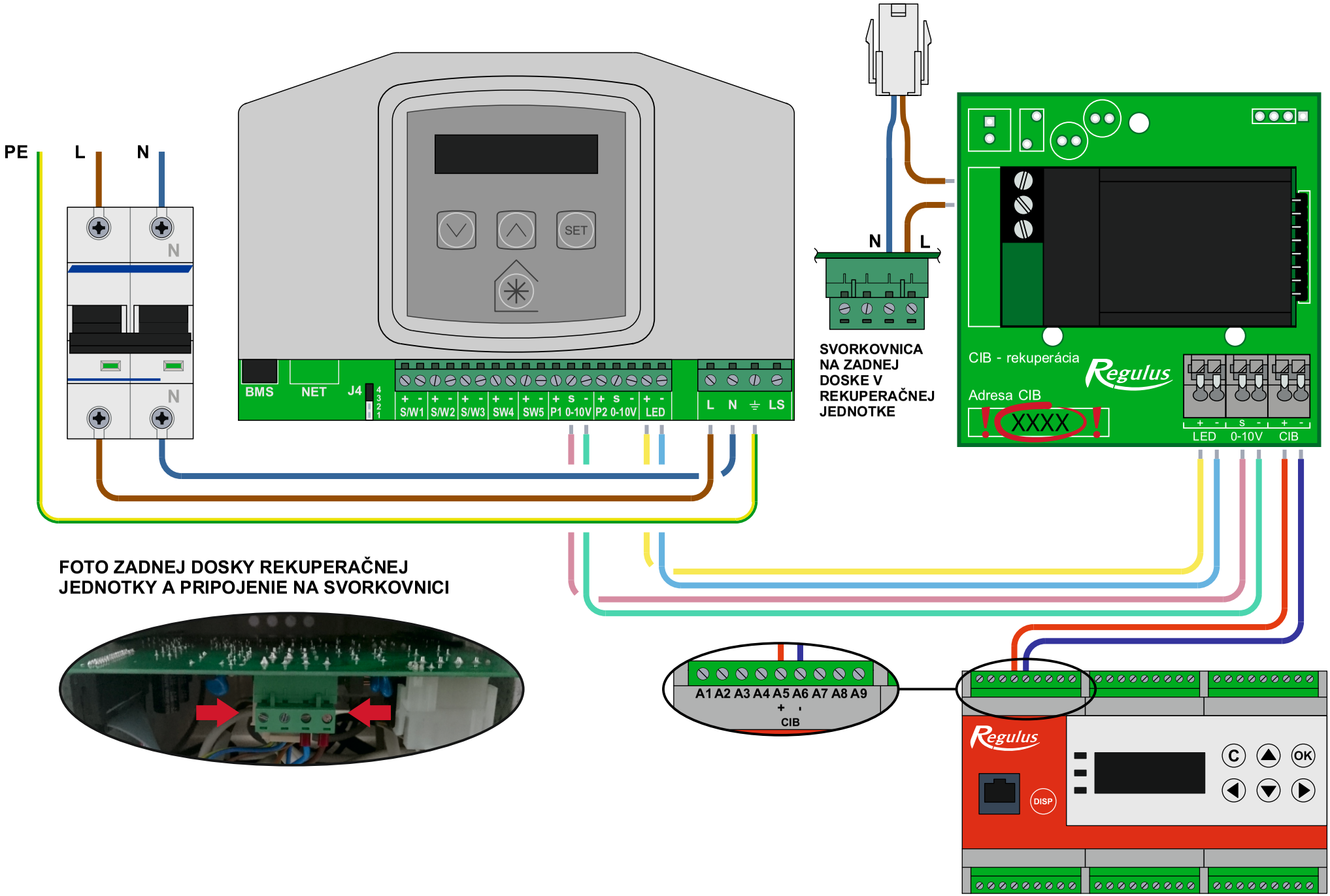

Návod na inštaláciu a použitie

SK

# Zapojenie rekuperačnej jednotky Sentinel Kinetic B do inteligentného regulátora IR 12

## Sentinel Kinetic B + IR 12

# 1. Schéma zapojenia



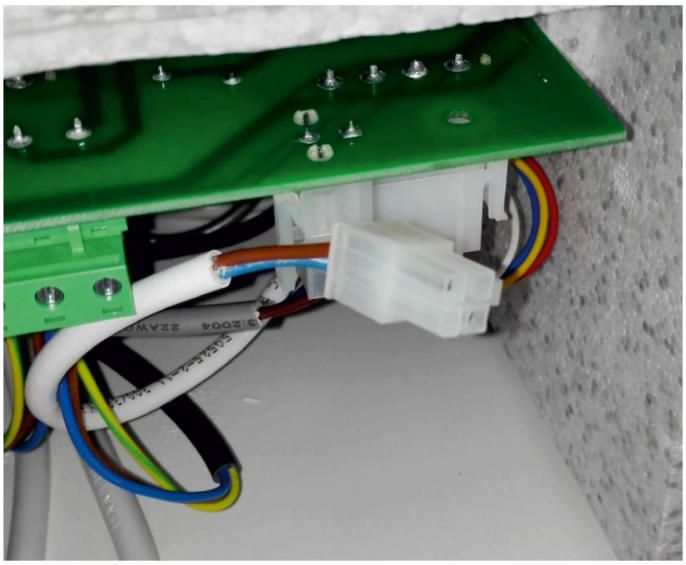
## 2. Postup pri napojení bypassu a riadenia 0-10 V na inteligentný regulátor

**! Uistite sa, že rekuperácia a regulátor sú odpojené od prívodu el. energie!**

1. Odskrutkujte vonkajší kryt jednotky.
2. Odskrutkujte ovládací panel.

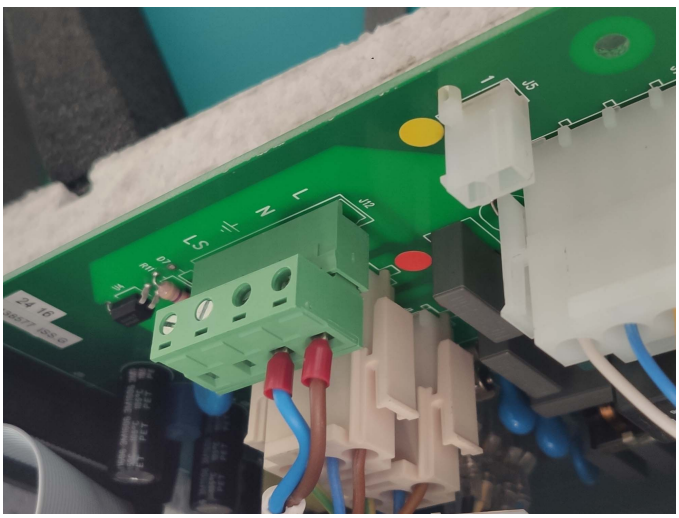
3. Opatrne povytiahnite dosku plošných spojov a lokalizujte konektor bypassu.

4. Konektor má západku, ktorú je nutné stlačiť. Potom je možné konektor vysunúť.



S. Konektory zasuňte do seba tak, aby západka zacvakla:

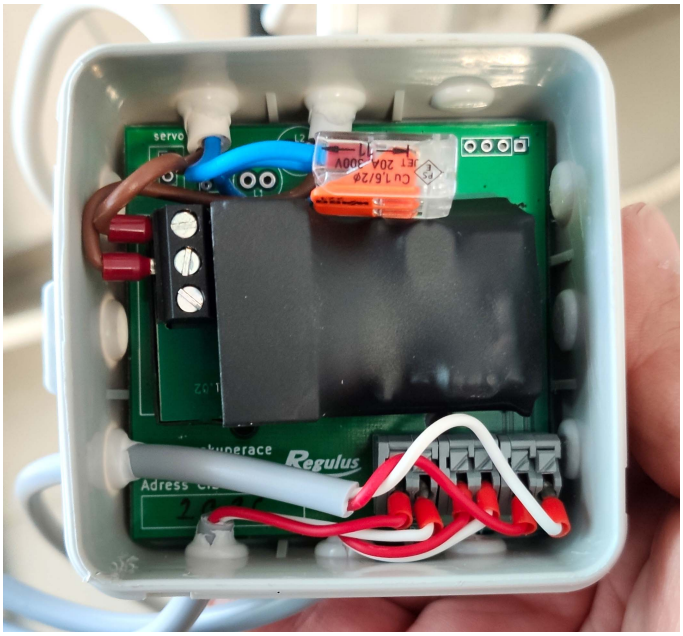
6. Dosku vráťte na miesto.
7. Napíšte si adresu modulu.
8. Do hornej dosky zapojte vodiče podľa obrázka pre ovládanie klapky.



9. Do modulu pripojte el. vodiče podľa schémy el. zapojenia.

**! Uistite sa, že rekuperácia a regulátor sú odpojené od prívodu el. energie!**

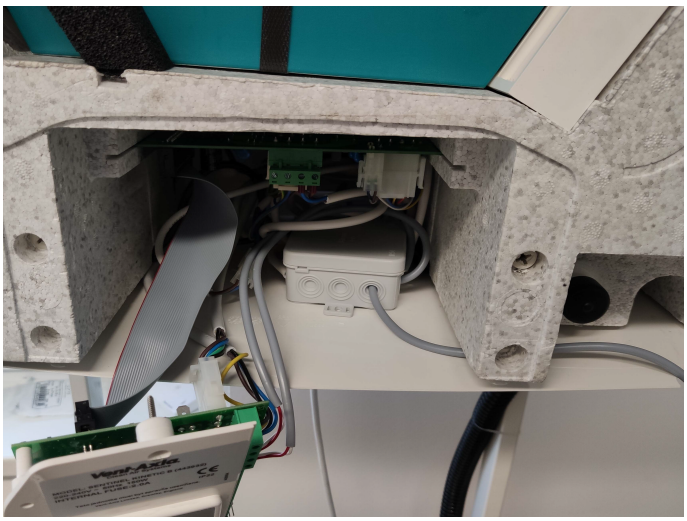
10. K svorkovnici označenej LED pripojte prevodník. Pozri el. zapojenie. K svorkovnici P1 pripojte vodiče z IR pre riadenie 0-10V.




11. K svorkovnici rekuperácie označenej - LED pripojte modul pomocou dvoch vodičov. Rovnako pripojte svorkovnicu P1. Pozri el. zapojenie.
12. Z krabičky vyveďte CIB vodiče pre pripojenie do regulátora IR.
13. Kábel pre reguláciu IR vyveďte zadnou stranou z rekuperácie.

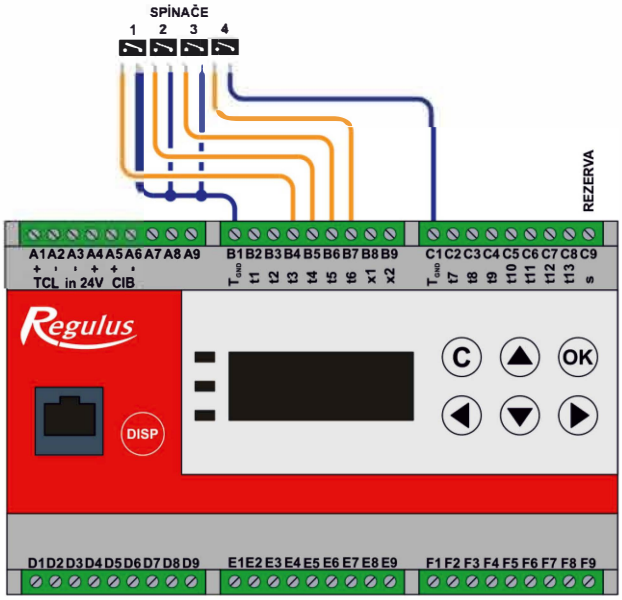
V tomto bode môžete spraviť test spojenia modulu s reguláciou. Ak máte CIB pripojené do regulátora IR, môžete teraz regulátor zapnúť. **Rekuperáciu máte stále odpojenú na ističi!** Po nastavení adresy v regulátore sa vykoná spojenie. LED dióda na module začne blikať. Ak dióda iba svieti, modul je napájaný, ale **nekomunikuje** s reguláciou. Zapojte vodiče na príslušné svorky regulátora IR.

14. Krabičku uložte do voľného priestoru v rekuperácii a priskrutkujte predný panel.



15. Svorkovnicu zakrytujte a nasaďte vonkajší kryt rekuperácie.
16. Skontrolujte zapojenie a zapnite IR aj rekuperáciu.

## 3. Zapojenie externých spínačov vysokého výkonu




Spínaný kontakt spínačom 1 až 4 je možné zapojiť do ktorejkoľvek voľnej svorky B3, B4, B5, B6, B7 a C9.

## 4. Nastavenie pri uvedení do prevádzky

### 4.1 V nastavení VZT rekuperačnej jednotky vykonáme túto konfiguráciu:

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri nízkom režime na prívode aj odťahu na 01 %.

| | |
|---|---|
| Nizky Privod<br>01% | Nizky Odtah<br>01% |

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri strednom režime na prívode aj odťahu na 15 %.

| | |
|---|---|
| Stredni Privod<br>15% | Stredni Odtah<br>15% |

- Nastavíme percentuálny výkon jednotky pri vysokom režime na prívode aj odťahu na 100 %.

| | |
|---|---|
| Vysoky Privod<br>100% | Vysoky Odtah<br>100% |

- Nastavíme Veličinu 1 na hodnotu $CO_2$, medznú hodnoty nastavíme na rozsah (200-1900) ppm.

| | |
|---|---|
| Velicina 1<br>CO2 | |
| P1 Stredni Limit<br>0200 ppm | P1 Vysoky Limit<br>1900 ppm |

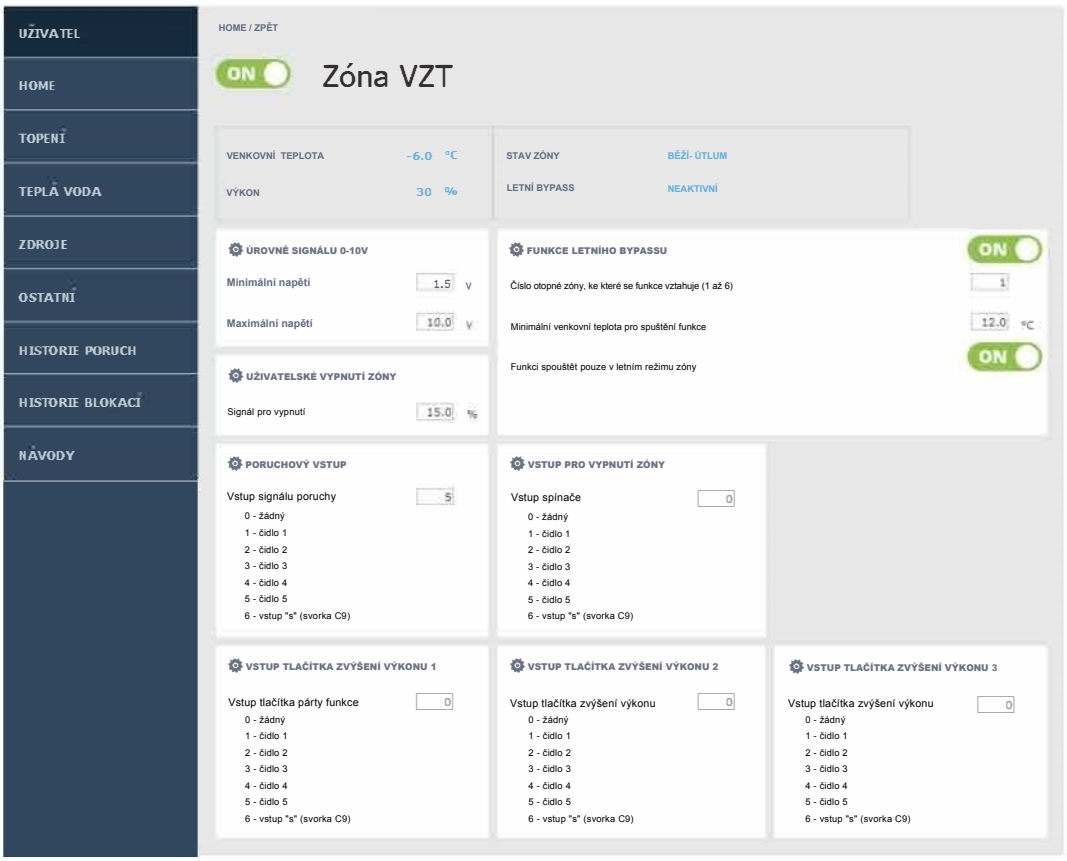
- Nastavíme Letní Bypass na hodnotu Vypnuto

| |
|---|
| Letní Bypass<br>Vypnuto |

## 4.2 V nastavení inteligentného regulátora IR 12 vykonáme túto konfiguráciu:

Nasledujúce nastavenie je platné pre verziu softvéru 4.06. V ďalších verziách sa môže líšiť.

**Servisné nastavenie: Zóna VZT**

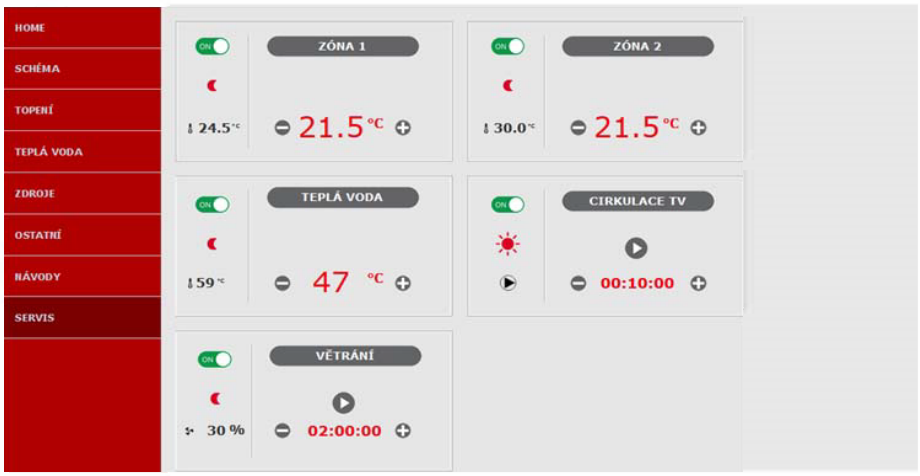


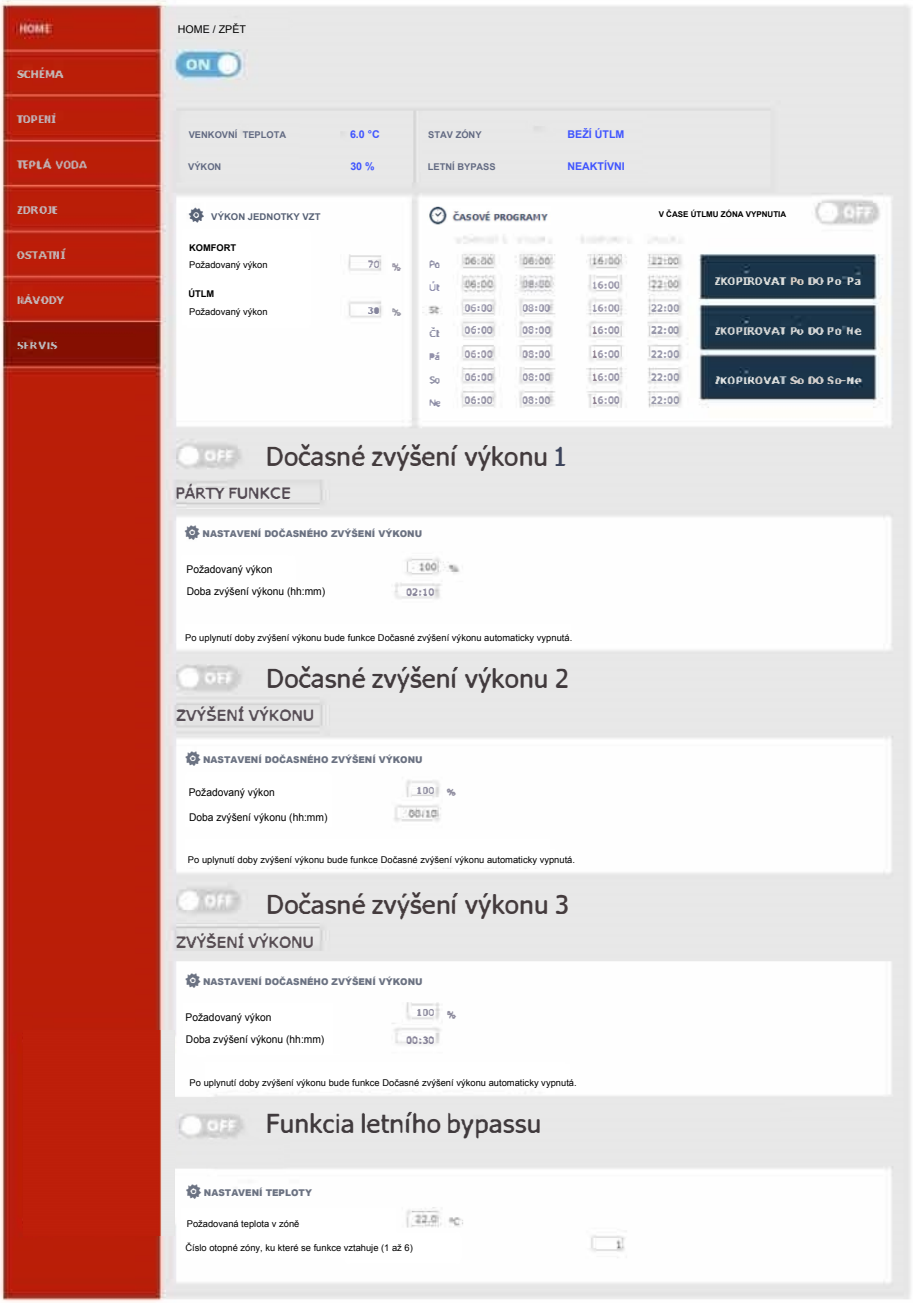

Nastavenie úrovne signálu 0-10 V

- Minimálne napätie nastaviť na hodnotu 1,5 V, zodpovedá 15 % výkonu jednotky.
- Maximálne napätie nastaviť na hodnotu 10 V, zodpovedá 100 % výkonu jednotky.

**Servisné nastavenie: Zapnutie funkcie bypassu**

## Užívateľské nastavenie: Zóna VZT






**REGULUS-TECHNIK, s.r.o.**
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

**©2019 Vyhradzujeme si právo na chyby, zmeny a zlepšenia bez predchádzajúceho oznámenia.**