

## Stavebná pripravenosť

pre vnútornú hydraulickú jednotku k tepelnému čerpadlu RTC

## RegulusBOX

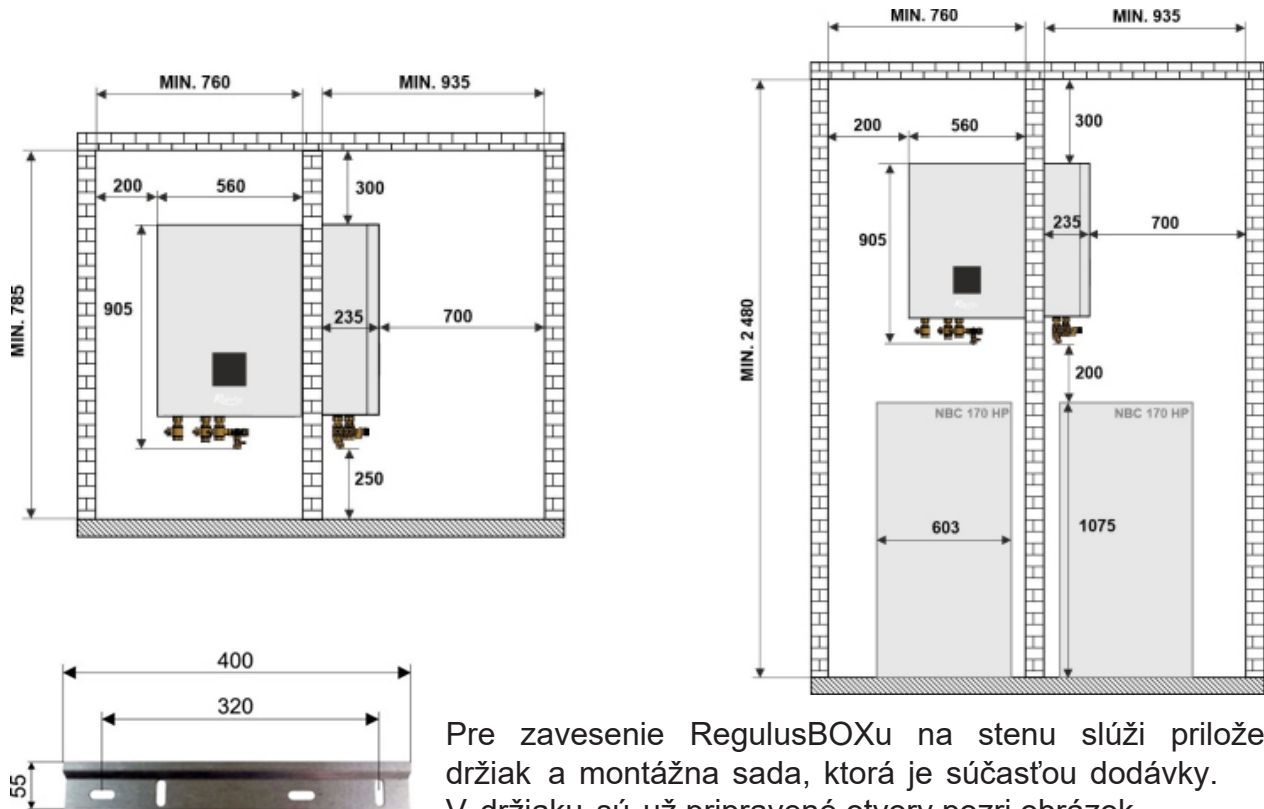


# OBSAH

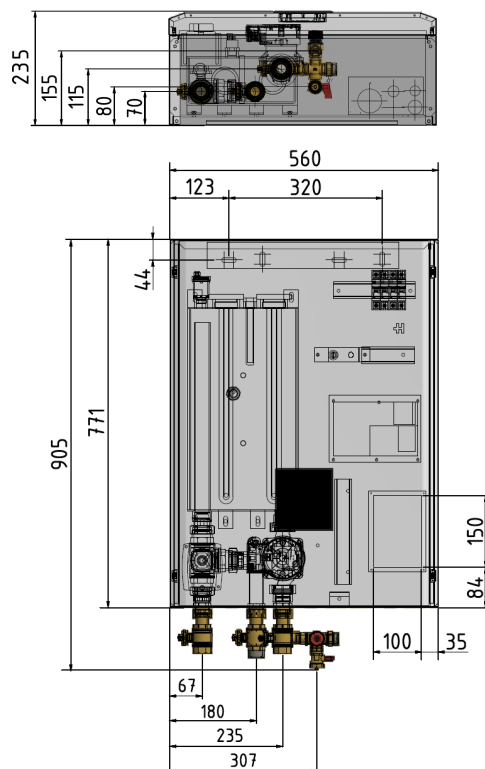
|  |          |
|--|----------|
| <b>Požiadavky na umiestnenie v interiéri .....</b>   | <b>3</b> |
| Rozmerová schéma .....   | 3        |
| <b>Hydraulické zapojenie.....</b>  | <b>4</b> |
| Schéma hydraulického zapojenia RegulusBOXu s tepelným čerpadlom<br>a zásobníkom OPV .....                | 5        |
| Schéma hydraulického zapojenia RegulusBOXu s tepelným čerpadlom,<br>zásobníkom OPV a VZT jednotkou ..... | 5        |
| <b>Elektrické pripojenie.....</b>  | <b>6</b> |
| Špecifikácia kabeláže .....  | 6        |
| Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusBOXu .....   | 7        |

## ■ Požiadavky na umiestnenie v interiéri

Vnútornú jednotku RegulusBOX inštalujte výhradne vo vnútorných priestoroch na stabilnú stenu s dostatočnou nosnosťou. Hmotnosť RegulusBOXu vrátane vykurovacej vody je 44 kg. Pre zaistenie bezpečnej a bezproblémovej inštalácie a následného servisu dodržujte minimálne požadované odstupy od konštrukcií podľa obrázku. Neinštalujte zariadenie v priestoroch s vaňou alebo sprchou do zón 0, 1 a 2 ani do ostatných miest, kde by mohla do zariadenia vniknúť voda. Neinštalujte RegulusBOX v priestoroch ohrozených mrazom.



## ■ Rozmerová schéma

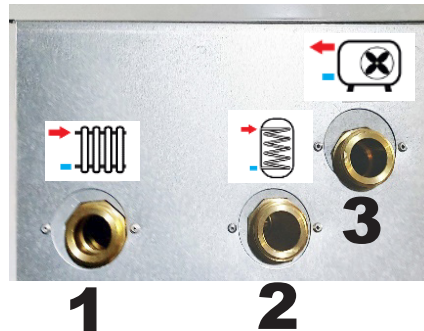


## Hydraulické zapojenie

Vnútná jednotka RegulusBOX je navrhnutá pre napojenie na výstupné potrubie tepelného čerpadla. Dimenzie potrubia vo vykurovacom systéme sa navrhuje s ohľadom na zaistenie minimálneho požadovaného prietoku tepelným čerpadlom, ale taktiež neprekročenie maximálneho prietoku, pri ktorom dochádza k výraznému navýšeniu hlučnosti vplyvom prúdenia vody vykurovacou sústavou.

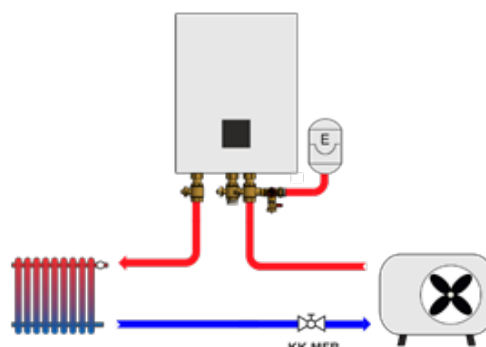
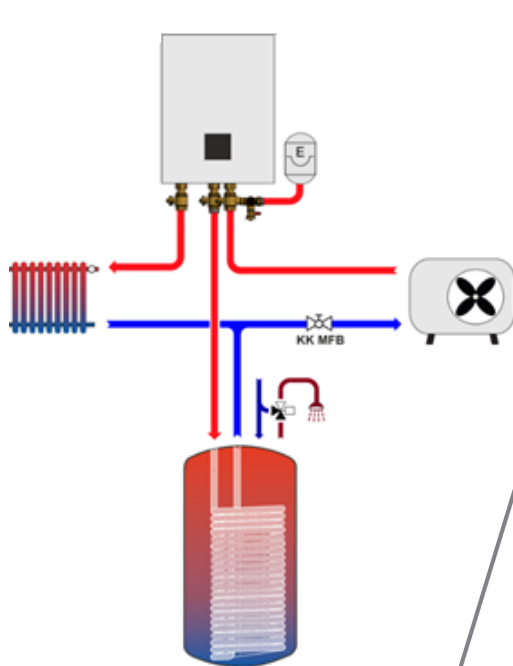
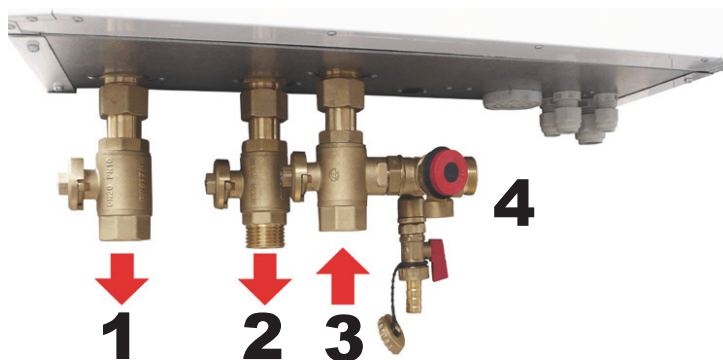
**Výstupy pre pripojenie potrubia sú na spodnej strane RegulusBOXu:**

- 1 – výstup do vykurovacej sústavy
- 2 – výstup do zásobníka OPV
- 3 – prírodné potrubie od tepelného čerpadla



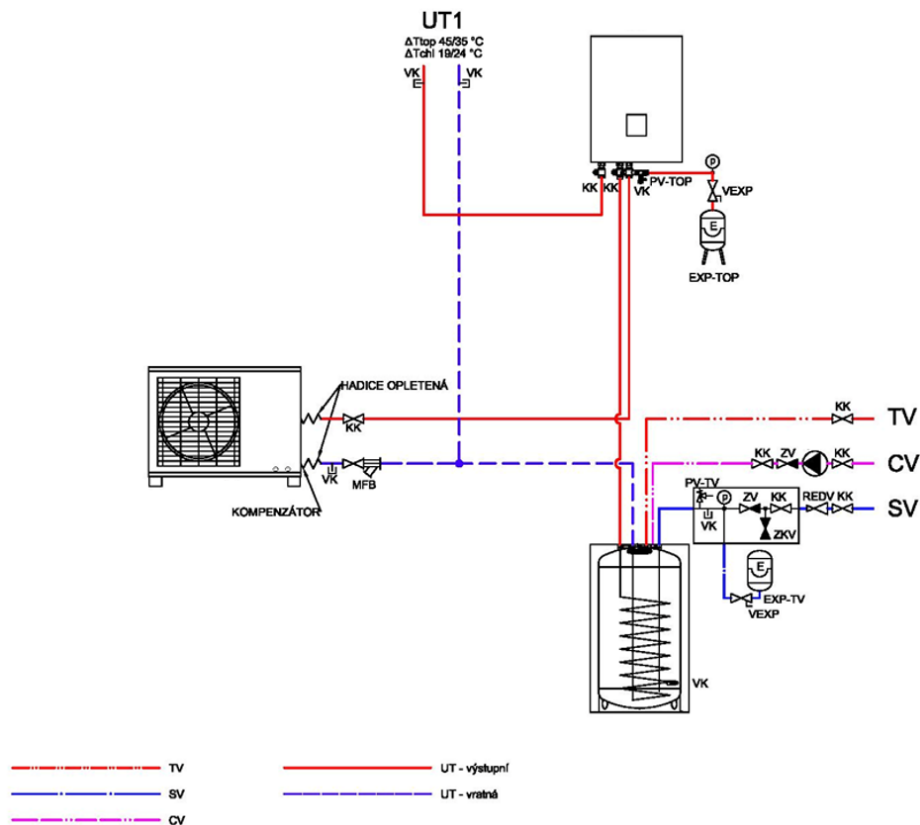
**Na výstupné potrubie RegulusBOXu sa inštalujú armatúry z príbalu:**

- 1 – na výstup do vykurovacej sústavy guľový ventil G 1" F
- 2 – na výstup do zásobníka ohriatej pitnej vody guľový ventil G 1" M (v systéme bez prípravy OPV nechajte výstup uzatvorený)
- 3 – na prírodné potrubie od tepelného čerpadla guľový ventil G 1" F s poistnou skupinou (obsahuje vypúšťací a poistný ventil)
- 4 – miesto pre pripojenie expanznej nádoby (G 3/4" M)

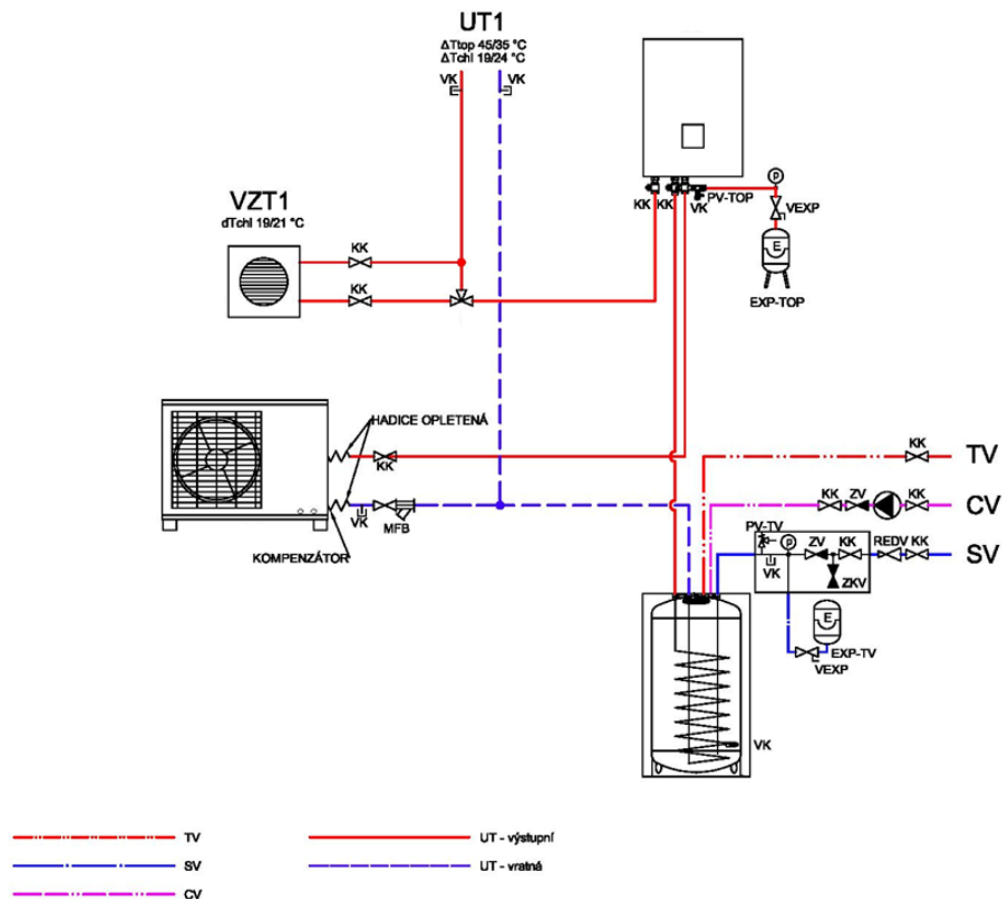


\* KK MFB – guľový ventil s filtrom a magnetom (súčasť príbalu)

## Schéma hydraulického zapojenia RegulusBOXu s tepelným čerpadlom a zásobníkom OPV



## Schéma hydraulického zapojenia RegulusBOXu s tepelným čerpadlom, zásobníkom OPV a VZT jednotkou



## Elektrické pripojenie

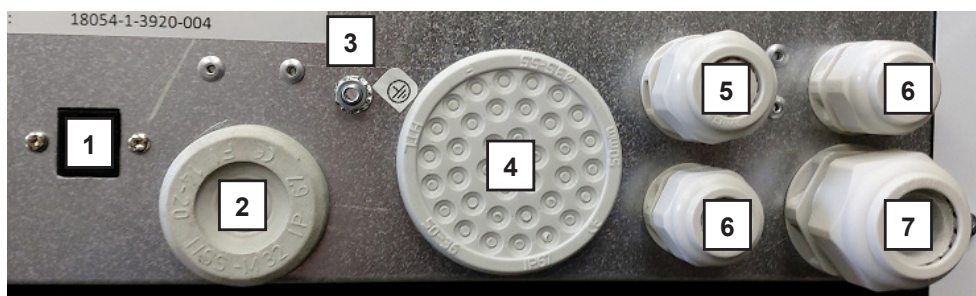
RegulusBOX obsahuje dve ohrevné telesá s celkovým výkonom 12 kW ( 2x6 kW) s postupným spínaním po 2 kW.

| Elektrické údaje  |   |
|---|---|
| Napájanie RegulusBOX  | 3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz                                      |
| Menovitý príkon RegulusBOX                                    | 12,2 kW (bez pripojenia tepelného čerpadla)                     |
| Min. predradený istič pre RegulusBOX                          | 3 x 25 A char. B  |
| Vstavaný istič pre tepelné čerpadlo                           | 1 x 20 A char. B<br>(max. prúd je softvérovo obmedzený na 20 A) |
| Vstavaný istič pre regulátor, zónový ventil, obehové čerpadlo | 1 x 6 A char. B   |

### Privedenie káblov

Káble je do RegulusBOXu možné priviesť dvoma spôsobmi: pomocou káblových priechodok na spodnej strane RegulusBOXu alebo pomocou prestupu v zadnom diele plechu RegulusBOXu.

#### a) Privedenie káblov káblovými priechodkami



#### Označenie

- 1 – Ethernetová zásuvka RJ-45
- 2 – Priechodka pre kábel Wi-Fi
- 3 – Ochranné spojenie
- 4 – Priechodka pre snímače
- 5 – Priechodka pre napájací kábel pre tepelné čerpadlo
- 6 – Priechodky pre komunikačné káble
- 7 – Priechodka pre prívodný napájací kábel

#### b) Privedenie káblov vstupom pre káble zo steny



Zadný plech má rozmery (š x v) 100 x 150 mm.

Na obrázku je zobrazený plech v pohľade z vnútra RegulusBOXu.

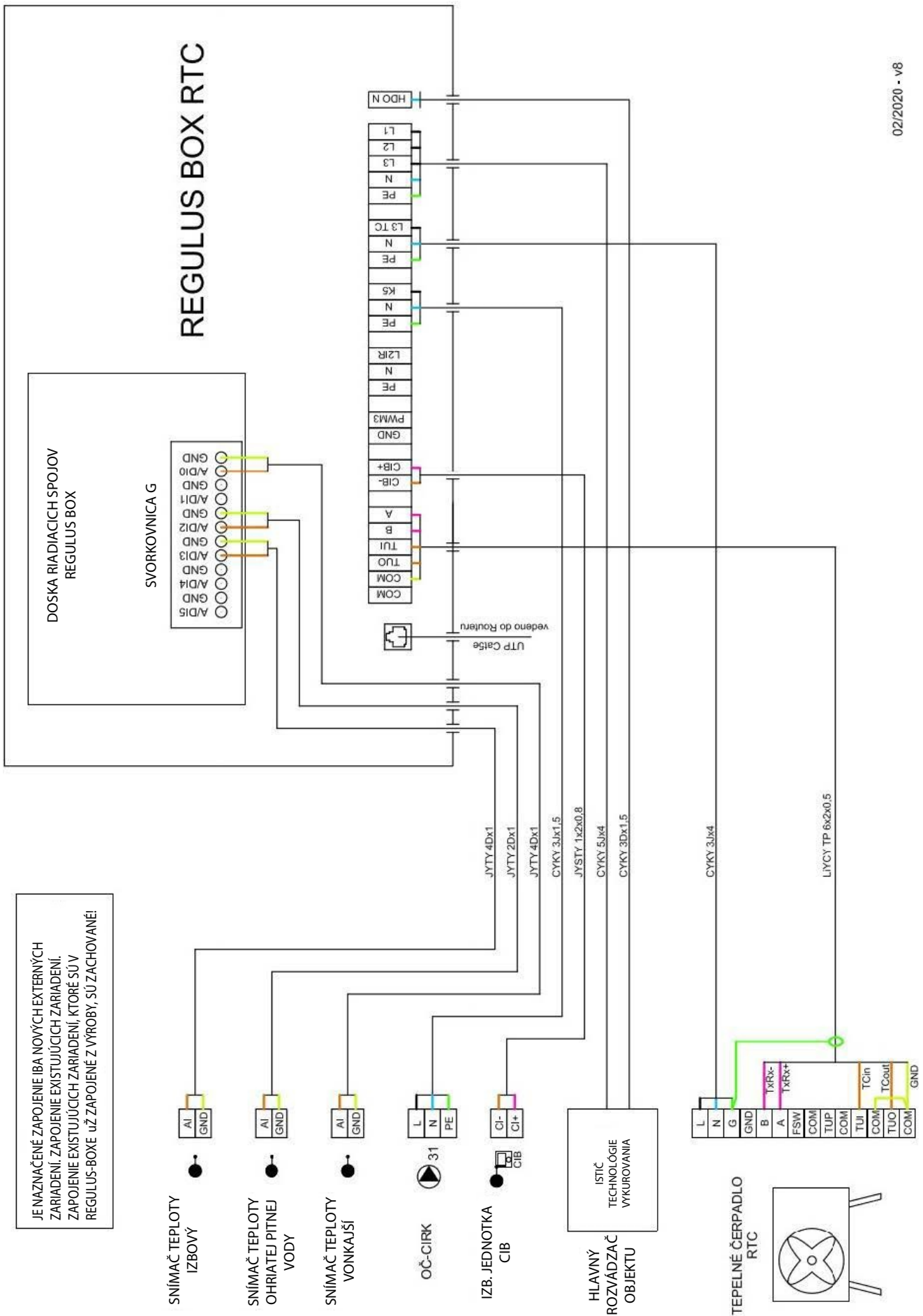
Na ľavej strane plechu je pripájacia svorkovnica.

## Špecifikácia kabeláže

| Použitie  | Kábel                              |
|---|------------------------------------|
| Napájanie RegulusBOXu   | CYKY 5Jx4                          |
| Napájanie tepelného čerpadla RTC z RegulusBOXu                                    | CYKY 5Jx2,5                        |
| Signál HDO z hl. rozvádzača, zónové ventily alebo iné spotrebiče s pripojením 2+N | CYKY 3Dx1,5                        |
| Obehové čerpadlá alebo iné spotrebiče s pripojením 1+PE+N                         | CYKY 3Jx1,5                        |
| Teplotné snímače vonkajšie a izbové   | JYTY 4Dx1 (1 pár ako rezerva)      |
| Zbernica CIB (izbová jednotka, elektromer, moduly a pod.)                         | JYSTY 1x2x0,8                      |
| Komunikácia s tepelným čerpadlom (kábel je súčasťou balenia TČ do 15m)            | LIYCY TP 4x2x0,5                   |
| Pripojenie RegulusBOXu k sieti LAN  | UTP Cat5e (alebo vyššej kategórie) |

*Upozornenie: Uvedená kabeláž vhodná pre použitie vo väčšine bežných inštalácií, nenahrádza však kvalifikovaný návrh odborníka, ktorý posúdi podmienky konkrétnej inštalácie (ako sú napr. okolitá teplota, dĺžka a spôsob uloženia káblov a pod.)*

## Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusBOXu



JENAZNAČENÉ ZAPOJENIE IBA NOVÝCH EXTERNÝCH ZARIADENÍ. ZAPOJENIE EXISTUJÚCICH ZARIADENÍ. ZAPOJENIE EXISTUJÚCICH ZARIADENÍ, KTORÉ SÚ V REGULUS-BOXE UŽ ZAPOJENÉ Z VÝROBY, SÚ ZACHOVANÉ!

02/2020 - v8



