



Stavebná pripravenosť

pre vnútornú jednotku k jednofázovému
tepelnému čerpadlu RTC

RegulusHBOX



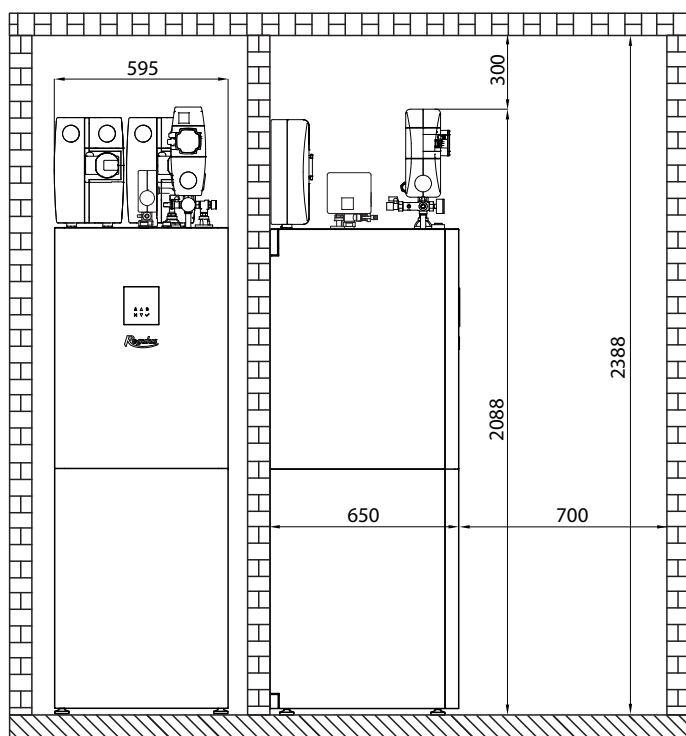
OBSAH

Požiadavky na umiestnenie v interiéri	3
Rozmerová schéma	4
Hydraulické zapojenie	5
Elektrické pripojenie	6
Špecifikácia kabeláže	6
Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusHBOXu	7

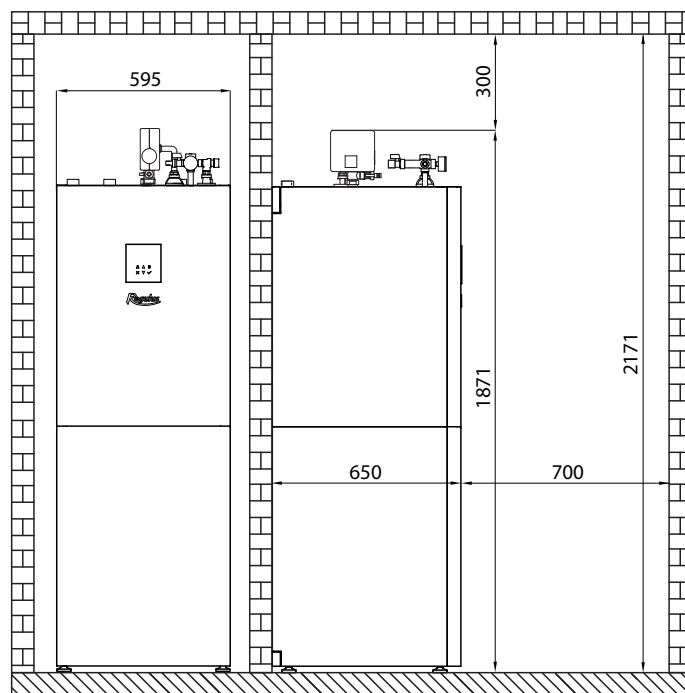
■ Požiadavky na umiestnenie v interiéri

- RegulusHBOX inštalujte výhradne vo vnútorných priestoroch.
- Zaistite, aby v mieste inštalácie nemohla do RegulusHBOXu vniknúť voda.
- Neinštalujte zariadenie v priestoroch s vaňou alebo sprchou do zón 0, 1 a 2.
- Neinštalujte RegulusHBOX v miestach, kde môže dôjsť k zamrznutiu.
- Neinštalujte zariadenie v blízkosti agresívnych, výbušných alebo horľavých plynov, predmetov alebo látok.
- Dodržte minimálne požadované odstupy od konštrukcií podľa obrázku - RegulusHBOX je určený aj pre zastavenie do úzkych priestorov.

Inštalácia s čerpadlovými skupinami



Inštalácia bez čerpadlových skupín (znižené priestory)



■ Inštalácia

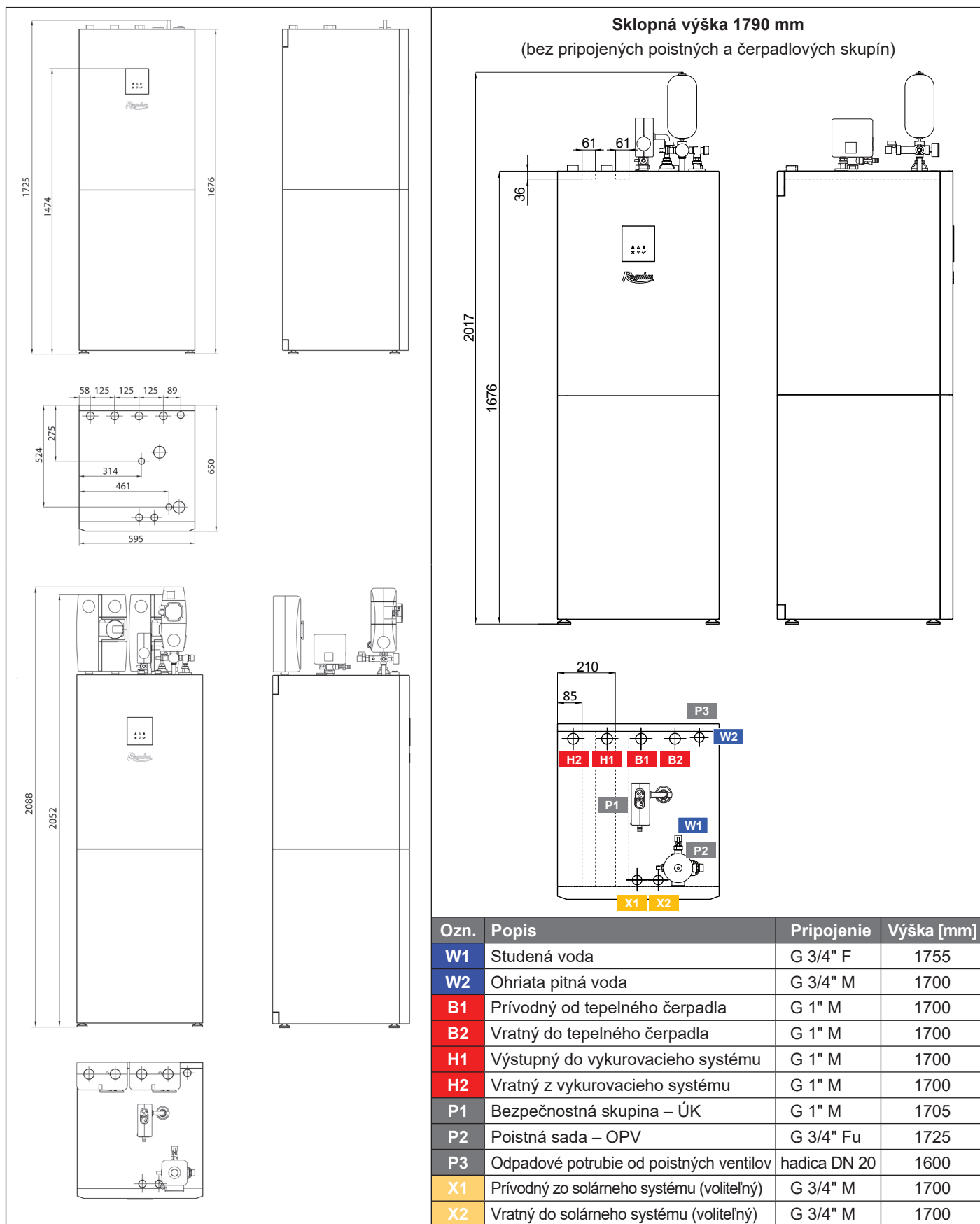
RegulusHBOX dopravte na miesto inštalácie vo zvislej polohe. **Nie je dovolené prepravovať RegulusHBOX vo vodorovnej polohe.**

RegulusHBOX nainštalujte na rovnú podlahu s dostatočnou nosnosťou - hmotnosť RegulusHBOXu bez vykurovacej vody je 148 kg, vrátane vykurovacej vody je 360 kg.

RegulusHBOX vyrovnajte vo zvislom smere pomocou nastaviteľných nožičiek.









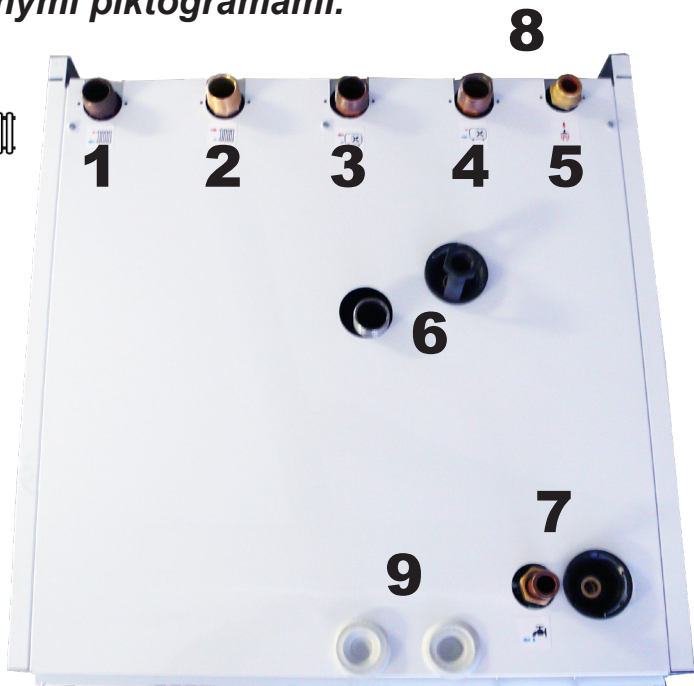
Rozmerová schéma



■ Hydraulické zapojenie

Výstupy pre pripojenie potrubia sú na hornej strane RegulusHBOXu označené príslušnými piktogramami.

- 1** - Vratný z vykurovacieho systému G 1" M 
- 2** - Výstupný do vykurovacieho systému G 1" M 
- 3** - Prívodný od tepelného čerpadla G 1" M 
- 4** - Vratný do tepelného čerpadla G 1" M 
- 5** - Ohriata pitná voda G 3/4" M 
- 6** - Bezpečnostná skupina ÚK G 1" M
- 7** - Poistná sada SV s pripojením prívodu SV G 3/4" F 
- 8** - Odpadové potrubie od poist. ventilov hadice DN 20 (zo zadnej strany)
- 9** - Prestupy pre pripojenie voliteľného solárneho modulu



■ Elektrické pripojenie

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

Elektrické údaje	
Napájanie RegulusHBOX	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Max. prierez prívodného vodiča	4 mm ²
Menovitý príkon RegulusHBOX	12,2 kW (bez pripojenia tepelného čerpadla)
Ohrevné telesá	2 x 6 kW (každé 3 x 2 kW - 230 V)
Elektrické krytie	IP20
Min. predradený istič pre RegulusHBOX	3 x 25 A char. B
Istič pre tepelné čerpadlo	B 20A 1p
Istič merania a regulácie	B6A 1p

Privedenie káblov

Pre elektrické pripojenie RegulusHBOXu je nutné zložiť horný predný kryt a pod ním umiestnený kryt elektroinštalácie.

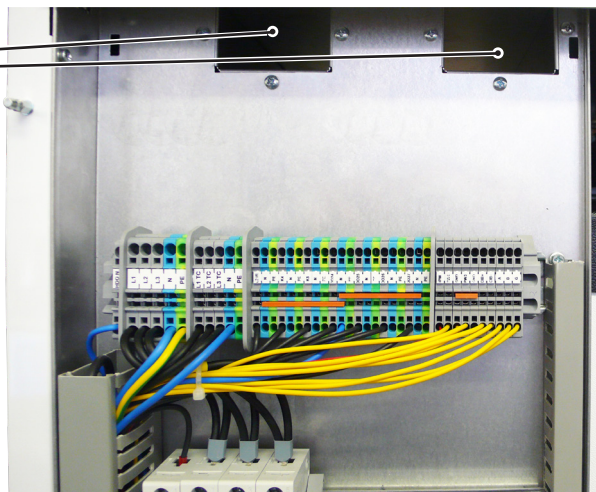
Pre prívod káblov slúžia dva prestupy pod vekom RegulusHBOXu.

Upozornenie: prívodný napájací kábel slúži nie len k napájaniu RegulusHBOXu, ale súčasne aj k napájaniu tepelného čerpadla!

V obvyklých podmienkach sa odporúča voliť prierez medených vodičov prívodného napájacieho kábla 4 mm².

Pri pripájaní maximálneho priezu zlaneného vodiča do prípojnej svorkovnice neodporúčame používanie dutiniek. Na vodiče s menším prierezom (typicky snímače, PWM a pod.) sú dutinky vhodné.

Minimálna dĺžka odizolovania 9 mm.

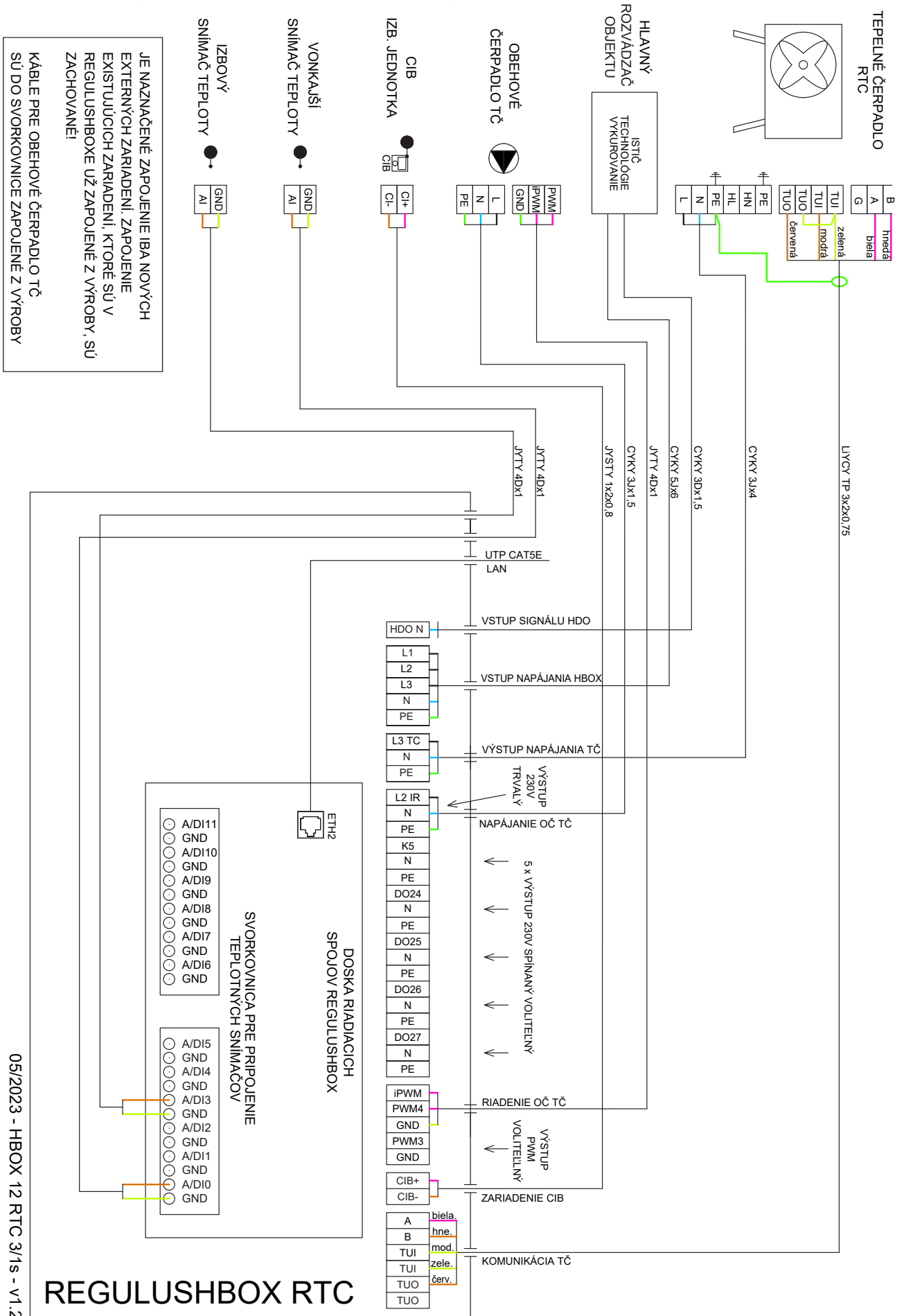


■ Špecifikácia kabeláže

Použitie	Kábel
Napájanie RegulusBOXu	CYKY 5Jx4
Napájanie tepelného čerpadla RTC z RegulusBOXu	CYKY 3Jx4
Signál HDO z hl. rozvádzača, zónové ventily alebo iné spotrebiče s pripojením 2+N	CYKY 3Jx1,5
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 - 15 m)	LiYCY TP 4x2x0,5
Pripojenie RegulusBOXu k sieti LAN	UTP Cat5e (alebo vyššia kategória)

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





REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk