



## Stavební připravenost

pro vnitřní jednotku k tepelnému čerpadlu CTC

### RegulusHBOX



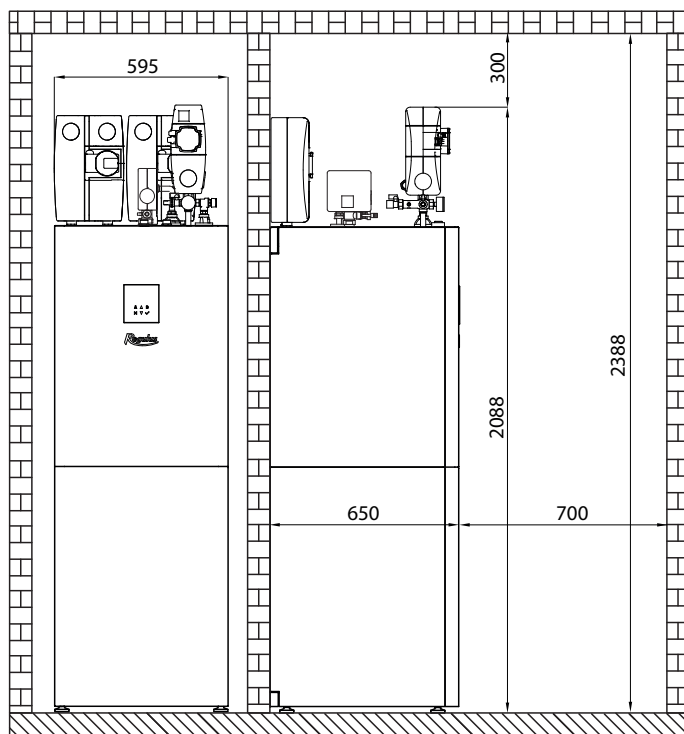
# OBSAH

<b>Požadavky na umístění v interiéru .....</b>	<b>3</b>
Rozměrové schéma .....	4
<b>Hydraulické zapojení .....</b>	<b>5</b>
<b>Elektrické připojení .....</b>	<b>6</b>
Specifikace kabeláže .....	6
Schéma zapojení periférií MaR k RegulusHBOXu .....	7

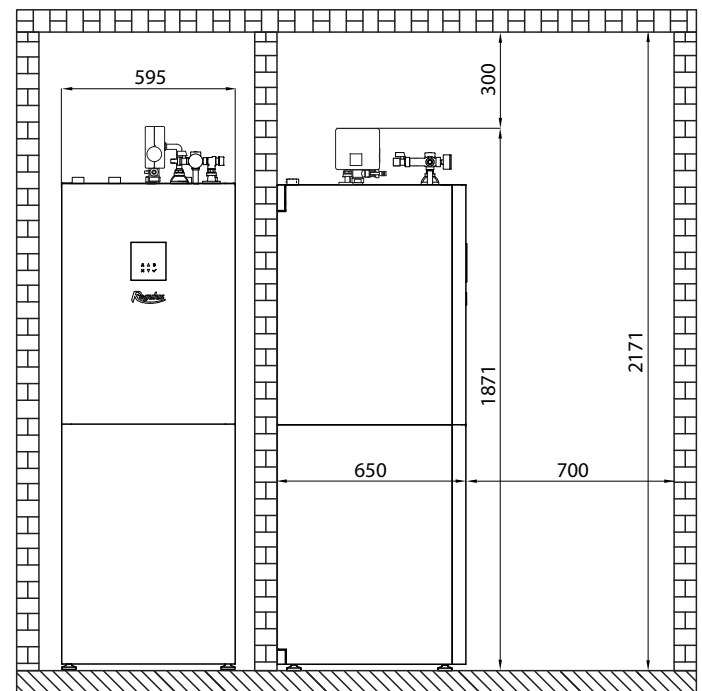
## Požadavky na umístění v interiéru

- RegulusHBOX instalujte výhradně ve vnitřních prostorech.
- Zajistěte, aby v místě instalace nemohla do RegulusHBOXu vniknout voda.
- Neinstalujte zařízení v prostorách s vanou nebo sprchou do zón 0, 1 a 2.
- Neinstalujte RegulusHBOX v místech, kde může dojít k zamrznutí.
- Neinstalujte zařízení v blízkosti agresivních, výbušných nebo hořlavých plynů, předmětů nebo látek.
- Dodržte minimální požadované odstupy od konstrukcí podle obrázku - RegulusHBOX je určen i pro zastavění do úzkých prostor.

### Instalace s čerpadlovými skupinami



### Instalace bez čerpadlových skupin (snížené prostory)



## Instalace

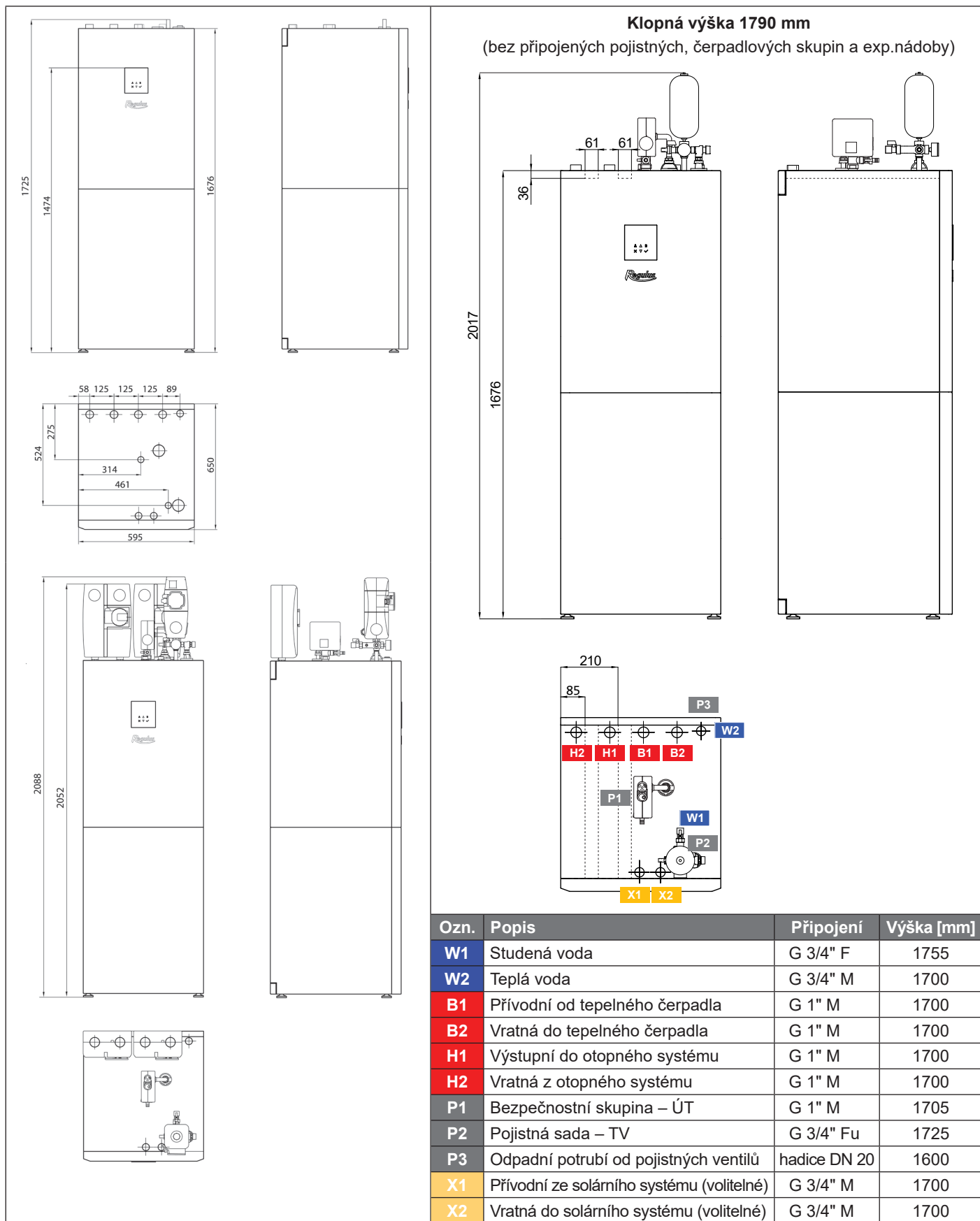
RegulusHBOX dopravte na místo instalace ve svislé poloze. **Není dovoleno přepravovat RegulusHBOX ve vodorovné poloze.**

RegulusHBOX nainstalujte na rovnou podlahu s dostatečnou nosností - hmotnost RegulusHBOXu bez otopné vody je 148 kg, včetně otopné vody je 360 kg.

RegulusHBOX vyrovnejte ve svislém směru pomocí nastavitelných nožiček.









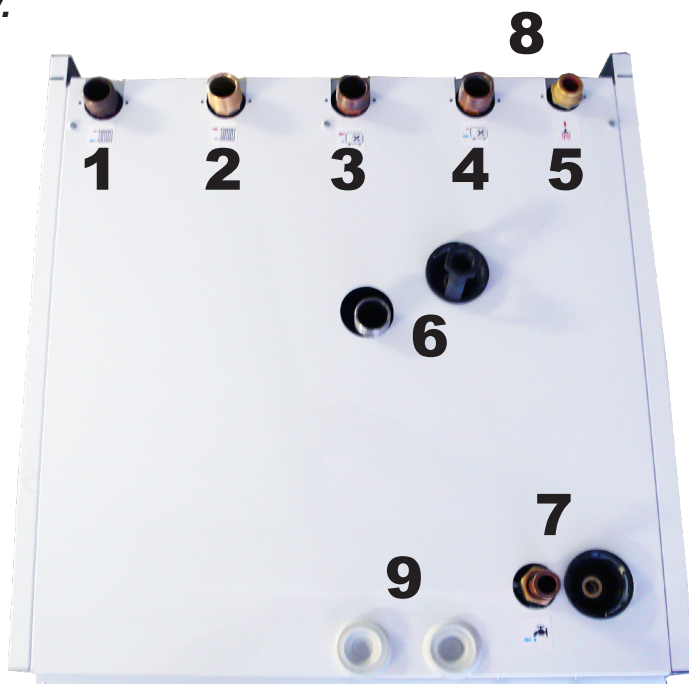
## ■ Rozměrové schéma



## ■ Hydraulické zapojení

**Výstupy pro připojení potrubí jsou na horní straně RegulusHBOXu označeny příslušnými piktogramy.**

- 1** - Vratná z otopného systému G 1" M 
- 2** - Výstupní do otopného systému G 1" M 
- 3** - Přívodní od tepelného čerpadla G 1" M 
- 4** - Vratná do tepelného čerpadla G 1" M 
- 5** - Teplá voda G 3/4" M 
- 6** - Bezpečnostní skupina ÚT G 1" M
- 7** - Pojistná sada SV s připojením přívodu SV G 3/4" F 
- 8** - Odpadní potrubí od poj. ventilů hadice DN 20 (ze zadní strany)
- 9** - Prostupy pro připojení volitelného solárního modulu



## ■ Elektrické připojení

RegulusHBOX obsahuje dvě topná tělesa o celkovém výkonu 12 kW ( 2x6 kW) s postupným spínáním po 2 kW.

Elektrické údaje	
Napájení RegulusHBOX	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Max. průřez přívodního vodiče	4 mm <sup>2</sup>
Jmenovitý příkon RegulusHBOX	12,2 kW (bez připojení tepelného čerpadla)
Topná tělesa	2 x 6 kW (každé 3 x 2 kW - 230 V)
Elektrické krytí	IP20
Min. předřazený jistič pro RegulusHBOX	3 x 20 A char. B
Jistič pro tepelné čerpadlo	B16A 3f
Jistič měření a regulace	B6A 1f

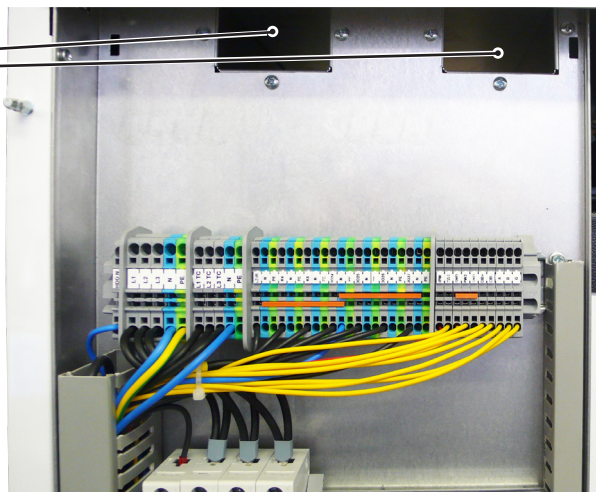
### Přivedení kabelů

Pro elektrické připojení RegulusHBOXu je nutné sejmout horní přední kryt a pod ním umístěný kryt elektroinstalace.

Pro přívod kabelů slouží dva prostupy pod víkem RegulusHBOXu

**Upozornění: přívodní napájecí kabel slouží nejen k napájení RegulusHBOXu, ale současně i k napájení tepelného čerpadla!** V obvyklých podmínkách se doporučuje volit průřez měděných vodičů přívodního napájecího kabelu 4 mm<sup>2</sup>.

Při připojování maximálního průřezu slané vodiče do přípojné svorkovnice nedoporučujeme používání dutinek. Na vodiče s menším průřezem (typicky čidla, PWM a pod.) jsou dutinky vhodné. Minimální délka odizolování 9 mm.

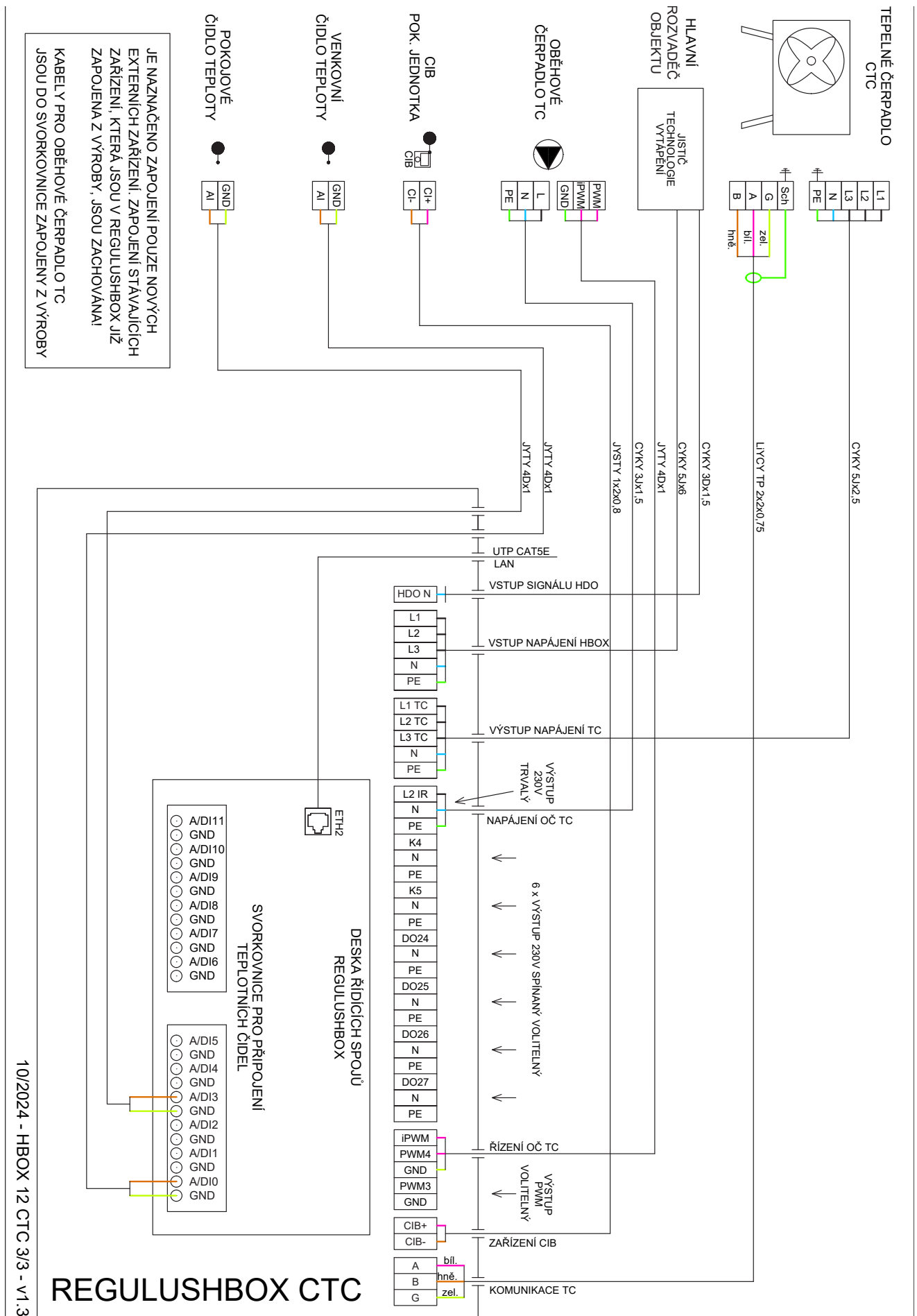


## ■ Specifikace kabeláže

Použití	Kabel
Napájení RegulusBOXu	CYKY 5Jx4
Napájení tepelného čerpadla CTC z RegulusBOXu	CYKY 5Jx2,5
Signál HDO z hl. rozvaděče, zónové ventily nebo jiné spotřebiče s připojením 2+N	CYKY 3Jx1,5
Oběhová čerpadla nebo jiné spotřebiče s připojením 1+PE+N	CYKY 3Jx1,5
Teplotní čidla venkovní a pokojová	JYTY 4Dx1 (1 pár jako rezerva)
Sběrnice CIB (pokojová jednotka, elektroměr, moduly apod.)	JYSTY 1x2x0,8
Komunikace s tepelným čerpadlem (kabel je součástí balení TC do 15m)	LiYCY TP 4x2x0,5
Připojení RegulusBOXu k síti LAN	UTP Cat5e (nebo vyšší kategorie)

*Upozornění: Uvedená kabeláž vhodná pro použití ve většině běžných instalací, nenahrazuje však kvalifikovaný návrh odborníka, který posoudí podmínky konkrétní instalace (jako jsou např. okolní teplota, délka a způsob uložení kabelů apod.)*

# Schéma zapojení periférií MaR k RegulusBOXu



JE NAZNAČENO ZAPOJENÍ POUZE NOVÝCH EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ. ZAPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÁ JSOU V REGULUSHBOXU JIŽ ZAPOJENA Z VÝROBY, JSOU ZACHOVÁVANA!

KABELY PRO OBĚHOVÉ ČERPADLO TC JSOU DO SVORKOVNICE ZAPOJENY Z VÝROBY



REGULUS spol. s r.o.  
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4  
Tel.: 241 764 506, Fax: 241 763 976  
E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)  
Web: [www.regulus.cz](http://www.regulus.cz)