



Pregătirea construcției

pentru unitatea interioară pentru pompa de căldură RTC

RegulusHBOX



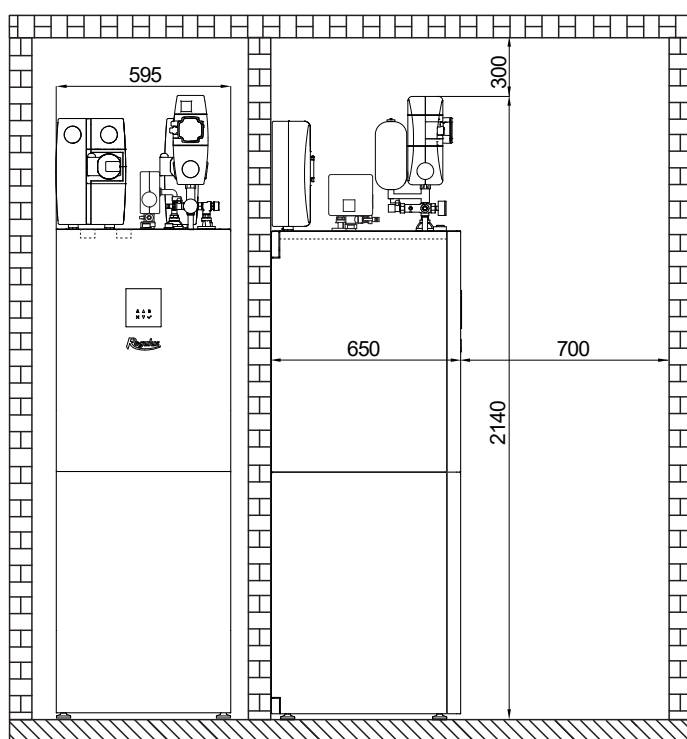
CONȚINUT

Cerințe pentru amplasarea	3
Dimensiuni	4
Conexiune hidraulică	5
Conexiune electrică	6
Specificații de cablare	6
Schemă de conectare a perifericelor la RegulusHBOX	7

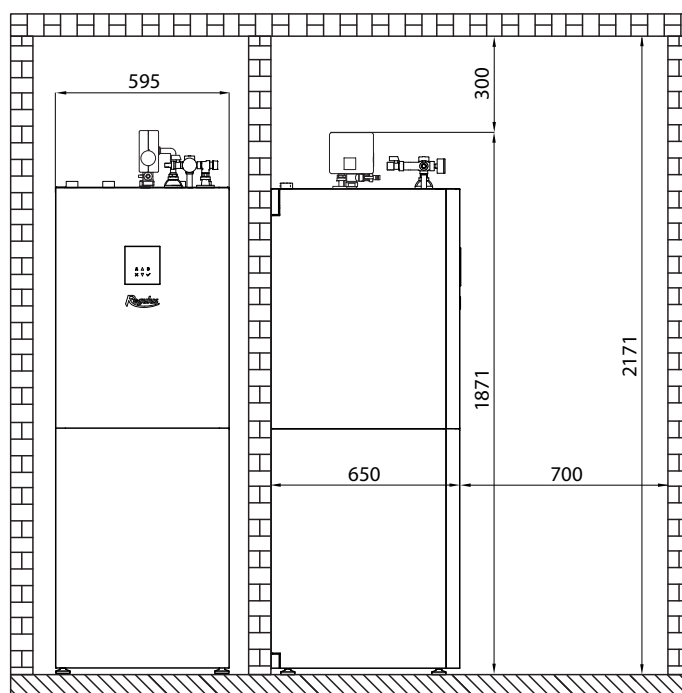
■ Cerințe pentru amplasare

- Instalați RegulusHBOX numai în interior.
- Asigurați-vă că apa nu poate intra în RegulusHBOX la locul de instalare.
- Nu instalați echipamentul în zonele cu baie sau duș din zonele 0, 1 și 2.
- Nu instalați RegulusHBOX în locuri în care se poate produce îngheț.
- Nu instalați dispozitivul lângă gaze, obiecte sau substanțe agresive, explozive sau inflamabile.
- Respectați distanța minimă necesară față de structuri, după cum se arată în ilustrație - RegulusHBOX este, de asemenea, proiectat pentru instalare în spații înguste.

Instalare cu grupuri de pompare



**Instalare fără grupuri de pompare
(spațiu redus)**



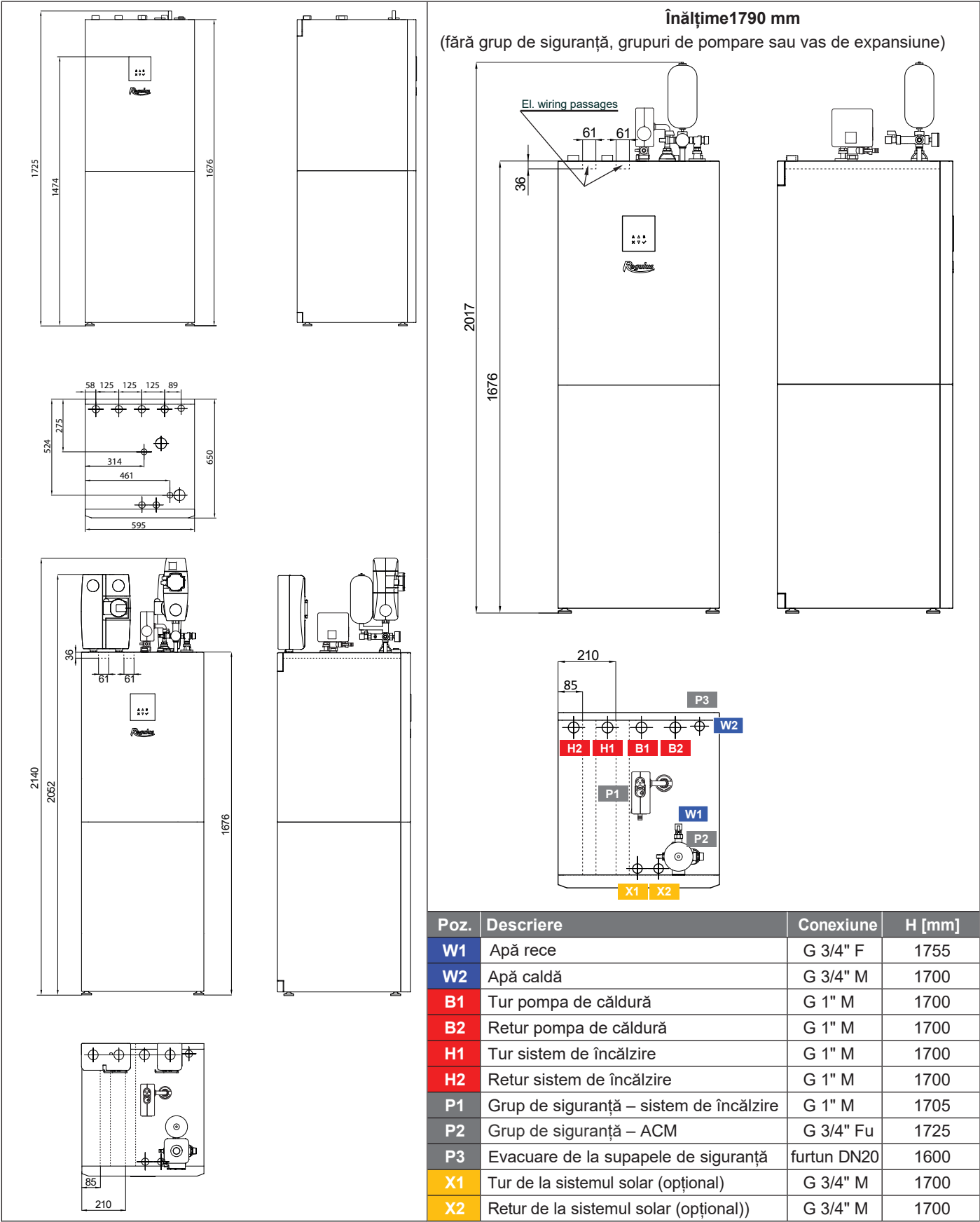
■ Instalare

Transportați RegulusHBOX pe verticală la locul de instalare. **Nu este permis să transportați RegulusHBOX în poziție orizontală.**

Instalați RegulusHBOX pe o podea plană cu o capacitate de încărcare suficientă - greutatea RegulusHBOX fără apă de încălzire este de 148 kg, inclusiv apa de încălzire este de 360 kg.

Aliniați RegulusHBOX pe verticală folosind picioarele reglabile.

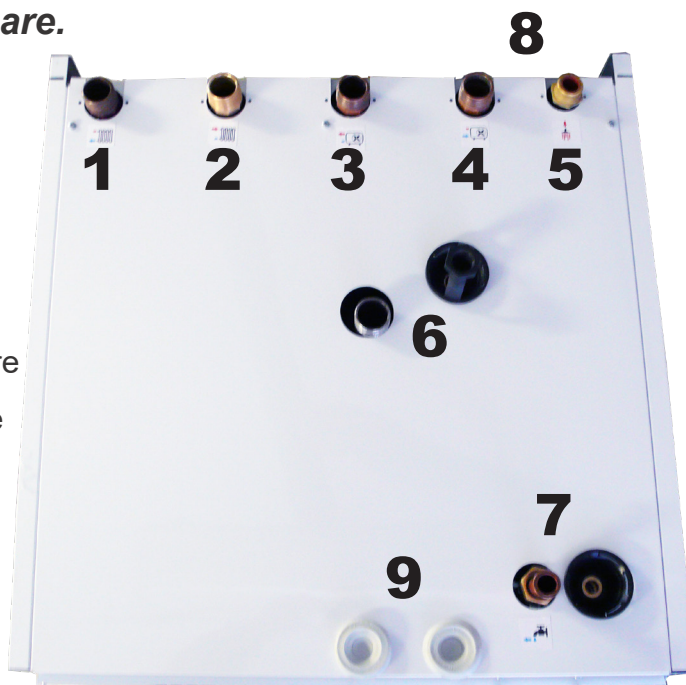




■ Conexiune hidrolică

Conectarea țevelor se face pe partea superioară a RegulusHBOX marcate cu pictogramele corespunzătoare.

- 1** - G 1" M retur sistem de încălzire 
- 2** - G 1" M tur sistem de încălzire 
- 3** - G 1" M tur pompă de căldură 
- 4** - G 1" M retur pompă de căldură 
- 5** - G 3/4" M apă caldă 
- 6** - G 1" M Grup de siguranță – sistem de încălzire
- 7** - G 3/4" F Grup de siguranță ACM – alimentare cu apă rece 
- 8** - Conductă de evacuare de la supapele de conectare a furtunului DN 20 (din partea din spate)
- 9** - Locul de conectare pentru modulul solar opțional



■ Conexiune electrică

RegulusHBOX conține două rezistențe electrice de încălzire cu o putere totală de 12 kW (2x6 kW) cu o comutare în trepte de 2 kW.

Date electrice	
Alimentarea electrică RegulusHBOX	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Secțiunea max. a firului conductorului de alim.	4 mm ² (lițat) / 6 mm ² (plin)
Putere nominală	12,2 kW (fără pompa de căldură)
Rezistențe electrice	2 x 6 kW (3 x 2 kW – 230 V fiecare)
Protecție	IP20
Înterupător min. pentru RegulusHBOX	3 x 25 A char. B
Înterupător pentru pompa de căldură	B20A 1p
Înterupător de contorizare și control	B6A 1p

Traseul cablurilor

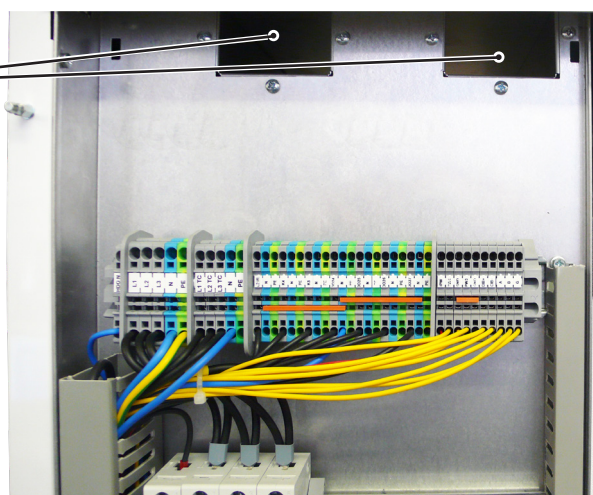
Pentru conectarea electrică a RegulusHBOX, trebuie îndepărtat capacul frontal superior și inferior.

Pentru alimentarea cu cabluri există două deschideri sub capacul RegulusHBOX.

Notați: Cablul de alimentare nu este utilizat numai pentru alimentarea RegulusHBOX, ci și pentru alimentarea pompei de căldură!

În condiții normale, se recomandă alegerea unei secțiuni transversale a conductorului de cupru de 4 mm² pentru cablul de alimentare.

Atunci când conectați secțiunea transversală maximă a conductorului la blocul terminal de conectare, nu recomandăm utilizarea pinurilor serizate. Ele sunt adecvate pentru firele cu secțiune transversală mai mică (de obicei senzori, PWM etc.). Lungimea minimă de dezizolare 9 mm.

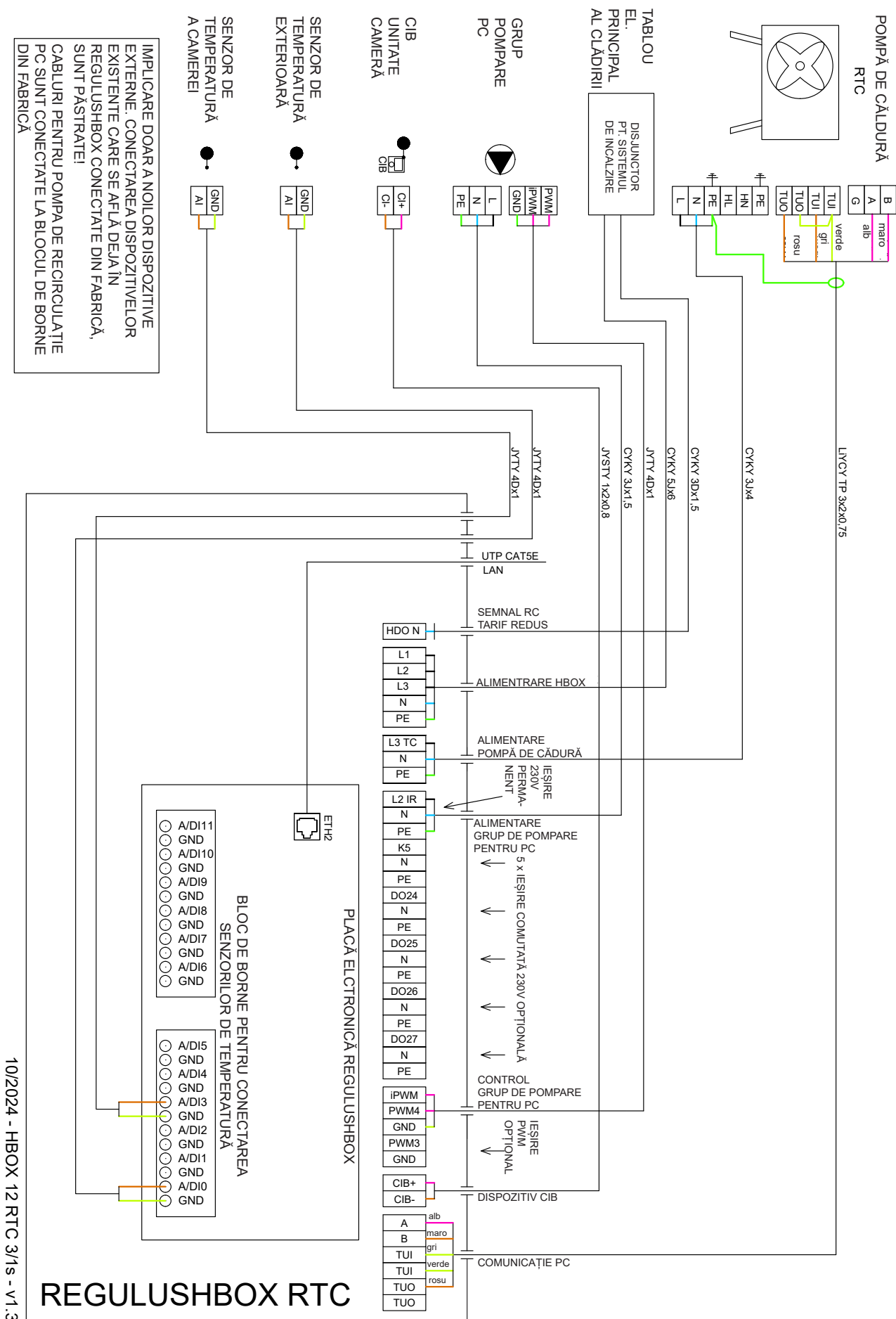


■ Specificații de cablare

Utilizare	Cablu
Alimentare RegulusBOX	CYKY 5Jx4
Alimentarea pompei de căldură RTC de la RegulusBOX	CYKY 3Jx4
Semnal HDO contor tarifar de la tabloul principal, supapele de zonă sau alte aparate cu conexiune 2+N	CYKY 3Jx1,5
Pompe de circulație sau alte aparate cu conexiune 1+PE+N	CYKY 3Jx1,5
Senzori de temperatură exterioară și de cameră	JYTY 4Dx1 (1 de rezervă)
Magistrala CIB (unitate de cameră, contor de electricitate, module etc.)	JYSTY 1x2x0,8
Comunicarea cu pompa de căldură (cablu inclus în pachet de 15m)	LiYCY TP 4x2x0,5
Conectare RegulusBOX la LAN	UTP Cat5e (sau superioară)

Notă: Cablajul prezentat este adecvat pentru utilizarea în majoritatea instalațiilor comune, dar nu înlocuiește o proiectare calificată de către un expert care va evalua condițiile instalației respective (cum ar fi temperatura ambientală, lungimea și traseul cablurilor etc.).

■ Diagrama de conectare a perifericelor la RegulusHBOX





REGULUS ROMTHERM s.r.l.
Calea Borşului 45, Hala C5, Oradea
E-mail: sales.romania@regulus.eu
Web: www.regulusromtherm.ro