

FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru pompe de căldură trifazice RTC



Caracteristici principale	
Aplicație	RegulusBOX este o unitate interioară, suspendată pe perete, proiectată pentru conectarea ușoară a pompelor de căldură trifazate RTC la un sistem de încălzire a casei. Sub această unitate se poate racorda cu ușurință un rezervor de acumulare cu încălzire a apei calde menajere HSK 220, un boiler RGC 170 sau un boiler NBC 170 HP.
Descriere	Elementele de bază ale unității RegulusBOX ■ Controler IR pentru RegulusBOX cu acces de la distanță de pe computer sau aplicație mobilă. ■ Unitate de control cu afișaj (echipată cu senzori de temperatură și umiditate) care poate fi mutată și utilizată ca unitate de cameră cu conexiune cu două fire; în acest caz, se va cumpăra și un capac de acoperire (cod 18248). ■ Centrală electrică cu o putere de 12 kW comutat în trepte de 2 kW (puterea maximă poate fi limitată) ■ Pompă de circulație Wilo Para 25/8 iPWM1. ■ Vană cu 3-căi motorizată pentru comutare între sistemul de încălzire și încălzirea ACM. ■ Senzor de presiune pentru monitorizarea presiunii sistemului de încălzire. ■ Aerisitor automat. ■ Bloc terminal pentru conectarea pompei de căldură și a altor accesorii. ■ Disjunctoare (sig. automată) circuit pompă de căldură. ■ Disjunctoare (sig. automată) controler. Accesorii incluse ■ Kit de montaj pentru instalare ușoară pe o șină de perete. ■ Robinet cu bilă pe intrare 1" Rac.OI./FI cu grup de siguranță pentru conectarea unui vas de expansiune cu supapă de siguranță și robinet de golire. ■ Robinet cu bilă 1" Rac.OI./FI pe ieșire la sistemul de încălzire. ■ Robinet cu bilă 1" Rac.OI./FE pentru ieșirea la rezervorul de acumulare apă caldă. ■ Manetă de reglare pentru robinetele cu bilă. ■ Robinet cu bilă cu filtru și magnet pentru instalarea pe conductă de retur a pompei de căldură. ■ Senzor de temperatură exterioară. ■ Senzor de temperatură pentru rezervorul de acumulare a apei calde. ■ Șablon de montare. ■ Cablu de comunicare cu pompă de căldură, 15 m. ■ Șină de perete
Interfață	Server web integrat pentru gestionare de la distanță, accesibil prin LAN sau prin Internet prin serviciul Regulusroute; site-ul web este optimizat pentru telefoane mobile; unitate de control integrată cu afișaj OLED și 6 butoane capacitive, cu senzor de temperatură și umiditate; unitatea poate fi mutată în interior și utilizată ca unitate de control al camerei.
Fluid de lucru	apă, apă cu antigel pentru sistemele de încălzire
Instalare	RegulusBOX este proiectat pentru instalarea cu pompe de căldură seria RTC monofazice. Instalați numai în interior.
Dimensiuni conexiune*)	la pompa de căldură – G 1" FI la sistemul de încălzire – G 1" FI la schimbătorul de căldură din rezervorul de acumulare – G 1" FE la vasul de expansiune – G 3/4" FE
Coduri	19816 – meniu în cehă / 20025 – meniu în engleză

*) Cu robinetele cu bilă de la Accesorii instalate.

FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru pompe de căldură trifazice RTC

Date Tehnice

Temperatură de lucru fluid	5–90 °C
Presiune max. de lucru	3 bar
Presiune min. de lucru	0.5 bar
Temperatura ambiantă	5–40 °C
Umiditate relativă max.	80 %, fără condens
Presiunea setată a supapei de siguranță	3 bar
Secțiunea transversală a scaunului supapei de siguranță	132 mm ²
Coeficient de descărcare a supapei de siguranță	0.3
Timp de acționare a servomotorului vanei cu 3-căi	15 s
Volumul fluidului	10 l
Greutate totală fără încălzitorul electric	34 kg
Greutate totală cu încălzitorul electric	44 kg
Dimensiuni de gabarit (L x l x Adâncime)	560 x 905 x 235 mm

Date Electrice

Alimentare electrică	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Secțiunea transversală max. a cablului de alimentare	4 mm ² (litat) / 6 mm ² (plin)
Putere nominală de intrare	12.2 kW (fără pompa de căldură conectată)
Elemente de incalzire	2 x 6 kW (3 x 2 kW fiecare – 230 V)
Grad de protecție IP	IP20
Siguranță automată pentru pompa de căldură	B16A 3f
Siguranță automată pentru controler, servomotor de zonă, pompă	B6A 1f

Conectivitate, Card de Memorie

Ethernet 100 Mbit/s	2x
USB pentru conectare opțională adaptor WiFi USB	1x
RS485 pentru conectarea unei pompe de căldură	1x
CIB	1x
TCL2	1x
Card de memorie Micro SD	1x

Intrări și ieșiri pentru Accesorii opționale

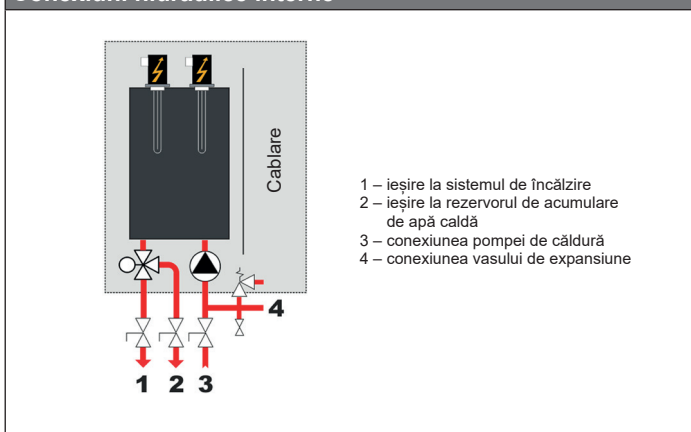
5x relee de ieșire*)	230 V/5A (K5, DO24, DO25, DO26, DO27)
3x ieșiri PWM	24 V DC (AO0, AO1, PWM3)
4x ieșiri analogice	0–10 V (AO2-AO5)
1x ieșire pentru controlul supapei cu trei căi	230 V AC (K2, L2 IR)
1x intrare pentru controlul "Ripple"	230–400 V AC (HDO)
1x Intrare pentru semnalul de retur iPWM de la circulator	A/DI16
15x intrări pentru senzori de temperatură Pt1000**)	domeniul de măsurare –90 până la 400 °C (A/DI0-A/DI13 a A/DI20)

*) Intrările pot fi, de asemenea, utilizate ca intrări binare fără potențial pentru conectarea, de exemplu, a unui comutator instantaneu de circulație sau a unui comutator instantaneu de creștere a puterii unității de ventilație cu recuperare a căldurii etc.

Incluse în pachet



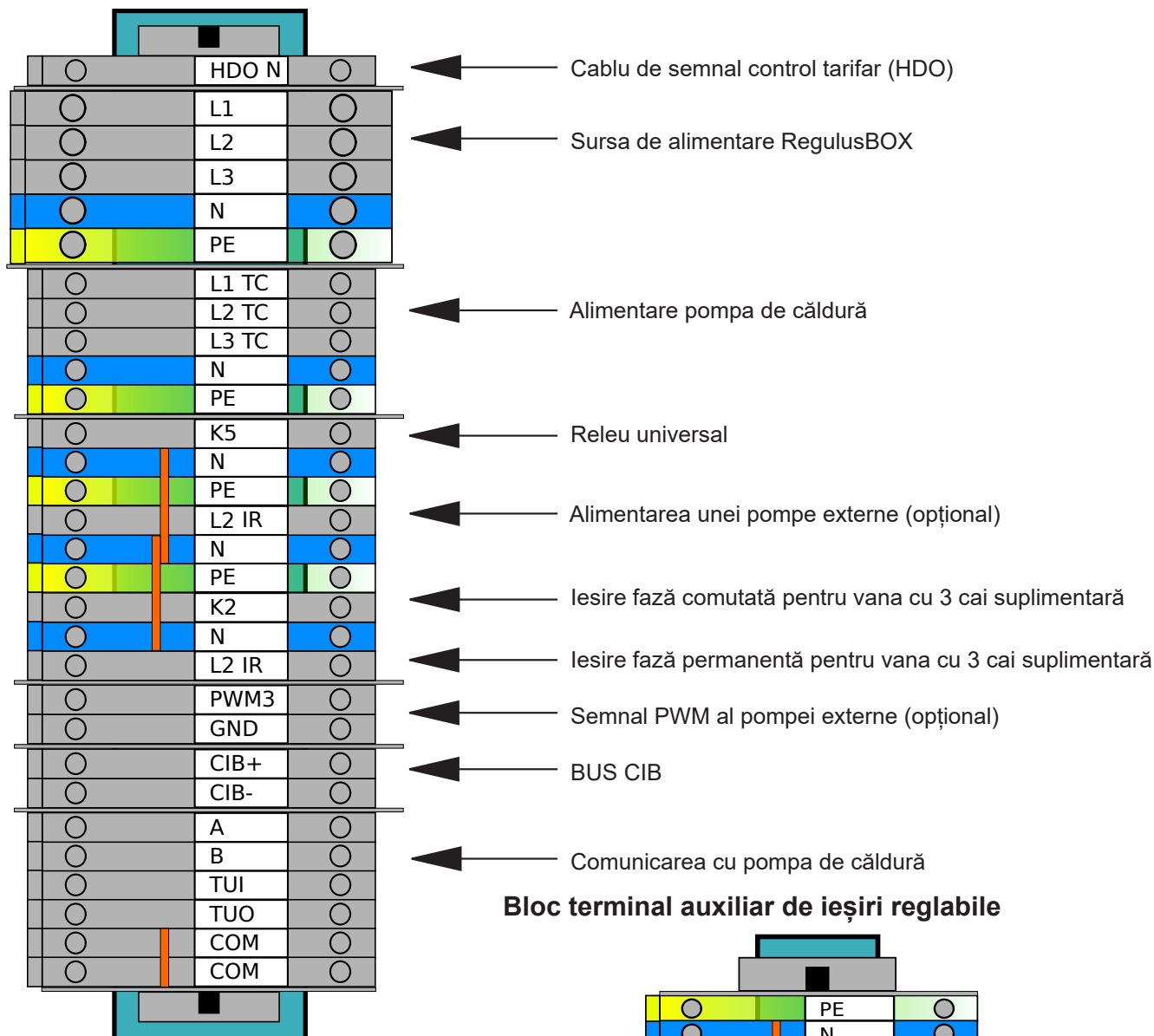
Conexiuni hidraulice interne



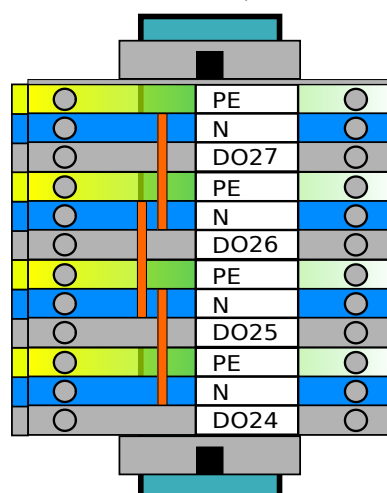
FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru pompe de căldură trifazice RTC

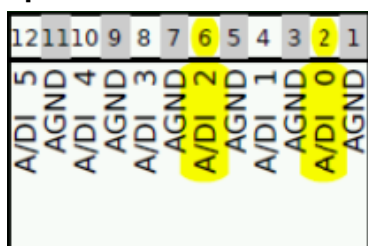
Marcarea intrărilor și ieșirilor controlerului



Bloc terminal auxiliar de ieșiri reglabile



Zona de terminale pentru conectarea senzorilor de temperatură

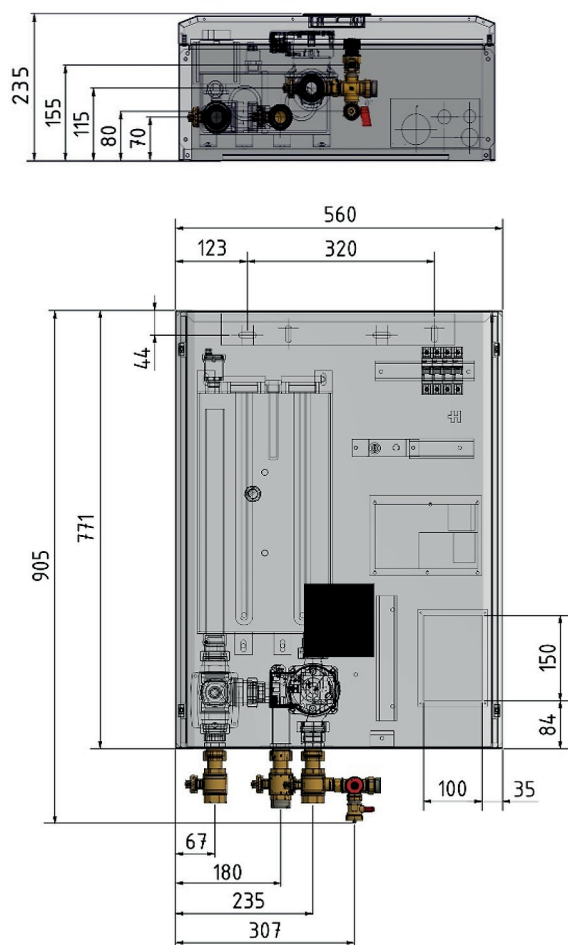


- A/DI 0 - senzor de temperatură exterioară
- A/DI 1 - rezervor de acumulare (opțional)
- A/DI 2 - senzor de temperatură a apei calde
- A/DI 3 - senzor de cameră Pt1000 (opțional)

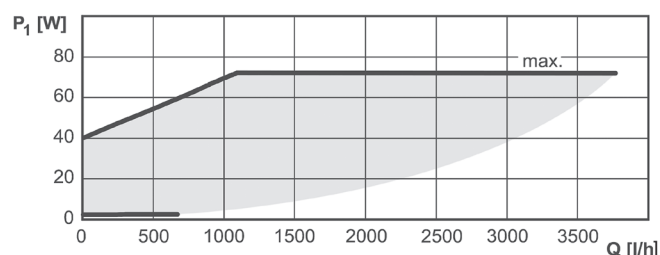
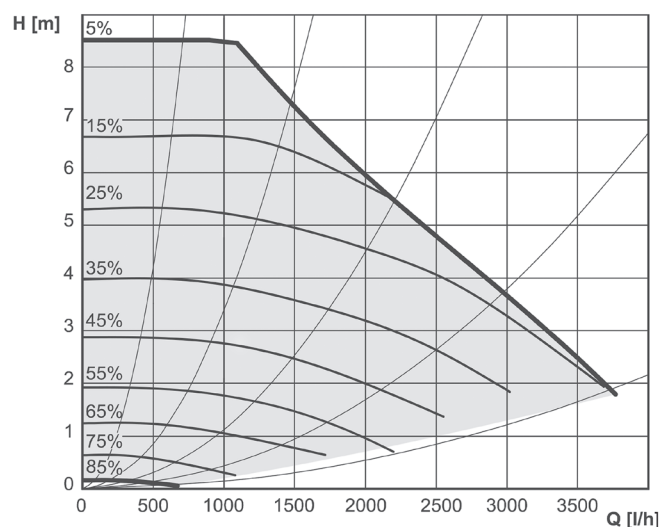
FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/1 pentru Pompe de Căldură monofazice RTC

Dimensiuni

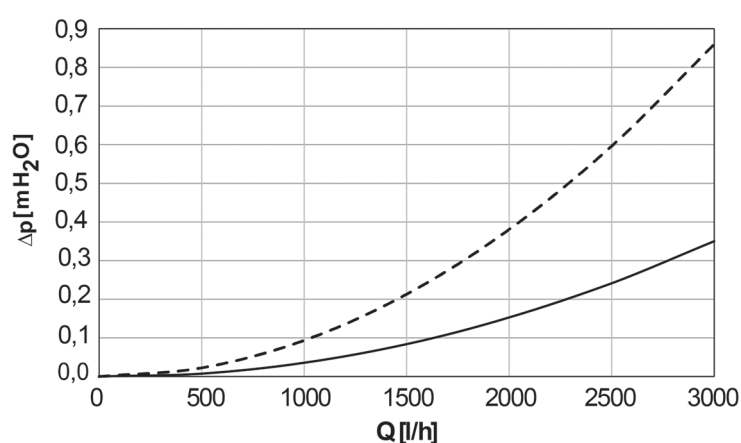


Curbe de performanță pentru pompa Wilo Para 25/8 iPWM1



% – PWM signa

Diagramă căderi de presiune



— vană cu 3-căi în poziția de încălzire
 - - - - - vană cu 3-căi în poziția de apă caldă