

FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru Pompe de Căldură trifazice RTC



Caracteristici principale	
Aplicație	RegulusBOX este o unitate interioară suspendată proiectată pentru conectarea ușoară a pompelor de căldură trifazate RTC la un sistem de încălzire a casei. Un acumulator termic pentru încălzirea continuă a apei calde de consum HSK 220 DHW, un rezervor de stocare a apei calde RGC 170 sau un rezervor de stocare a apei calde din oțel inoxidabil NBC 170 HP poate fi instalat cu ușurință sub RegulusBOX.
Descriere	<p>Elemente de bază ale unității RegulusBOX</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Controler IR RegulusBOX cu acces de la distanță de la un computer sau o aplicație mobilă ■ unitate de control cu afișaj (echipată cu senzori de temperatură și umiditate) care poate fi demontată și utilizată ca unitate de cameră cu conexiune la două fire; în acest caz, trebuie achiziționat și un dop orb pentru afișaj (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 ■ supapă motorizată cu trei căi pentru comutarea ieșirilor sistemului de încălzire și a încălzirii cu apă caldă menajeră ■ senzor de presiune pentru monitorizarea presiunii sistemului de încălzire ■ supapă automată de aerisire ■ bloc terminal pentru conectarea pompei de căldură și a altor accesorii ■ întrerupător de circuit pentru pompa de căldură ■ întrerupător de circuit pentru controler <p>Accesorii incluse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ kit de montare pentru o instalare ușoară pe șina de perete ■ Robinet cu bilă de admisie Fu/F de 1" cu grup de siguranță pentru conectarea unui vas de expansiune cu supape de siguranță și de golire ■ Robinet cu bilă Fu/F de 1" pentru ieșirea către sistemul de încălzire ■ Robinet cu bilă Fu/M de 1" pentru ieșirea către rezervorul de stocare apă caldă ■ pârghie de control pentru supape cu bilă ■ robinet cu bilă cu filtru și magnet pentru instalarea în conducta de retur a pompei de căldură ■ senzor de temperatură exterioră ■ senzor de temperatură pentru rezervorul de stocare a apei calde ■ șablon de montare ■ cablu de comunicare pompă de căldură, 15 m ■ șină de perete
Interfață	Server web integrat pentru gestionarea de la distanță, accesibil prin LAN sau prin Internet prin intermediul serviciului Regulusroute; site-ul web este optimizat pentru telefoanele 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, lichid de transfer termic antigel pentru sistemele de încălzire.
Instalare	RegulusBOX este proiectat pentru instalarea cu pompe de căldură din seria RTC. Instalați numai în interior.
Dimensiuni de conectare ^{*)}	la pompa de căldură - G 1" F la sistemul de încălzire - G 1" F la schimbătorul de căldură din rezervorul - G 1" M la vasul de expansiune - G 3/4" M
Cod	19816 - meniu ceh / 20025 - meniu englez

^{*)} 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	
Temperatura de lucru a fluidului	18-90 °C
Presiunea maximă de lucru	3 bar
Presiune de lucru minimă	0,5 bar
Temperatura ambientală	5-40 °C
Umiditate relativă max.	80 %, fără condensare
Presiunea reglată a supapei de siguranță	3 bar
Secțiune transversală a scaunului supapei de siguranță	132 mm ²
Coefficientul de descărcare al supapei de siguranță	0.3
Timp de funcționare a dispozitivului de acționare a supapei cu 3 căi	15 s
Volumul lichidului	10 l
Greutate totală fără încălzirea apei	34 kg
Greutate totală cu apă de încălzire	44 kg
Dimensiuni generale (L x A x P)	560 x 905 x 235 mm

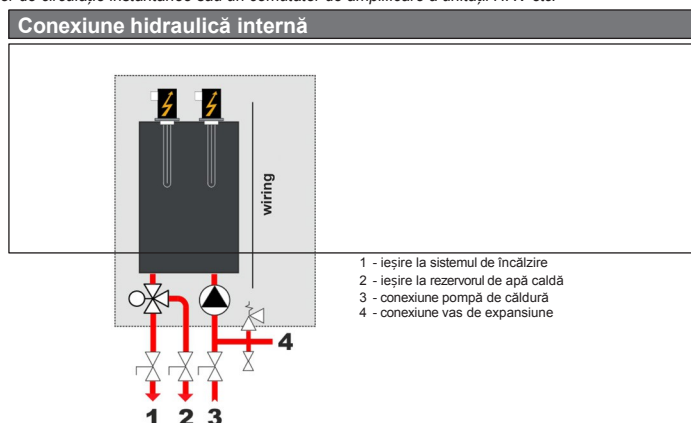
Date electrice	
Sursă de alimentare	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Secțiunea transversală maximă a cablului de alimentare	4 mm ² (toroane) / 6 mm ² (solide)
Putere nominală de intrare	12,2 kW (fără pompa de căldură conectată)
Elemente de încălzire	2 x 6 kW (3 x 2 kW fiecare - 230 V)
Clasificare IP	IP20
Întreprupător pentru pompa de căldură	B16A 3p
Întreprupător de circuit pentru controler, actuator supapă de zonă, pompă	B6A 1p

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

Intrări și ieșiri pentru accesoriile opționale	
5 x ieșire releu configurabilă	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)
1 ieșire pentru controlul supapei cu trei căi	230 V AC (K2, L2 IR)
1x intrare pentru controlul ondulării	230-400 V AC (HDO)
1x intrare pentru semnalul de retur iPWM de la pompele de circulație	A/DI16
15x intrări pentru senzori de temperatură Pt1000*)	domeniul de măsurare -90 la 400 °C (A/DI0-A/DI13 a A/DI20)

*) Intrările pot fi utilizate și ca intrări binare fără potențial pentru a conecta, de exemplu, un comutator de circulație instantanee sau un comutator de amplificare a unității HRV etc.

Inclus în ofertă	
	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Robinet cu bilă Fu/F de 1" cu grup de siguranță 2 - Robinet cu bilă 1" Fu/F 3 - pârghie de control pentru supape cu bilă 4 - Robinet cu bilă 1" Fu/M 5 - șină de perete 6 - kit de montare 7 - supapă cu bilă cu filtru și magnet 8 - Senzor de temperatură Pt 1000 pentru rezervorul de apă caldă 9 - Senzor de temperatură exterioră Pt 1000 10 - cablu de comunicare pompă de căldură, 15 m

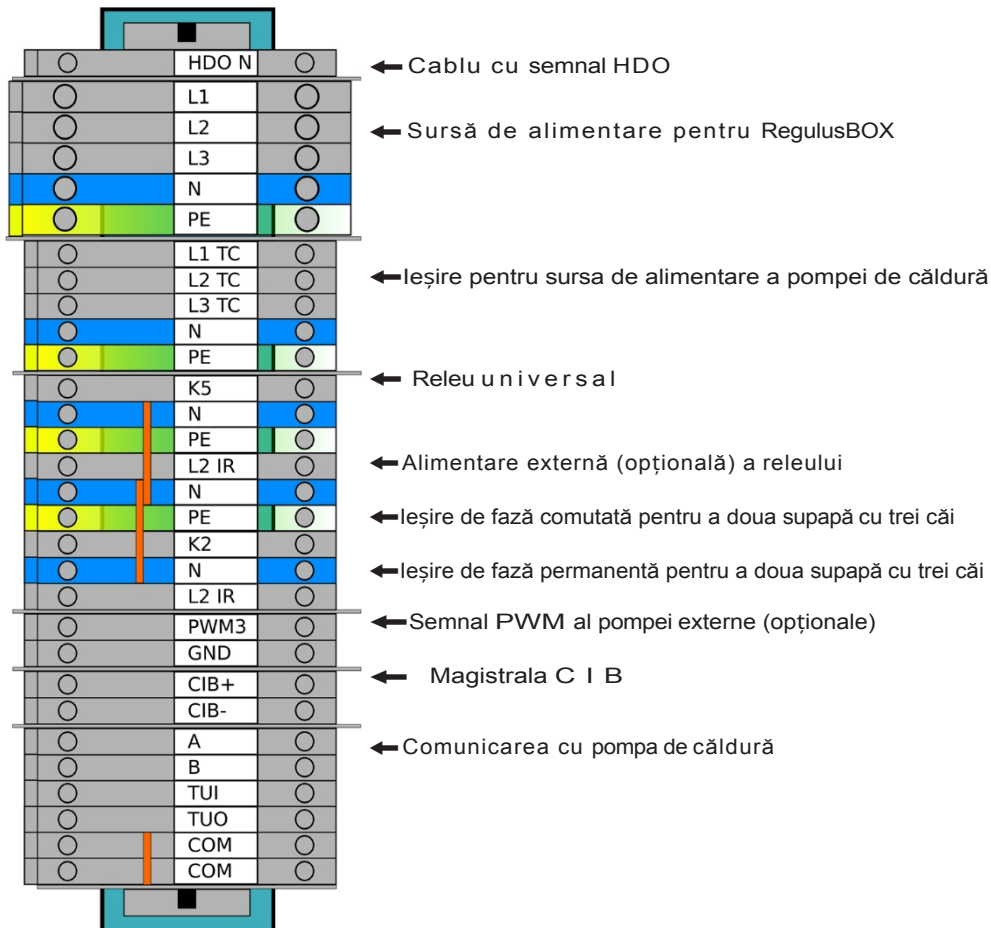


FIȘĂ TEHNICĂ

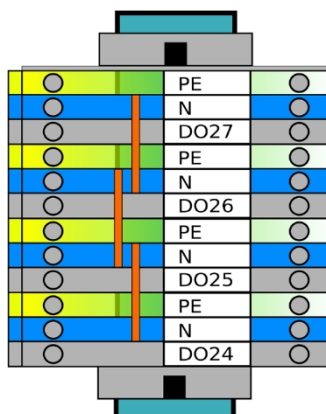
Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru Pompe de Căldură trifazice RTC

Conexiune electrică

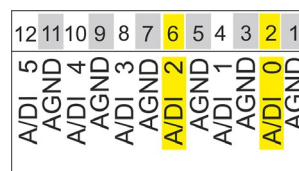
BLOC TERMINAL PRINCIPAL



BLOC TERMINAL AUXILIAR PENTRU IEȘIRI REGLABILE



BLOC TERMINAL PENTRU CONECTAREA SENZORILOR DE TEMPERATURĂ



- A/DI 0 - conexiune senzor de temperatură exterioară
- A/DI 1 - rezervor de acumulare (opțional)
- A/DI 2 - Conectarea senzorului de apă caldă menajeră
- A/DI 3 - Senzor de cameră Pt1000 (opțional)

FIȘĂ TEHNICĂ

Unitate Interioară RegulusBOX 12 RTC 3/3 pentru Pompe de Căldură trifazice RTC

