

Seria de termostate ERC 21X

Management simplu al temperaturii și dezghețării – funcții și beneficii nenumărate

ERC 21X este un termostat inteligent cu aplicații multiple, dezvoltat pentru a răspunde cerințelor actuale pentru aplicațiile de refrigerare comercială.

Familia termostatelor ERC cuprinde următoarele:

ERC 211: Aplicații de refrigerare și încălzire cu un singur releu

ERC 213: Aplicații de refrigerare care include și controlul ventilatoarelor, cu trei relee

ERC 214: Aplicații de refrigerare care include și controlul ventilatoarelor, cu trei relee

4 butoane de acționare,

Un afișaj generos și meniu intuitiv pentru ușurință în funcționare.



Tehnologie **inovativă** și **funcții** inteligente

Termostat

- Termostat On/Off
- Funcționare în mod Zi/Noapte, ciclu continuu, urgență
- Aplicații preinstalate
- Compatibil cu diverși senzori (NTC 5K și 10K, Pt1000, PTC)

Dezghețare

- Naturală, electrică și gaze fierbinți
- Dezghețare la cerere
- Pornire din butonul frontal, DI sau interval de timp
- Oprire la timp, temperatură sau buton frontal

Compresor

- Tehnologie "Zero cross"
- Protecție la variații de tensiune
- Timer "Anti-cycle" pentru protecția compresorului împotriva pornirilor repetate
- Releu 16A pentru acționarea compresorului

Ventilatorul vaporizatorului

- Tehnologie "Zero cross"
- Întârziere pornire
- Managementul inteligent al ventilației pentru eficiență energetică
- Oprirea ventilației la temperaturi de vaporizare ridicate

Alarmer

- Alarmer de temperatură Înaltă și Joasă
- Alarmă de senzor defect
- Alarmer de tensiune Înaltă și Joasă
- Alarmă pentru Condensator murdar
- Alarmă de ușă deschisă
- Intrare externă pentru alarmă

Intrare digitală DI cu funcții multiple

- Două intrări digitale cu funcții multiple pentru pornirea dezghețării
- Control Zi/Noapte, întreruptor principal
- Schimbare referință temperatură
- Control ciclu continuu

Afișaj și Programare

- Afișaj LED generos și eficient
- Afișare temperatură în °C /°F
- Setare/citire și alarma poate fi vizualizată pe afișaj

Alte funcții

- Protecție cu parolă
- Funcție de Ușă deschisă cu alarmă
- Întârziere la pornire la alimentarea cu tensiune
- Funcție de blocare/deblocare tastatură
- Izolație galvanică

Avantaje



Ușor de folosit

Patru butoane, meniu cu structură simplă și aplicații preinstalate care asigură o utilizare facilă.



Eficiență Energetică

Dezghețarea la cerere și managementul funcționării ventilatorului asigură eficiența energetică.



Protecția instalației

Un program special cu funcții de protecție a compresorului împotriva fluctuațiilor de tensiune sau împotriva temperaturilor ridicate ale condensatorului, asigură funcționarea în siguranță a instalației.



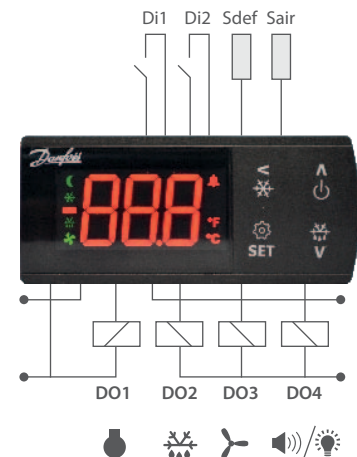
Instalare ușoară

Releu de 16A permite conectarea directă a compresoarelor de până la 2 HP direct, fără contactoare intermediare. O diversitate de tipuri de senzori compatibili asigură flexibilitatea dorită.

Aplicații și legăturile electrice

Exemplul de mai jos este pentru versiune ERC 214 cu patru relee, cu aplicație preinstalată și schema electrică. Utilizatorii pot opta pentru una dintre aplicațiile preinstalate pentru o punere în funcțiune rapidă sau pot face setări specifice aplicației.

Ap.	Descriere	Temperatură	Tip dezghețare	Oprire dezghețare
1	Refrigerare	(2÷6°C)	Dezghețare naturală prin ventilație temporizată (MT Natural)	Timp
2	Refrigerare	(0÷4°C)	Dezghețare electrică și ventilație temporizată (MT Electrical)	Timp
3	Congelare	(-26÷-20°C)	Dezghețare electrică și ventilație temporizată (LT Electrical)	Timp
4	Refrigerare	(0÷4°C)	Dezghețare electrică și ventilație (la temperatură) (MT Electrical)	Temperatură
5	Congelare	(-26÷-20°C)	Dezghețare electrică și ventilație (la temperatură) (LT Electrical)	Temperatură



Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibilele erori din cataloage, broșuri sau alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul să modifice produsele sale fără o notă prealabilă. Această se aplică deasemenea și în cazul produselor deja comandate cu asigurarea că asemenea modificări pot fi efectuate fără să rezulte modificări în specificațiile deja agreate de beneficiar. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea respectivelor companii. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci înregistrate Danfoss A/S. Toate drepturile rezervate.