ENGINEERING
TOMORROW

ERC 21X-temperaturregulator serien

Enkel temperatur- og afrimningsstyring – **utallige** funktioner og fordele

ERC 21X er en intelligent, multifunktionel køleregulator, som er designet til at leve op til kravene til kommercielle køleanlæg i dag.

Denne serie af ERC-regulatorer består af:
ERC 211: Én relæudgang til køle- og varmeanlæg
ERC 213: Tre relæudgange til ventilerede køleanlæg
ERC 214: Fire relæudgange til ventilerede køleanlæg

4 trykknapper, et stort display og en intuitiv menustruktur sikrer uovertruffen brugervenlighed.



www.danfoss.com/erc

ENGINEERING
TOMORROW

Innovative teknologier og intelligente **kølemiddelfunktioner**

Termostat
- On/Off-termostat
- Dag/nat, kontinuerlig cyklus, nøddrift
- Forudinstallerede applikationer
- Kompatibel med et bredt udvalg af følere (NTC 5K og 10K, Pt1000, PTC)

Afrimning
- Naturlig, elektrisk og varmgasafrimning
- Behovsstyret afrimning
- Start via frontknap, DI-indgang eller tidsinterval
- Stop via tid, temperatur eller frontknap

Kompressor
- Zero cross teknologi
- Spændingsbeskyttelse
- Timere til begrænsning af koblinger for optimal kompressorbeskyttelse
- 16 A relæer med høj effekt til kompressortilslutning

Fordamperventilator
- Zero cross teknologi
- Ventilatorforsinkelsesfunktion
- Intelligent, energibesparende fordamperventilatorstyring
- Ventilatorstop ved høj fordamningstemperatur

Alarmer
- Alarm for høj og lav temperatur
- Alarm for følerfejl
- Alarm for høj og lav spænding
- Kondensatorrengøringsalarm
- Alarm for åben dør
- Ekstern alarmindgang

Multifunktionel DI-indgang
- To multifunktionelle DI-indgange til afrimningsstart
- Dag/nat-styring, hovedafbryder
- Referenceforskydning
- Styring af kontinuerlig cyklus

Display og programmering
- Større, højeffektivt LED-display
- Viser temperaturer i 'C / 'F
- Parameterindstillinger/-udlæsninger og alarmtilstande kan læses på displayet

Andre funktioner
- Adgangskodebeskyttelse
- Dørfunktion med alarmovervågning
- Forsinkelse af udgange ved opstart
- Tastaturlåsefunktion
- Galvanisk isolering

Fordele

Brugervenlighed
Fire trykknapper, enkel menustruktur, forudinstallerede applikationsløsninger sikrer uovertruffen brugervenlighed.

Energieffektivitet
Behovsstyret afrimning og intelligent fordamperventilatorstyring sikrer energieffektivitet.

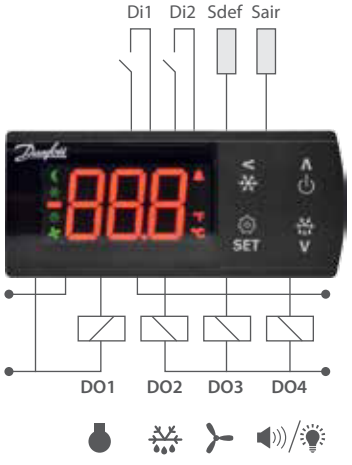
Enhedsbeskyttelse
Særlige softwarefunktioner, som f.eks. kompressorbeskyttelse mod udsving i strømforsyningen og mod høj kondenseringstemperatur, garanterer sikker drift af enheden.

Enkel installation
16 A relæ med høj effekt giver mulighed for direkte tilslutning af høj belastning, som f.eks. en 2 HK kompressor, uden brug af hjælperelæ. Det brede udvalg af kompatible sensortyper sikrer stor fleksibilitet i installationen.

Applikationer og elektriske tilslutninger

Nedenstående eksempel viser applikationer med fire forudinstallerede relæer (ERC-214) og el-diagram. Brugeren kan vælge standardapplikationerne til hurtig konfiguration eller standard parameter opsætning til brugertilpassede applikationer.

APP	Beskrivelse	Temperatur	Afrimnings-metode	Afrimnings-stop
1	Køleenheder med middeltemperatur (2÷6 °C) naturlig afrimning	Køl	Naturlig	Tid
2	Køleenheder med middeltemperatur (0÷4 °C) elektrisk afrimning	Køl	Elektrisk	Tid
3	Ventilerede køleenheder med lav temperatur (-26÷-20 °C) elektrisk afrimning	Frost	Elektrisk	Tid
4	Køleenheder med middeltemperatur (0÷4 °C) elektrisk afrimning	Køl	Elektrisk	Temp.
5	Ventilerede køleenheder med lav temperatur (26÷20 °C) elektrisk afrimning	Frost	Elektrisk	Temp.



Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

© Danfoss | DCS (MDR) | 2015.07