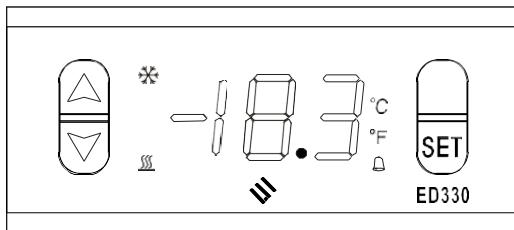


Model: ED330 Digitalni temperaturni kontroler



Funkcije

- Mini-veličina i integrisana inteligentna kontrola
- Kontrola temperature/ Izbor moda hlađenja i moda grejanja / Defrostacija uz isključenje kompresora / Memorisanje vrednosti / Samotestiranje

Specifikacije

1. Električno napajanje: 230VAC
2. Senzor temperature: NTC, 1senzor, 2m(L)
3. Opseg displeja temperature: $-45 \sim 120^{\circ}\text{C}$ ($-49 \sim 248^{\circ}\text{F}$) Tačnost: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) Rezolucija: 0.1°C ($-19.9 \sim 99.9^{\circ}\text{C}$)
4. Opseg postavke temperature: $-45 \sim 120^{\circ}\text{C}$ ($-49 \sim 248^{\circ}\text{F}$) Fabrički default: 0°C (32°F)
5. Dimenzije: $77(\text{dužina}) \times 35(\text{širina}) \times 60(\text{dubina})\text{mm}$
Dimenzije montažnog otvora: $71(\text{dužina}) \times 29(\text{širina})\text{mm}$
6. Temperatura radne sredine: $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($14 \sim 140^{\circ}\text{F}$); Relativna vlažnost: 20%~90% (bez kondenzacije)
7. Izlazna snaga relejnog kontakta
Izlaz relaja: N.O. 16A/250VAC

Operacije na prednjem panelu

1. Postavka temperature (temperatura zaustavljanja kompresora)

- Pritisnite taster **SET**, na displeju se prikazuje postavljena temperatura koja treperi.
- Pritisnite tastere **△** ili **▽** da biste modifikovali i memorisali vrednost prikazanu na displeju. Vrednosti se mogu brzo povećavati ili smanjivati pritiskom na tastere **△** ili **▽** duže od 2 sekunde. Pritisnite taster **SET** za izlaz iz podešavanja i za prikaz temperature hladne komore na displeju.
- Ako u roku od 10 sekundi ne pritisnete nijedan taster, na displeju će biti prikazana temperatura hladne komore (Temperaturni opseg postavke, parametri E1~E2)

2. LED indikator hlađenja: Tokom hlađenja, LED je uključena; kada je temp. hladne komore konstantna, LED je isključena; tokom vremena odlaganja, LED treperi.

3. LED indikator defrostacije: tokom defrostacije, LED indikator je uključen (svetli).

4. LED indikator grejanja: tokom grejanja, LED je uključen; kada je temp. hladne komore konstantna, LED je isključena; tokom vremena odlaganja, LED treperi.

5. Postavka parametara

- Pritisnite i držite 6 sekundi taster **SET** sve dok E1 ne počne da treperi da biste ušli u mod postavki.
- Pritisnite ponovo taster **SET** da biste izabrali željeni parametar: E2, E3, E4, E5, C1, C2, E1.
- Pritisnite ponovo **△** ili **▽** taster, na displeju će biti prikazana vrednost parametra i biće moguće modifikovanje i čuvanje vrednosti parametra. Ako u roku od 6 sekundi ne pritisnete nijedan taster, displej će se vratiti u normalni operativni mod.

Parametar	Funkcija	Opseg postavke	Default
E1	Donja granica temperature	$-45^{\circ}\text{C} \sim \text{Post. temp.}$ -49°F	-35°C -31°F
E 2	Gornja granica temperature	Post. temp. $\sim 120^{\circ}\text{C}$ 248°F	90°C 194°F
E 3	Histerezis temperature	$0.1 \sim 30. 0^{\circ}\text{C}$ $0.2 \sim 54. 0^{\circ}\text{F}$	4.0°C 7.2°F
E4	Vreme odlaganja starta kompresora	$0 \sim 10 \text{ min}$	2min
E5	Offset temperature isparivača	$-19.9 \sim 20.0^{\circ}\text{C}$ $-35 \sim 36.0^{\circ}\text{F}$	0
C1	Jedinica za temperaturu	$0 = ^{\circ}\text{C}$ $1 = ^{\circ}\text{F}$	0
C2	Mod kontrole temperature	0=hlađenje 1= grejanje	0

6. Obnavljanje fabričkih postavki: pritiskajte taster u trajanju od 1 sekunde i zatim istovremeno pritiskajte taster u trajanju od 6 sekundi, LED indikator će trepereti, svi parametri će biti obnovljeni na fabričke postavke. Nakon 10 sekundi sistem se vraća u normalni operativni mod.

7. Zaključavanje parametara

Tokom normalnog rada, pritisnite taster i držite ga pritisnutim 6 sekundi da biste zaključali parametre ukoliko je na displeju prikazano "OFF", ili da otključate parametre ukoliko je prikazano "ON". Parameteri mogu samo biti prikazani na displeju i ne mogu se menjati ukoliko su zaključani, ali je podešavanje temperature i dalje aktivno (fabrička default postavka je "ON")

Detaljni opis funkcija

1. Kontrola hlađenja:

- Kada je mod kontrole temperature (parametar C2) postavljen na 0, nakon vremena odlaganja kompresor će startovati kada je temperatura hladne komore $>$ (postavljena temp. + histeresis) i zaustaviće se kada je temperatura hladne komore $<$ postavljene temperature.
- Da bi se zaštitio kompresor, nakon što se zaustavi, njegovo restartovanje je moguće tek nakon isteka postavljenog vremena odlaganja (Parametar E4).

2. Funkcije defrostacije

- Nakon postavke vremena defrostacije (Parametar F2), sistem će automatski ući u stanje defrostacije, LED indikator defrostacije će trepereti i kompresor će se zaustaviti. Kada istekne vreme defrostacije, sistem će ući u normalni mod hlađenja.
- Ako je vremen.interval defrostacije postavljen na "00" funkcija autom.defrostacije će biti otakzana.
- Pritisnite i držite istovremeno tastere i u trajanju od 6 sekundi da biste ušli u mod za postavku parametara dok F1 treperi. Pritisnite ponovo taster da biste izabrali F1,F2. Pritisnite ili , vrednost parametra će biti prikazana na displeju i možete je izmeniti i sačuvati.
- Ako se u roku od 10 sekundi ne pritisne nijedan taster, na displeju će biti prikazana temp.hladne komore.

Parametar	Funkcija	Opseg postavke	Default
F1	Max.trajanje defrostacije	1 ~ 90min	20min
F 2	Vremen.interval defrostacije	0 ~ 24h	0h

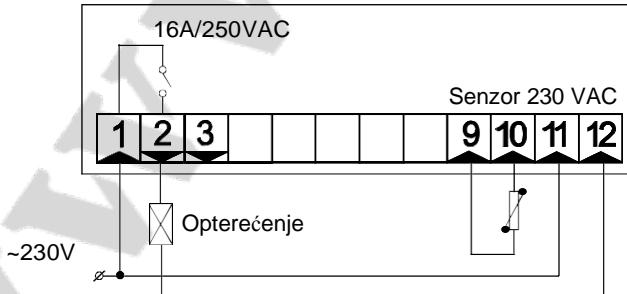
3. Kontrola grejanja:

- Kada je mod kontrole temperature (Parametar C2) postavljen na 1, nakon vremena odlaganja startuje grejač kada je temperatura hladne komore $<$ (postavljen. temp. - histeresis) i grejanje se zaustavlja kada je temperatura hladne komore $>$ postavljene temperature.

4. Abnormalni mod rada

- Kada je senzor za temperaturu hladne komore kratko spojen ili pregrejan (iznad 120°C / 248°F) na displeju se prikazuje " HH" ; kada je temp.senzor isključen ili je temperatura suviše niska (ispod -45°C/-49°F), na displeju se prikazuje " LL ". Alarmna LED treperi. Ako tokom hlađenja dođe do kvara senzora, sistem ulazi u regularni mod rada, kompresor radi 30 minuta i 15 minuta ne radi. Tokom grejanja, kontrolni izlaz je isključen, alarmna LED treperi.

5. Dijagram kola



Napomene u vezi instaliranja

1. Provodnici senzora se moraju postavljati odvojeno od glavnih naponskih provodnika kako bi se izbeglo indukovanje smetnji usled visoke frekvencije. Razdvojite napajanje opterećenja od napajanja kontrolera.
2. U slučaju instalacije senzora na većoj udaljenosti od kontrolera, kabl senzora se sme produžiti do max.100m, bez potrebe ponovne kalibracije.
3. Temperaturni kontroler se ne sme instalirati u oblasti u kojoj postoji kapljivanje vode.

Dodaci za temperaturni kontroler

1. Jedan senzor za temperaturu
2. Jedan montažni nosač
3. Jedan zaštitni panel