

ETC-3000 Hőmérsékletszabályozó



Főbb jellemzők:

Az ETC-3000 digitális hőmérsékletszabályozó három csatornás, mellyel ventilátort, kompresszort és fűtőbetétet kapcsol. Kétszenzoros, az egyik a hűtő belsejének hőfokát méri, a másik az elpárologtatót. Szenzorcseré esetén NTC illetve PTC szondák alkalmazhatóak. A kijelző által használt mértékegység lehet Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F). A kijelző mérési felbontása választható.

Műszaki jellemzők:

Panelbe építési méret: 75 X 34.5 mm mélység 86mm

Felfogatási méret: 71 X 29 mm

Hőmérséklet mérési tartomány: -45,5°C-120°C

Hőmérséklet szabályzási tartomány: -45,5°C-110°C

Hőmérséklet kalibráció: +/-10°C°

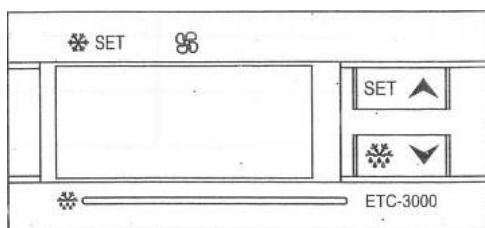
Tápfeszültség: 220VAC

Relék teljesítménye: Kompresszor (8A/220VAC) Ventilátor (8A/220VAC) Leolvasztás (8A/220VAC)

Környezeti hőmérséklet tűrés: 0°C ~ 60°C°

Relatív páratartalom: 20 ~ 85% (Kondenzvíz nélkül)

A műszer előlapja:



SET: A végrehajtott művelet nyugtázása. Belépés a menüpontokba.

Hópihe: Három másodperces nyomva tartásával elindítjuk a manuális leolvasztás funkciót.

Nyíl le: Paraméterek módosítása lefelé, menü lapozása lefelé.

Nyíl Fel: Paraméterek módosítása felfelé, menü lapozása felfelé. 3 másodpercig nyomva leállítható a manuális leolvasztás.

Menük elérése:

Felhasználói menü: SET gomb 3 másodpercig tartó nyomva tartásával érhető el.

Adminisztrátor menü: SET gomb és a Le nyíl egyidejű lenyomásával érhető el. A két gombot minimum 10 másodpercig nyomva kell tartani.

A gombok és további funkciók:

Gomb	Funkció 1 (Normál módban)	Funkció 2 (Felhasználó módban)	Funkció 3 (Adminisztrátor módban)	Megjegyzés
SET		Belépés a paraméter beállításhoz	Paraméter mentése, vissza a menübe	
SET... 3s	Belépés a felhasználó menübe	Kilépés a menüből	Kilépés a menüből	
SET+ ↓.....10s	Belépés az adminisztrátor menübe			Nyomja le együttesen a két gombot és tartsa nyomva.
↓	Leolv. Hőm. ellenőrzés	Menüpont váltás	Paraméter változtatás	
↓3s	Leolv. Hőm. ellenőrzés	Menüpont gyors váltás	Paraméter gyors változtatás	
↑	Copycard feltöltés	Menüpont váltás	Paraméter változtatás	
↑3s	Manuális leolvasztás leállítás	Menüpont gyors váltás	Paraméter gyors változtatás	
Hópihe.....3s	Manuális leolvasztás			
↑ + ↓10s	Billentyűzár			

Jelzőlámpák:



Világít: indul a kompresszor
Villog: Kompresszor késleltetés



Világít: indul a leolvasztás
Villog: Leolvasztás késleltetés



Világít: Indul a ventilátor
Villog: ventilátor késleltetés

Hőmérséklet mértékegység kijelzések:

Celsius: A kijelzőn megjelenik a °C jelölés.

Fahrenheit: A kijelzőn nem jelenik meg mértékegység. Tehát a °C jelzés nem látható.

Programozás:

A beállított hőmérséklet módosításához nyomja le, és tartsa nyomva három másodpercig a **SET** gombot. Ekkor a felhasználói menübe jut. Itt alapvetően a hőmérséklet beállítás és a leolvasztás beállítása lehetséges.

A kívánt teremhőmérséklet beállításához válassza a SET menüpontot. A SET gomb lenyomásával a pillanatnyilag beállított érték jelenik meg. A le és fel nyilakkal módosíthatja a hőmérsékletet. A SET gomb 3 másodpercig történő lenyomásával nyugtázhata az értéket és ezzel visszajut a normál módba.

A további beállításokat mindenképpen ajánlott szakembernek elvégezni.

Adminisztrátor menü: Nyomja le a „**SET**” és a lefelé gombot, tartsa nyomva 10 másodpercig, ekkor az adminisztrátor menübe lépett. Menübe lépés esetén a műszer bal felső sarkában látható hópihe és SET jelzés világítani kezd. A le és a fel gombok segítségével választhatja ki a kívánt menüpontot. A SET gomb lenyomásával beléphet az adott menüpontba. Itt a le, illetve fel gombokkal tud értéket módosítani. A SET gomb rövid lenyomásával újra az adminisztrátori menübe jut. A beállítások befejezése után a SET gomb 3 másodpercig tartó lenyomásával visszaléphet normál módba.

Manuális leolvasztás: Nyomja le, és tartsa nyomva az olvadt hópihe gombot három másodpercig, ha a műszer által gyárilag meghatározott értékekkel nem ütközik a folyamat, akkor megindul a leolvasztás.

Billentyűzár: A felfelé és a lefelé gomb együttes nyomva tartásával 10 másodpercen belül lezáródik a billentyűzet. Azonos módon oldhatjuk fel a billentyűzárat.

CopyCard feltöltés: Ez a folyamat lehetővé teszi a már meglévő paraméterek másolását, sokszorosítását. A folyamat elindításához csatlakoztassa a CopyCard hardveregységet, majd tartsa nyomva a felfelé gombot addig, amíg a kijelző az „UPL” üzenetet nem küldi. Ekkor nyugtázza le a folyamatot a „SET” gomb egyszeri lenyomásával. A kijelző villogni kezd, a feltöltés megkezdődött. Amikor a műszer befejezte a feltöltést, az „End” üzenetet, hiba esetén az „Err” üzenetet küldi, majd visszalép normál módba.

CopyCard letöltés: Ez a folyamat lehetővé teszi, hogy az újonnan üzembe helyezett ETC-3000-es szabályzókat egy gombnyomással testre szabjuk. Ez a folyamat automatikus. Kapcsolja ki a műszert, majd csatlakoztassa a CopyCard hardveregységet. Indítsa el a műszert, ekkor a kijelző a „doL” üzenetet küldi, majd alaphelyzetbe áll. Ha hiba lép fel, akkor a kijelző az „Err” üzenetet küldi. A folyamat végeztével csatlakoztassa le a hardveregységet.

Menüpontok:Felhasználói menü:

Menü	Menüpont	Érték tartomány		Mértékegység	Gyári érték
SEt	Munkapont	LS-US	C°/F°	-	-5.0C°
Hy	Differenciál	1C°~25C°	C°/F°		2,0C°
MdF	Leolvasztás maximális ideje	0-255 perc	min		30
IdF	Leolvasztási ciklusok közötti idő	0-120 óra	óra		6

Adminisztrátor menü:

Menü	Menüpont	Érték tartomány	Mértékegység	Gyári érték
LS	minimális munkapont	-45,5C°-SET	C°/F°	-20C°
US	maximális munkapont	SET~110C°	C°/F°	110C°
ot	Tár. Szenzor kalibráció	-10C°~10,1C°	C°/F°	0,0C°
oE	Elp. Szenzor kalibráció	-10C°~10,1C°	C°/F°	0,0C°
AC	Kompresszor késleltetés	0~50min	min	3min
Con	Kompresszor üzemi idő hibás tár. szenzor esetén	0~255min	min	45min
Cof	Kompresszor készenléti idő hibás tár. szenzor esetén	0~255min	min	15min
CF	Hőmérséklet mértékegység	C° Celsius F° Fahrenheit	-----	C°
rES	Mérési felbontás	dEC: Decimális int: Integrális	-----	dEC
tdF	Leolvasztási rendszer típusa	El: Fűtőbetét HtG: Termikus	-----	EL
dtE	Leolvasztás befejezésének hőmérséklete	-45,5C°~49,9C°	C°/F°	10C°
dFd	Leolvasztási folyamat közbeni kijelző mód	SEt: munkapont érték rL: hőmérséklet it: kezdő hőmérséklet Rt: terem hőm. kijelzés	-----	Rt
dAd	Leolvasztás utáni képernyő késleltetés	0~255min	min	30min

Fdt	Leolvasztási idő	0~255min	min	2min
dPo	Indítás utáni első leolvasztás	n: leolvasztás után y: azonnal	-----	n
dAF	Folyamatos üzemmód utáni leolvasztás késleltetés	0,0~24,0H	Óra/perc	0,0H
FnC	Ventilátor üzemmód	C-n: kompresszorral együtt megy Leolvasztás közben megáll o-n: Folyamatosan megy Leolvasztásnál megáll C-y: kompresszorral együtt megy Leolvasztáskor indul o-y: Folyamatosan megy Leolvasztáskor indul		C-n
Fnd	Leolvasztás utáni ventilátor késleltetés	0~255min	min	10min
FCt	Hőmérséklet differenciál által vezérelt ventilátor motor (tároló és az elp. hőm. differenciál)	0~50C°	C°/F°	10C°
ALU	Hőmérséklet riasztás felső határ	ALL~110C°		110C°
ALL	Hőmérséklet riasztás alsó határ	: -45,5C°~ALU		-45,5C°
ALd	Hőmérséklet riasztás késleltetés	0~255min	min	15min
dAo	Hőmérséklet riasztás késleltetése indulás után	0,0~24óra	Óra/perc	1H
Cot	Szonda hibajelzés késleltetés	0-255 min	min	0
FSt	Ventilátor leállítási hőmérséklet	-45,5-49,9°C	C°/F°	10°C

Bekötési rajz:

