



Digital Temperature Controller

CONOTEC CO., LTD.

www.conotec.co.kr



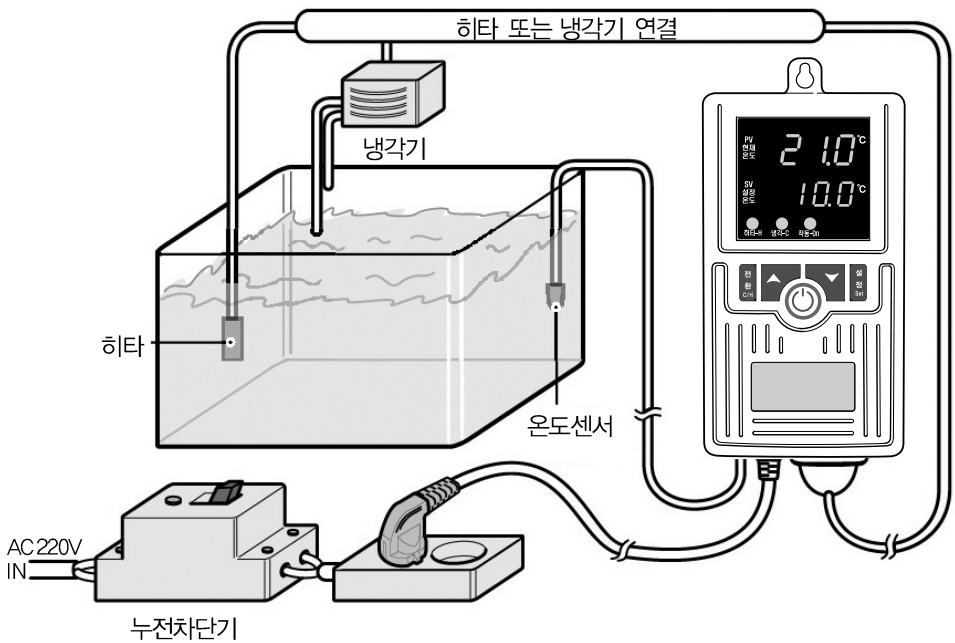
FOX-C1

●히타 또는 냉각기 전환방법

1. 냉각기 작동 상태에서 히타 용으로 전환 하고자 할때 :
 [ON/OFF] key를 10초동안 누르면 표시창에 히타-H에 램프가 바뀌면서 히타 제어용으로 전환된다.
 이때 연결된 냉각기를 꼭 히타로 바꾸어야 한다.
2. 히타 작동 상태에서 냉각기 작동으로 전환할 때도 위와 같이 하된다.

기능	모델	FOX-C1	출고시 설정치
dlF	편 차 온 도	0.1°C ~ 19.9°C	1.0°C
dLt	지 연 시 간	0 ~ 9분	2분
Cor	현재온도보정	±10.0°C	보정온도

3. 설치방법

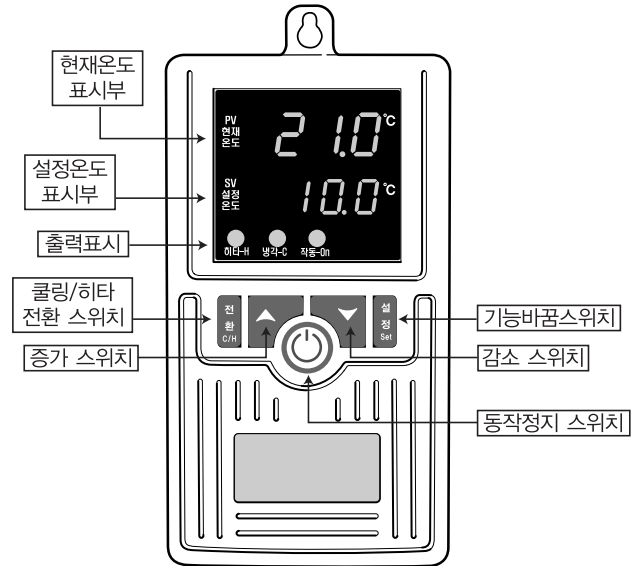


콤비 사용 설명서

모 델	온 도 범 위	센 서
FOX-C1	-40.0°C ~ +80.0°C	NTC(10K)

※FOX 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
 본 사용 설명서는 부주의에 의한 제품 손상 및 고장을 막고 정확한 사용방법을 알려 드리기 위하여 배포하고 있습니다. 잘 보관 하셔서 사용중에 의문점이 생기면 참고하시기 바랍니다. 감사합니다.

1. 제품 외형 및 각 부위별 명칭



2. 온도설정 방법 및 프로그램 설정 방법

●온도 설정방법

[ON/OFF] key를 한번 누르면 설정 온도가 점멸(깜빡 깜빡) 합니다.
 이때 올림(▲), 내림(▼) 스위치를 이용하여 설정치를 변경하십시오.
 설정 [ON/OFF] key를 다시한번 누르면 [ON] 문자가 표시되면서 설정온도는 기억되고 현재 온도가 표시 됩니다.

●프로그램 설정방법

[ON/OFF] Key를 5초이상 누르면 표시창에 [dlF] (+편차온도) → [dLt] (지연시간) → [Cor] (현재온도보정) 순서로 설정하며, 각 모드별 설정은 올림(▲), 내림(▼) Key를 사용하여 변경하고 다음모드 변경시는 [ON/OFF] key를 누르면 넘어간다

4. 제품 취급시 주의 사항

⚠ 경고 (警告)

본제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.

⚠ 주의 (注意)

- 유도 부하가 큰 모터 및 솔레노이드등에는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
- 센서연장시 실드선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
- 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품 사용을 하지 마십시오.
- 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 적사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 강 알카리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하여 주십시오.
- 주방에 설치시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
- 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
- 센서선은 신호선, 전원, 동력 및 부하선으로부터 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
- 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
- 단자결선도에 ⚠ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
- 강하고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파미싱기, 고주파무전기, 대용량 SCR콘트롤러) 근처에서의 사용을 하지 마십시오.
- 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있습니다.

⚠ 위험 (危險)

■주의, 전기적 충격에 관한 위험

- 전기적충격 - 통전중에는 AC단자에 접촉하지 마십시오. 전기적 충격을 받을 수 있습니다.
- 입력전원을 점검시에는 반드시 입력전원을 차단 하십시오.

간단한 고장 진단요령

■제품의 사용중 ERROR 를 표시하는 경우

- E r 1 경우는 제품이 사용 중 외부로부터 강한 노이즈를 받아서 내부에 있는 각종 DATA의 기억소자가 파손된 경우입니다. 이 경우에는 당사로 A/S를 의뢰 하십시오. 본 조절기는 외부의 노이즈에 대하여 보완대책이 수립되어 있습니다만 무한정 노이즈를 견디는 것은 아닙니다. 노이즈(2KV) 이상이 유입되면 내부가 파손될 수 있습니다.
- E - E (오픈에러) S - E (쇼트에러) E r r (에러같은 문자가 나타나면 센서에 이상이 생긴 경우입니다 센서를 확인하여 주십시오.

※상기 제품사양은 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수도 있습니다.
 상기 취급시 주의사항에 명기된 내용은 제품고장을 유발할 수 있으므로 반드시 지켜주십시오.

■주 소 : 부산광역시 기장군 반룡산단1로 56 (주)코노텍

A/S 전화 : 070-7815-8266
 상담전화 : 051-819-0425 ~ 0427
 홈페이지 : www.conotec.co.kr
 전자메일 : conotec@conotec.co.kr



※본 계기는 다음과 같은 환경에 적합합니다.
 주변 온도 : 0°C~60°C
 주변 습도 : 80%RH 이하
 정격 전원 : 220VAC ±10% 이하




- 주요 생산제품 및 개발
 - 디지털 온/습도 조절기.
 - 디지털 타이머, 전류·전압메타
 - 기타 제품개발



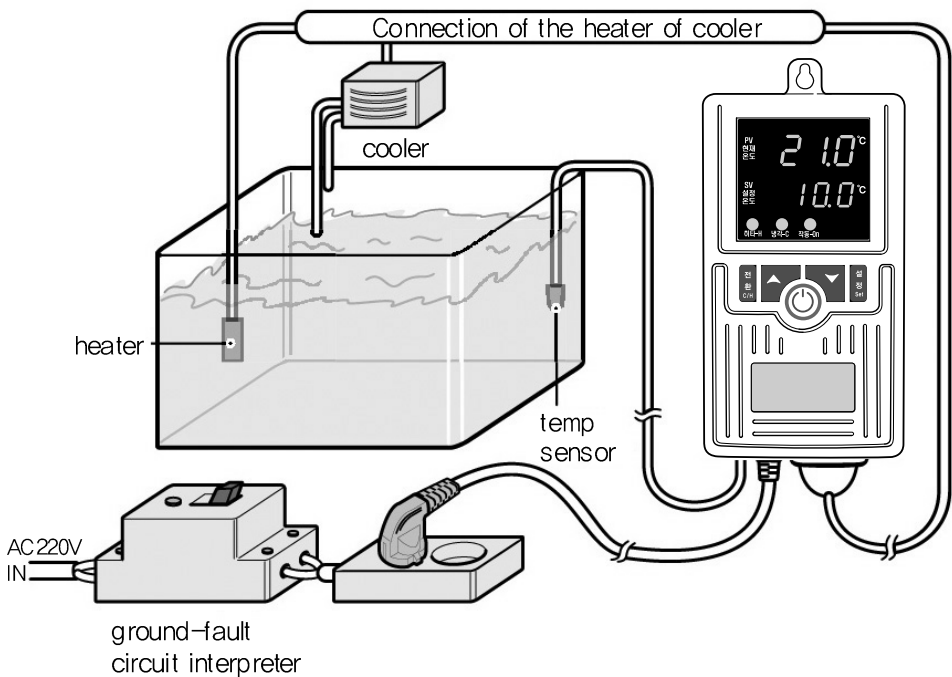
FOX-C1

● The conversion method of the heater or cooler

- 1) If you want to change it for the purpose of using for heater in operating of a cooler:
If  key is pushed for 10 second, it is changed into for heater at the same time turn on the lamp .
And at the same time you should have to change the cooler(which already connected) into the heater.
- 2) If you want to change it for the purpose of using for cooler in operating of a heater, you can change it like the above-mentioned methods

Function	Model	FOX-C1	Setting value when deliver
	Temp. Deviation	0.1°C ~ 19.9°C	1.0°C
	Time Delay	0 ~ 9minute.	2minute
	Correction of the present temp.	±10.0°C	

3. Installation

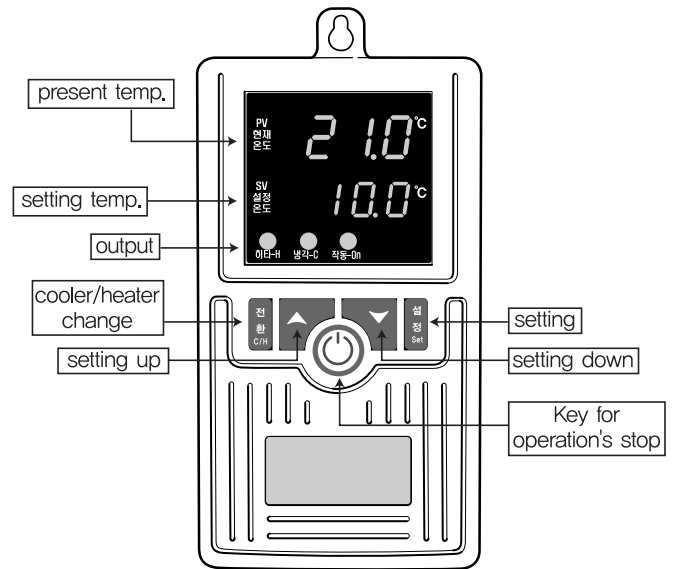


Manual for Digital Temperature Controller












MODEL	TEMP. RANGE	SENSOR TYPE
FOX-C1	-40.0°C ~ +80.0°C	NTC(10K)

※ Thank you for selecting our products.
Please read carefully this instruction to reduce any damages or operation mistakes.

1. Part name



2. Changing of User Mode & Setting for Installer Mode Function


- Setting temperature
If  key is pushed, the setting temperature is flicked. Press  key to change the setting values.
If  key is pushed again,  letter is displayed and the setting temperature is memorized and the present temperature is displayed.
- Setting programs
If  key is pushed more than 5second, be set in the following order :
 (Temp. deviation) →  (Delay time) →  (Correction of the present temperature) and setting value each mode should be changed by pressing  and  and then press  key to move to next mode.

4. CAUTION

 **Warning**

Pls use this item after set up safety device doubly in which is applied at dangerous equipment such as serious human injury or serious damages property & important machine because this item is not designed as safety device.

 **Caution**

- Do not distribute wires or install the device for the occurrence of an induction load of motor solenoid.
- Please use shield wire when sensor lengthen, however do not make it too much longer.
- Please do not use the components which are occurring arcs when on/off near it or same power.
- Power cable keeps away from high-voltage cable and do not install the device where water, oil and dust.
- Do not install the device from direct rays of the sun & exposed a site due to rain.
- Do not install the device from strong magnet & noise vibration or shock.
- Please install the device from a great distance out of places occurring strong-alkali or strong-acidity.
- Do not sprinkle water for clean purpose when installing in the kitchen.
- Do not install the device from the places where Temp./Humi. exceed regular power.
- Please use the sensor wire without any cutting & flanging.
- Do not install the sensor wire nearby signal wire power or load and Please use self-pipe.
- Please understand you can't get any A/S service when you open or re-model it with free.
-  is the safety letter like warning, caution.
- Please do not use the device close by which occurring strong high-frequency noise (high-frequency: welding, sewing machine, wireless transmitter, SCR controller for high capacity)
- Please use this item proper method without any damage or injury.




 **Danger**

■ **Caution, Danger of electric shock**

- Electric shock - Do not touch AC board during on power because of electric shock.
- Please intercept the input power surely when turn on power because of electric shock.

The way of diagnosis for breakdown

■ **Indicating ERROR on using items**

- This  is the damage of memory data for various of inner-Data due to be get noised strongly from outside while using this items. Please request us A/S by return. Although our controller is designed as the complementary measures regarding these noise from outside, it is not endurable against these noise with endlessly.
It can be damaged its inner parts when abnormal noise(2KV)'s inflow.
- If these letters like  -E (open error) and  -E (short error) indicates, the sensor's error is the main cause of the displaying. Pls check the sensor.

※ Above Products information can be changed to improve its quality without any notification
When this products use, pls observe the information of caution & Warning due to give rise to disordering.

■ H. Office : CONOTEC B/D 2nd floor, 26, Yunsan-ro, Geumjeong-gu, Busan, 609-821 Rep. of KOREA
A/S TEL : +82-51-819-0426
Homepage : www.conotec.co.kr
E-mail : conotec@conotec.co.kr

※ This device works proper operation with:
Ambient Temp. : 0°C ~ 55°C
Ambient Humi. : below 80%RH
Regular power : 230VAC ~ 50/60Hz 10mA