

fiocchetti

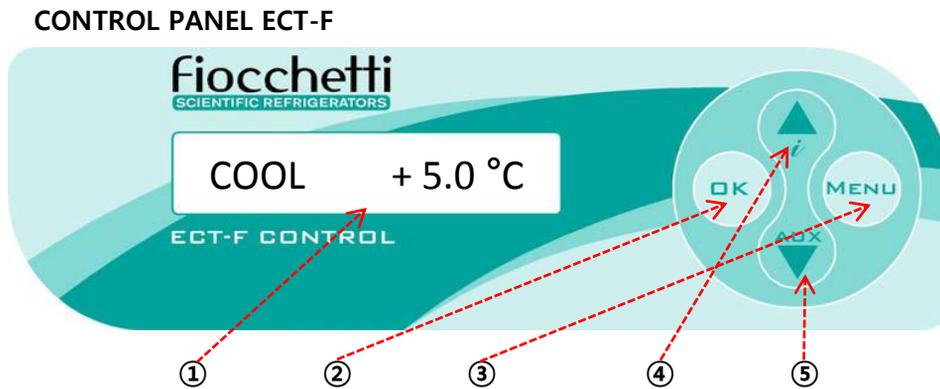
THE COLD MANUFACTURER

국문 사용 설명서

ECT-F Controller



Fiocchetti ECT-F Controller 작동방법



1.0. 조작부 버튼 설명

- ① LCD 화면, 영문, 숫자 표시
- ②  확인버튼
- ③  메뉴버튼(Enter / Esc)
- ④  설정값 증가 / 메뉴상향이동 / INFO DOCTOR-VIEW
- ⑤  설정값 감소 / 메뉴하향이동 / Light ON or OFF(Glass door의 경우)

2.0. ECT-F Controller 소개

ECT-F Controller는 Fiocchetti, 냉장고 및 냉동고 제품의 최신 전자제어장치로서 0.1°C의 정확도로 제어 및 표시됩니다.

Controller는 높은 수준의 Safety를 제공합니다.

설정값보다 높거나 낮은 온도, 정전, 문 개방(Door open)에 대한 알람을 설정할 수 있습니다.

내부시간설정을 통해 제품의 모든 Event목록이 시간별로 기록될 수 있습니다.

2.1. 전원켜기

제품의 파워코드를 연결하면, LCD화면에 "STAND-BY"라고 표시됩니다.
 이는 제품이 전원이 연결되었음을 나타냅니다.
 어떤 버튼이든 2초동안 누르게 되면 ECT-F Controller가 켜지게 됩니다.
 ECT-F Controller가 켜지면, Welcome message와 Software의 명칭,
 firmware 버전이 차례로 보여집니다.
 정확한 데이터 저장을 위해, 시간을 확인하시기 바랍니다. (참조 "2.3.")
 시간설정 변경방법은 "2.10."를 참조하십시오.

*제품의 전원켜기는 암호설정을 통해 보호할 수 있습니다.
 사용자의 암호가 기본숫자 "00"일 경우, 암호를 요청하지 않고 전원을 켤 수 있습니다.

2.2. 전원끄기

-  버튼을 누르면,

TURN OFF	m1
----------	----

 화면이 표시됩니다. 그 후에
-  버튼을 누르면,

<<Confirm	Esc>>
-----------	-------

 화면이 표시되며 명령의 확인을 요청합니다.
-  버튼을 누르면, 전원은 꺼지게 됩니다.
-  버튼을 누르면, 명령은 취소되고 Main menu로 복귀합니다.
- 다시  버튼을 누르면, 작동상태를 보여주는 화면으로 복귀합니다.

*제품의 전원끄기는 암호설정을 통해 보호할 수 있습니다.
 사용자의 암호가 기본숫자 "00"일 경우, 암호를 요청하지 않고 전원을 끌 수 있습니다.

2.3. 작동상태화면

전원이 켜지면, 화면표시는 4가지의 다른 모드로 표시할 수 있습니다.
 모드의 변경은  버튼을 눌러 변경할 수 있습니다.

Mode1 (기본값)	<table border="1"><tr><td>COOL</td><td>+5.0°C</td></tr></table>	COOL	+5.0°C	작동상태 및 현재온도표시
COOL	+5.0°C			
Mode2	<table border="1"><tr><td>12:44</td><td>14/10/02</td></tr></table>	12:44	14/10/02	날짜 및 시간표시
12:44	14/10/02			
Mode3	<table border="1"><tr><td>S +5.0°C /</td><td>+5.0°C</td></tr></table>	S +5.0°C /	+5.0°C	설정된 온도값 및 현재온도표시
S +5.0°C /	+5.0°C			
Mode4 (습도표시)	<table border="1"><tr><td>56%Rh</td><td>+5.0°C</td></tr></table>	56%Rh	+5.0°C	습도 및 현재온도표시 (습도센서옵션을 설치한 경우)
56%Rh	+5.0°C			

작동상태 설명

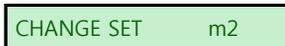
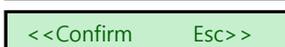
조건	작동상태 설명
PAUSE	Compressor 꺼짐, 다음 냉각사이클 대기
COOL	온도설정값에 도달하기 위해 Compressor 켜짐
WAIT DEFROST	제상기능을 수동으로 요청한 경우, 제상기능이 필요한 조건까지 대기
ACCESS DENIED	비활성화 메뉴에 접근하거나 적합하지 않은 조건으로 인해 수동제상기능이 거부된 경우
DEFROST	제상기능이 실행
DRIPPING	제상기능이 실행되어 응축수가 떨어지는 상태
RECOVERY	제상기능 후 온도설정값에 도달하기 위해 Compressor 켜짐
DOOR	문 개방상태(즉시 닫을 것!)
HEATING	Warming-up 상태(PRESET모델의 경우)

2.4. 메뉴설명

 버튼을 누르면, 메뉴기능으로 접속하게 됩니다.
 과  버튼을 이용하여 각 메뉴로 이동할 수 있습니다.

전원끄기	TURN OFF	m1	
온도값 설정	CHANGE SET	m2	
습도값 표시	CHANGE Rh%	m3	(습도센서옵션을 설치한 경우)
제상기능 설정	DEFROST	m4	
시간 기준으로 냉각작동	DEEP FREEZE	m5	(PRESET모델의 경우)
알람리스트 표시	ALARMS LIST	m6	(최대 12개)
언어 선택	LANGUAGE	m7	(이탈리아/영어/프랑스어/독일어/스페인어)
암호 설정	PASSWORD	m8	
서비스메뉴 접속	SERVICE MENU	m9	서비스메뉴는 암호를 입력해야만 접속.
날짜/시간 설정	CLOCK SET	m10	

2.5. 온도값 설정

 버튼과 ,  버튼을 이용하여 온도값 설정메뉴,  에 접속합니다.  버튼을 누르면, 현재 설정된 온도값이 깜빡이게 됩니다.
,  버튼으로 0.1°C 단위로 온도를 조정할 수 있습니다. 
 온도조정 후  버튼을 누르면, 확인메뉴가 나타납니다. 
 다시  버튼을 누르면, 새로운 온도값으로 설정됩니다. 
 버튼을 누르면, 온도조정이 취소가 되며 이전 메뉴로 되돌아가게 됩니다.

*제품의 온도값설정은 암호설정을 통해 보호할 수 있습니다.

사용자의 암호가 기본숫자 "00"일 경우, 암호를 요청하지 않고 온도를 조정할 수 있습니다.

2.6. 특수기능 : DOCTOR VIEW

 버튼을 수초간 누르면, INFO DOCTOR-VIEW기능이 실행됩니다.
 제품의 주요 설정값이 자동으로 표시되며, 무결성을 확인하기 위한 Buzzer Test가 시작됩니다.
 -Buzzer Test("Bip"음 5회)
 -설정된 온도값
 -현재 Evaporator 온도
 -현재 Condenser 온도
 -설정값보다 낮은 온도 알람(LT)과 설정값보다 높은 온도 알람(HT), 경과 시간
 -문의 개방 후 지연시간

DMLP Digital Monitor가 설치된 제품의 경우, 위 기능은 DMLP 메뉴에 표시됩니다.

DOCTOR-VIEW기능을 통한 확인을 끝내려면,  버튼을 누르세요.

2.7. 알람 & 오류

알람경고일 경우, Buzzer가 울리고 화면이 깜박이며 알람코드와 기본화면이 번갈아 보여집니다. Event는 ALARM LIST에 기록됩니다. 마지막 12개의 모든 종류의 알람이 저장됩니다.

- 알람의 종류
- 임계온도도달
- 알람지속시간(고온/저온 알람)
- 알람시작과 종료시간(단, 정전일 경우)

Buzzer음은 어떤 버튼이든지 누르면 멈추게 됩니다.(화면 상 알람 깜박임은 지속)

알람코드설명

- 설정값 보다 높은 온도 code <HT>
- 정전 code
- 설정값 보다 낮은 온도 code <LT>
- 문 개방 code <Door>

알람 & 오류 메시지 설명

메시지	유형
PROBE S1	온도센서 결함(A/S 요청 필요)
PROBE S2	Evaporator 온도센서 결함(A/S 요청 필요)
PROBE S3	Condenser 온도센서 결함(A/S 요청 필요)
LOW EVAP	Evaporator 저온(Original Manual no. 15 Diagnostic 참고)
HIGH CONDENS	Condenser 고온(Original Manual no. 15 Diagnostic 참고)
h00:m00	데이터 손실 시간(Original Manual no. 15 Diagnostic 참고)
DEFROST TIME	불충분한 제상 시간(Original Manual no. 15 Diagnostic 참고)
COMPRESSOR WORK	Compressor가 24시간동안 지속작동(Original Manual no. 15 Diagnostic 참고)
32C	Events/Strings 메모리 오류
DIRTY COND	불충분한 열교환(Condenser 청소 필요)
ALARM NOTICED	온도알람발생

알람이 종료되면, 화면에 기본 표시내용과 함께 >NOTICED ALARM< 메시지가 사용자가 ALARM LIST에 접속하기 전까지 교대로 표시된다.

기록된 알람리스트

 버튼과 ,  버튼을 이용하여 알람리스트메뉴, ALARMS LIST m6에 접속합니다.  버튼을 누르면, DETECTED n. 07 화면이 표시됩니다.

표시된 숫자는 마지막에 발생한 알람의 개수이며 발생한 알람이 없는 경우, "NO EVENT NOTICED"라고 표시됩니다.

알람이 발생한 경우,  버튼을 눌러 알람메뉴에 접속하고, 모든 필요한 상세내용이 표시됩니다.

 버튼을 누르면, 마지막에서 첫번째 알람이 표시됩니다.

알람데이터를 읽는 방법



OK 버튼을 누르면, 알람표시 시작(S)과 종료(E) 날짜/시간이 표시됩니다.

S 14:10 24/08/06 E 14:34 24/08/06

MENU 버튼을 누르면, 알람메뉴가 꺼지고 기본화면이 표시됩니다.

2.8. 제상기능 설정

ECT-F Controller는 제상기능이 필요할 때만 효율적으로 작동됩니다.

이러한 이유로, 수동제상으로 작동할 필요가 없습니다.

그러나 어떠한 이유로 수동제상이 필요할 경우, 아래 절차에 따라 실행할 수 있습니다.

MENU 버튼과 **▲**, **AUX ▼** 버튼을 이용하여 제상기능메뉴, DEFROST m4
에 접속합니다. **OK** 버튼을 누르면, <<Confirm Esc>> 화면이 표시됩니다.

OK 버튼을 누르면, 수동제상기능이 실행됩니다.

MENU 버튼을 누르면, 수동제상기능이 취소가 되며 메인메뉴로 되돌아가게 됩니다.

OK 버튼을 눌러 수동제상기능이 시작되면, "DEFROST"와 "DRIPPING", "RECOVERY"
라는 메시지가 나타나게 됩니다.

제상기능이 실행되기 위한 조건을 대기할 경우 WAITING DEFROST 라는 메시지가,

제상기능이 실행되기 위한 조건이 아닌 경우 ACCESS DENIED 라는 메시지가
화면에 보여집니다.

2.9. 암호 설정

MENU 버튼과 **▲**, **AUX ▼** 버튼을 이용하여 암호메뉴, PASSWORD m8
에 접속합니다.

암호 설정

OK 버튼을 누르고, 1~255사이의 숫자를 **▲**, **AUX ▼** 버튼을 눌러 선택한 후 **OK** 버튼을
눌러 확정합니다.

암호 수정

OK 버튼을 누르고, 수정전의 암호숫자를 **▲**, **AUX ▼** 버튼을 눌러 선택한 후 **OK** 버튼을
눌러 확정합니다.

수정전의 암호를 잘못 입력 시 "WRONG PASSWORD"라고 표시되며

자동으로 메인메뉴로 되돌아가게 됩니다.

암호가 00일 경우, 기능 보호는 비활성화됩니다.

암호를 잊었을 경우, 암호를 찾는 방법은 없습니다.

2.10. 날짜/시간설정

MENU 버튼과 **▲**, **AUX ▼** 버튼을 이용하여 날짜/시간메뉴, CLOCK SET m10
에 접속합니다.

OK 버튼을 누르면, 현재의 날짜/시간이 깜박이게 됩니다. **▲**, **AUX ▼** 버튼과 **OK** 버튼을 눌러
날짜와 시간값을 수정합니다.

14:35 18/01/07

MEMO



www.revodix.co.kr

| 본사 Tel : 031-790-1907 Fax : 031-790-1908
| 대전지사 Tel : 042-824-5167 Fax : 042-824-5169