

# CONOTEC

CONOTEC CO., LTD.  
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER



FOX-N900

취급설명서



<주요특징>  
TOP/FLOOR 각각 기능선택 가능  
외부 점점 온도편차 보정, 예열 시간 조절가능

- 본제품은 당사 홈페이지에 상세설명서가 별도로 등록되어 있습니다.
- 상세한 기술해설, 통신메뉴얼은 당사 홈페이지 또는 QR 코드를 스캔하여 참고하세요.

## 01 안전을 위한 주의사항

사용전에 주의사항을 잘 읽어 주시고 올바르게 사용하여 주십시오.  
※ 본 취급설명서에 기재된 사양, 외형 치수들은 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

### ⚠ 경고

01. 본제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 인명사고가 우려되는 기기, 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산피해가 우려되는 기기 등 제어용으로 사용할 경우 반드시 2중으로 안전 장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
02. 전원이 공급된 상태에서 결선 및 점검, 보수를 하지 마십시오.
03. 반드시 판넬에 취부하여 사용하십시오. 감전사고의 원인이 될 수 있습니다.
04. 전원 연결 시 반드시 단자번호를 확인하고 연결하십시오.
05. 본기기는 절대로 분해, 가공, 개선, 수리 하지 마십시오.

### ⚠ 주의

01. 본 기기의 설치 전에 사용방법 및 안전규정이나 경고내용등을 잘 숙지 하시고 반드시 규정된 관련 사양 혹은 관련 용량 내로만 사용하십시오.
02. 유도 부하가 큰 모터 및 솔레노이드등에는 배선이나 설치를 하지 마십시오.
03. 센서연장선 실드선을 사용하시고 필요 이상으로 길게 하지 마십시오.
04. 동일 전원 또는 가까이에 직접 개폐시 아크를 발생하는 부품 사용을 하지 마십시오.
05. 전원선은 고압선과 멀리하시고 물, 기름, 먼지가 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
06. 직사광선이 쬐는 장소나 비에 노출되는 장소의 설치를 하지 마십시오.
07. 강한 자기나 노이즈, 진동 및 충격이 심한 장소의 설치를 하지 마십시오.
08. 강 알카리성, 강산성 물질이 직접 나오는 장소와 멀리하시고 독립배관을 쓰십시오.
09. 주방에 설치시 청소의 목적으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
10. 온도/습도가 정격을 초과하는 장소의 설치를 하지 마십시오.
11. 센서선이 끊어지거나 흠집이 나지 않게 사용하십시오.
12. 제품의 노이즈에 의한 오동작을 피하기 위해서는 고압선 및 동력선과 센서선, 통신선, 입력력선의 배선을 동일한 배관이나 덕트에 설치하지 마십시오.

13. 본 제품을 임의로 분해 개조시 사후관리가 되지 않음을 양지하십시오.
14. 단자결선도에 △ 표시는 경고나 주의라는 안전문구입니다.
15. 강한고주파 노이즈가 발생하는 기기(고주파용접기, 고주파마싱기, 고주파무전기, 대용량SCR콘트롤러)근처에서의 사용을 하지 마십시오.
16. 제조자가 지정한 방법 이외로 사용시에는 상해를 입거나 재산상의 손실이 발생 할 수 있습니다.
17. 장난감이 아니므로 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
18. 설치 작업은 반드시 관련 전문가 혹은 유자격자만 하시기 바랍니다.
19. 상기의 경고나 주의문구 내용에 명시된 내용을 준수하지 않거나 소비자의과실로 인한손해에 대해 당사에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

### ⚠ 위험

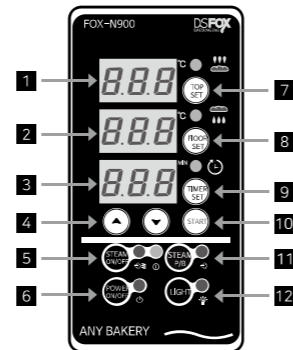
#### ■ 주의, 전기적 충격에 관한 위험

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

## 02 모델구성

제품명	FOX - N900
전원전압	100~240VAC 50/60Hz
허용전압 변동범위	전원전압의 90% ~ 110%
소비전력	약 16VA이하
표시방식	7Segment LED Display(적) [LED :적색]
입력센서	CA(K)
제어방식	ON/OFF제어
제어온도범위	-40°C ~ 590°C
제어출력	5EA : TOP, FLOOR, LAMP, STEAM/HEATING, STEAM INJEGTING (220VAC 2A)
사용주위온도	0°C ~ 50°C

## 03 각부의 명칭



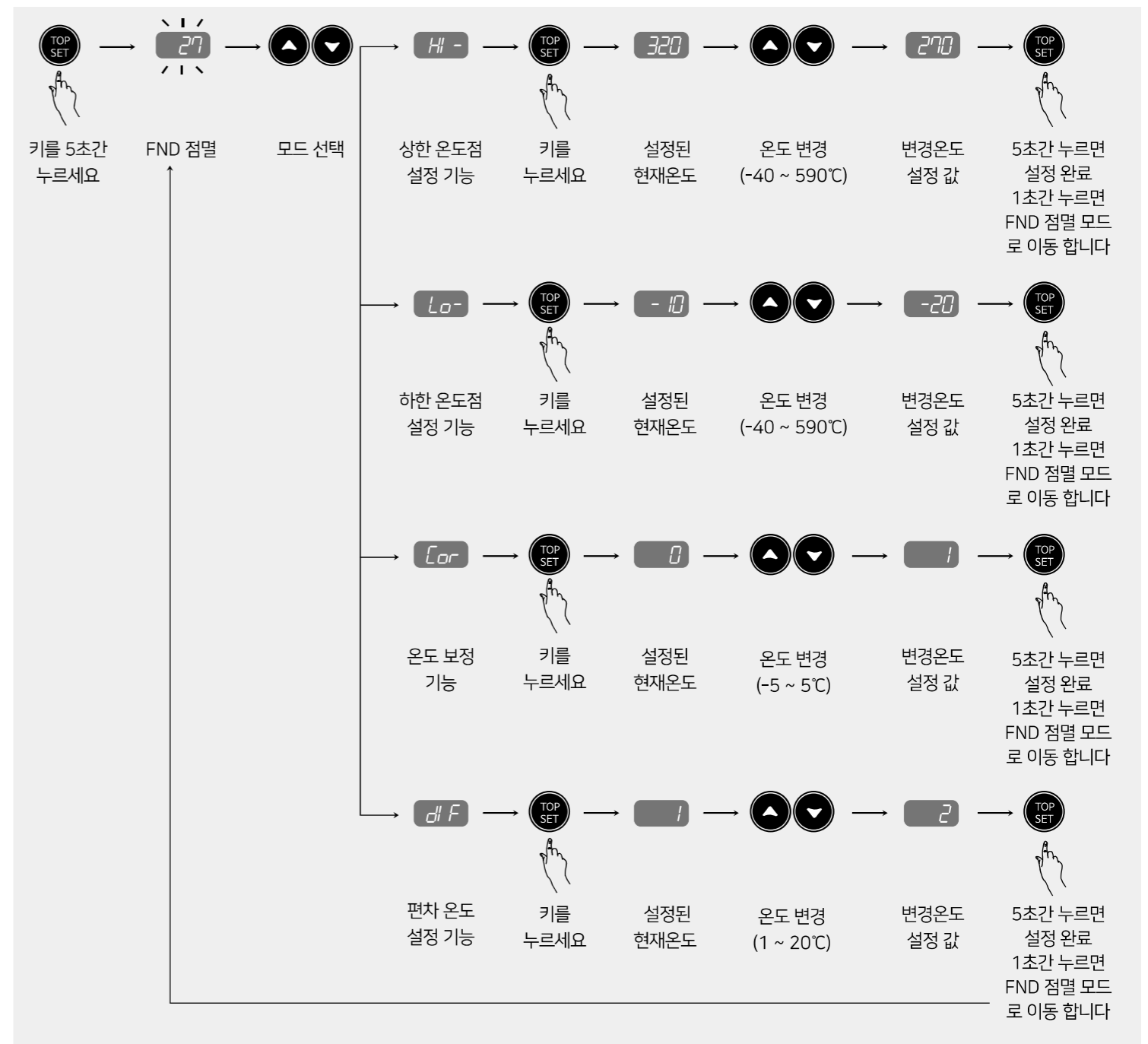
- 1 FND : TOP현재온도표시
- 2 FND : FLOOR 현재온도 표시
- 3 FND : TIMER남은시간 표시
- 4 증가/감소키
- 5 STEAM : 외부스팀기 가동/ 사용알림 LED 표시
- 6 전원 : ON/OFF(1초이상 눌러야 동작됨)
- 7 TOP SET : 온도 설정/ 온도보정/ 예열온도 조정기능/ 온도상한 하한점 설정
- 8 FLOOR SET : 온도 설정/ 온도 보정/ 예열온도 조정기능
- 9 TIMER SET : TIME 시간설정/ 스팀분사 시간설정/ 예열 시간설정 /알람시간 설정
- 10 TIMER 시작/종료
- 11 STEAM : STEAM 분사
- 12 LIGHT : LAMP ON/OFF

## 04 설정값 변경 순서

### ■ TOP/FLOOR 온도설정



### ■ TOP/FLOOR 세부설정



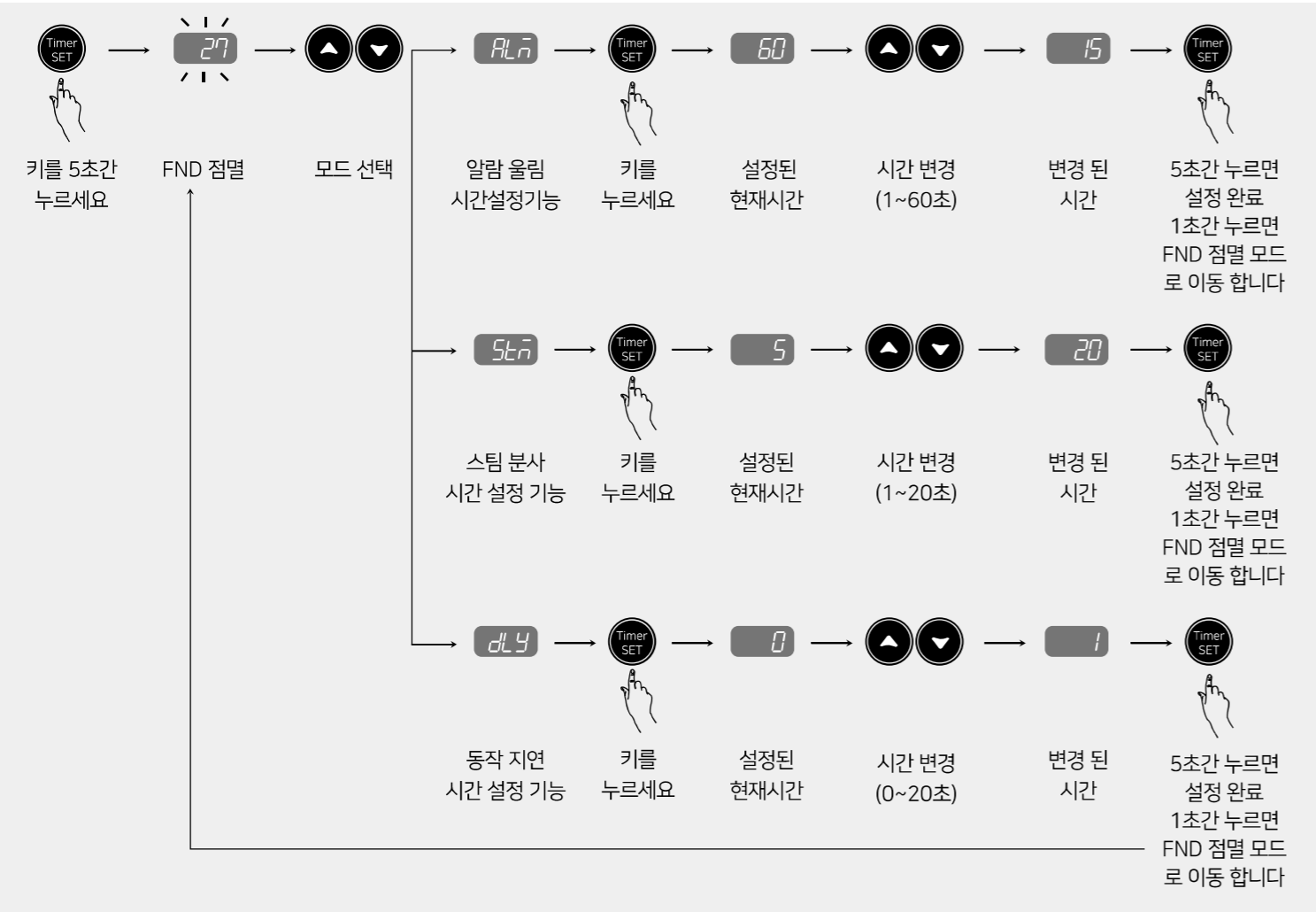
- ※ TOP/FLOOR 설정은 모두 동일 합니다.
- ※ 설정 중 약 30초간 키 입력이 없으면 세부 설정 초기화면으로 자동 복귀합니다.
- ※ 설정값 설정(변경)시 (▲키)(▼키)를 연속으로 누르고 있으면 숫자가 고속으로 증가(감소)합니다.

## 05 TIMER 설정

### ■ 타이머 설정



### ■ 타이머 세부설정



※ 설정 중 약 30초간 키 입력이 없으면 세부 설정 초기화면으로 자동 복귀합니다.

※ 설정값 설정(변경)시 (▲키)(▼키)를 연속으로 누르고 있으면 숫자가 고속으로 증가(감소)합니다.

## 06 기능상세설명

### ■ 전원상태 기억기능

· 메인전원을 차단하기전의 오븐기 파워상태를 기억  
 => 전원 재투입시, 전원이 차단되면서 저장되었던 파워상태로 구동됨.

### ■ TOP/FLOOR 프로그램 기능 설명

**Hi-** : 사용자 상한 온도점 설정 기능  
 Hi- 설정을 250℃로 설정 하였으면 온도설정값을 250℃ 이상으로 변경 할 수 없습니다. 설정범위 : -40 ~ 590℃

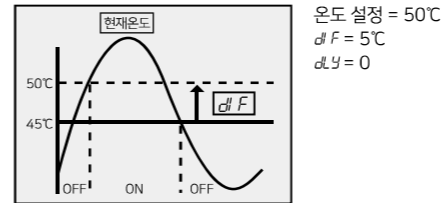
**Lo-** : 사용자 하한 온도점 설정 기능  
 Lo- 설정을 100℃로 설정 하였으면 온도설정값을 100℃ 이상으로 변경 할 수 없습니다. 설정범위 : -40 ~ 590℃

**Cor** : 현재온도 보정 기능  
 제품 자체에는 문제가 없으나 외부에서 입력되는 센서에 발생하는 오차 및 기준온도(예, 수은 온도계 또는 기존에 사용중인 온도계, 온도조절기)와 온도가 상이할시 보정하는 기능

예) 실제온도 : 10℃ → Cor 0 을 -2 로 수정  
 표시창 : 12℃ → 10 으로 표시(수정된 현재온도)

**dIF** : 편차온도설정  
 ON/OFF제어에서는 ON과 OFF간에 일정한 간격이 요구됨 (ON/OFF폭 설정)  
 ON과 OFF가 너무 자주 동작하게 되면 릴레이나 이외의 출력접점이 빨리 손상되거나 외부의 노이즈 등에 의하여 헌팅(발진현상, 채터링)이 발생하게 됩니다.  
 이러한 현상을 방지하기 위하여 편차온도를 설정하여 사용하는 것이 기기의 접점이나 수명 등을 보호하기 위한 기능입니다.

예) dF: 5℃, 온도설정 50℃일때  
 센서가 읽는 온도 값이 45℃이하 일때는 RELAY ON하고, 50℃ 이상일때는 RELAY가 OFF됩니다.



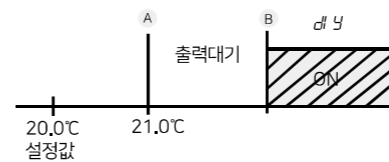
### ■ TIMER 프로그램 기능 설명

**ALn** : 알람 울림 시간 설정 기능  
 타이머가 완료 되었을시 알람이 울리는 시간을 설정하는 기능이다. (1~60초)설정이 가능합니다.

**Stn** : STEAM분사 시간 설정  
 외부 STEAM기에서 예열 시킨 STEAM을 사용 가능합니다. (1~20초)설정이 가능합니다.

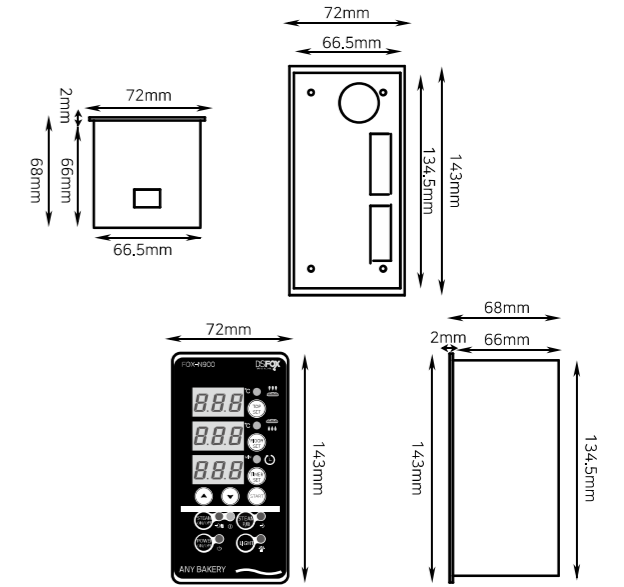
※ 이그림의 램프가 점등하면 외부스팀기에서 예열중이며,  
 ① 이그림의 램프가 점등하면 스팀을 분사 할수 있습니다.  
 ※ 스팀분사 조건 : 스팀전원이 ON상태이고, 외부스팀 신호가 입력 되었을 때 (단자결선도 -> STEAM/EXT)

**dLy** : 동작 지연 시간 설정 기능  
 제어 대상체가 ON/OFF동작을 자주 반복하여 문제가 발생 할 경우 사용(0~20초) 설정이 가능합니다.

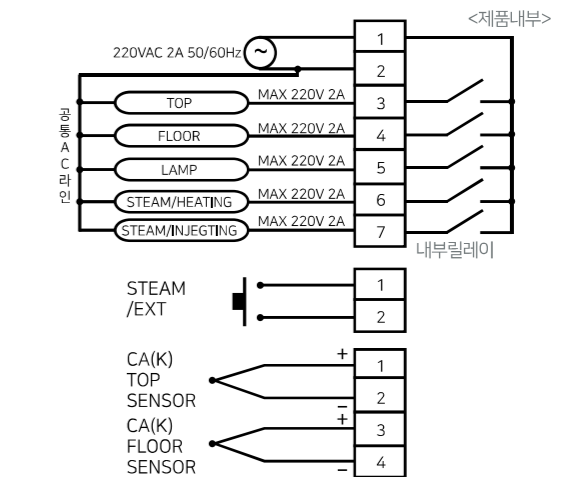


예) 설정값을 1로 하였을때 A지점에서 B지점까지의 dLy시간은 (1초)만큼 지연된 후 B지점에서 RELAY가 ON됩니다.

## 07 제품 외형 규격 및 패널 가공치수



## 08 단자결선도



※ 출력은 220VAC 출력임  
 ※ 주의 : 반드시 외부에 파워 릴레이 또는 마그네트를 이용하여 사용하십시오.

## 09 간단한 고장 진단요령

※ 제품의 사용중 ERROR를 표시하는 경우

- **σ-E** : 센서가 연결 되어 있지 않을 경우에 문구가 나타납니다.
- **L-t** : 온도가 Lo- 설정값 이하일 경우에 문구가 나타납니다.
- **H-t** : 온도가 Hi- 설정값 이상일 경우에 문구가 나타나며, 경보음이 "삐~" 울립니다.

※ 상기제품사양은 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경될 수도있습니다. 상기취급시 주의사항에 명기된 내용을 잘 숙지하시고 반드시 지켜주십시오.

- 품질보증기간 : 구입한 날로부터 1년
- 주소 : (도로명) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡산단1로 56 (지번) 부산광역시 기장군 장안읍 반룡리 901-1 (우)46034

- A/S 전화 : 070-7815-8266
- 상담전화 : 051-819-0425 ~ 0427
- FAX : 051-819-4562
- 홈페이지 : www.conotec.co.kr
- 전자메일 : conotec@conotec.co.kr
- SNS : 페이스북, 인스타그램, 트위터, 유튜브 ▶ '코노텍' 검색

※ 본 설명서는 네이버 나눔글꼴을 이용하여 제작되었습니다.