

국내 및 해외에서 인정받고 있는 나노캠

ISO 9001
인증기업

다 090817

A/S 센터 전국 대표 전화 **1588-9000**
전국 어디서나 (지역번호 없이)

A/S 요청 후 A/S가 제대로 이루어지지 않을 경우, 당사 소비자상담실로 연락해 주시기 바랍니다.
· 소비자보호센터 TEL: (054) 371-9020
· 경북 청도군 청도읍 월곡리 300-16
· 온라인 인터넷 서비스: www.nanokem.co.kr

주나노캠

사용설명서에는?



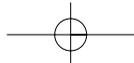
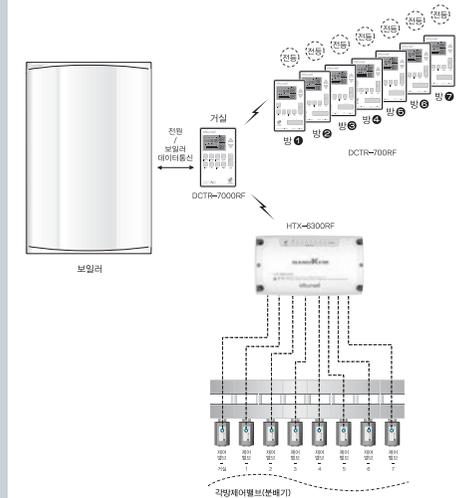
사용설명서에는 제품에 대한 유의사항과 안전을 위해 반드시 읽어야 할 내용이 들어있습니다. 제품을 고장없이 오래사용하려면 사용설명서를 꼭 읽어주세요.
사용 설명서를 읽으신 후에는 항상 제품가끼기에 보관하세요

NANO KEM
NANO KEM & Instrument
주나노캠

무선각방제어 시스템

나노캠 각방제어시스템 | 사용설명서 |

- 각방제어 컨트롤러
- 주실내온도조절기
- 각방실내온도조절기
- 각방제어 밸브



나노켄 고객 여러분께

저희 귀뚜라미 제품을 사용해 주셔서 감사합니다. 제품의 올바른 사용과 유지를 위해 본 사용설명서를 잘 숙지하시고 보관하시어 고객 여러분께 많은 도움이 되시길 바랍니다. 본 제품 사용 중 기능이 제대로 작동하지 않거나 의문사항이 발생했을 때 참고하시길 바라며 아울러 본 제품 사용설명서에 나온 내용대로 사용하지 않아서 발생한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.

Contents 차례

각방제어시스템이란	03
안전을위한 주의사항	04
제품의 구성품	06
제품의 구성도	07
제품의 설치방법	08
제품의 명칭과 기능설명	12
활용편	18
고장진단	25
무선인증에 관하여	26
품질보증서	27

각방제어시스템이란 기존의 난방제어처럼 한개의 실내온도조절기 만으로 한 세대 여러개의 방을 함께 관리하던 것에서 탈피, 각 방마다따로따로 실내온도를 조절할 수 있는 시스템입니다. 각방의 난방이 필요하지 않을경우 밸브를 닫아놓을 수 있어 불필요한에너지의 낭비를 막고연료비를 절감할수있는 시스템입니다.

연료비 절감

각방마다 별도의 실내온도조절기를 설치하여 난방이 필요하지 않은 경우에는 자동으로 밸브를 닫음으로서 불필요한에너지의 낭비를 막고 연료비를 절감할수있어 경제적입니다.



각방의 제어와 동파방지기능

각방 실내 조절기마다 전원 스위치가 부착되어 각방제어가 가능하며, 동파방지 기능이 있어서 보일러 및 순환펌프를 제어합니다.



보일러 점검의 편리함

보일러 이상시 모든 실내온도조절기경보 표시가되어 재기동시킬 수 있고, 실내온도조절기의 자기진단표시 기능이 있어서 보일러 이상점검시 편리 합니다.



편리한 예약기능

각방마다 예약기능을 사용하여 원하는 시간대에 난방기능을 사용하실 수 있습니다.





안전을위한 주의사항

※사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미리 방지하고 제품을 보다 편리하게 이용할 수 있도록 주의사항을 그림표시로 알기쉽게 나타내었습니다. 아래의 표시와 내용을 반드시 이해하신후 설명서를 읽어 주십시오

이러한 지시사항을 이해하지 않고 사용할 경우에는 사망 심각한상해 및 재산상의 손해를 초래할 수도 있습니다.

▶ 안전한 사용을 위하여 위험의 정도를 “주의”, “경고”, “위험” 으로 표시하였으며 의미는 다음과 같습니다.



위험

이 표시사항 위반시 심각한상해나 사망이 발생할 수 있는 위험한 경우를 말합니다.



경고

이 표시사항 위반시 심각한상해가 발생하므로 경계해야 할 경우를 말합니다.



주의

이 표시사항 위반시 경미한상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있는 경우를 말합니다.

▶ 각각의 그림표시에는 다음과 같은 의미가 있습니다.



일반적인 위험. 경고, 주의



반드시 행해야 할 사항



접촉금지



화기 엄금



일반적인 금지



접지를 행할 것



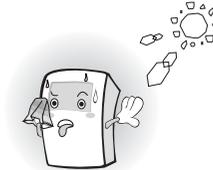
안전을위한 주의사항



주의

열주의

직시광선, 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지마세요.



주의

물기주의

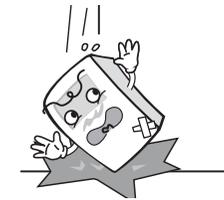
물기있는 장소를 피하시고 직접 물을 사용하여 청소하지 마세요.



주의

충격주의

흔들리는 곳이나 충격이 주어지는 곳의 장소에는 설치하지 마세요.



경고

화학물질 조심

표면에 신나, 벤젠등과 같은 독한 화학물질이 묻지 않도록 하세요.





제품의 구성품

구성품

1) 각방 제어 컨트롤러



2) 주실내온도조절기



3) 각방실내온도 조절기



4) 연결 콘넥터



5) 각방제어 밸브의 종류

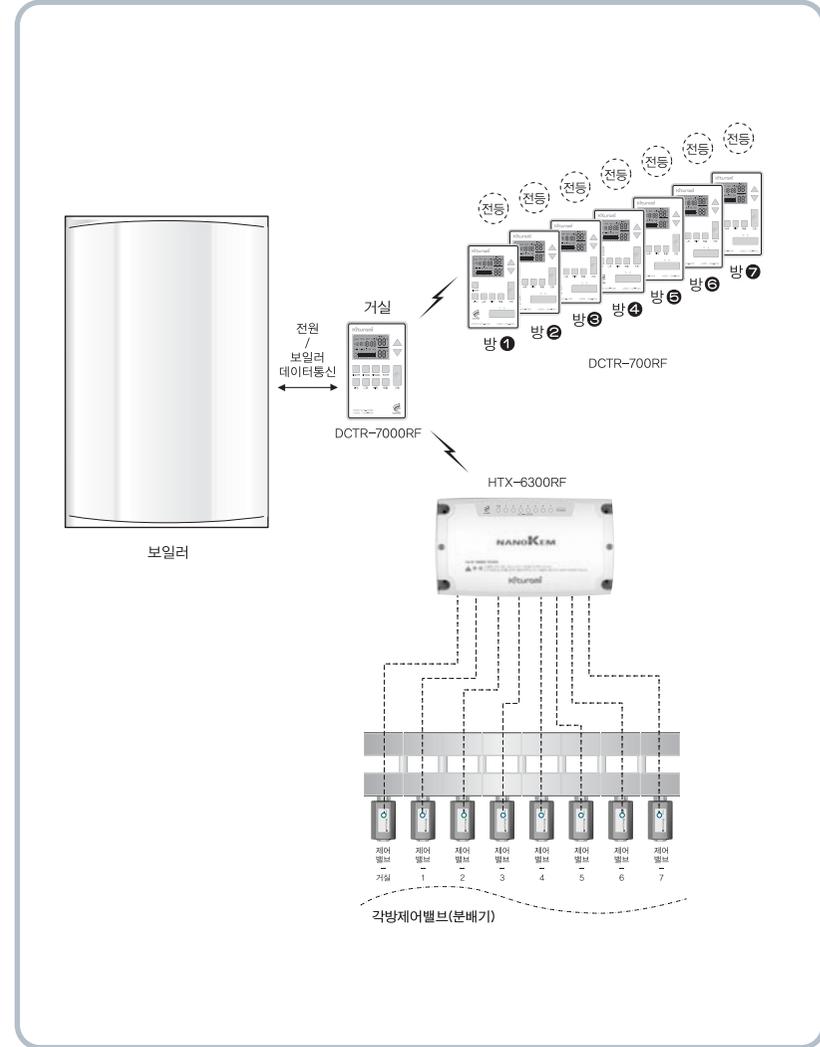


* AC 220V용



제품의 구성도

각방제어시스템의 기본 구성도



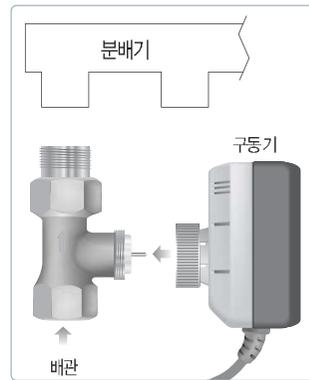


제품의 설치방법

1 각방제어 밸브의 설치

먼저 분배기에 밸브본체를 설치한 후, 구동부를 장착 해주세요.

▶ 밸브본체의 배관 연결부는 용도에 맞게 별도의 부속품을 사용하세요.



2 각방제어 컨트롤러의 설치

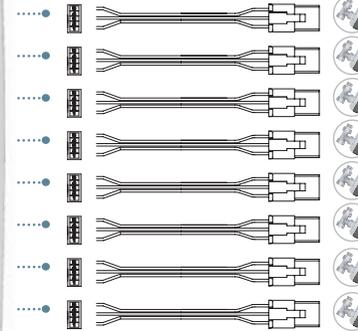
각방밸브가 설치된 분배기 부근(약 1m이내), 침수로부터 보호되고, 동작 확인이 가능한 장소에 설치해 주세요.



제품의 설치방법

3 각방밸브 배선연결

3PIN 콘넥터를 장착하고 설치될 실내온도 조절기와 방 배관 위치에 맞게 순서대로 연결 해 주세요.



각방 제어밸브	
220V 용	
방7 밸브	
방6 밸브	
방5 밸브	
방4 밸브	
방3 밸브	
방2 밸브	
방1 밸브	
거실밸브	

※ 직전 밸브기능

각방 실내온도조절기 미 설치시 직전방 실내온도조절기 신호에 따라 밸브가 최대 3개 (자기방 밸브 포함)까지 구동됩니다. ▶ 설치예제: 거실(밸브2개), 방3(밸브4개), 주방(밸브1개)

방위치	각방제어컨트롤러 및 밸브제어기 연결	조절기 방 선택
거실	거실 밸브	거실
	방1 밸브	
방1	방2 밸브	방2
	방3 밸브	
방2	방4 밸브	방4
방3	방5 밸브	방5
주방	방6 밸브	방6



제품의 설치방법

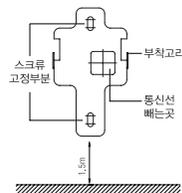
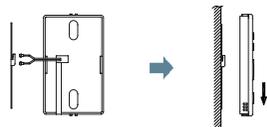
4 주 실내온도조절기의 설치및배선

주 실내온도 조절기는 해당 방과 각방의 상태를 일괄적으로 제어할 수 있으므로 거실과 같은 용의한 장소에 아래 순서와 같이 설치 해 주세요.

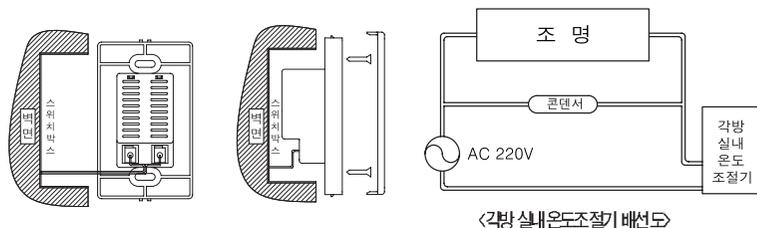
[설치 방법] - 일반형 설치방법 단, 매립형일 경우는 설치구조가 매립형일때만 가능합니다.)

① 고정판은 실내온도를 가장 잘 감지할 수 있는 지면 약 1.5m 높이의 벽에 설치하고 배선을 뽑아 놓습니다.

② 주 실내온도조절기의 뒷부분 터미널을 맞추어 연결 합니다.
▶ 주 실내온도 조절기의 걸림부와 고정판 부착고리를 맞추어 위에서 아래로 밀면 고정 됩니다.



5 각방 실내온도조절기 설치 및 배선



- 절대 일반사용자는 각방 실내온도조절기 배선 및 설치금지
- 전원 차단후 각방 실내온도조절기 설치(감전위험)
- 마일러 콘덴서 설치시 충분히 방전 후 설치(감전위험)
- 8W~200W미만의 전등에만 설치



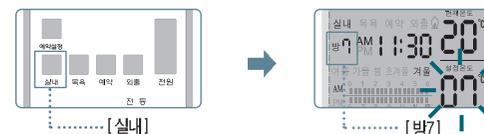
- ① 기존의 조명스위치를 제거 후, 조명전원선을 각방 실내온도조절기의 외이어 커넥터에 연결 합니다.
- ② 스위치 박스에 각방 실내온도조절기를 나사로 고정합니다.
- ③ 각방 실내 온도 조절기와함께 제공되는 마일러 콘덴서를 전등에 병렬로 연결합니다.(각방 실내 온도 조절기 배선도 참조)



제품의 설치방법

[각방 실내온도조절기 방 설정 방법]

- ① 전원 OFF 상태에서 실내버튼을 연속5초간 눌러 주세요.
▶ 방번호 설정상태가 되면 설정온도가 방번호 설정표시로 전환되어 깜박입니다.
UP/DOWN 버튼을 사용하여 방번호를 설정하여 주세요.(방번호는 1~7번까지 설정 됩니다.)



- ② 설정 완료되면 기능(실내, 목욕, 예약, 외출)버튼을 눌러 마칩니다.
(Key 입력이 없을 때 5초후 설정 완료하고 설정온도로 자동복귀)

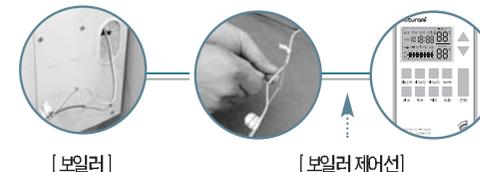


- 각방 실내온도조절기의 수에 따라 각방번호가 중복되지않게 설정하여 주세요
- 각방제어컨 트롤러와 각방 제어벨브가 설치된 방번호 호와 일치하지않을 경우 정상 동작되지 않습니다.
- 사용자가입의로 방번호를변경 시에는 정상적으로 동작되지 않습니다.



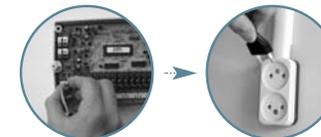
6 보일러 제어선 연결법

보일러쪽의 실내온도 조절기 선을 주 실내온도조절기 통신선에 같은 색상으로 연결해 주세요.



7 전원연결

각방 제어 컨트롤러





제품의 명칭과 기능설명



제품의 명칭과 기능설명

1 각방 제어컨트롤러(HTX-6300PF)

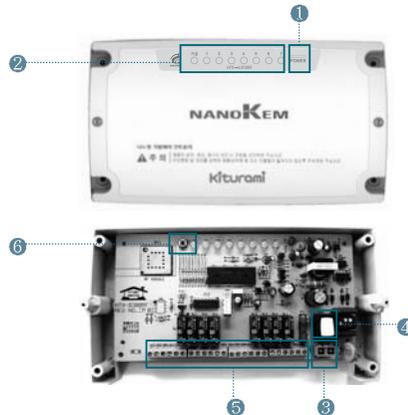
• 전기적 특성

- ① 정격전압 : AC 220V / 60Hz
- ② 허용전압 : AC 220V ± 15%
- ③ 소비전류 : AC 32mA
- ④ 소비전력 : 7.04 VA
- ⑤ 동작 주위 온도 범위 : -10 ~ 65℃

• 외관 및 기능

- ① 전원 및 통신불량고장시 표시램프
- ② 각방 제어 밸브 동작 및 상태 표시램프
램프 ON : 밸브열림 상태
램프 OFF : 밸브닫힘 상태
- ③ 전원 커넥터
- ④ 전원스위치
- ⑤ 밸브출력
- ⑥ ID 확인스위치

※상기 사진은 모델에 따라 달라질 수 있음.



• 시스템 동작사항

- ① 실내 온도조절기가 하나라도 운전중이면 보일러의 가동 조건이 됩니다.
- ② 소비전류를 적게하기 위하여 밸브 구동은 1개씩 순차적으로 구동합니다.
- ③ 동과방지를 위해 전체 방이 OFF 조건일 경우 거실방 밸브를 OPEN 합니다.
(거실방 연동밸브 포함)
- ④ 보일러 수온이 과열조건이면 모든 밸브가 열립니다.
- ⑤ 목욕설정 시 타실내온도조절기 설정에 관계없이 목욕기능으로 동작합니다.(거실방 연동밸브 OPEN)
- ⑥ 주 실내온도조절기에서 전원을 OFF하면 각방 실내온도조절기와 보일러 전원이 OFF 됩니다.
▶ 다시 주 실내온도조절기에서 전원을 ON하면 각방 실내온도조절기들은 이전 기능상태로 설정 됩니다.
- ⑦ 각방 실내온도조절기에서 전원을 OFF 시킬때는 해당 조절기 전원만 OFF 됩니다.
(해당 밸브만 닫힘)
- ⑧ 주 실내온도 조절기에서 실내, 예약, 외출기능 설정 시 각방 실내온도조절기들은 독립적으로 동작 합니다.
- ⑨ 계절선택, 목욕(급탕)온도 및 시각설정은 주 실내온도조절기에서만 설정이 가능합니다.
- ⑩ 주 실내온도조절기와 각방제어컨트롤러와의 약10분간 통신불량시 전원램프가 깜빡입니다.

NO	명 칭	실내온도 조절기		각방제어컨트롤러	
		ON	OFF	S, V1	ON
1	밸브 거실램프	주 실내온도조절기 (거실)	ON	S, V1	ON
			OFF		OFF
2	밸브 1램프	각방 실내온도조절기 (방1)	ON	S, V2	ON
			OFF		OFF
3	밸브 2램프	각방 실내온도조절기 (방2)	ON	S, V3	ON
			OFF		OFF
4	밸브 3램프	각방 실내온도조절기 (방3)	ON	S, V4	ON
			OFF		OFF
5	밸브 4램프	각방 실내온도조절기 (방4)	ON	S, V5	ON
			OFF		OFF
6	밸브 5램프	각방 실내온도조절기 (방5)	ON	S, V6	ON
			OFF		OFF
7	밸브 6램프	각방 실내온도조절기 (방6)	ON	S, V7	ON
			OFF		OFF
8	밸브 7램프	각방 실내온도조절기 (방7)	ON	S, V8	ON
			OFF		OFF



제품의 명칭과 기능설명

2 주 실내온도조절기(DCTR-7000RF)

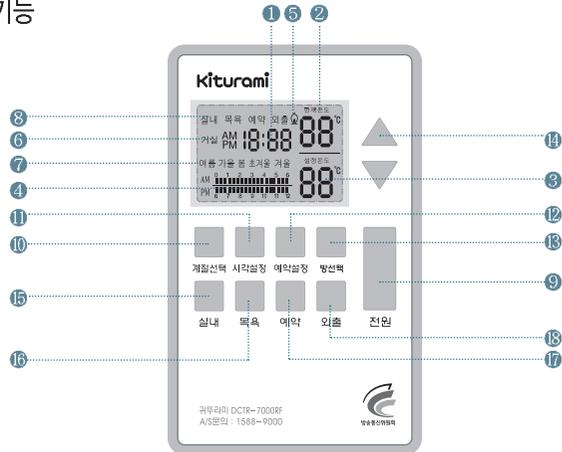
• 전기적 특성

- ① 정격전압: DC 13V
- ② 허용전압: DC 13V ± 20%
- ③ 소비전류: DC 46.8mA (BACK LIGHT 구동시 48.9mA)
- ④ 소비전력: 0.6VA
- ⑤ 동작 주위 온도 범위 : -10 ~ 50°C

• 초기 설정

▶ 전원 ON, 실내기능, 실내온도 설정(20°C), 계절선택(봄), 목욕(급탕)온도설정(83°C)

• 외관 및 기능



제품의 명칭과 기능설명

NO	명 칭	부 품	기능 설명		
1	현재시간	LCD	현재의 시간을 숫자로 표시	· 정전시에도 시간은 정상동작	
2	현재온도		현재의 실내온도를 숫자로 표시		
3	설정온도		실내 설정온도를 숫자로 표시	· 보일러이상시 진단표시하며 깜박임	
4	예약표시		20분 단위로 24시간 예약표시	· 예약설정된 위치는 DOT표시	
5	연소표시		보일러 연소중일 때 표시		
6	방 표시		선택된 방 표시	· (거실→1→2→3→4→5→6→7→A)	
7	계절표시		설정된 계절 표시	· 봄→초겨울→가을→여름→가을	
8	기능표시		선택된 기능 표시	· 실내, 목욕, 예약, 외출기능표시	
9	전원/재가동 버튼	SWITCH	보일러 전원을 On/Off시키는 스위치이다. 경보시 수동복귀 기능으로 작동 한다.	· 보일러 및 모든 방 전원 On/Off 기능 · 수동복귀(재가동) 횟수는 3회까지 가능.(3분후 Clear)	
10	계절선택버튼		계절(난방수온) 설정시 사용	· 버튼을 누를때마다 순환설정된다. 봄→초겨울→가을→여름→가을→봄	
11	시각설정버튼		시계설정시 사용		
12	예약설정버튼		예약설정시 사용		
13	방 선택 버튼		· 각방설정 및 상태 확인시 사용. · 방 선택 버튼을 누를때 마다 순환표시. (거실→1→2→3→4→5→6→7→A)	· 각방의 전원 ON/OFF, 기능실내, 예약, 외출 설정 온도설정이 가능합니다.	
14	Up/Down버튼		· 실내온도, 예약시간, 현재시간, 목욕(급탕)온도 설정시 사용	· 실내온도 : 1°C 단위로 변경. · 예약시간 : 20분단위로 변경. · 급탕온도 : 1°C 단위로 변경.	
15	기능 선택		실내 버튼	실내기능	· 설정 온도에 의해서 가동
16			목욕 버튼	목욕 기능	· 2시간 30분 후이전 기능으로 자동복귀
17		예약 버튼	예약기능	· 24시간을 20분 단위로 가동/정지 시간을 설정 · 24시간 순환동작	
18		외출 버튼	외출기능	· 실내온도가 약 8°C이하일때 가동	

※설정 MODE에서 5초간 Key입력이 없을 경우 자동 저장 후 복귀 됩니다.



제품의 명칭과 기능설명



제품의 명칭과 기능설명

3 각방 실내온도 조절기(DCTR-700RF)

• 전기적특성

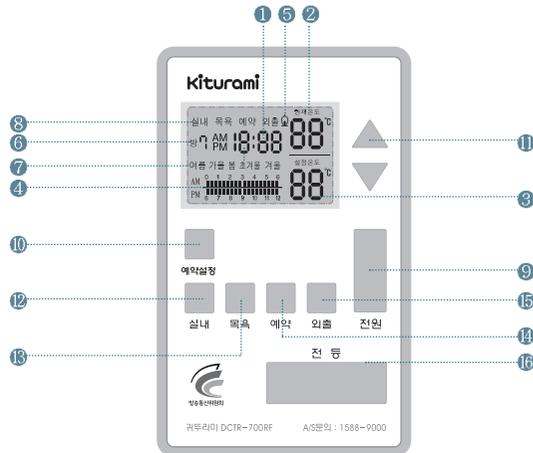
- ① 정격전압 : AC 220 / 60Hz
- ② 허용전압 : AC 220V ± 15%
- ③ 소비전력 : 380 VA
- ④ 동작 주위 온도 범위 : -10 ~ 65 °C

※각방실내온도조절기단독: 정격전압(DC 4.3V), 소비전력(DC 20mA / BACK LIGHT 구동시 : 22mA, 소비전력0.086VA)

• 초기 설정

전원 ON, 실내기능, 실내온도설정(20°C)

• 외관 및 기능



• 일반기능

NO	명칭	부품	기능설명
1	현재시간	LCD	현재의 시간을 숫자로 표시 · 주 실내온도조절기의 현재시간 표시
2	현재온도		현재의 실내온도를 숫자로 표시
3	설정온도		실내 설정온도를 숫자로 표시 · 보일러 이상시 진단표시하며 깜박임(초기치:20°C)
4	예약표시		20분 단위로 24시간 예약표시 · 예약설정된 위치는 DOT로 표시
5	연소표시		보일러 연소중일 때 표시
6	방 표시		현재 선택된 방 표시 · 1 ~ 7 번 방
7	계절선택	설정된 계절선택(난방수온 표시) · 순환표시됨. 봄 → 초겨울 → 겨울 → 여름 → 가을 · 주 실내온도조절기의 선택된 계절표시	
8	기능표시	선택된 기능점등 표시 · 실내, 목욕, 예약, 외출 표시	
9	전원/재기동 버튼	SWITCH	각방 실내온도조절기 전원 On/Off
10	예약설정 버튼		예약 설정시 사용
11	Up/Down 버튼		실내설정온도, 예약시간
12	실내 버튼		실내기능 · 설정 온도에 의해서 가동
13	목욕 버튼		목욕기능 · 2시간 30분 후 전 기능으로 자동 복귀
14	예약 버튼		예약기능 · 24시간을 20분 단위로 가동/정지 시간을 설정 · 24시간 순환동작
15	외출 버튼	외출기능 · 실내온도가 약 8°C이하일 때 보일러 가동	
16	전등버튼	실내 조명장치 ON/OFF 스위치 · 각방 실내온도조절기 OFF 상태여도 개별동작 · 초기치 설정값 OFF	

※설정 MODE에서 5초간 Key입력이 없을 경우 자동 저장 후 복귀 됩니다.



활용편

1 실내온도 설정기능으로 난방을 하려면

• 실내를 일정온도가 되도록 유지시키는 기능입니다.

① 실내버튼을 눌러 LCD 화면에 "실내" 표시가 되도록 선택 해 주세요.



② 원하는 설정온도를 올림/내림 버튼으로 조절 해 주세요. 설정시 설정온도가 깜빡입니다.)



▶ 설정범위 : 10°C~45°C로 1°C단위로 설정이 가능합니다.

▶ 아래의 조건에 따라보일러가 가동됩니다.

조 건	보일러가동여부
설정온도 > 현재온도	YES
설정온도 ≤ 현재온도	NO

※보일러 가동 시 난방수온 설정온도를 반드시 확인 해 주세요.

③ 설정이 완료되면 기능버튼(실내, 목욕, 예약, 외출)을 눌러 마칩니다.



활용편

2 외출기능을사용하려면

• 적정온도로 자동 설정되어 동작하는 기능으로 외출시 편리하게 사용하세요.

① 외출버튼을 눌러LCD 화면에 "외출" 표시가 되도록 선택 해 주세요.



▶이래의 조건에 따라보일러가 가동됩니다.

조 건	보일러가동여부
현재온도가 8°C 이하	YES
현재온도가 9°C 이상	NO

3 예약시간으로 난방하려면

• 원하는시간대에 난방하는 기능입니다.

① 예약버튼을 눌러 LCD 화면에 "예약" 표시가 되도록 선택 해 주세요.

▶예약시간설정상태에 따라 작동 됩니다.



※보일러 가동 시 난방수온 설정온도를 반드시 확인 해 주세요.



활용편

4 예약가동시간및 정지시간을 변경할 때

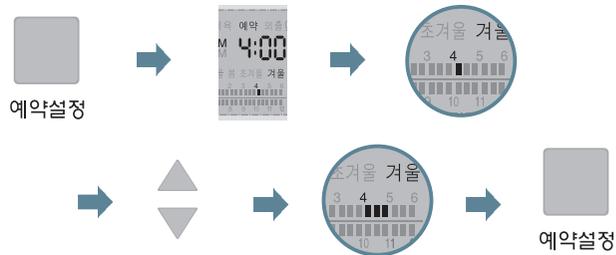
- ① 예약설정 버튼을 눌러 예약설정 상태가 되게 하세요.
▶ 예약설정 상태가 되면 예약표시는 현재시간위치에서 DOT가 깜박입니다.
(시계는 DOT위치의 예약시간 표시)



- ② UP/DOWN버튼으로 깜박이는 DOT를 원하는 예약시간대로 이동시켜 주세요.
(이때 예약설정 시간도 같이 변합니다.)



- ▶ 예: 04:00~ 05:00 예약가동시
 - ▶ 설정범위: 20분 단위, 24시간 동안 설정
- ③ DOT표시를 원하는 예약시간에 이동한후 예약설정 버튼을 눌러 설정 또는 해제합니다.
※예약이 설정된 위치에는 DOT가 표시 된다.



- ④ 예약설정이 완료되면 기능버튼(실내, 목욕, 예약, 외출)을 눌러 마칩니다.
(현재시간 표시로 복귀)



활용편

5 목욕기능을 사용하려면

- 목욕등과 같이 많은 온수 사용 시, 난방을 중단하고 설정된 목욕 온수온도에 따라 가동하는 기능입니다.

- ① 목욕버튼을 눌러 LCD 화면에 "목욕"표시가 되도록 선택 해 주세요.
▶ 보일리는 무조건 가동조건이 되어 설정된 목욕(급탕) 온도에 따라 동작 합니다.



6 목욕(맞춤) 온수온도를 변경할 때 (주 실내온도조절기)

- 맞춤온도 사용모델(TWN 및 콘덴싱)은 35℃ ~ 60℃ 사이로 맞춤.

- ① 목욕버튼을 연속 5초동안 눌러 주세요.
▶ 설정상태가 되면 설정온도가 목욕(맞춤) 온도 설정표시로 전환되어 깜박입니다.



- ② UP/DOWN 버튼으로 원하는 목욕(맞춤)온도를 변경 해 주세요.
▶ 35℃~85℃로 1℃ 단위로 설정이 가능합니다.(초기설정온도: 83℃)



- ③ 설정이 완료되면 기능버튼(실내, 목욕, 예약, 외출)을 눌러 마칩니다.



활용편

7 난방수 온도를 설정하려면 (주 실내 온도 조절기에만 해당)

- ▶ 선택하신 계절에 따라 난방수 온도가 설정됩니다.
(난방수 온도는 방바닥 온도와 관련 있습니다.)



- ▶ 계절 선택 버튼을 누를 때 마다 LCD 화면에
※ 봄 → 초겨울 → 겨울 → 여름 → 가을 → 봄 → ... 표시됩니다.



활용편

8 현재시각을 맞추려면 (주 실내 온도 조절기에만 해당)

- 시계 맞춤기능으로 현재시각을 맞출 때 사용하세요

- ① 시각설정 버튼을 누르면 현재시간 표시가 깜박입니다.
▶ 시각설정 버튼을 누를 때마다 깜박이는 위치가 시간, 분위치로 반복하여 변합니다.



- ② 깜박이는 위치의 AM/PM 및 시간, 분을 UP/DOWN 버튼을 사용하여 변경합니다.



- ③ 설정이 완료되면 기능 버튼(실내, 목욕, 예약 외출)을 눌러 마칩니다.
(현재시간 표시로 복귀)



활용편



고장진단

9 각방 상태확인 및 설정기능 (주실내온도조절기에만 해당)

• 방 선택 버튼을 눌러 원하는방(1~7번방)을 선택하면 선택된 방의 번호전원상태, 기능상태, 현재온도, 설정온도가 표시 됩니다.

- ① 방선택 버튼을 눌러 원하는 방을 선택 해 주세요.
▶ 버튼을 누를때마다 선택된 방 상태가 표시 됩니다.



- ▶ 선택된 방의 전원이 OFF상태인 경우 표시창에 선택한 방번호와 시계만 표시됩니다. (1~7번)
- ② 방의 기능 또는 설정값을 변경할 경우에는 앞의 사용방법과 동일하게 변경합니다.
▶ 방선택을 'A' 로 하였을 경우 주 실내온도조절기에서 방선택을 'A'로 하고 실내, 외출기능 및 설정온도를 변경하면 모든 각방 실내온도조절기의 기능 및 설정온도가 동일하게 변경됩니다.
- ③ 약 5초동안 입력신호가 없으면 주 실내온도조절기는 이전 상태로 자동 복귀됩니다.

10 홈 네트워크 보일러 제어기능 (홈네트워크 연동모델만 해당)

- ▶ 원격지에서 전화 또는 인터넷으로 보일러 제어가 가능합니다.
(보일러 켜기 : 실내기능 / 보일러 끄기 : 외출 기능)
- ▶ 홈 네트워크 모델에 따라 실내온도 설정이 가능합니다.

■ 주의 ■

홈네트워크 기능으로 인하여 보일러 오작동 발생시 홈네트워크 연결선을 끊고 사용하고, 가까운 대리점으로 A/S 접수 하시기 바랍니다.

• 고장진단 List 표시내용

고장진단	내 용	복귀방법
01	착화시 점화 트랜스 가동시간이 끝났으나 불꽃이 감지되지 않았을 때	수동복귀
02	점화트랜스 가동 전에 불꽃이 감지 되었을 때	자동복귀
03	착화시 1분 이하 동안만 불꽃 감지하여 연속 5회 시도하여도 착화되지 않을 때	수동복귀
04	수온센서가 단선 (Open) 되었을 때	자동복귀
05	과열센서가 단선 (Open) 되었을 때 / 지진이 감지되었을 때	수동복귀
06	초기배풍기 RPM이 감지 되지 않았을 때	수동복귀
07	초기배풍기 RPM이 규격치를 벗어났을 때	수동복귀
08	보일러 컨트롤러와 약 10분간 통신불량일 때	자동복귀
09	주 실내온도조절기와 약 10분간 통신불량일 때(각방 실내온도조절기만 표시)	자동복귀
10	각방제어컨트롤러와 약 10분간 통신불량일 때	자동복귀
11	RF Module 불량주 실내온도조절기만 표시)	자동복귀
14	출탕센서가 단선 (OPEN) 또는 단락 (SHORT) 되었을 때 (TWIN 및 콘덴싱보일러만 적용)	자동복귀
24	축열센서가 단선 (OPEN) 또는 단락 (SHORT) 되었을 때 (TWIN 및 콘덴싱보일러만 적용)	자동복귀
34	직수센서가 단선 (OPEN) 또는 단락 (SHORT) 되었을 때 (TWIN 및 콘덴싱보일러만 적용)	자동복귀
95	저수위일 때	자동복귀
96	과열일 때	수동복귀
97	가스누설 감지 시	수동복귀



무선인증에 관하여



상호	(주)나노켄		
제조사/제조국가	(주)나노켄 / 대한민국		
제조연일	200 . .		
기기의 명칭 (모델명)	데이터전송용 무선기기 (HTX-6300RF)	데이터전송용 무선기기 (DCTR-7000RF)	데이터전송용 무선기기 (DCTR-700RF)
인증번호	KRB-HTX-6300RF	KRB-DCTR-7000RF	KRB-DCTR-700RF

품질보증서

모델명 ※ NANO KEM 제조번호 ※

품질보증기간	2년		대리점 ^인
판 매 일	※		※표항에 기재된 기재를 받으셔야만 이를 근거로 품질보증기간에 한하여 무상 서비스를 받으실 수 있습니다.  
고 객	주 소		
	전 화		
	성 명	남	

- 품질보증서는 재발행되지 않으니 보관에 유의하십시오.
- 품질보증서는 국내에서만 유효합니다.

보증내용

■ 보증조건

- 본 제품은 2년까지 책임보험에 가입되어 있습니다.
제품의 하자로 소비자나 제3자에게 신체상해 또는 재물손해를 입혔을 때 법률상의 배상책임손해를 2억원 한도내에서 보상합니다.
- 본 제품은 최초 설치일로부터 2년 이내에 정상적으로 사용한 상태에서 발생한 고장은 무료로 수리하여 드립니다.
※ 부품수명이 다한 부품과 소모품은 유상처리 됩니다. 단, 사용상 부주의에 의한 고장이나 다음과 같은 경우에는 보증기간일지라도 「실비유상수리」로 합니다.
 - ㉠ 당사서비스센터에서 수리하지 않았거나 부당한 수리, 개조에 의한 고장.
 - ㉡ 천재지변, 화재, 침수, 침습, 청소 및 보관 잘못으로 인한 고장.
 - ㉢ 품질 보증서가 없거나, 품질보증서의 ※ 표항이 기재되지 않은 경우.
- 구입일로부터 품질보증기간이 지났거나 일정기간 사용후 보일러 부품수명이 지난 부품을 교환시에는 부품값과 출장비를 실비로 지불하셔야 됩니다.