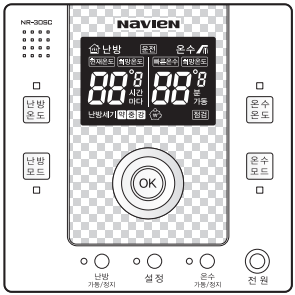
사용설명서 실내온도조절기



MODEL **NR-30SC**

제품을 잘 사용하기 위해서는 반드시 사용설명서를 잘 읽어 보십시오.
본 사용설명서를 찾기 쉬운 장소에 보관하세요.
제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
본 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.

NAVIEN User Manual

경동나비엔

Contents

안전을 위한 주의사항	3
구성품 확인하기	4
온도조절기 연결하기	5
각 부 명칭	6
실내온도조절기 켜기/끄기	7
난방 CASCADE 가동/정지하기	8
난방 CASCADE 온도 설정하기	9
난방 CASCADE 동작모드 설정하기	10
온수 CASCADE 가동/정지하기	11
온수 CASCADE 온도 설정하기	12
온수 CASCADE 동작모드 설정하기(NCS E-TYPE만 적용)	13
에러 표시	14
자가 진단 조치 방법	18

안전을 위한 주의사항

본 매뉴얼에는 다음과 같은 안전 주의 기호가 사용되고 있습니다. 안전하지 않은 환경에서의 작동, 화재, 폭발, 재산상의 손해, 부상 또는 사망을 피하기 위해 본 매뉴얼의 안전을 위한 주의 사항을 숙지하시고 제품을 사용하세요.


경고

모든 안전 주의 기호는 잠재적인 위험을 나타냅니다. 심각한 부상 및 사망 사고의 위험을 피하기 위해 이 기호와 함께 제공되는 주의 사항을 철저히 따라주세요.


위험

지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.


경고

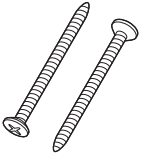
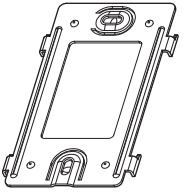
지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 입을 수 있습니다.


주의

지키지 않았을 경우 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

구성품 확인하기

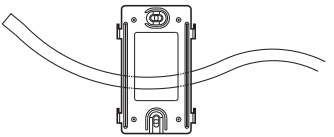
제품 구입 시 온도조절기와 함께 다음과 같은 구성품이 들어 있습니다. 온도조절기를 설치하기에 앞서 구성품을 확인 하세요.

		
사용자 설명서	브래킷 고정 나사(2개)	브래킷

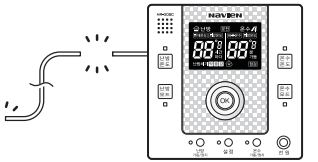
온도조절기 연결하기

1. 온도조절기 케이블 끝을 브래킷에 있는 구멍으로 통과 시키세요.

2. 통과된 케이블 끝을 캐스케이드 시스템 콘트롤러와 연결된 케이블과 연결하세요.

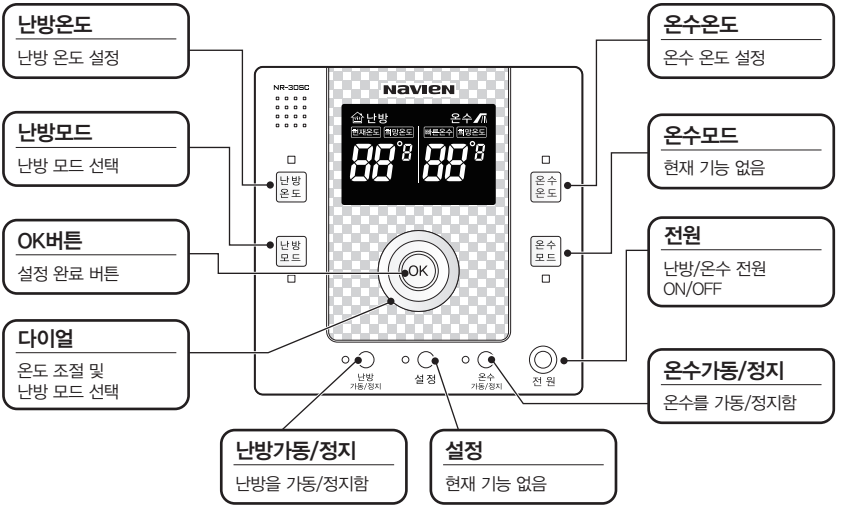




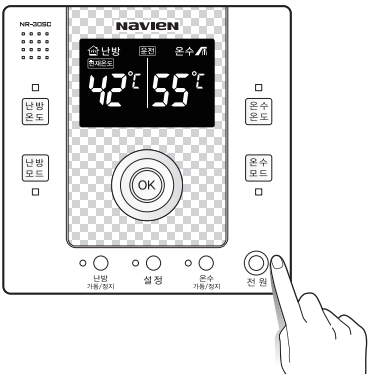


각 부 명칭

실내온도 조절기 각 부분의 이름을 알아두시면 편리합니다.



실내온도조절기 켜기/끄기



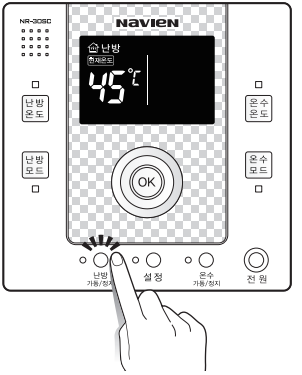
전원버튼을 누르세요.

전원 버튼을 2초간 길게 누르면 난방 및 온수 LCD창이 켜집니다.

온도 조절기가 켜진 상태에서 전원버튼을 2초간 길게 누르면 난방 및 온수 LCD창이 꺼지며 가동이 정지됩니다.

단, 난방 모드가 THERMOSTAT 모드이면 전원 버튼을 2초간 길게 눌러도 난방 LCD는 켜지거나 꺼지지 않습니다.

난방 CASCADE 가동/정지하기

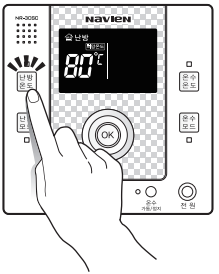


난방가동/정지 버튼을 누르세요.

난방가동/정지 버튼 위쪽 램프가 켜지고,
난방 CASCADE LCD 창이 켜집니다.

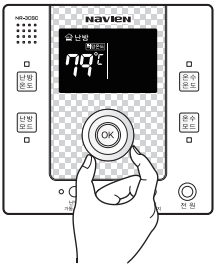
난방 CASCADE 온도 설정하기

1. 난방온도 버튼을 누르세요.



난방온도 버튼 위쪽 램프가 켜지고
LCD창의 난방온도 부분이 깜빡입니다.

2. 다이얼을 돌려 원하는 온도를 맞추세요.

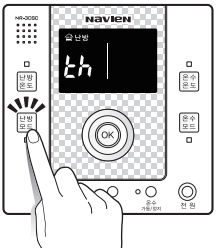


원하는 온도를 맞춘 후 OK버튼을 누르거나
그대로 두면 잠시 후 자동저장 됩니다.
온도 조절은 40~80℃까지 가능하며 1℃씩
조절됩니다.

난방 CASCADE를 정지하려면 희망온도를
현재온도보다 낮게 맞추세요.

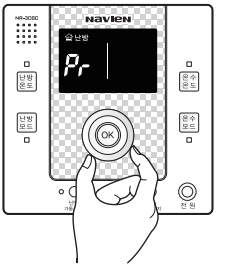
난방 CASCADE 동작모드 설정하기

1. 난방모드 버튼을 누르세요.



난방모드 버튼 위쪽 램프가 켜지고
LCD창의 난방온도 부분에 문자가 깜빡입니다.

2. 다이얼을 돌려 원하는 난방모드를 맞추세요.

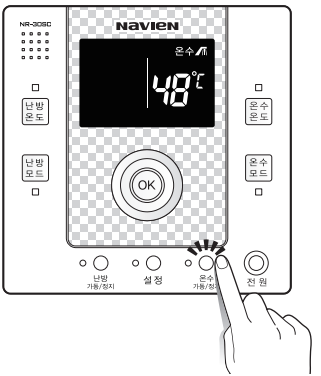


원하는 모드를 맞춘 후 OK버튼을 누르거나
그대로 두면 잠시 후 자동저장 됩니다.

모드는 “THERMOSTAT” 혹은
“PROGRAM” 을 설정 할 수 있습니다.

– THERMOSTAT 모드 설정 시 LCD 창 표시 : th
– PROGRAM 모드 설정 시 LCD 창 표시 : Pr

온수 CASCADE 가동/정지하기

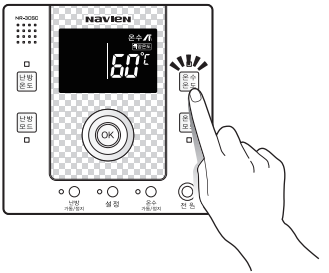


온수가동/정지 버튼을 누르세요.

온수가동/정지 버튼 위쪽 램프가 켜지고, 온수 CASCADE LCD 창이 켜집니다.

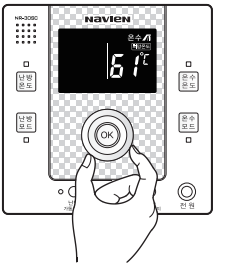
온수 CASCADE 온도 설정하기

1. 온수온도 버튼을 누르세요.



온수온도 버튼 위쪽 램프가 켜지고
LCD창의 온수온도 부분이 깜빡입니다.

2. 다이얼을 돌려 원하는 온도를 맞추세요.

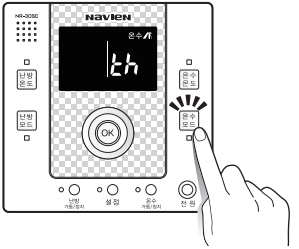


원하는 온도를 맞춘 후 OK버튼을 누르거나
그대로 두면 잠시 후 자동저장 됩니다.
온도 조절은 30~80℃까지 가능하며 1℃씩
조절됩니다.

온수 CASCADE를 정지하려면 희망온도를
현재온도보다 낮게 맞추세요.

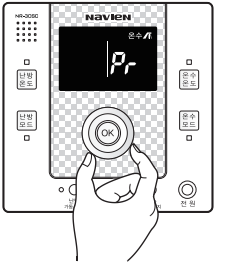
온수 CASCADE 동작모드 설정하기(NCS E-TYPE만 적용)

1. 온수모드 버튼을 누르세요.



온수모드 버튼 위쪽 램프가 켜지고
LCD창의 난방온도 부분에 문자가 깜빡입니다.

2. 다이얼을 돌려 원하는 온수모드를 맞추세요.



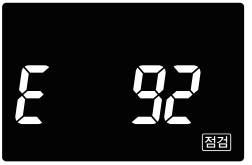
원하는 모드를 맞춘 후 OK버튼을 누르거나
그대로 두면 잠시 후 자동저장 됩니다.

모드는 “THERMOSTAT” 혹은
“PROGRAM” 을 설정 할 수 있습니다.

– THERMOSTAT 모드 설정 시 LCD 창 표시 : th
– PROGRAM 모드 설정 시 LCD 창 표시 : Pr

에러 표시

룸콘 통신 에러



룸콘과 캐스케이드 시스템 콘트롤러와 통신 에러 발생 시
LCD창에 “점검” 아이콘이 점멸되며 다음과 같이
에러코드가 표시됩니다.

에러 표시

난방 및 온수 CASCADE 에러



〈난방 시스템 에러 시〉



〈온수 시스템 에러 시〉

난방 및 온수 CASCADE 시스템 에러 발생 시 LCD창에 “점검” 아이콘이 점멸되며 위와 같이 에러코드가 표시됩니다.

난방 CASCADE 시스템 에러 시에는 난방 관련 키(난방온도, 난방모드)는 동작하지 않고 전원 및 난방가동/정지 버튼만 동작합니다.
난방 CASCADE 시스템 에러 시 온수 CASCADE 관련 버튼 및 동작은 정상 작동합니다.

온수 CASCADE 시스템 에러 시에는 온수 관련 키(온수온도, 난방모드)는 동작하지 않고 전원 및 온수가동/정지 버튼만 동작합니다.
온수 CASCADE 시스템 에러 시 온수 CASCADE 관련 버튼 및 동작은 정상 작동합니다.

에러 표시

보일러 에러



〈에러 표시〉



〈정상 모드 표시〉

난방 CASCADE 보일러 에러 시 보일러 번호, 에러코드를 15초간 번갈아 LCD에 표시됩니다.
이후 30초 동안 정상모드를 표시합니다.
위 사항을 반복하여 수행합니다.

단, 버튼입력이 있을 경우(난방 및 온수 가동/정지 버튼 제외) 정상모드로 진입하고 30초 후에 위 사항을 반복 수행합니다.

에러 표시

온수기 에러





〈에러 표시〉



〈정상 모드 표시〉

온수 CASCADE 온수기 에러 시 온수기 번호, 에러코드를 15초간 번갈아 LCD에 표시됩니다.
이후 30초 동안 정상모드를 표시합니다.
위 사항을 반복하여 수행합니다.

단, 버튼입력이 있을 경우(난방 및 온수 가동/정지 버튼 제외) 정상모드로 진입하고 30초 후에 위 사항을 반복 수행합니다.

자가 진단 조치 방법

- 제품에 이상이 생겼을 경우, '점검' 이 표시되고 LCD 창에 '에러 번호' 가 나타나면 각 증상별로 '자가 진단 조치 방법' 에 따라 조치하신 후 다시 가동시켜 주세요.
  (전원 플러그를 다시 꽂아주거나, 점검 발생 1분 후 전원을 껐다 켜야 재 가동이 됩니다.)
- 보일러나 온수기가 계속 가동되지 않을 시에는 가까운 서비스센터나 전국 A/S 콜센터로 연락해 주세요.

보일러 에러 번호에 따른 자가 진단 조치 방법

에러 번호	이상 발생 내용	자가 진단 조치 방법
1	열교환기 온도 과열	가까운 서비스센터나 A/S 콜센터로 연락해 주세요.
3	불착화	가스 중간 밸브가 열려 있는지 확인하신 후, 보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
4	의사 화염	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
12	실화	
16	열교환기 과열	보일러를 잠시 (약 30분) 끈 후에 다시 가동시키세요
30	배기가스 온도 이상	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
46	열교환기 과열 감지기 이상	보일러를 잠시 (약 30분) 끈 후에 다시 가동시키세요.
47	배기 가스 온도 센서 이상	보일러를 잠시(약30분) 끈 후에 다시 가동시키세요.
49	화재 방지	가까운 서비스센터나 A/S 콜센터로 연락해 주세요.
60	Dual Venturi Limit Switch 이상	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.

에러 번호	이상 발생 내용	자가 진단 조치 방법
109	FAN 이상	급배기관 설치 상태가 이상(막힘 등)이 없는지 확인하신 후, 보일러를 껐다 다시 가동시키세요..
110	배기 폐쇄 (응축수 폐쇄)	급배기통 설치 상태에 이상(찌그러짐, 막힘 등)이 없는지 확인하신 후, 보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
205	난방 공급 온도 센서 이상	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
218	난방 환수 온도 센서 이상	
302	저수압	수동 물 보충 밸브를 열어 난방수를 보충해 주세요.
352	고수압	10분 정도 기다렸다가 보일러를 끄신 후에 다시 가동시키세요.
353	수압센서 이상	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
515	Relay Feedback 이상	보일러를 껐다가 다시 가동시키세요.
517	Dip SW 설정 이상	
594	EEPROM 이상	
615	입력 및 메모리 이상	
736	Cascade 통신 이상	
782	Main–Panel 통신 이상	

온수기 에러 번호에 따른 자가 진단 조치 방법

에러 번호	이상 발생 내용	자가 진단 조치 방법
3	불착화	가스 중간 밸브가 열려 있는지 확인 하세요.
4	의사화염	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
12	연소 중 실화	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
16	열교환기 과열	온수기를 잠시(약30분) 끄신 후에 다시 가동시키세요.
30	배기가스 온도 이상	온수기를 잠시(약30분) 끄신 후에 다시 가동시키세요.
46	열교환기 과열 감지기 이상	온수기 가동을 멈추고, A/S센터로 연락해 점검하세요.
47	배기가스 온도센서 이상	온수 사용을 정지한 다음 온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
60	듀얼 벤츄리 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
109	송풍기 이상	급배기관 설치 상태가 이상(막힘 등)이 없는지 확인하신 후, 온수기를 껐다 다시 가동 시키세요.
110	풍압 이상	
407	온수출구 온도센서 이상	온수 사용을 정지한 다음 온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
421	직수 온도센서 이상	온수 사용을 정지한 다음 온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
432	잠열 출구 온도센서 이상	온수 사용을 정지한 다음 온수기를 껐다 다시 가동시키세요.

에러 번호	이상 발생 내용	자가 진단 조치 방법
434	유량조절밸브 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
438	펌프 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
439	유량센서 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
441	열교환기 출구 온도센서 이상	온수 사용을 정지한 다음 온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
515	컨트롤러 이상	전면 패널 설정을 확인하세요.
517	Dip S/W 설정 이상	DIP S/W 설정 확인하세요. (사용설명서 참조)
593	패널 키 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
615	입력 및 메모리 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
736	Easy-link 통신 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.
760	청소 알람	A/S센터에 점검을 의뢰해 열교환기를 청소해 주세요.
782	메인 패널 통신 이상	온수기를 껐다 다시 가동시키세요.

참고 위의 조치 방법을 실행해도 문제가 해결되지 않는 경우 고객센터(1588-1144)에 문의하세요.

Memo

Memo

navien

사용설명서 실내온도조절기

A/S 문의는 전국 어디서나 국번없이 **1588-1144**

www.kdnavien.co.kr

경동나비엔

경동나비엔은 환경보호를 위해 재생용지를 사용하고 있습니다. RECYCLE

20032119A