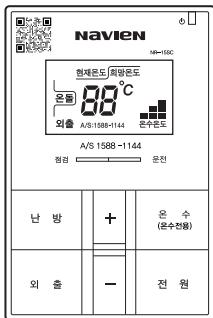


사용설명서

접점형온도조절기



MODEL

NR-15SC

제품을 잘 사용하기 위해서는 반드시 사용설명서를 잘 읽어 주세요.
 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	4
설치상의 주의사항	5
온도조절기 연결하기	6
접점 동작 방식 설정하기	7
온도조절기 고정하기	10
난방전용 보일러에 온도조절기 연결 시 설정방법	11
각 부 명칭	13
LCD 표시창 아이콘 알아보기	14
온도조절기 켜기/끄기	15
난방하기	16
온수전용 설정하기	17
온수온도 조절하기	18
외출 설정하기	19
에러 표시	20
고장 신고 전 확인사항	21
주요 자가진단 조치 방법	22

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.

1. 보일러를 사용하기 전에 반드시 사용전압을 확인하십시오.
2. 룸콘의 사용전압은 보일러에 부착되어 있는 컨트롤러에서 나오는 DC20V로 동작하게 설계되어 있습니다. 따라서 전원(AC110/220)및 DC전원장치에 의해서는 절대 사용하지 않습니다.



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

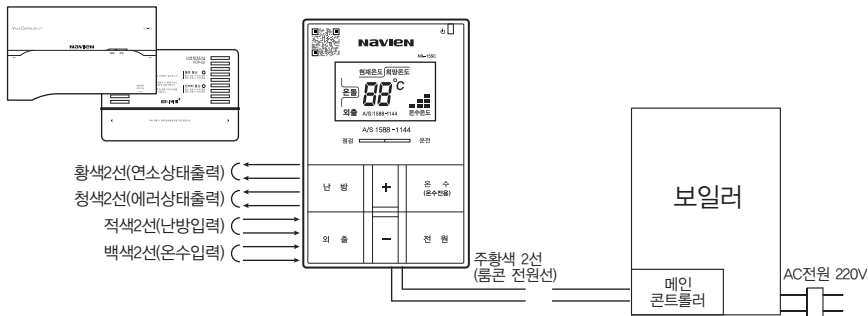
지키지 않았을 경우 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

설치상의 주의사항

1. 직사광선을 받는 곳이나, 난로와 같은 발열체 가까이 설치하면 케이스는 변형 될 우려가 있으며 부품에도 나쁜 영향을 끼치므로 이런 곳을 피해서 설치하십시오.
2. 습기나 먼지가 많은 곳에 설치하면 내부의 부품이 훼손되어 고장의 원인이 되므로 조리기구 근처등 연기가 직접 닿을 수 있는 곳을 피해서 설치하십시오.
3. 룸콘접점 신호선과 각방제어기의 신호선 연결이 잘못 연결된 경우 룸콘이 파손 될 수 있으므로 반드시 해당되는 신호선에 연결하여 주십시오.
4. 룸콘접점 신호선을 타사와 연결시 타사는 무전원 접점출력으로 구성되어야 정상 동작합니다.
5. 접점 설정기능을 통해 입력접점(난방/온수), 출력접점(연소/에러)의 접점 동작을 설정하여 사용하기 바랍니다.

온도조절기 연결하기

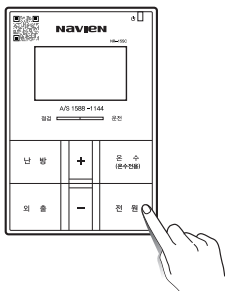
나비엔 밸브제어기 연결 or
타사 접점 제어기와 연결



1. 온도조절기 신호선(8선)을 각방제어기의 신호선에 연결하세요.
사용하지 않는 신호선은 단선상태로 절연처리해 주세요.
※ 가스보일러의 경우 온수신호인 백색선은 연결하지 않아도 온수 사용이 가능합니다.
2. 보일러에서 나오는 온도조절기 2선을 룸콘에서 나오는 주황색 2선과 연결하세요.

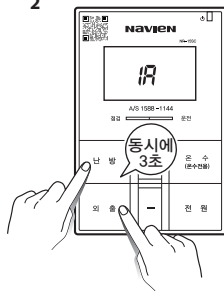
접점 동작 방식 설정하기

1



전원버튼을 눌러 전원을 OFF 시키세요.

2



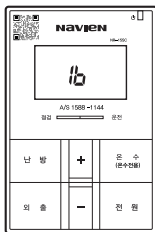
난방과 외출 버튼을 동시에 3초간 누르세요.
LCD창에 황색(1.연소상태출력)의 현재 접점
설정 상태가 표시됩니다.

- 1A : 연소상태출력 A접점
- 1b : 연소상태출력 B접점

- A접점 선택 시 접점이 SHORT 되면 동작됩니다.
- B접점 선택 시 접점이 OPEN 되면 동작됩니다.

접점 동작 방식 설정하기

3



난방 버튼을 누르면 현재 설정되어 있는 접점 동작 방식을 1A or 1b로 변경할 수 있습니다.

항색(1.연소상태출력)의 설정을 완료하고, 다음 접점 설정을 하기 위하여 온수 버튼을 누르세요.

4



LCD 창에 청색(2.에러상태출력)의 현재 접점 설정상태가 표시됩니다.

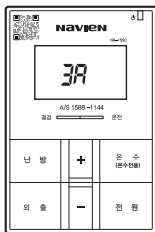
- 2A : 에러상태출력 A접점
- 2b : 에러상태출력 B접점

난방 버튼을 눌러 현재 설정되어 있는 접점 동작 방식을 2A or 2b로 변경할 수 있습니다. 청색(2.에러상태출력)의 설정을 완료하고, 다음 접점 설정을 하기 위하여 온수 버튼을 누르세요.

설정값을 변경한 후 전원버튼을 누르거나 그대로 두면 잠시 후 자동 저장되고 접점 동작 방식 설정모드가 종료됩니다.

접점 동작 방식 설정하기

5

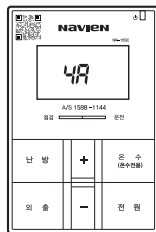


LCD 창에 적색(3.난방입력)의 현재 접점 설정상태가 표시됩니다.

- 3A : 난방입력 A접점
- 3b : 난방입력 B접점

난방 버튼을 눌러 현재 설정되어 있는 접점 동작방식을 3A or 3b로 변경할 수 있습니다. 적색(3.난방입력)의 설정을 완료하고, 다음 접점 설정을 하기 위하여 온수 버튼을 누르세요.

6



LCD 창에 백색(4.온수입력)의 현재 접점 설정상태가 표시됩니다.

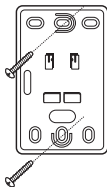
- 4A : 온수입력 A접점
- 4b : 온수입력 B접점

난방 버튼을 눌러 현재 설정되어 있는 접점 동작방식을 4A or 4b로 변경할 수 있습니다. 온수 버튼을 누르면 백색(4.온수입력)의 접점설정을 완료하고 접점 동작 방식 설정모드가 종료됩니다.

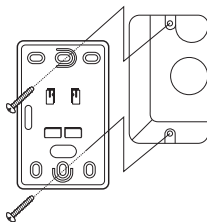
설정값을 변경한 후 전원버튼을 누르거나 그대로 두면 잠시 후 자동 저장되고 접점 동작 방식 설정모드가 종료됩니다.

온도조절기 고정하기

1. 2개의 브래킷 고정 나사를 이용하여 브래킷을 벽면에 고정 시키거나 벽면에 있는 매립 콘센트 고정 구멍을 이용하여 고정시켜 주세요.



벽면의 원하는 위치에 고정시킬 때

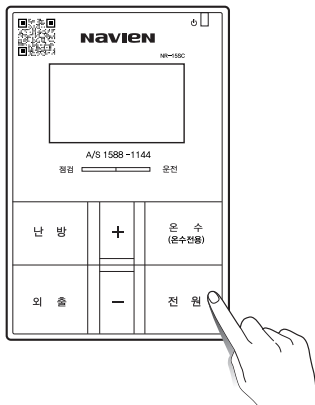


벽면의 매립형 콘센트에 고정시킬 때

2. 온도조절기를 브래킷에 있는 걸이에 나란히 맞추어 걸어주세요.

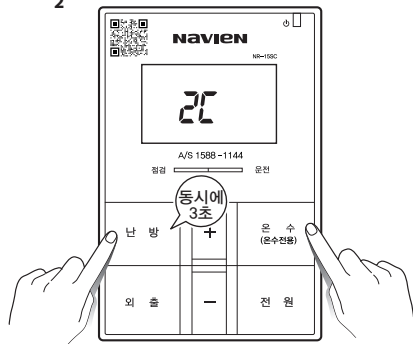
난방전용 보일러에 온도조절기 연결 시 설정방법

1



전원버튼을 눌러 전원을 OFF 시키세요.

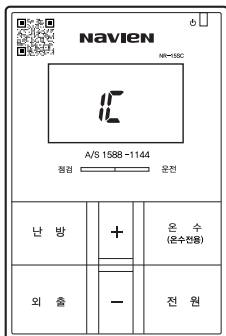
2



난방과 온수(온수전용) 버튼을 동시에 3초간 누르세요.

LCD창에 2C 표시가 나타납니다.

3



LCD창에 2C가 표시된 상태에서 온수
(온수전용)버튼을 눌러 1C로 변경하세요.

설정값을 변경한 후 전원버튼을 누르거나
그대로 두면 잠시 후 자동 저장됩니다.

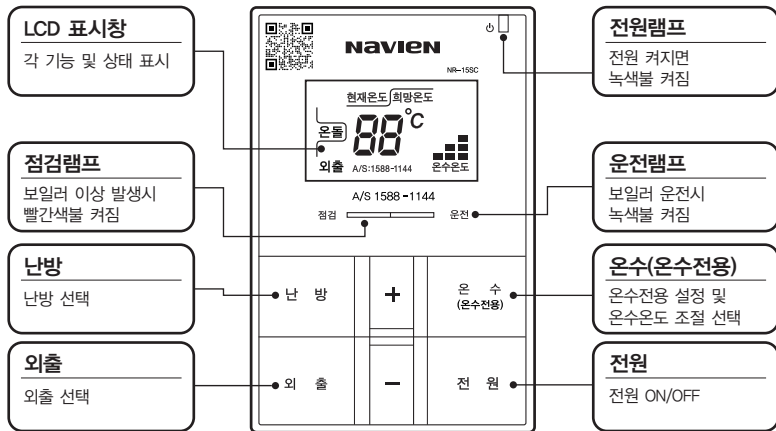


주의

난방전용보일러에 본 온도조절기를
설치할 경우에만 설정해 주세요.

앞의 방법으로 설정하시면 난방전용
보일러에서 온수버튼을 눌러도
기능이 되지 않습니다.

각 부 명칭



LCD 표시창 아이콘 알아보기



온도표시

현재온도

현재온도

온돌

난방

희망온도

희망온도

외출

외출

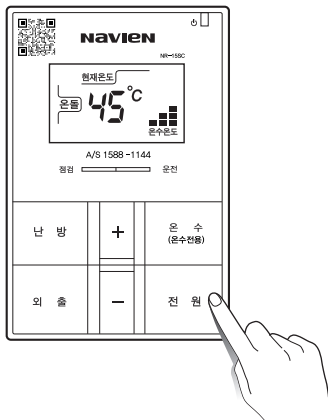
A/S:1588-1144

A/S 번호



온수온도

온도조절기 켜기/끄기



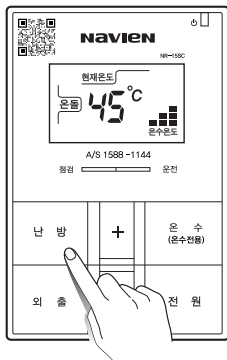
온도조절기를 켜거나 끄려면 전원 버튼을 누르세요.

전원이 켜지면,

- LCD 표시창이 켜집니다.
- 전원램프가 초록색으로 변합니다.

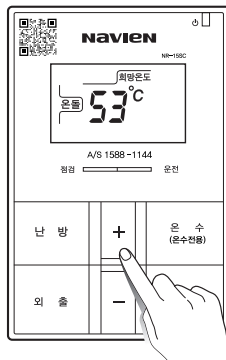
난방하기

1



난방 버튼을 누르세요.

2



+ 또는 - 버튼을 눌러 원하는 난방온도를 맞추세요.

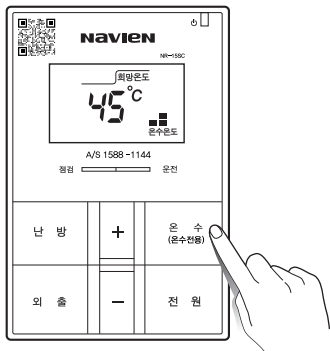


주의

집안에 있는 각방온도조절기가 온수전용 모드로 설정되어 있을 경우 해당 온도조절기로 난방을 조절할 수 없습니다.

위의 경우 집안의 각방온도조절기 온수전용 모드를 먼저 해제하신 후 온도조절기를 조절해 주세요.

온수전용 설정하기



온수(온수전용) 버튼을 누르세요.

참고 난방은 하지 않고 온수만 사용하고자 할 때 사용하는 기능입니다.

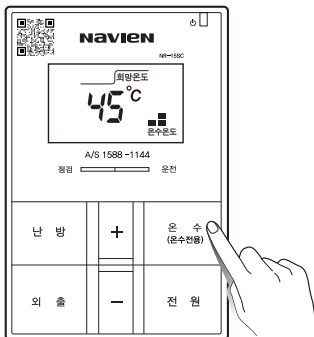
난방전용보일러의 경우 11페이지 난방전용 보일러에 온도조절기 연결 시 설정방법에 맞춰 설정 변경하여 온수기능을 사용할 수 없도록 해주시기 바랍니다.

온수온도 조절기능을 지원하지 않는 보일러는 아래와 같은 화면으로 표시 됩니다.



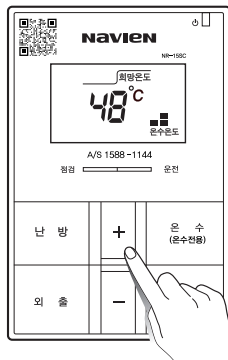
온수온도 조절하기

1



온수(온수전용) 버튼을 누르세요.

2



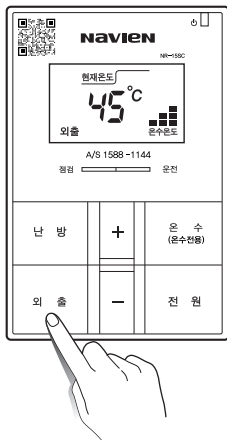
+ 또는 - 버튼을 눌러 원하는 온수온도를 맞추세요.



온수온도는 보일러 종류에 따라 3단 조절 또는 1°C 간격으로 조절됩니다.
보일러에 온수온도 조절 기능을 지원하지 않는 경우는 사용하실 수 없습니다.

주의

외출 설정하기



외출 버튼을 누르세요.



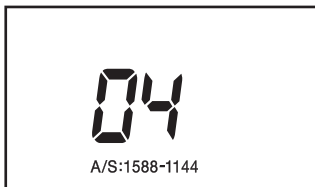
주의

외출버튼을 눌러도 작동되지 않을 경우 집안에 있는 각방온도조절기가 온수전용 모드로 설정되어 있는지 확인하세요

집안의 각방온도조절기 온수전용 모드를 해제하시면 온도조절기를 조절할 수 있습니다.

에러 표시

점검램프가 깜박거리며 에러번호가 온도조절기에 나타납니다.



에러가 표시되면 자가진단 조치방법에 따라 조치하신후 다시 가동 시키세요.

(전원 버튼을 껐다 켜주시면 재운전 할 수 있습니다.)

에러가 반복해서 나타날 경우 나비엔 고객센터 (1588-1144)로 연락해 점검 받으세요.

고장 신고 전 확인사항

- 온도조절기 전원이 꺼져 있거나 외출 또는 온수전용으로 설정했을 경우 집안에 있는 각방온도조절기를 조절해도 난방이 되지 않습니다.
집안에 난방이 되지 않을 경우 본 온도조절기 설정상태를 난방모드로 맞춰 주시기 바랍니다.
- 집안에 있는 각방온도조절기가 온수전용으로 설정되어 있을 경우 본 온도조절기를 조작해도 조작되지 않습니다. 해당 온도조절기를 조작하려면 먼저 집안에 있는 각방온도조절기 온수전용 모드를 해제해 주시기 바랍니다.
- 난방이 되지 않을 경우 집안에 설치된 각방온도조절기가 난방모드로 되어 있는지, 설정한 온도가 현재온도 보다 높은지 확인해 주시기 바랍니다.

주요 자가진단 조치 방법

에러코드	원인	자가진단 조치 방법원인
02	저수위	1. 대기차단식 : 물보충 밸브를 열어 난방수를 보충해주세요. 2. 대기개방식 : 보일러를 껐다 다시 가동시키세요.
05	난방센서 단선	난방을 끈 다음 보일러를 껐다 다시 가동시키세요.
06	난방센서 쇼트	난방을 끈 다음 보일러를 껐다 다시 가동시키세요.
16	바이메탈 과열	보일러를 잠시(약30분) 끄신 후에 다시 가동시키세요.

참고 위에 표시된 에러코드 이외에 에러코드 발생 시 나비엔 고객센터(1588-1144)로 연락해 점검 받으세요.

고객의 소리에 항상 귀 기울이는 경동나비엔

- 업계 최초 전국통합 24시간 콜센터를 운영하여 모델명, 고장내용, 전화번호만 알려주시면 친절, 신속, 정확한 서비스를 제공해드립니다.
- 빠르고 편리한 서비스를 받으실 수 있도록 인터넷 A/S 신청 및 상담이 가능한 사이버 서비스센터 (www.kdnavien.co.kr)를 운영하고 있습니다.

본사/서탄공장: 경기도 평택시 서탄면 수월암길 95

평택공장: 경기도 평택시 경기대로 663

서울사무소: 서울특별시 영등포구 국회대로76길 22, 3-6 KOAMI 빌딩

navien

홈페이지는 www.kdnavien.co.kr

A/S 문의는 전국 어디서나 국번 없이

1588-1144



서비스 품질 우수기업이란?
국가기관인 산업통상자원부 기술표준원에서 고객에 대한 서비스와 품질 정보가 우수한 기업에게 주는 인증마크입니다.

