152*216

www.os114.com

ON 온시스템

A/S 문의는 아래 연락처로 전화주세요

031-605-2010

경기도 성남시 중원구 사기막골로 177 금강하이테크밸리 914호

바닥난방 조절기

Floor Heating Controller

설치설명서 • 사용설명서

ON 온시스템 주식회사 온시스템 Corporation On System

▶제품 설치 및 사용전 설명서를 잘 읽어 보십시오.
▶제품의 품질개선을 위하여 외관 및 규격등은 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
▶본 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수 있습니다.

Contents

1 제품 구성과 각 부분의 명칭

2 설치편

- 배선
- 밸브 및 구동기 설치
- 밸브제어기 및 조절기 설치
- 조절기 및 보일러 결선
- 조절기 설정

3 사용편

-난방방식 선택하기
-난방 켜고 끄기
- 온도설정
- 온수기능 사용하기

4 자가진단 및 조치방법

■ 제품 구성과 각 부분의 명칭

중앙 온도조절기 SVRM-01

1. 바닥 / 실내 난방방식 선택
2. 각 방별 난방 및 온도설정
3. 백라이트 적용
4. 터치방식 조작
5. 전체 외출 기능
6. W x H x D – 82 x 118 x 12mm

각방 온도조절기 SVRS-01

1. 해당방 난방 및 온도설정
2. 백라이트 적용
3. 터치방식 조작
4. W x H x D – 82 x 118 x 12mm

하나로 온도조절기 SVRM-02

1. 바닥온도 설정
2. 각 방별 난방 및 온도설정
3. 백라이트 적용
4. 터치방식 조작
5. W x H x D – 82 x 118 x 12mm

밸브제어기 SVC-08S

1. 최대 8개 밸브까지 연결
2. 무전압 접점 출력 – 열원 제어
3. 입력전원 AC 220V
4. W x H x D – 220 x 120 x 40mm

Product configuration and the name of each part

무선 밸브제어기 SVRC-08S

1. 최대 8개 밸브까지 연결
2. 무전압 접점 출력 – 열원제어
3. 입력전원 AC 220V
4. RF 무선통신
5. W x H x D – 220 x 120 x 40mm

무선 중계기 SVR-01

1. RF 무선통신
2. 입력전원 AC 220V
3. 무전압 접점 출력 – 열원제어
4. W x H x D – 145 x 130 x 37mm

밸브 SV-015 / 020

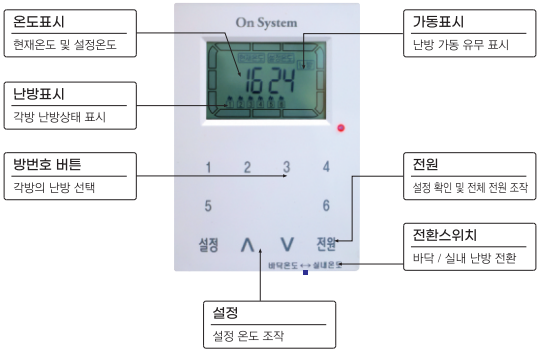
1. 안정적인 인서트 타입적용
2. 접속구경 15A / 20A
3. 센서포켓 적용
4. 허용 차압 – 6kg/cm² 최대입력 25cm²

밸브구동기 SVA-24S

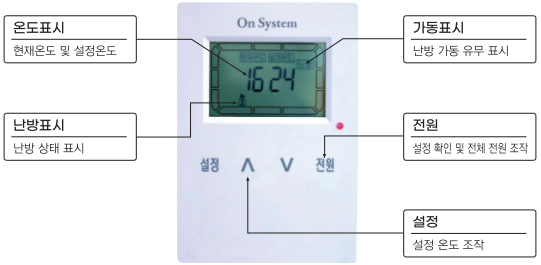
1. 안정적인 DC 모터 적용으로 우수한 내구성
2. 정밀한 비례제어 기능
3. 환수온도 센서 연결
4. 최대 토르크 15kg
5. W x H x D – 40 x 70 x 90mm

■ 제품 구성과 각 부분의 명칭

하나로 / 중앙 온도 조절기



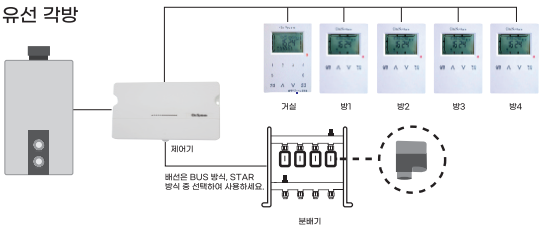
각방 온도 조절기



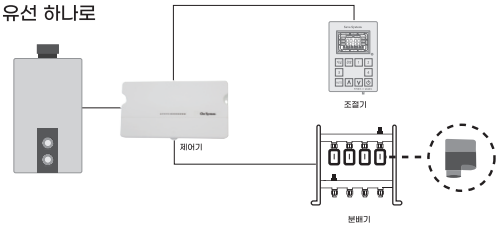
■ 설치편

배선

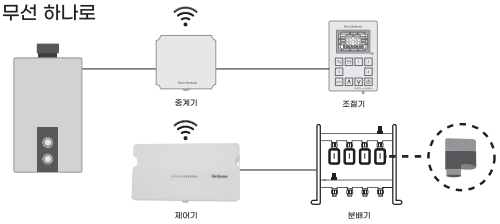
유선 각방



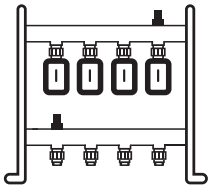
유선 하나로



무선 하나로

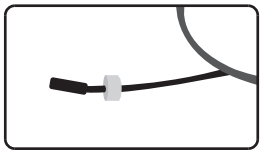


밸브 및 구동기 설치

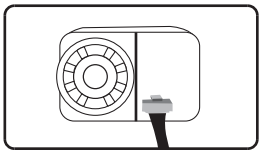


- 분배기 환수부 헤더에 전용 밸브를 설치하세요.
- 누수가 발생되지 않도록 주의하세요.
- 유니온 규격 - HEX 12mm

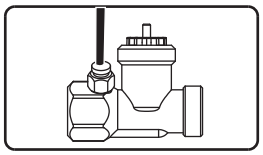
01 동봉된 센서포켓 홀더를 먼저 조립합니다.



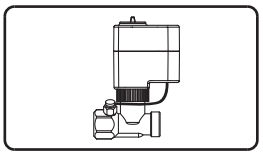
02 구동기 하단부에 잭을 연결합니다.



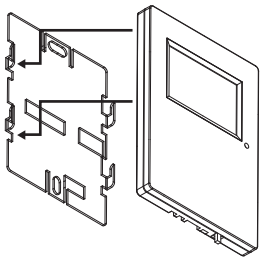
03 센서 포켓에 센서를 삽입후 센서 포켓 홀더를 견고히 조립합니다.



04 구동기와 벨브를 체결합니다.



조절기 설치

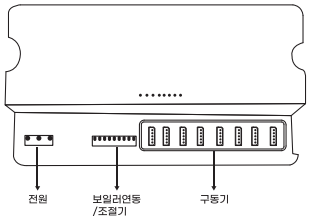


01 브라켓을 벽면 또는 매립박스에 취부 하세요.

02 조절기 연결선과 입선 된 선로를 연결하세요.

03 브라켓에 조절기를 위에서 아래방향으로 체결하세요.

유선 제어기 설치

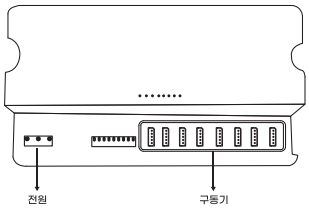


01 제어기 양쪽의 고정홀을 이용해 취부 하세요.

02 전원선 및 컨넥터를 연결 하세요.

03 구동기 연결단자 우측부터 구동기를 연결 하세요.

무선 제어기 설치

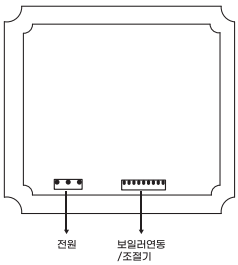


01 제어기 양쪽의 고정홀을 이용해 취부 하세요.

02 전원선을 연결 하세요.

03 구동기 연결단자 우측부터 구동기를 연결 하세요.

무선 중계기 설치

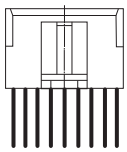


01 중계기 양쪽의 고정홀을 이용해 취부 하세요.

02 전원선 및 연결 컨넥터을 연결 하세요.

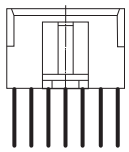
조절기 및 보일러 결선

밸브제어기



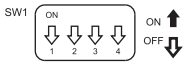
1	2	3	4	5	6	7	8	9
적색	적색	백색	흑색	녹색			황색	황색
온수접점		난방접점			485통신		온도조절기	
NO	COM	NC	NO	COM	LOW	HIGH		

무선 중계기



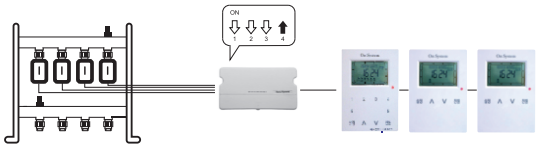
1	2	3	4	5	6	7
적색	적색	백색	흑색	녹색	황색	황색
온수접점		난방접점			온도조절기	
NO	COM	NC	NO	COM		

딥스위치를 이용한 난방방식 설정



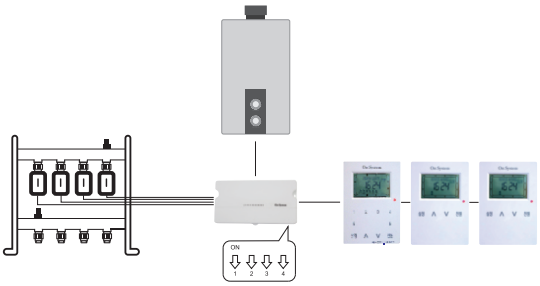
보일러 종류	스위치 설정법
개별난방	⇩ ⇩ ⇩ ⇩ (1 2 3 4)
지역난방	⇩ ⇩ ⇩ ⇧ (1 2 3 4)
자동연동	⇩ ⇩ ⇧ ⇩ (1 2 3 4)

지역난방



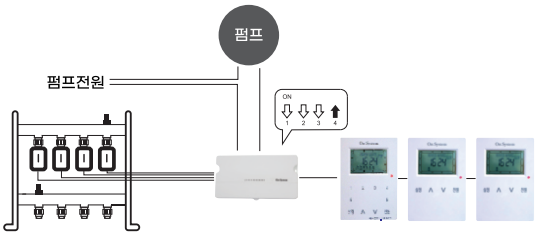
■ 설치편

보일러 접점연동



각 보일러 제조사별 접점연동 방식을 확인하여 A / B 접점을 구분하여 사용하세요.

펌프 접점연동

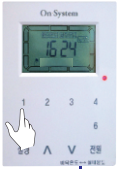


■ 조절기 설정

The controller setting description.

하나로 / 중앙 온도조절기

각 방별 구동기 개수 설정



01 1번 버튼을 10초간 눌러주세요.

02 화면하단부 방번호 아이콘 표시 및 해당방 구동기 개수 표시합니다.

03 올림/내림 버튼과 방번호 버튼을 이용해 각 실별 구동기 개수를 설정 후 전원 버튼을 이용해 설정을 종료합니다.

■ 조절기 설정

각실 온도조절기

방번호 설정

01 올림 내림 버튼 동시에 5초간 눌러주세요.

02 화면하단부 방번호 아이콘을 표시합니다.

03 올림/내림 버튼을 이용해 각 조절기 번호를 설정 후 전원 버튼을 이용해 설정을 종료합니다.

■ 사용하기

난방방식 선택하기

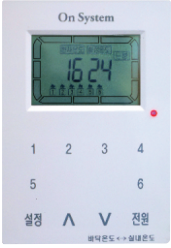
바닥온도 / 실내온도를 선택하여 사용자의 요구에 맞는 난방이 가능합니다.

01 조절기 하단의 스위치를 이용하여 난방 방식을 선택합니다.

02 선택이 완료되면 자동으로 시스템 재설정을 합니다.

■ 난방 켜고 끄기

하나로 / 중앙 온도 조절기



01 난방을 켜고자 하는 방의 **방번호 버튼**을 눌러 난방을 켠 후 **설정버튼**을 이용해 설정온도를 설정 합니다.

02 설정을 완료 한 후 5초간 조작이 없거나 전원 버튼을 누르면 설정이 완료 됩니다. 난방이 설정된 방은 아이콘 위 불꽃 모양이 표시됩니다.

03 난방을 끄고자 하는 방의 버튼을 연속으로 두번 누르면 해당방의 난방이 꺼집니다.

각방 온도 조절기

01 **전원 버튼**을 눌러 난방 가동표시 확인 후 **설정 버튼**을 이용해 설정온도를 설정 합니다.

02 설정을 완료 한 후 5초간 조작이 없으면 설정이 완료 됩니다.

■ 온도설정

하나로 / 중앙온도조절기

바닥난방 설정 시 권장온도는 겨울 - 30℃ 봄/가을 - 26℃ 여름 - 24℃ 입니다.
환경에 따라 온도를 조절하여 사용하시면 더욱 쾌적한 난방환경 조성이 가능합니다.

거실 온도설정

01 난방이 켜져 있는 상태에서 올림내림 버튼을 이용해 온도를 설정합니다.

02 온도를 설정 후 전원 버튼을 눌러 설정을 완료 합니다.

거실에서 각방 온도설정

01 온도를 설정 하고자하는 방의 방번호 버튼을 누른 후 올림 내림 버튼을 이용해 온도를 설정합니다.

02 설정이 완료되면 설정 버튼을 눌러 설정을 확인합니다.

각방온도조절기

01 난방이 켜져있는 상태에서 올림내림 버튼을 이용해 온도를 설정합니다.

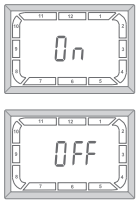
02 온도를 설정 후 전원 버튼을 눌러 설정을 완료 합니다.

■ 온수기능 사용하기

제조사 별 연동방식에 따라 온수기능을 활성화 하여 용이 가능합니다.

제어기 및 중계기의 온수 연동 선을 각 보일러 제조사 별 연동방식에 따라 결선하여 주세요

01 기능, 전원 버튼을 5초간 길게 눌러 온수기능 선택모드로 진입합니다,



02 1번 버튼을 이용해 ON /OFF를 설정을 완료한 후 전원버튼을 눌러 설정을 종료 합니다.

03 6번 버튼을 눌러 온수기능을 ON 합니다. 온수가 설정되면 온수 아이콘을 표시합니다. 온수 사용 중 6번 버튼을 누르거나 3시간이 지나면 자동으로 온수기능이 OFF 됩니다.

■ 자가진단및 조치방법

에러번호 및 증상	이상 내용	점검 사항
E1	모터 단선	구동기 및 제어기 연결선 결속여부 확인
		구동기 동작 상태 확인
		구동기 교체
E3	센서 단선	구동기 및 제어기 연결선 결속여부 확인
		센서 포켓 취부 상태 확인
		연결선 교체
난방 불량	사용자	난방 온오프 유무 확인
		난방 온도 설정 확인
	구동기	열림 상태 확인 - LED 램프 점등
	보일러	보일러 전원 확인
		보일러 난방 설정 확인
		보일러 에러 확인
과난방	사용자	난방 온도 설정 확인
	구동기	닫힘 상태 확인 - LED 램프 소등
	보일러	연동 상태 확인

상기 내용을 확인 후 점검이 필요 할 때는 당사 콜센터 및 설치점에 문의 하세요.