

Kiturami
COMMAX

귀뚜라미 IoT 월패드 & 각방제어시스템

2016 Control System
Korea's NO.1 Company For Cooling and Heating Business



www.krb.co.kr / www.commax.com

귀뚜라미 제품 및 A/S 문의는

코맥스 제품 및 A/S 문의는

제품구입문의/상담

1588-9000 | **1599-8866**

창업 반세기
정직성실검증을
지켜 온
Kiturami

KRB-1605-ON

가정용보일러 1위

SINCE 1969 귀뚜라미

한국능률협회컨설팅 브랜드파워 가정용보일러 부문 1위, 2016

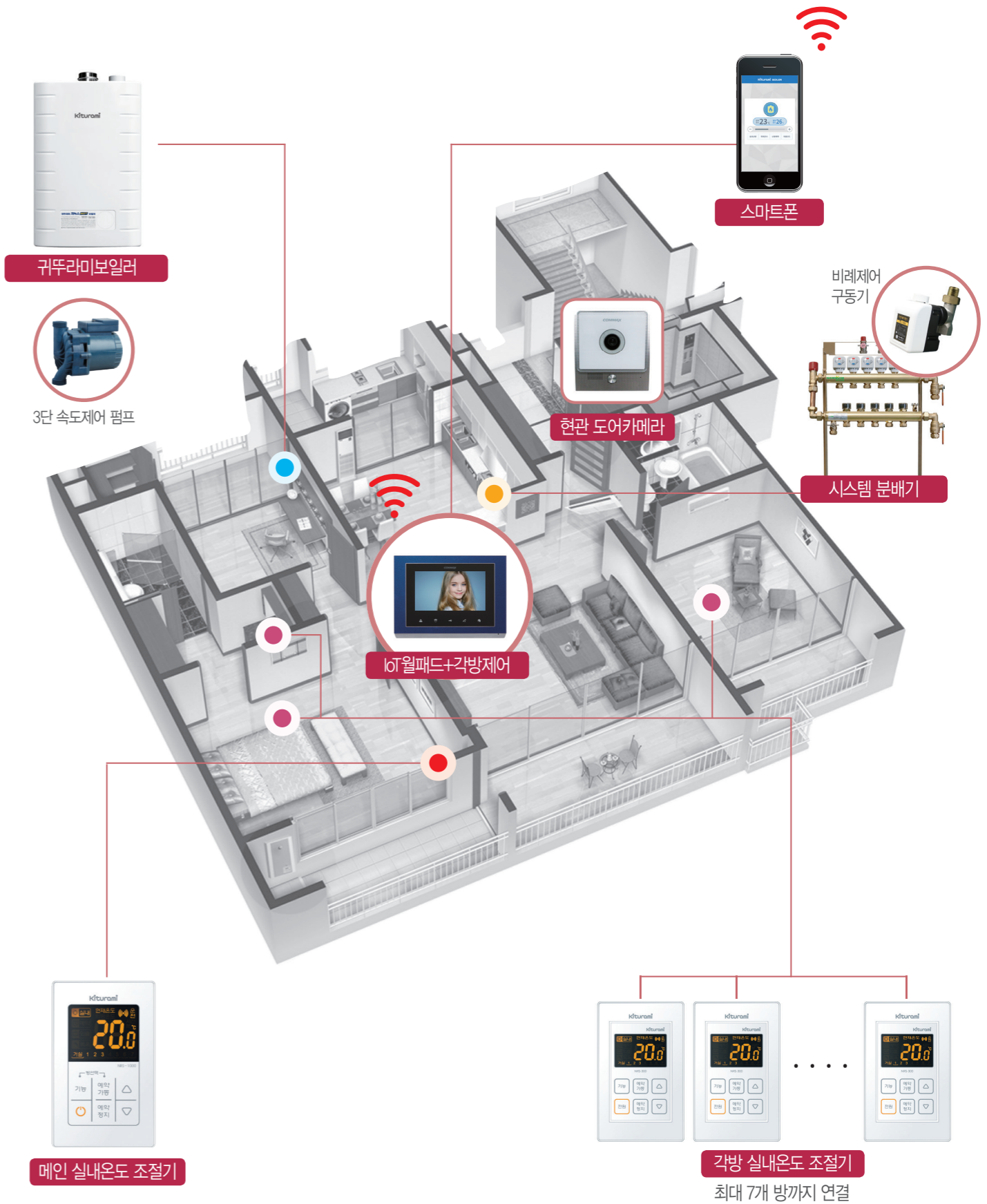
▶ 본 카디로그의 내용은 외관 / 제품성능 개선을 위해 예고 없이 수정될 수도 있습니다. ▶ 임의로 본체를 개조하여 사고가 발생한 경우 당사에서는 책임지지 않습니다.

귀뚜라미 각방제어시스템이 IoT 월패드와 만나 삶이 더욱 편리해졌습니다!

IoT 월패드 시스템은 공동주택에 맞게 개발되어 외부에서도 집 안의 난방 원격제어 뿐만 아니라 출입관리 통제 및 무인경비시스템을 통해 보다 안전한 환경과 편리한 생활을 제공합니다.



IoT 월패드 + 각방시스템 구성도



각방에 설치된 온도 조절기로 난방비 절감은 물론 쾌적한 실내 온도를 유지함으로써 편리한 난방문화를 제공합니다.

- 경제성
- 편리성
- 연계성
- 안전성

각방제어시스템은 이제 필수입니다.

국토해양부 주택건설법령에 의하여 공동주택은 의무적으로 각방제어시스템을 설치해야 합니다.

20가구 이상의 공동주택은 에너지와 CO₂배출 절감을 고려한 친환경 주택으로 건설해야 합니다. 국토해양부는 에너지절약형 친환경주택의 건설기준과 성능에 대한 내용을 담고 있는 '주택건설기준 등에 관한 규정(대통령령)' 개정안 발표, 주요내용으로는 주택사업 승인 신청 주택이 계획 승인을 받으려면 전용면적이 60㎡를 초과 할 경우 총 에너지와 CO₂배출을 15% 이상 절감하도록 설계해야 합니다. 별도의 성능평가 없이 친환경 주택의 최소 성능조건을 충족하는 것으로 인정받기 위해서는 60㎡를 초과하는 공동주택은 건물 에너지효율 1등급을 받기 위해 각방제어 시스템을 의무적으로 설치해야 합니다.

■ 각방제어시스템 인증서



귀뚜라미 각방제어시스템



- 01 통합제어(보일러+각방제어시스템)**
 각방의 난방상태를 한눈에 편리하게 확인하고, 각방에 맞는 최적의 기능을 설정 할 수 있습니다.
- 02 비례제어 각방제어시스템**
 비례제어 밸브를 적용하여 각방에서 원하는 온도만큼의 필요한 열량만을 더욱 세밀하게 공급합니다.
- 03 IoT월패드+각방제어시스템**
 스마트폰 앱을 통해 외부에서도 집 안의 각 방 온도제어가 가능하며, 현관 도어카메라를 통한 도어락 기능 외에도 침입자감지, 가스밸브 잠금, 전기 스위치 ON/OFF 등의 기능으로 편리한 생활을 제공합니다.
- 04 각방 실내온도 제어**
 사용자의 취향에 따라 각방에서 원하는 실내온도로 조절과, 외출, 목욕, 예약 등의 다양한 기능을 설정할 수 있으며, 귀뚜라미 보일러와 연동시 보일러가 가지고 있는 모든 기능을 100%활용, 제어할 수 있습니다.
- 05 경제성과 안전성 및 편리성**
 필요한 방만 난방함으로 난방비가 획기적으로 절감되며, 전력소모 감소 + 동파방지 + 인공지능 + 홈네트워크 연동으로 경제성이 뛰어남과 동시에 안전과 편리함을 모두 갖춘 최고의 제품입니다.
- 06 최적의 실내온도 유지와 소음방지 기능**
 난방부하에 따라 자동으로 제어되는 3단 속도제어 펌프 적용으로 필요한 난방수만 최적으로 공급함으로써 전기료와 순환펌프 소음을 최소화하여 각방마다 최적의 실내 온도 유지가 가능합니다.
- 07 다양한 시스템 구성**
 고급형 결선 시스템 : 보일러 1대에 최대 8실까지 사용 가능
 지역난방 및 단독형 시스템 : 지역난방이나 대용량 저장 구조에 사용
- 08 완벽한 서비스 제공**
 실내온도조절기에 보일러 이상 표시 기능이 있어 보일러 뿐만 아니라 각방제어까지 완벽하고 신속한 서비스를 제공합니다.

IoT 월패드는 언제 어디서나 실시간으로 집 안 내부 상황을 확인하여 안전한 환경과 편안한 생활을 제공합니다.



모니터 버튼 경비 버튼 문열림 버튼 통화 버튼 홈 버튼



제품 기능

- 17.8cm LED 풀 터치 스크린
- 공동/개별현관 문열림
- 경비실 호출 & 통화
- 스마트폰 연동
- CCTV 화면 실시간 모니터링 & 영상저장
- 방문자 영상저장

보일러 제어 및 각방 난방 원격제어
외부에서도 스마트폰 어플리케이션을 통해 집안의 보일러 제어나 각 방 온도제어가 가능

CCTV 모니터링
CCTV 모니터링 기능으로 우리 집 앞 쓰레기 불법 투척, 불법 주차, 놀이터까지 집 안에서 실시간 확인

다양한 기능 (방문자 영상저장 Micro SD)
공동현관/개별현관 방문자 확인 및 통화가 가능하며 경비실과도 호출 및 통화가 가능

조명 제어
외출시에도 전기를 절약할뿐만 아니라 장기간 집을 비울 경우 방법등 기능으로도 활용가능

침입자 위험 알림
마그네틱, 동체 감지 센서로 침입자 위험을 알려 주는 방법기능으로 생활의 안전성 강화

화재 위험 알림
가스 및 화재감지 센서를 통해 가스밸브나 전원을 미리 차단함으로써 재산피해나 인명피해를 방지

도어락 기능
스마트폰으로 공동현관과 개별 세대 현관 출입문을 열 수 있어 부재 중 손님 방문에도 걱정이 없음

편리한 설치
1 UTP만으로 간편하게 설치할 수 있고, 1인 설치가 가능한 배선점검 프로그램으로 편리한 시공

난방 원격 제어

스마트폰으로 편리하게 보일러나 집안 각방제어시스템을 작동

출입관리까지 All-in-One

출입관리부터 방범/방재까지 한꺼번에 관리 및 제어 가능

알아서 다 해주는 조건/이벤트 설정

고객님 편의에 맞춰 이벤트를 설정하면 알림 및 실행

쉽고 간편한 설치

신축 주택 및 시설에 손쉽게 설치 가능하고 다양한 기기 호환성 제공

SECURITY KIT

출시예정

COMFORT KIT

출시예정

LIGHTING KIT

EVENT 기능

Event 상황 발생시 등록 휴대폰으로 알림 (본인, 가족, 지인) / 지정 모드 조건에 맞게 기상, 취침, 외출 등 일괄 제어
출 모니터링 공공 가치정보 (오존, 공기질 외) / 온, 습도 등 가정내 IoT 센서 정보 모니터링, CCTV 영상 순차 표시



IoT 보일러 + 월패드 도심형 생활주택 및 아파트용



HOME IoT CAV-70GX+

전 원	AC 110~240V, 50/60Hz
LCD 크기	17.8cm(7형) TFT LED display
통화 방식	핸즈프리
설치 형태	노출형
작동 온도	0℃ ~ 40℃
배선 방식	UTP(CAT.5e)+동축케이블 현관 카메라 4선
소비 전력	대기 4W, 최대 15W
통달 거리	로비폰 300m / 경비실 1Km
제품 크기(mm)	276(W) x 185(H) x 33(D)

집 안, 집 밖 언제 어디서나 스마트 폰에서 보일러 운전 및 조작이 가능할뿐 아니라 월패드를 통해 실시간으로 집 안 내부 상황을 확인하여 보다 안전한 환경을 제공합니다.

· 집 안에서나 집 밖에서, 언제든지 스마트폰에서 편리하게 보일러를 작동



외출한 상태에서 보일러가 꺼졌는지 켜졌는지 기억이 나지 않을 때 스마트폰에서 전원 상태를 확인할 수 있습니다.



스마트폰으로 외부에서 보일러의 기능 및 실내 온도를 마음대로 조절하여 집안을 쾌적한 상태로 설정할 수 있습니다.



스마트폰으로 사용하고자 하는 시간대를 24시간 언제든지 마음대로 설정할 수 있습니다.

· 실내조절기만 구입하면 원격제어 보일러로 재탄생

기존 귀뚜라미 보일러에도 IoT 원격조절기로만 교체하시면 원격제어 사용이 가능합니다.

· 보일러 고장 자가진단 알림 기능

보일러에 문제가 발생 시 스스로 소비자에게 알려주는 시스템으로 신속한 서비스 신청이 가능합니다.

· 고품질의 A/S 제공

본사의 고객센터와 연계되어 소비자의 고장 이력 및 보일러 상태 등을 모니터링하여 사후 보일러 관리에 적용됩니다.



■ 제품 기능

보일러 원격제어	외부침입 경보/알림	가스 감지 및 알림	가스 밸브 잠금	화재 감지 및 알림
도어락 문열림	현관 통화 및 호출	경비실 통화 및 호출	CCTV 모니터링	조명 제어
전등 스위치	스마트 플러그	전력 관리	홈모니터링	이벤트설정
기상, 취침, 외출모드	손쉬운 설치			

연동 제품



IoT 월패드 각방제어시스템 신축 주택 및 아파트용

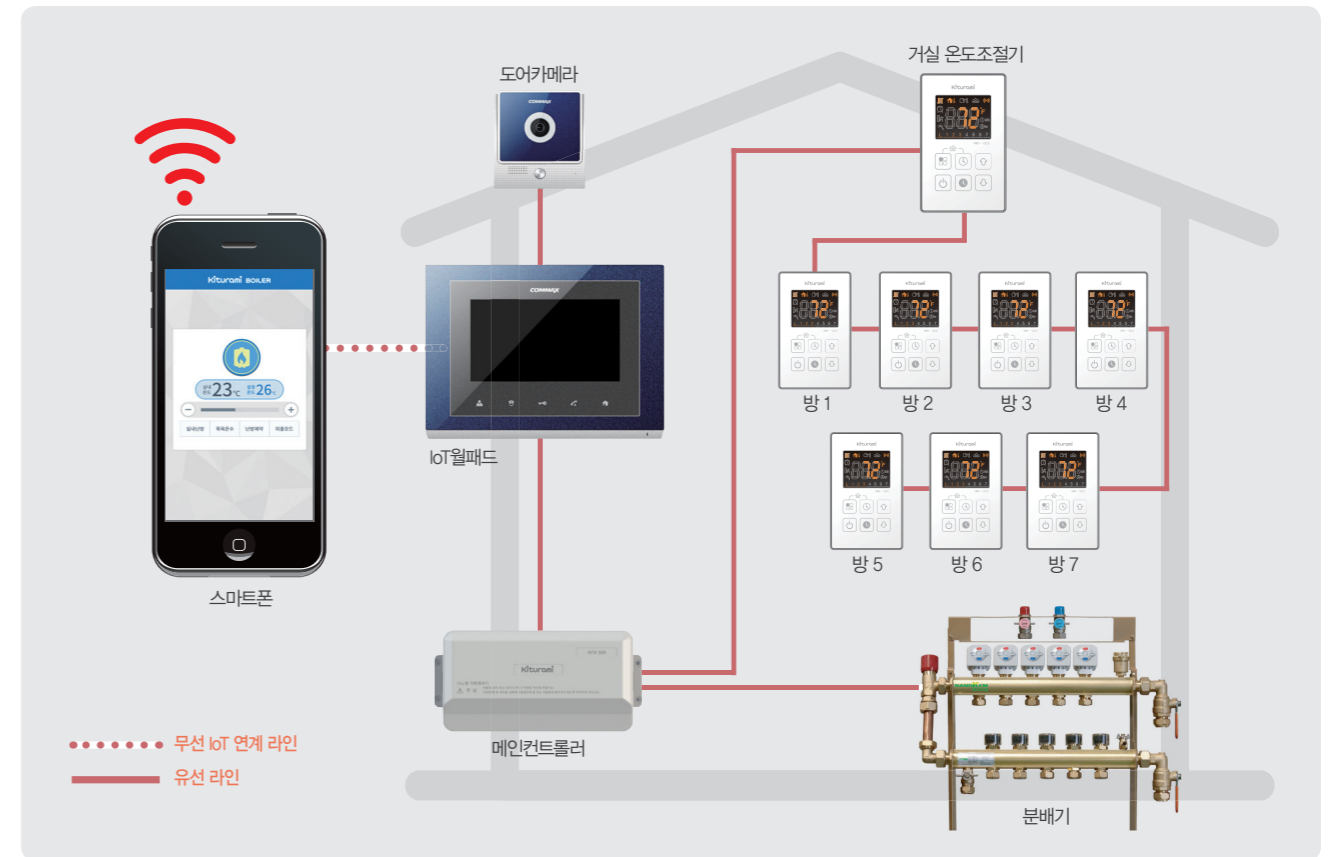
홈 IoT를 통해 신축 아파트, 다세대 주택, 연립 빌라 등에 각방제어시스템을 연계하여 더욱 편리한 생활을 제공합니다.



HOME IoT CAV-70GX+

전 원	AC 110-240V, 50/60Hz
LCD 크기	17.8cm(7형) TFT LED display
통화 방식	핸즈프리
설치 형태	노출형
작동 온도	0°C ~ 40°C
배선 방식	UTP(CAT.5e)+동축케이블 현관 카메라 4선
소비 전력	대기 4W, 최대 15W
통달 거리	로비폰 300m / 경비실 1Km
제품 크기(mm)	276(W) x 185(H) x 33(D)

IoT 월패드 + 비례제어 각방시스템 구성도



제품 기능

- 각방 난방 원격제어
- 외부침입 경보/알림
- 가스 감지 및 알림
- 가스 밸브 잠금
- 화재 감지 및 알림
- 도어락 문열림
- 현관 통화 및 호출
- 경비실 통화 및 호출
- CCTV 모니터링
- 조명 제어
- 전등 스위치
- 스마트 플러그
- 전력 관리
- 홈모니터링
- 이벤트설정
- 기상, 취침, 외출모드
- 손쉬운 설치

연동 제품



IoT 월패드 각방제어시스템 원룸 및 소규모 숙박시설용

메인실내온도조절기가 월패드에 내장되어 원룸 또는 소규모 펜션 등에 적합한 각방제어시스템으로 에너지 낭비없는 난방을 제공합니다.

10.1"

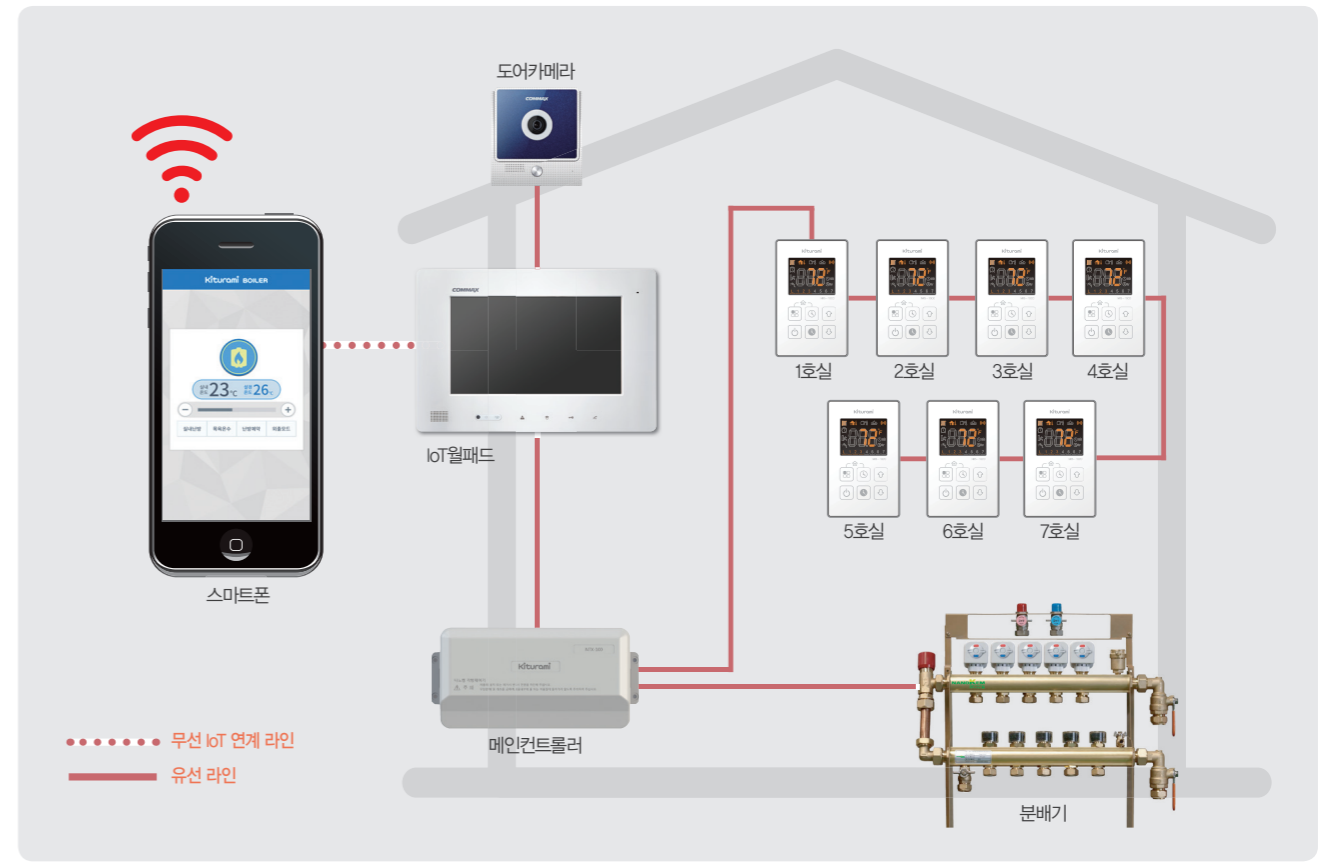


출시 예정품

HOME IoT CDP-1020ID

전 원	DC 14V, 2A
LCD 크기	25.4cm(10.1형) TFT LED display
통화 방식	핸즈프리
설치 형태	매립형 (Built-in)
작동 온도	0°C ~ 40°C
배선 방식	공통 10선 + 5C2V(선) 현관 카메라 4선
통달 거리	로비폰 300m / 경비실 1Km
제품 크기(mm)	318(W) x 215(H) x 18(D)

IoT 월패드 + 비례제어 각방시스템 구성도



제품 기능

- 각방 난방 원격제어
- 외부침입 경보/알림
- 가스 감지 및 알림
- 가스 밸브 잠금
- 화재 감지 및 알림
- 도어락 문열림
- 현관 통화 및 호출
- 경비실 통화 및 호출
- CCTV 모니터링
- 조명 제어
- 전등 스위치
- 스마트 플러그
- 전력 관리
- 홈모니터링
- 이벤트설정
- 기상, 취침, 외출모드
- 손쉬운 설치

연동 제품



무선 IoT 월패드 각방제어시스템



신축 및 리모델용

각방으로 가는 실내온도조절기 배선 작업 없이 무선으로 연결되어 손쉬운 설치가 가능하므로 오래된 아파트나 고급 주택 등의 리모델링에 편리합니다.



출시 예정품

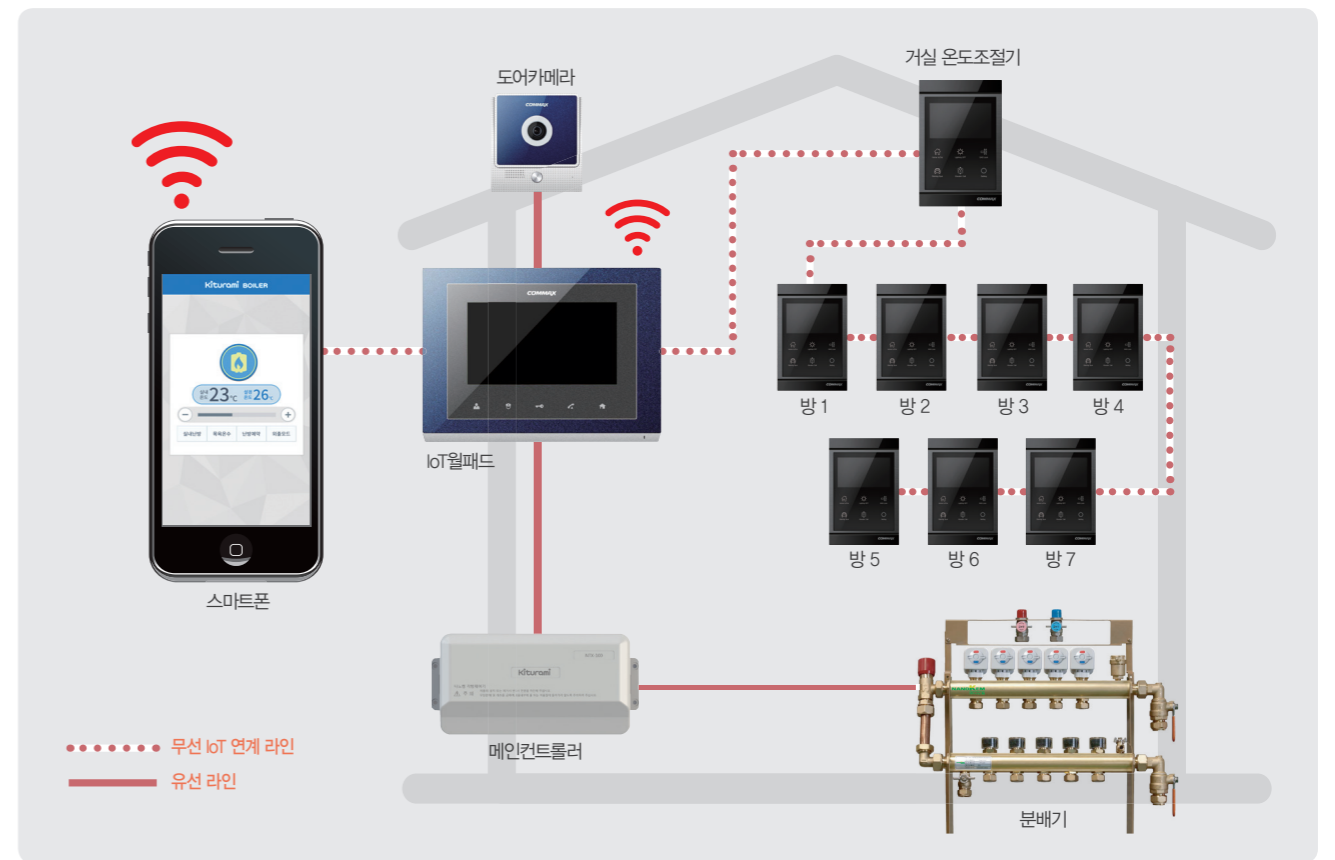
무선 실내온도조절기

전 원	AC 110~240V, 50/60Hz
LCD 크기	10.9cm(4.3형)
설치 형태	매립형
작동 온도	0°C ~ 40°C

HOME IoT CAV-70GX+

전 원	AC 110~240V, 50/60Hz
LCD 크기	17.8cm(7형) TFT LED display
통화 방식	핸즈프리
설치 형태	노출형
작동 온도	0°C ~ 40°C
배선 방식	UTP(CAT.5e)+동축케이블 현관 카메라 4선
소비 전력	대기 4W, 최대 15W
통달 거리	로비폰 300m / 경비실 1Km
제품 크기(mm)	276(W) x 185(H) x 33(D)

IoT 월패드 + 비례제어 각방시스템 구성도



제품 기능

- 무선 각방 난방 원격제어
- 외부침입 경보/알림
- 가스 감지 및 알림
- 가스 밸브 잠금
- 화재 감지 및 알림
- 도어락 문열림
- 현관 통화 및 호출
- 경비실 통화 및 호출
- CCTV 모니터링
- 조명 제어
- 전등 스위치
- 스마트 플러그
- 전력 관리
- 홈모니터링
- 이벤트설정
- 기상, 취침, 외출모드
- 손쉬운 설치



공동현관 로비폰

DRC-703LC/RF1



제품 기능	제품 제원												
<ul style="list-style-type: none"> • 3.5형 TFT LED Display 적용 • AF(지문 방지 코팅)기술 적용 • 전면 강화 유리 • 화이트/블루/골드 선택 가능 • 출입 인증 방식의 다양화 (비밀번호/RFID CARD) • 경비실 호출 및 통화 • 세대 호출 및 통화 	<table border="1"> <tr> <td>전 원</td> <td>DC 12V, 1A</td> </tr> <tr> <td>소비전류</td> <td>대기(최대) : 200(450)mA</td> </tr> <tr> <td>배선방식</td> <td>UTP(CAT.5e)+동축케이블</td> </tr> <tr> <td>뷰어각도</td> <td>수평 68°, 수직 55°</td> </tr> <tr> <td>RFID CARD</td> <td>13.56Mhz (옵선)</td> </tr> <tr> <td>제품크기(mm)</td> <td>244(W) x 270(H) x 17(43)(D)</td> </tr> </table>	전 원	DC 12V, 1A	소비전류	대기(최대) : 200(450)mA	배선방식	UTP(CAT.5e)+동축케이블	뷰어각도	수평 68°, 수직 55°	RFID CARD	13.56Mhz (옵선)	제품크기(mm)	244(W) x 270(H) x 17(43)(D)
전 원	DC 12V, 1A												
소비전류	대기(최대) : 200(450)mA												
배선방식	UTP(CAT.5e)+동축케이블												
뷰어각도	수평 68°, 수직 55°												
RFID CARD	13.56Mhz (옵선)												
제품크기(mm)	244(W) x 270(H) x 17(43)(D)												

개별현관 카메라

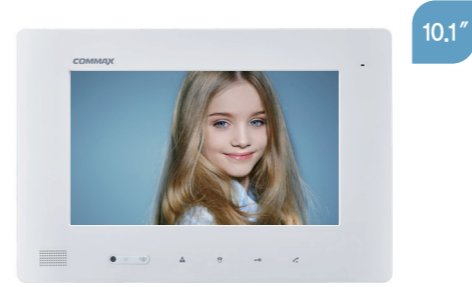
DRC-4U



제품 기능	제품 제원												
<ul style="list-style-type: none"> • 자유로운 카메라 각도 조절 (상하좌우 10°) • 세대 호출 및 통화 • 매립형 현관 카메라 • 스마트 블루 적용 • 실내용 • 최저 조도 : 0.1Lux(전방 300mm) 	<table border="1"> <tr> <td>정격 전압</td> <td>12V(모니터에서 공급)</td> </tr> <tr> <td>작동 온도</td> <td>-10°C ~ 50°C</td> </tr> <tr> <td>결선 방식</td> <td>4선식 유극성</td> </tr> <tr> <td>최저 조도</td> <td>0.1Lux(전방 300mm)</td> </tr> <tr> <td>촬영각도</td> <td>수평 75°, 수직 55°</td> </tr> <tr> <td>제품 크기(mm)</td> <td>140(W) x 152(H) x 21(44)(D)</td> </tr> </table>	정격 전압	12V(모니터에서 공급)	작동 온도	-10°C ~ 50°C	결선 방식	4선식 유극성	최저 조도	0.1Lux(전방 300mm)	촬영각도	수평 75°, 수직 55°	제품 크기(mm)	140(W) x 152(H) x 21(44)(D)
정격 전압	12V(모니터에서 공급)												
작동 온도	-10°C ~ 50°C												
결선 방식	4선식 유극성												
최저 조도	0.1Lux(전방 300mm)												
촬영각도	수평 75°, 수직 55°												
제품 크기(mm)	140(W) x 152(H) x 21(44)(D)												

게이트뷰 월패드

CAV-1020ID



제품 기능	제품 제원										
<ul style="list-style-type: none"> • 25.4cm(10.1형) TFT LED Display • 방범기능 (방범 센서 연동) • 국선전화 기능 (ARS 제어) • 문열림 기능 (공동/개별현관) • 외출 및 우회 통화 기능 • 스마트폰 (시큐맥스 연동시)제어 • 전동, 가스, 보일러 제어 외 • 세대/경비실 호출 및 통화 	<table border="1"> <tr> <td>전 원</td> <td>DC 14V, 2A</td> </tr> <tr> <td>작동 온도</td> <td>0°C ~ 40°C</td> </tr> <tr> <td>배선 방식</td> <td>공통10선 + 5C2V(선) / 카메라 4선</td> </tr> <tr> <td>설치 형태</td> <td>매립형(Built-in)</td> </tr> <tr> <td>제품 크기</td> <td>318(W) x 215(H) x 18(61)(D)mm</td> </tr> </table>	전 원	DC 14V, 2A	작동 온도	0°C ~ 40°C	배선 방식	공통10선 + 5C2V(선) / 카메라 4선	설치 형태	매립형(Built-in)	제품 크기	318(W) x 215(H) x 18(61)(D)mm
전 원	DC 14V, 2A										
작동 온도	0°C ~ 40°C										
배선 방식	공통10선 + 5C2V(선) / 카메라 4선										
설치 형태	매립형(Built-in)										
제품 크기	318(W) x 215(H) x 18(61)(D)mm										

게이트뷰 월패드

CAV-705U(매립형)/705UW(노출형)



제품 기능	제품 제원										
<ul style="list-style-type: none"> • 17.8cm(7형) TFT LED Display • 방범기능 • 국선전화 기능 (ARS 제어) • 문열림 기능 (공동/개별현관) • 외출 및 우회 통화 기능 • 스마트폰 (시큐맥스 연동시)제어 • 전동, 가스, 보일러 제어 외 • 세대/경비실 호출 및 통화 	<table border="1"> <tr> <td>전 원</td> <td>AC 110-240V, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>작동 온도</td> <td>0°C~40°C</td> </tr> <tr> <td>배선 방식</td> <td>공통10선 + 5C2V(2선) / 카메라 4선</td> </tr> <tr> <td>설치 형태</td> <td>CAV-705U (매립형) / 705UW (노출형)</td> </tr> <tr> <td>제품 크기</td> <td>매립형 : 276(W) x 178(H) x 35(33)(D)mm 노출형 : 276(W) x 178(H) x 35(D)mm</td> </tr> </table>	전 원	AC 110-240V, 50/60Hz	작동 온도	0°C~40°C	배선 방식	공통10선 + 5C2V(2선) / 카메라 4선	설치 형태	CAV-705U (매립형) / 705UW (노출형)	제품 크기	매립형 : 276(W) x 178(H) x 35(33)(D)mm 노출형 : 276(W) x 178(H) x 35(D)mm
전 원	AC 110-240V, 50/60Hz										
작동 온도	0°C~40°C										
배선 방식	공통10선 + 5C2V(2선) / 카메라 4선										
설치 형태	CAV-705U (매립형) / 705UW (노출형)										
제품 크기	매립형 : 276(W) x 178(H) x 35(33)(D)mm 노출형 : 276(W) x 178(H) x 35(D)mm										

푸시풀 스마트 락

CDL-3PR/CDL-3PBR



- 충격과 고열에 강한 높은 내구성
- 보안 강화 허수 기능
- 연속 5회 비밀번호 오입력 시 작동 정지
- 외부 작동을 제한하는 이중 잠금 기능
- 카드/비밀번호/스마트폰의 3단계 다중 보안
- 5WAY 열림 방식 (비밀번호, 카드, 스마트폰, 기계식키, 리모컨)
- 고전압 방지 회로
- 고온감지 및 잠김 해제 기능
- 월패드 연동을 통한 개폐기능
- 해킹 방지 보안 강화

제품 제원	제품 제원
제품 크기	390(H) x 78(W) x 81(D)mm
설치 조건	일반 방화문 문두께 40mm ~ 50mm
열림 방식	비밀번호 / 카드 / 리모컨 / 기계식키 / BLE (CDL-3PBR, 옵선)
정격 전압	DC 6V LR6 1.5V AA 사이즈 알카라인 건전지 4개 (최대 8개)
비상 전원	DC 9V 알카라인 건전지 (별도구입)
모티스	푸시풀 전용 더블레치 모티스
인 증	KS, KCC, 내화인증
고온감지	온도센서식 60도 ± 10도
옵 선	양, 단방향 리모컨, Bluetooth 모듈

게이트뷰 모니터

CAV-70UG(BLUE/WHITE)



제품 기능	제품 제원										
<ul style="list-style-type: none"> • 17.8cm(7형) TFT LED Display • iF 디자인상 수상 • 방문자 확인 및 통화 (공동현관/개별현관) • 문열림 기능 (공동/개별현관) • 경비실 통화 • 블루라이트 터치 버튼 • OSD 기능 	<table border="1"> <tr> <td>전 원</td> <td>AC 110-240V, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>작동 온도</td> <td>0°C ~ 40°C</td> </tr> <tr> <td>배선 방식</td> <td>공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선</td> </tr> <tr> <td>설치 형태</td> <td>노출형</td> </tr> <tr> <td>제품 크기</td> <td>276(W) x 185(H) x 33mm</td> </tr> </table>	전 원	AC 110-240V, 50/60Hz	작동 온도	0°C ~ 40°C	배선 방식	공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선	설치 형태	노출형	제품 크기	276(W) x 185(H) x 33mm
전 원	AC 110-240V, 50/60Hz										
작동 온도	0°C ~ 40°C										
배선 방식	공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선										
설치 형태	노출형										
제품 크기	276(W) x 185(H) x 33mm										

게이트뷰 모니터

CAV-70CG(BLUE/WHITE)



제품 기능	제품 제원										
<ul style="list-style-type: none"> • 17.8cm(7형) TFT LED Display • iF 디자인상 수상 • 방문자 확인 및 통화 (공동현관/개별현관) • 문열림 기능 (공동/개별현관) • 경비실 통화 • OSD 기능 	<table border="1"> <tr> <td>전 원</td> <td>AC 110-240V, 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>작동 온도</td> <td>0°C ~ 40°C</td> </tr> <tr> <td>배선 방식</td> <td>공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선</td> </tr> <tr> <td>설치 형태</td> <td>노출형</td> </tr> <tr> <td>제품 크기</td> <td>276(W) x 178(H) x 31mm</td> </tr> </table>	전 원	AC 110-240V, 50/60Hz	작동 온도	0°C ~ 40°C	배선 방식	공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선	설치 형태	노출형	제품 크기	276(W) x 178(H) x 31mm
전 원	AC 110-240V, 50/60Hz										
작동 온도	0°C ~ 40°C										
배선 방식	공통 : UTP(CAT. 5e)+동축케이블 / 개별현관 카메라: 4선										
설치 형태	노출형										
제품 크기	276(W) x 178(H) x 31mm										

SMART 각방 온도조절기

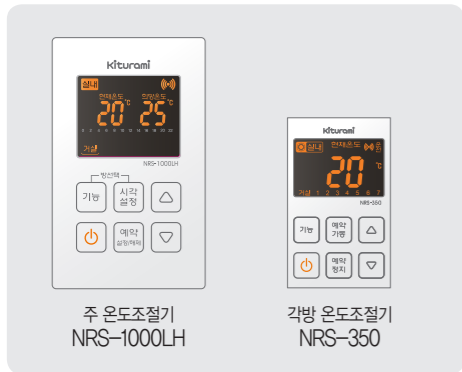
보일러 및 각방제어밸브를 연동하여 완벽한 제어가 가능하며, 각방의 난방동작 상태를 한눈에 확인할 수 있어 더욱 편리하고 안전하게 사용할 수 있습니다.



일반형 각방제어시스템 NRS-1000/300

- 네거티브(Negative) 방식의 LCD를 적용하여 가독성이 우수합니다.
- 거실과 각방 온도조절기의 구별 없이 설치 환경에 맞게 선택 사용이 가능합니다.
- 거실 온도조절기에서 각방의 상태 및 기능 제어가 가능합니다.
- 다양한 홈네트워크(월패드) 시스템과 사용이 가능합니다.
- 개별/지역난방 방식에 관계 없이 사용이 가능합니다.

* 제품사이즈 (가로x세로x두께)
 NRS-1000 : 74mm x 120mm x 13mm
 NRS-300 : 45,8mm x 69,6mm x 11mm / 전체 케이스 사용 시 75mm x 120mm x 28,5mm



24시간 예약기능 각방제어시스템 NRS-1000LH/350

- 네거티브(Negative) 방식의 LCD를 적용하여 가독성이 우수합니다.
- 30분 단위의 24시간 예약기능(NRS-1000LH)으로 사용이 가능합니다.
- 거실온도조절기에서 각방의 상태, 기능제어 및 희망온도 설정이 가능합니다.
- 다양한 홈네트워크(월패드) 시스템과 사용이 가능합니다.
- 개별/지역난방 방식에 관계 없이 사용이 가능합니다.

* 제품사이즈 (가로x세로x두께)
 NRS-1000LH : 74mm x 120mm x 13mm
 NRS-350 : 45,8mm x 69,6mm x 11mm / 전체 케이스 사용 시 75mm x 120mm x 28,5mm



고급형 각방제어시스템 NRS-1000TOUCH

- 터치식 버튼 사용으로 살짝만 눌러도 쉽게 인식하여 조작이 간편합니다.
- 네거티브(Negative) 방식의 LCD를 적용하여 가독성이 우수합니다.
- 거실과 각방 온도조절기의 구별 없이 사용이 가능합니다.
- 거실 온도조절기에서 각방의 상태, 기능 제어 및 희망온도 설정이 가능합니다.
- 다양한 홈네트워크(월패드) 시스템과 사용이 가능합니다.
- 개별/지역난방 방식에 관계 없이 사용이 가능합니다.

* 제품사이즈 (가로x세로x두께)
 NRS-1000TOUCH : 74mm x 120mm x 13mm



보급형 각방제어시스템 NRS-200/50A

- 20분 단위의 24시간 예약 기능(NRS-200)으로 사용이 가능합니다.
- 각방의 난방 및 연결 상태의 확인이 가능합니다.
- 다양한 홈네트워크(월패드) 시스템과 사용이 가능합니다.

* 제품사이즈 (가로x세로x두께)
 NRS-200 : 75mm x 120mm x 15mm
 NRS-50A : 80mm x 127mm x 32mm

각방제어 콘트롤러

밸브제어기는 보일러 및 각방제어밸브와 연동하여 통합제어가 가능하며, 각방의 밸브동작 및 상태표시기가 있어 더욱 편리하고 안전하게 사용할 수 있습니다.



밸브제어기 NTX-100

- 통합형 초슬림 밸브제어기로 외부 가동접점으로 사용이 용이합니다.
- 실내온도조절기 및 분배기 병렬 콘트롤러 2선 연결 간소화로 설치가 용이합니다.
- 홈네트워크와의 통합 및 외부 제어 확장이 용이합니다.
- 귀뚜라미보일러의 완벽 기능을 실현하였습니다.
- 각방밸브 동작 및 상태표시 기능이 있습니다.
- 거실, 방1~7실 연결 사용이 가능합니다.

각방제어밸브



비례제어 각방제어밸브 CTA-100G

보일러 전문회사의 노하우를 적용하여 보일러와 각방시스템의 완벽한 호환으로 에너지가 절감이 극대화 되며, 절전 기능으로 소비전력이 낮아 경제적입니다.

- 구동기내 완충구조 적용으로 내구성이 우수합니다.
- 난방용 자동온도조절시스템 KS규격 제품인증을 취득하였습니다. (제 09-0074호)
- 너트 체결 방식으로 견고한 체결과 비상시 수동조작이 용이합니다.
- 구동기내부 물침투가 없어 안전성 및 수명이 오래갑니다. (IPX3등급)

최대허용압력 3.5kgf/cm² 동작 시간 32초 소비 전력 3W



각방제어밸브 CTV-220

밸브 구동시에만 전원을 공급하는 절전기능으로 전기료가 절감되고 A/S시에도 구동기와 밸브의 분리가 쉽고 보수가 편리합니다.

- 소형 경량이며, A/S시 구동기와 밸브의 분리가 쉬워 보수가 편리합니다.
- 밸브 열림/닫힘 표시기능이 있습니다. (LED 램프)
- 볼 밸브 적용으로 급속한 닫힘 현상을 방지하며, 유량성능이 우수합니다.
- 병렬연결이 가능합니다. (1룸 2~3밸브)

최대허용압력 3.5bar MAX 동작 시간 20초 소비 전력 3W

감압밸브

GAS 및 기름 보일러, 온수 순환용 열교환기, 전기 온수기 등의 급수 감압 배관용 밸브로서 기기의 안정성 확보 및 효율 상상을 위해 사용합니다.



밸브제어기 DRV-203

- 입구압 변화에 무관한 일정한 출구압을 유지합니다.
- 내압성 향상 및 충분한 유량을 확보합니다.

항목	내용
바디재질	황동
다이아프램	강화섬유 NBR
입구사용압력	10bar Max