

구동기 및 밸브

Valve & Driver



VA-05N

- 1 최대압력 10 bar
- 2 허용차압 3.5 bar
- 3 잔고장이 없고 내구성이 뛰어난



KVA-300, 볼밸브

- 1 허용차압 4bar
- 2 수동조작 및 열림·닫힘 식별용이
- 3 ASA 전용



VA-30N

- 1 최대압력 10 bar
- 2 허용차압 3.5 bar
- 3 수동조작 및 열림·닫힘 식별용이



VA-10MBN

- 1 자동유량제어 전용
- 2 최대압력 10 bar
- 3 허용차압 3.5bar
- 4 수동조작 및 열림·닫힘 식별용이

Navien Zone Control System



NAVIENT Zone Control System

나비엔 시스템 각방

복합 유량제어 밸브

Valve



카트리지 방식

V-15MBLC

- 1 자동 유량조절 밸브
- 2 차압: 0.2 ~ 2Kg/cm²
- 3 재질 : 황동

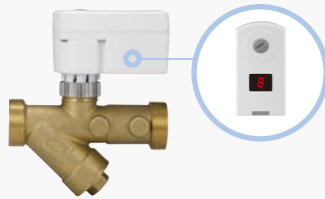


다이아프램방식

V-15MBLD

- 1 자동 유량조절 밸브
- 2 차압: 0.2 ~ 2Kg/cm²
- 3 재질 : 황동

유량제어 구동기



VA-10MBP

- 1 사용유량에 따라 10단계 조절
- 2 변경값 즉시 변환 기능
- 3 자동 및 수동작동
- 4 AC 24V로 안정성 강화

분배기

distributor

시스템 분배기



ERM-0204

- 1 유량조절 밸브로 정유량제어
- 2 단계별 눈금 확인으로 조작 간편
- 3 황동 단조구조로 내부 균열 최소화



ERM-0204D

- 1 밸브와 유량조절밸브 일체형
- 2 정확한 유량분배
- 3 황동 단조구조로 내부균열 최소화

일반 온수분배기 분리형 분배기에도 설치



* 상기 사양은 품질개선 등을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



제품 구입 및 A/S 문의는 전국 어디서나 국번없이

1588-1144

www.kdnvien.co.kr

판매 및 A/S 대리점



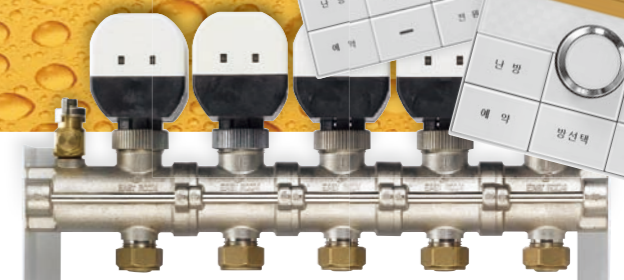
경동나비엔 모바일 웹

RC-K-11-N03 (20120430)

주의 본 카탈로그의 기재된 제품의 사양 및 디자인은 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있으며 제품의 색상은 인쇄과정으로 인해 실제제품과 차이가 날수 있습니다.

국가대표 보일러: **경동 나비엔**

국가대표 보일러:
경동 나비엔





국토해양부 고시 제 2009-1014호

2009년 10월 20일 발표내용 중 발제

친환경 주택의 건설기준 및 성능
제3조(적용범위) 주택건설 사업계획의 승인을 얻어 건설하는 20세대 이상의 공동주택에 대하여 적용한다.

제16조(실별 온도조절장치의 설치) 세대 내에는 각 실별로 난방온도를 조절할 수 있는 실별 온도조절 장치를 설치하여야 한다.

국토해양부 장관

Navien Zone Control System

친환경 주택의 에너지 절감은 기본!
가족의 건강까지 생각하는 **나비엔 시스템 각방~!**



내 방은 내 맘대로
안 쓰는 방은 끄고
자주 쓰는 방은 24시간 예약난방
홈네트워크 시스템 연동 시 더욱 편리하고 안전하게

Navien Zone Control System

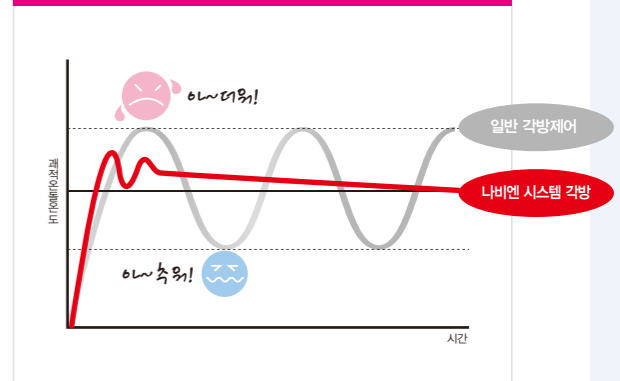
23년 콘덴싱 기술력이 만들어낸
시스템 각방으로 **최적의 난방비 절감 구현**

나비엔 시스템 각방은?

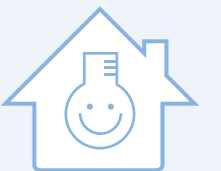
일반 각방제어 단순히 실내온도만을 제어함으로써 각 방별 환경에 따른 적응난방이 어려울 뿐 아니라 불필요한 난방을 하게 됩니다. 보일러 연동 시에도 보일러의 일부 기능밖에 사용하지 못하고 분배기 밸브의 자동 ON/OFF 기능만 하므로 에너지 절감 효과가 적습니다.

나비엔 시스템 각방 독립적인 24시간 예약 기능으로 라이프스타일에 맞게 난방을 제어 할 수 있으며, 난방 및 온수 기능을 100% 활용할 수 있는 보일러 맞춤 시스템입니다. 각 방별 환경에 맞게 꼭 필요한 열량만을 공급 함으로써 보일러에서 한 번! 시스템 각방에서 또 한 번! 에너지를 확실히 절감할 수 있는 쾌적 온돌난방을 구현합니다.

각방별 온도제어 방식 비교



보일러와 시스템 각방의 최적 조합!
나비엔 시스템 각방이 주는 **1석 3조 효과**



첫째, 경제성 특화된 기술로 친환경 에너지 절감

- 1 각 방별 난방 진행 상태를 항상 체크해서 필요한 열량만 정확하게 공급하여 에너지 절감 실현
- 2 **자동적응제어(ASA컨트롤)기술**로 각 방별 난방온도 조건과 주변환경 변화까지 감지하여 알아서 온도를 일정하게 유지하는 쾌적 난방 구현
- 3 콘덴싱보일러에서 한 번! 나비엔 시스템 각방에서 한 번 더! 2배로 누리는 에너지 절감 효과!



둘째, 편리성 보일러의 기능 100% 활용

- 1 나비엔 보일러 연동 시 보일러가 갖고 있는 **모든 기능을 100% 활용하여 제어**하는 시스템 각방
- 2 백라이트(Back Light) 기능으로 어두운 곳에서도 쉽게 조작할 수 있을 뿐만 아니라 시스템 이상 유무의 자가진단까지 알려주는 똑똑한 시스템 각방
- 3 사용자의 취향에 따라 **실내/예약난방 선택**이 가능하고, 온수 사용 시 세밀한 맞춤온도가 가능한 시스템 각방



셋째, 서비스 보일러+각방 One Stop 서비스 제공

- 1 시스템 각방은 물론 보일러 고장 시에도 **한번에! One Stop A/S**
- 2 보일러 및 각방제어 회사가 각각 달라 따로따로 신청해야만 했던 A/S 불편함 해결
- 3 **업계 최초 우수 콜센터 선정(2년 연속)**
품질 높은 콜센터 운영 및 업계 최대 규모 서비스망 구축

한국능률협회컨설팅 주관
우수콜센터 선정



우리집 최적의 나비엔 시스템 각방 AHA

Auto Heat Allocation

1



나비엔 시스템 각방 AHA (Auto Heat Allocation)는?

거실 및 각 방의 온도조절기를 하나의 밸브제어기에 모두 연결해 One-touch로 컨트롤 할 수 있는 가장 기본적인 시스템입니다. 거실 및 각 방의 온도조절기에서 미리 설정한 온도에 따라 가동되기에 에너지 낭비 없이 쾌적한 난방을 구현할 수 있습니다.

보일러를 경동나비엔으로 선택하시면 온수온도 제어 및 에너지를 확실히 절감할수 있는 쾌적 온돌난방을 구현합니다.

- * 보일러연동 : 통신(당사) 또는 점접연결(타사)
- * 온수분배기 : 시스템분배기, 일반분배기 선택가능



나비엔 시스템 각방의 이야기



첫째, 원하는 시간에 원하는 온도로 각 방별 난방 조절



둘째, 메인조절기에서 각 방별 난방 통합제어



셋째, 난방뿐만 아니라 온수온도도 취향에 따라 설정 가능



넷째, 라이프스타일에 맞춰 난방되는 24시간 예약모드로 에너지 절감

다섯째, 보일러 및 각방 시스템의 고장 원인을 알려주는 자가진단 기능

여섯째, 보일러와 연동제어가 가능해 더욱 경제적인 시스템



최대 120실! 호텔 객실, 연수원 등에서 나비엔 시스템 각방 상업용

Commercial

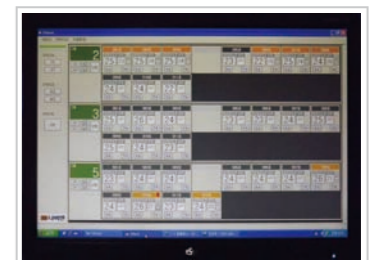
2



나비엔 시스템 각방 상업용은?

호텔, 모텔, 고시원과 같은 대형 숙박시설을 중앙(PC)에서 각방 또는 그룹 별로 난방상태를 조절할수 있는 시스템 입니다. 최대 8개 그룹 120실을 PC 화면 창에서 실내온도로 원격제어가 가능합니다.

- * 보일러연동 : 점접제어 연결
- * 1구형 밸브제어기를 사용하며, 그룹별로 최대 15실까지 제어가 가능합니다.
- * PC제어프로그램: ① 객실의 방 난방상태 표시 ② 객실·그룹별·전체 선택제어 ③ 객실 잠금 기능



* PC제어프로그램

나비엔 시스템 각방 상업용의 이야기

첫째, 최대 120실까지 중앙(PC)에서 각방 또는 그룹별 제어 및 모니터링



둘째, 개별난방 시 대형보일러, 각종 보일러 및 혼합방식(대형보일러+각종보일러)에 연동하여 PC제어

셋째, 번거로운 수동밸브 개폐 조작없이 앉아서 컴퓨터로 난방을 실내온도로 제어하며, 난방상태, 에러상태, 잠금기능 표시가 있어 편리하게 사용



넷째, 필요한 객실만 난방공급으로 난방비 절감

다섯째, 해당 객실에서도 간단한 온도설정으로 난방조절

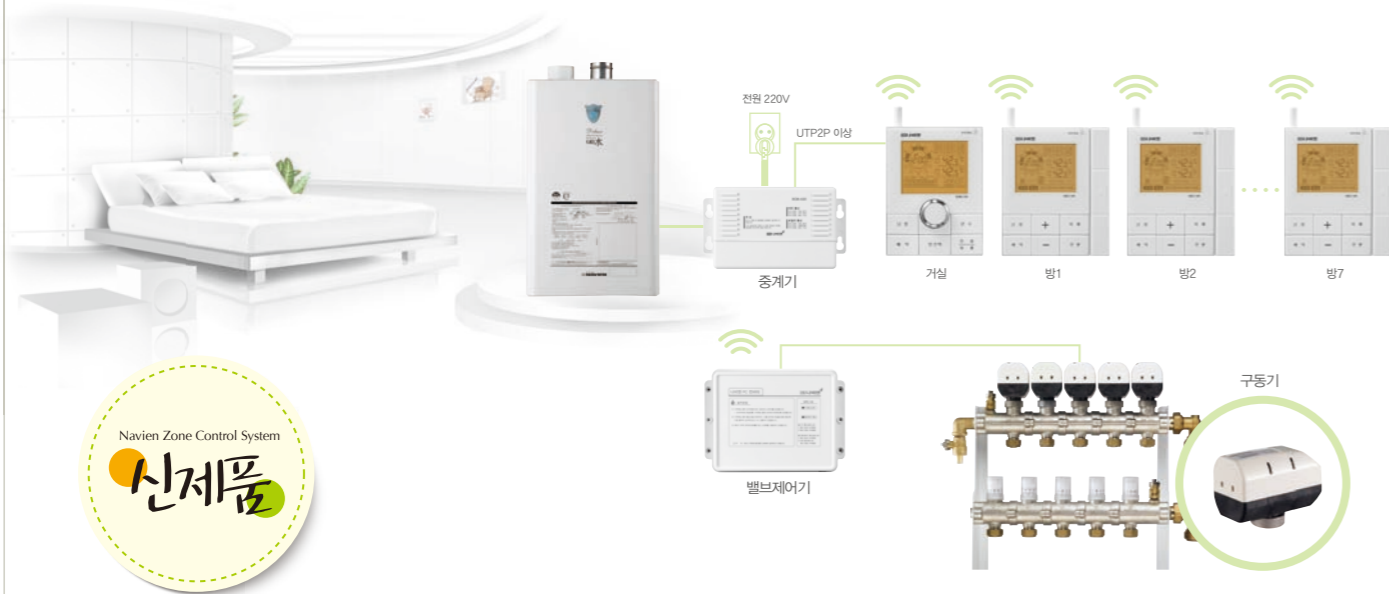


여섯째, PC제어가 없어도 개별적인 난방용으로 사용가능

기존주택 등 어느현장이나 적용가능한 나비엔 시스템 각방 무선

Wireless

3



나비엔 시스템 각방 무선은?

기존주택이나 리모델링 아파트에 별도 전기배선 공사없이 손쉽게 설치할수 있는 시스템 입니다. 기존보일러와 온도조절기 배선만을 사용, 나머지는 RF(무선)기술로 설치하여 간편하며, 지역난방에서도 기존 배선을 사용하여 설치됩니다.

보일러를 경동나비엔으로 선택하시면 온수온도 제어 및 에너지를 확실히 절감할수 있는 쾌적 난방을 구현합니다.

보일러연동 : 통신(당사) 또는 점접연결(타사)
온수분배기 : 시스템분배기, 일반분배기 선택가능

나비엔 시스템 각방 무선의 이야기



첫째, 노이즈 없이 사용할 수 있는 무선 통신환경 체크기능



둘째, 타제품대비 배터리 수명연장 및 교체주기를 알려주는 배터리 체크기능



셋째, 건전지 수명이 다하거나 고장 시 난방이 가능한 응급운전 기능



넷째, 보일러 및 시스템각방의 고장원인을 알려주는 자가진단 기능



다섯째, 원하는 시간에 원하는 온도로 각 방별 난방조절

여섯째, 난방뿐만 아니라 온수온도도 취향에 따라 설정가능

초간편 에너지 절감형 예약난방 시스템! 나비엔 시스템 각방 ASA

Anytime Saving

4

나비엔 시스템 각방 ASA (Anytime Saving)는?

거실, 주방과 같이 난방이 불필요한 곳은 자동으로 난방을 차단하므로 불필요하게 새어나가는 에너지를 절감할 수 있습니다.



집안 전체를 난방 할 때



일부 난방이 필요 없을 때



난방 시간조절기 하나로 각방의 난방비를 손쉽게 관리하는 에너지 매니저, 나비엔 시스템 각방 ASA



저렴한 가격, 난방시간조절기는 하나만! 구동기도 필요한 공간에만!



간편한 설치, 큰 제약없이 대부분 주택에 간편하게 설치!

편리한 사용, 손으로 밸브를 잠글 필요없이, 한번의 예약설정으로 자동 난방 조절!



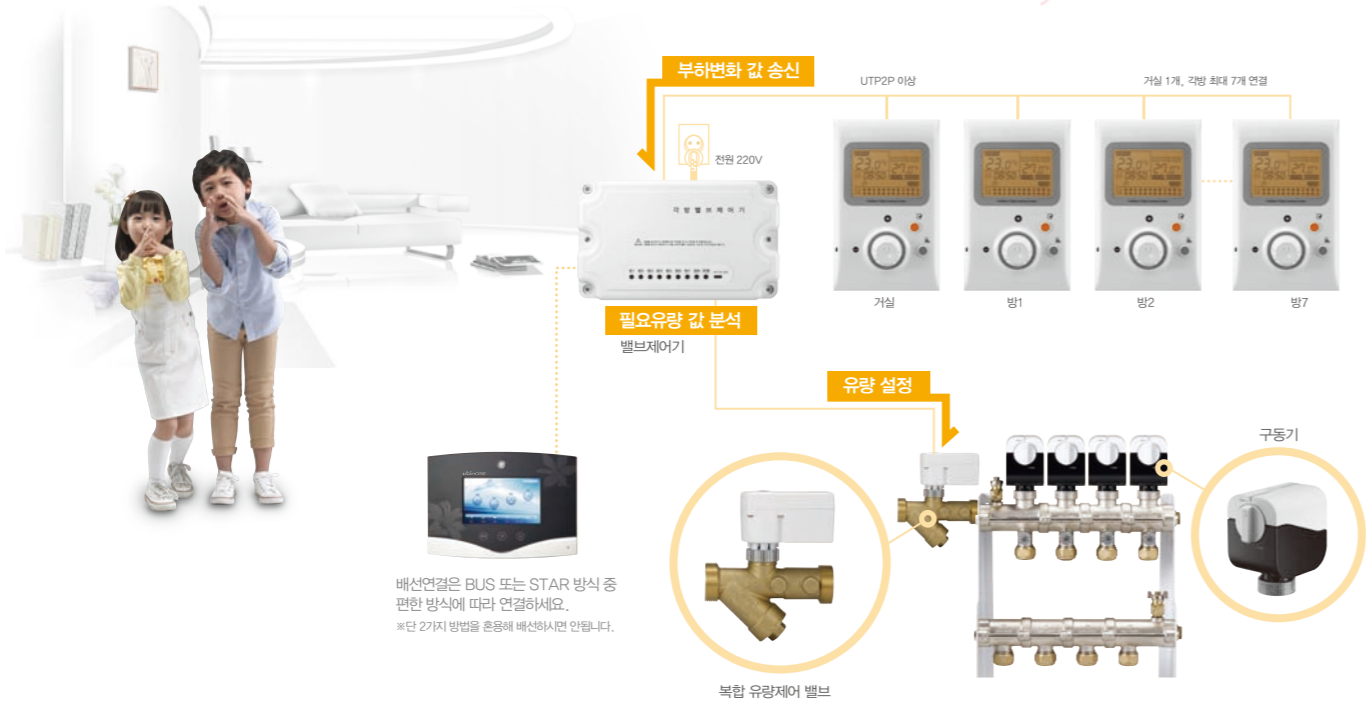
에너지 절감, 난방 시간 조절은 기본, 난방이 필요없는 공간 차단까지~

혁신적 연료비 절감 구현



난방비 자동 절약 시스템! 나비엔 시스템 각방 자동유량제어

Zone Control System 5



나비엔 시스템 각방 자동유량제어는?

난방구역에 따라 밸브제어기에서 각방의 난방상태를 감지하여 필요유량을 분석하고 복합 유량제어 밸브의 유량을 조절하여 필요한 유량을 자동으로 공급하는 시스템입니다.

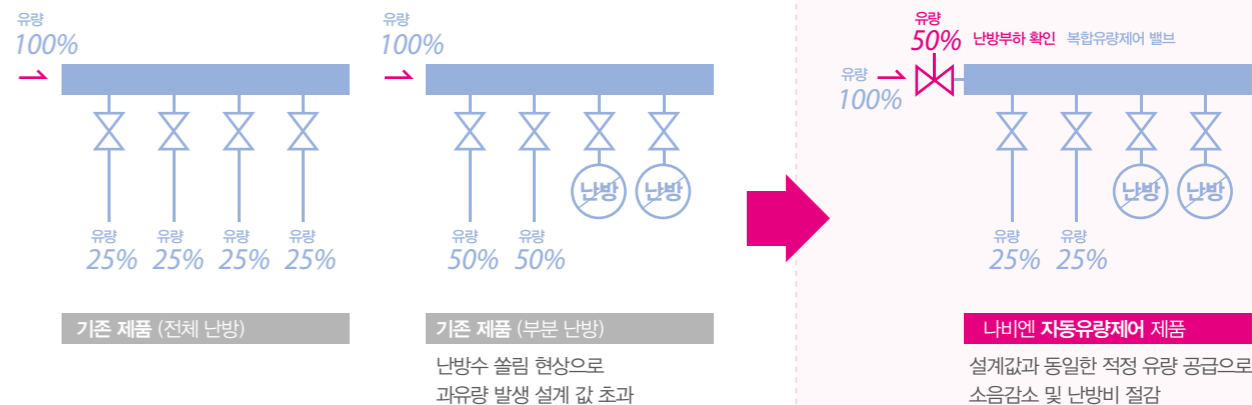
* 온수분배기 : 시스템분배기, 일반분배기 선택가능



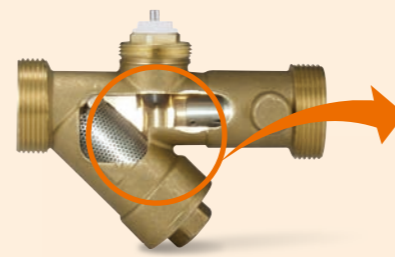
나비엔 시스템 각방 자동유량제어의 이야기

- 첫째, 난방비 절감** 난방구역 만큼만의 메인유량을 제어하여 적정유량만 공급
- 둘째, 소음해결** 차압을 일정하게 유지하여 소음 최소화
- 셋째, 저렴한 공사비** 일반 온수분배기에도 사용이 가능하여 분배기 선택가능
- 넷째, 간편한 설치** 큰 제약없이 대부분 주택에 간편하게 설치
- 다섯째, 편리한 유지보수** 고장 시 비상운전 및 수동조작 가능

설계값과 동일한 실별 필요 난방수만을 공급하여 에너지 낭비 방지

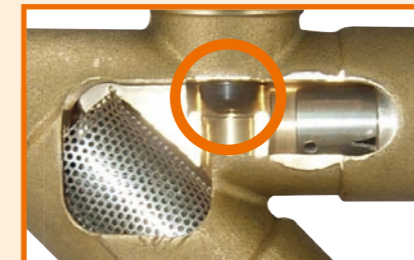


복합 유량제어 밸브의 특징



- 1 U-Port형 유량제어 방식으로 자동유량제어에 적합
- 2 소음 발생 없음

복합 유량제어 밸브 내부 구조



정유량 밸브 + 스트레이너 + 유량제어

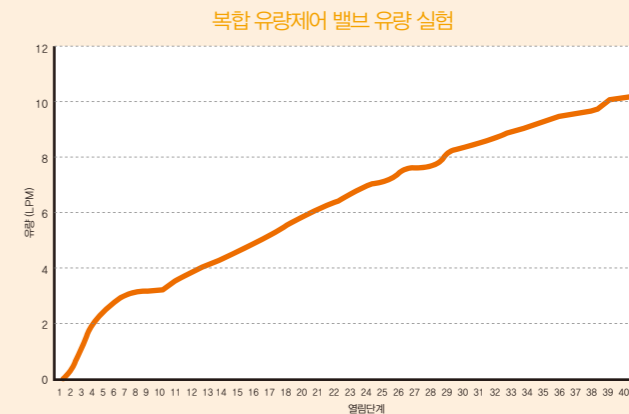
복합 유량제어 밸브



복합 유량제어 밸브 (유량제어 구동기)로 필요 난방수만을 공급

각 단계별로 0.12mm 씩 U-Port를 열어가며 유량 테스트를 한 결과 그래프로 총 41단계로 실험하였으며 우측 그래프에서 보듯이 열림의 정도에 따라 유량이 비례적으로 잘 조절되고 있음을 알 수 있습니다.

단계별로 0.12mm 씩 U-Port를 열어가며 유량 테스트



온도조절기

Navien Zone Control System

Remote Controller

일반



NRM-15S

메인 온도조절기

- 1 각 방별 난방 및 정지 설정
- 2 집안 전체 난방·외출 설정
- 3 실내난방
- 4 24시간 예약난방
- 5 화사한 오렌지 컬러 백라이트
- 6 온수온도조절 기능 (나비엔 보일러 사용 시)



NRS-15S

각방 온도조절기

- 1 해당방 난방 및 정지설정
- 2 실내난방
- 3 24시간 예약난방
- 4 화사한 오렌지 컬러 백라이트

※ 가스보일러 전용

원룸각방



NRM-15SO

메인 온도조절기

- 1 해당방 난방 및 정지설정
- 2 실내난방
- 3 24시간 예약난방
- 4 화사한 오렌지 컬러 백라이트
- 5 전체 방개수 설정기능



NRS-15SO

각방 온도조절기

- 1 해당방 난방 및 정지설정
- 2 실내난방
- 3 24시간 예약난방
- 4 화사한 오렌지 컬러 백라이트

무선각방



NRM-10R

무선 메인 온도조절기

- 1 각 방별 난방 및 설정
- 2 집안 전체 난방·외출 설정
- 3 실내난방
- 4 24시간 예약난방
- 5 화사한 오렌지 컬러 백라이트
- 6 온수온도조절기능 (나비엔 보일러 사용 시)



NRS-10R

무선 각방 온도조절기

- 1 해당방 난방 및 정지설정
- 2 실내난방
- 3 24시간 예약난방
- 4 화사한 오렌지 컬러 백라이트

자동유량제어



NRM-10BL

메인 온도조절기

- 1 각 방별 난방 및 외출설정
- 2 집안 전체 난방·외출설정
- 3 실내난방
- 4 예약타이머



NRS-10BL

각방 온도조절기

- 1 해당방 난방 및 외출설정
- 2 실내난방
- 3 각 방별 난방 및 정지설정
- 4 예약타이머

상업용각방



NR-10C

온도조절기

- 1 실내난방 및 정지설정
- 2 잠금기능
- 3 해당 방 호수 설정
- 4 백라이트 기능

Time Controller

ASA



NR-10Z

난방시간조절기

- 1 1개만 설치
- 2 4가지 24시간 모드 예약난방
- 3 한번의 설정으로 반복자동제어
- 4 백라이트기능

※ 상기 사양은 품질개선 등을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

밸브제어기

Navien Zone Control System

Valve Controller

일반



VCM-10K/N/T

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 전원 AC220V

※비상운전 : 시스템 고장 시 모든 밸브 열림.

무선각방



VCM-10R

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 전원 AC220V

※비상운전 : 시스템 고장 시 모든 밸브 열림.

BCM-A30 (중계기)

- 1 메인룸콘 전원공급
- 2 나비엔 보일러 통신지원
- 3 타사 보일러 접점지원
- 4 전원 AC220V



자동유량제어



VCM-10BL

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 전원 AC220V

※비상운전 : 시스템 고장 시 모든 밸브 열림.

ASA



VCA-10

- 1 제어 분배 구수 1실/3구
- 2 전원 AC220V

※비상운전 : 밸브 수동 조작 가능

상업용각방



VCP-10

- 1 제어 분배 구수 1실/2구
- 2 온도조절기, PC컨버터와의 통신중계
- 3 전원 AC220V



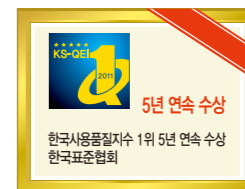
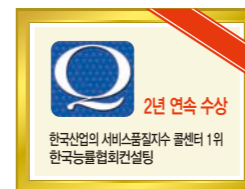
VPC-10 (컨버터)

- 1 밸브제어기 제어 : 최대 8개 그룹
- 2 모든 밸브제어기의 상태를 파악하여 컴퓨터와 통신중계
- 3 전원 AC220V

서비스품질하면, **경동나비엔!**

- 콜센터 및 10개 고객만족센터, 전국 350여 개 A/S 네트워크
- 업계 최초 '소비자중심경영 (CCM)' 인증 획득
- 업계 최초 2년 연속 '우수 콜센터'에 선정된 경동나비엔 '행복나눔센터'

- '우리집 방문기사 확인 서비스'와 '해피콜 제도'
- A/S 제품 및 부품 이력관리 '책임 A/S제도'
- 믿을 수 있는 순정 부품 취급



서비스품질 부문 1위 수상!

