

navien  
LIVING AND ENVIRONMENT

# 나비엔 시스템 각방

Zone Control  
System



## 마음까지 따뜻하게, 나비엔 TOUCH 서비스

선호 방문시간 우선 배정 서비스  
서비스 비용확인 안심 문자 메시지 발송  
표준 서비스 요금 사전 안내

365일 24시간 고객센터  
업계 최대 전국 340여 개 AS망

경동나비엔 홈페이지  
[www.kdnavien.co.kr](http://www.kdnavien.co.kr)

고객상담센터  
24h 1588-1144

카카오톡에서 경동나비엔 친구 추가하고  
편리하게 상담하세요.

더욱 다양하고 즐거워진 나비엔을 만나보세요!

공식 블로그  
[blog.naver.com/kd\\_navien](http://blog.naver.com/kd_navien)

공식 인스타그램  
[www.instagram.com/kdnavien\\_official](http://www.instagram.com/kdnavien_official)

공식 페이스북  
[www.facebook.com/NavienKorea](http://www.facebook.com/NavienKorea)



경동나비엔



• 본 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 디자인은 성능개선을 위하여 예고 없이 수정될 수 있으며, 제품 색상은 인쇄과정으로 인해 실제제품과 차이가 날수 있습니다.  
• 본 카탈로그에 실린 모든 내용은 무단 전재와 복제를 금합니다. • 본 카탈로그에 실린 이미지는 고객의 이해를 돕기 위해 연출 된 것으로, 실제와 다를 수 있습니다.



가정집부터 원룸, 상업용까지  
다양한 제품 구성으로  
현장에 따라 맞춤설치

경동나비엔 시스템 각방은 라이프 스타일에 맞게 각방마다 고객들이 원하는 온도에 맞춰 사용하는 것은 물론 각 방별 환경에 맞게 꼭 필요한 실내온도를 제공, 난방비를 절감할 수 있는 차별화된 기술을 선보입니다.

#### 가정용

##### ON-OFF 시스템

| 신축 세대에 설치하는 기본 시스템

##### 원격 제어 ON-OFF 시스템

| 신축/기축 세대에서 스마트폰을 이용하여 원격으로 제어가 가능한 시스템

##### 무선 시스템

| 기축세대에 전기배선 없이 손쉽게 설치 가능한 시스템

#### 상업시설용

##### 원룸 시스템

| 관리실이 없는 원룸 또는 소형 고시원에 맞춤형 시스템

##### 상업용 시스템

| 호텔, 모텔, 기숙사 등 대형 숙박시설에서 중앙 PC를 이용해 각방 및 그룹제어가 가능한 시스템

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

- 1 내 방은 내 맘대로
- 2 안 쓰는 방은 끄고
- 3 자주 쓰는 방은 24시간 예약난방
- 4 홈네트워크 시스템 연동 시 더욱 편리하고 안전하게

01 ON-OFF 시스템 각방

02 원격제어 ON-OFF 시스템 각방

03 무선 시스템 각방

04 원룸 시스템 각방

05 상업용 시스템 각방



## 나비엔 ON-OFF 시스템



### 우리집 최적의 온돌난방 구현

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



01

원하는 시간에  
원하는 온도로  
각 방별 난방 조절



02

메인조절기에서  
각 방별 난방 통합제어



03

난방뿐만 아니라  
온수온도도 취향에  
따라 설정 가능



04

실내온도는 물론  
24시간  
맞춤난방 가능



05

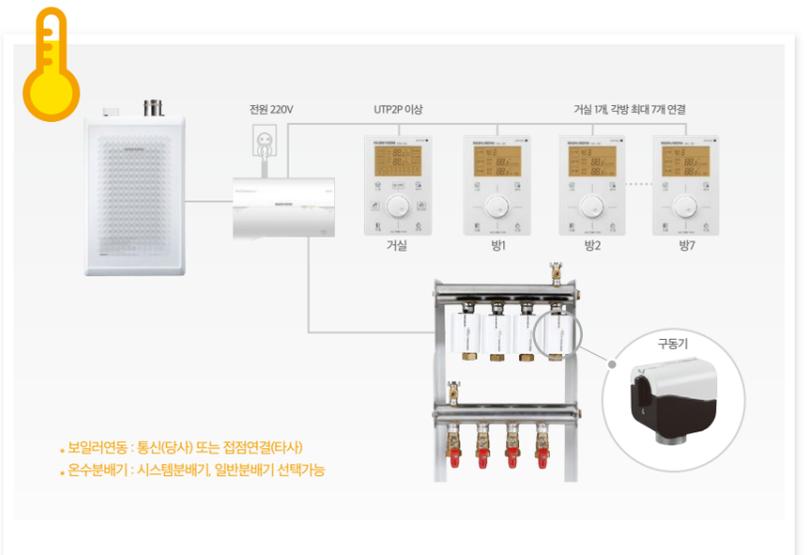
보일러 및 시스템 각방의  
고장 원인을 알려주는  
자가진단 기능



06

보일러와 각방제조사가 달라  
발생했던 A/S 문제 없이  
보일러+각방 One Stop 서비스

01 ON-OFF 시스템 각방



## 나비엔 원격제어 ON-OFF 시스템



### 시스템 각방도 원격제어 구현

거실 및 각방의 온도조절을 스마트폰으로 제어할 수 있는 원격제어 시스템입니다.

**기존 메인온도조절기(NRM-20S)만 교체하면 기존 시스템 각방도 원격제어 가능합니다.**

- 

**01** 원하는 시간에 원하는 온도로 각 방별 난방 조절
- 

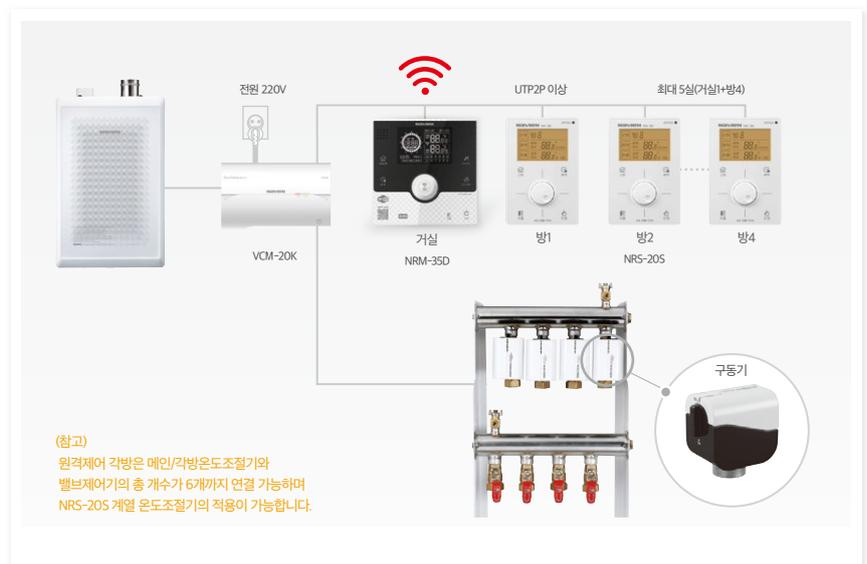
**02** 각방온도제어를 스마트폰으로 각방 원격제어
- 

**03** 난방뿐만 아니라 온수온도도 취향에 따라 설정 가능  
※ 경동나비엔 보일러 연동 시
- 

**04** 실내 온도는 물론 24시간 반복난방으로 맞춤난방 가능
- 

**05** 주간스케줄을 이용한 나만의 스케줄제어
- 

**06** 실수로 제어한 방은 안전알림으로 해결



## 나비엔 무선 시스템



### 기존주택 및 어느 현장에나 적용가능

기존주택이나 리모델링 아파트에 별도의 전기 배선공사 없이 손쉽게 설치할 수 있는 시스템입니다. 기존보일러와 온도조절기 배선만을 사용, 나머지는 RF(무선)기술로 설치하여 간편하며, 지역난방에서도 기존 배선을 사용하여 설치합니다.

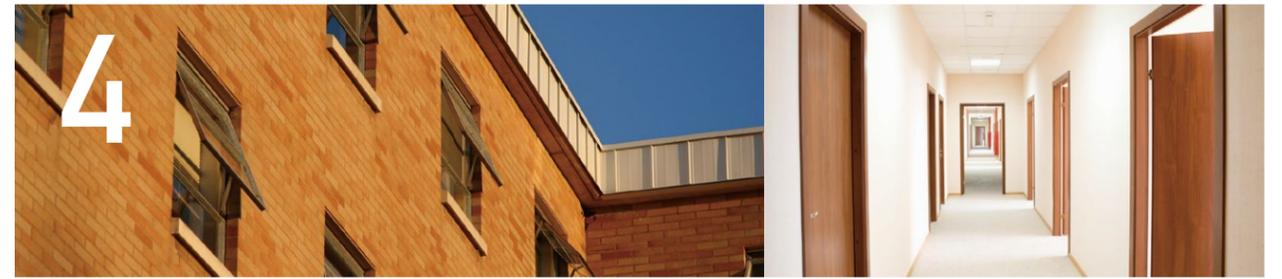
- 01** 통신노이즈 없이 사용할 수 있는 무선 통신환경 체크 기능
- 02** 타제품대비 배터리 수명연장 및 교체주기를 알려주는 배터리 알람 표시
- 03** 건전지 수명이 다하거나 고장 시 난방이 가능한 응급운전 기능
- 04** 보일러 및 시스템 각방의 고장원인을 알려주는 자가진단 기능
- 05** 원하는 시간에 원하는 온도로 각 방별 난방조절
- 06** 난방뿐만 아니라 온수온도도 취향에 따라 설정가능



▲ 건전지로 배선없이도 사용가능



## 나비엔 원룸 시스템



### 각 실별 독립난방이 필요한 원룸 또는 고시텔에 최적

관리실이 없어 중앙제어를 필요로 하지 않는 원룸, 소형 고시원에 설치하는 시스템입니다. 시간, 온도, 예약 설정 및 난방상태 확인을 해당실만 가능하도록 하여 세대별 단독난방이 가능합니다.

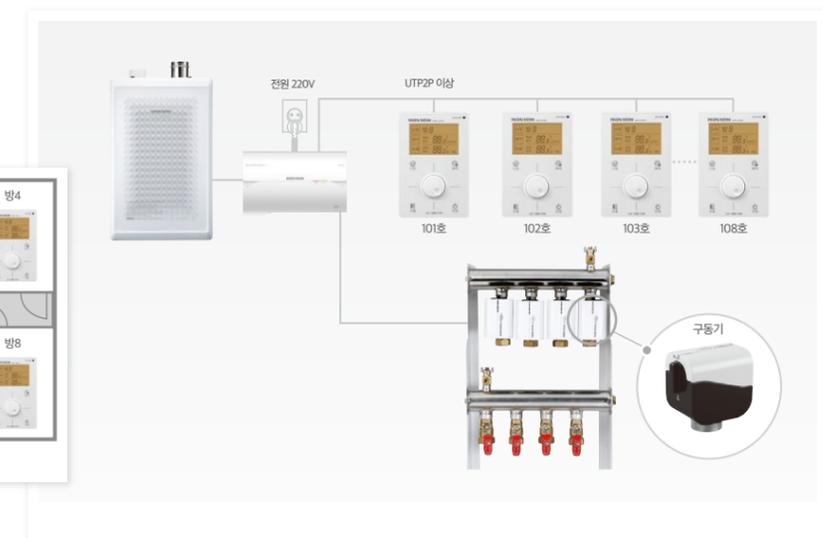
- 01** 보일러 한대로 다세대 난방 적용 가능
- 02** 소형 고시원이나 중앙제어가 없는 원룸에 최적
- 03** 각 방별로 독립 난방 가능
- 04** 실내온도는 물론 24시간간 반복난방으로 맞춤형 난방 가능
- 05** 보일러 하나로 여러방의 난방이 가능해 초기 투자비 절감



### 04 원룸 시스템 각방



▲ 보일러 하나로 여러방 난방 가능



# 나비엔 상업용 시스템



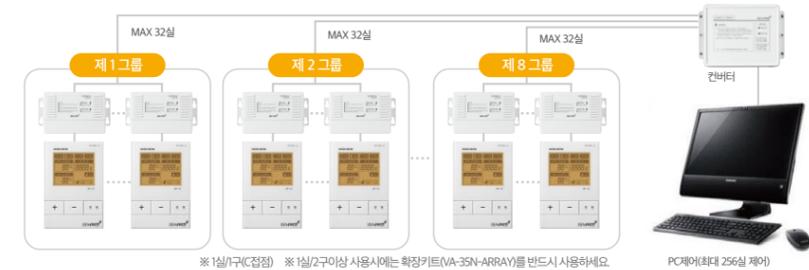
## 호텔 객실, 연수원 등에 최대 256실까지 제어 OK!

호텔, 모텔 및 리조트 등과 같은 대형 숙박시설을 중앙(PC)에서 각방 또는 그룹별로 난방상태를 조절할 수 있는 시스템입니다. 최대 8개 그룹 256실을 PC 화면 창에서 실내온도로 원격제어가 가능합니다.

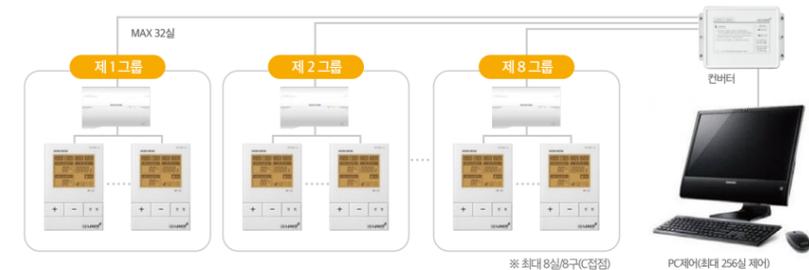
※ 보일러연동 : 집적제어 연결 ※ 1구형 밸브제어기를 사용하며, 그룹별로 최대 32실까지 제어가능 ※ PC제어프로그램 : ① 각실의 난방상태 표시 ② 각실-그룹별-전체 선택제어 ③ 각실 잠금기능

- 01 최대 256실까지 중앙(PC)에서 각방 또는 그룹별 제어
- 02 대형보일러 또는 각종별 보일러, 대형+각층보일러 등 다양한 방식으로 연동하여 PC 제어 가능
- 03 중앙(PC)에서 난방상태, 에러상태, 잠금기능 설정 등 편리한 중앙 통제 기능
- 04 PC제어 필요없는 현장에 개별적인 난방용으로도 사용 가능
- 05 해당 객실에서 간단한 온도설정으로 난방 가능

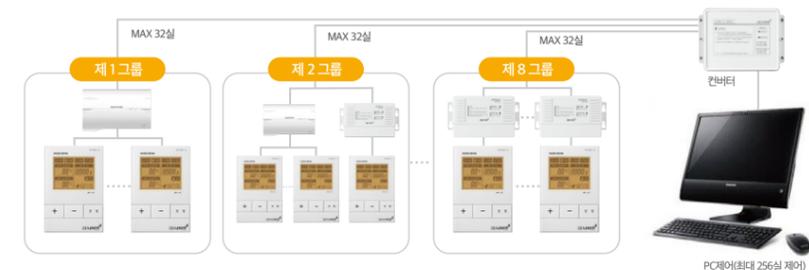
### 1. 구성 계통 예시 : VCP-10 단독 구성 시



### 2. 구성 계통 예시 : VCP-20 단독 구성 시



### 3. 구성 계통 예시 : VCP-10 + VCP-20 혼합 구성 시



▲ PC제어프로그램

# 온도조절기

## ON-OFF 시스템



NRM-31D

### 메인 온도조절기 Main

- 1 각 방별 난방 및 정지 설정
- 2 집안 전체 난방, 외출 설정
- 3 24시간 반복 및 예약난방
- 4 온수온도 조절기능 (나비엔 보일러 사용 시)
- 5 120×18×120 mm (W×D×H)



NRS-21S

### 서브 온도조절기 슬림형 Sub

- 1 터치방식
- 2 해당방 난방 및 정지 설정
- 3 실내난방, 24시간 예약난방 해지
- 4 화사한 오렌지 백라이트 기능
- 5 80×10×120 mm (W×D×H)



NRM-20S

### 메인 온도조절기 슬림형 Main

- 1 터치방식
- 2 각 방별 난방 및 정지 설정
- 3 집안 전체 난방, 외출 설정
- 4 실내난방, 24시간 반복난방
- 5 화사한 오렌지 백라이트 기능
- 6 온수온도 조절기능 (나비엔 보일러 사용 시)
- 7 80×10×120 mm (W×D×H)



NRS-20S

### 서브 온도조절기 슬림형 Sub

- 1 터치방식
- 2 해당방 난방 및 정지 설정
- 3 실내난방, 24시간 반복난방
- 4 화사한 오렌지 백라이트 기능
- 5 80×10×120 mm (W×D×H)

## 원격제어 ON-OFF 시스템



NRM-35D

### 메인 온도조절기 Main

- 1 원격제어기능
- 2 주간스케줄 기능
- 3 실내난방, 반복난방
- 4 방별 난방 및 정지 설정
- 5 온수온도 조절기능 (나비엔 보일러 사용 시)
- 6 120×18×120 mm (W×D×H)

## 무선 시스템 각방



NRM-10R

### 무선 메인 온도조절기 Main

- 1 각 방별 난방 및 설정
- 2 집안 전체 난방-외출 설정
- 3 실내난방
- 4 24시간 예약난방
- 5 화사한 오렌지 백라이트
- 6 온수온도조절기능 (나비엔 보일러 사용 시)
- 7 90×13×130 mm (W×D×H, 안테나 포함)



NRS-10R

### 무선 서브 온도조절기 Sub

- 1 해당방 난방 및 정지 설정
- 2 실내난방
- 3 24시간 예약난방
- 4 100×20×130 mm (W×D×H, 안테나 포함)

## 원룸 시스템 각방 ※ 가스보일러 전용



NRM-20SO

### 메인 온도조절기 Main

- 1 터치방식
- 2 실내난방
- 3 24시간 반복난방
- 4 화사한 오렌지 백라이트 기능
- 5 80×10×120 mm (W×D×H)



NRS-20SO

### 서브 온도조절기 Sub

- 1 터치방식
- 2 실내난방
- 3 24시간 반복난방
- 4 화사한 오렌지 백라이트 기능
- 5 80×10×120 mm (W×D×H)

## 온도조절기



### NR-10C

- 1 실내난방 및 정지 설정
- 2 잠금기능
- 3 해당 방 호수 설정
- 4 백라이트 기능
- 5 80×14×120 mm (W×D×H)

## 밸브



### V-15/20A

- 1 일반분배기 장착
- 2 우수한 내구성, 신뢰성

## 구동기

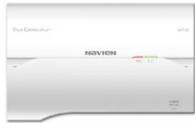


### VA-35N (220V)

- 1 최대압력 10kgf/cm<sup>2</sup>
- 2 허용차압 3.5kgf/cm<sup>2</sup>
- 3 수동조작 가능
- 4 열림단힘 확인 램프

## 밸브제어기

### ON-OFF / 원룸 시스템



### VCM-20K (220V)

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 전원 AC 220V
- 3 233×54×146 mm (W×D×H)



### VA-35N-ARRAY (확장키트)

- 1 구동기 3개까지 확장
- 2 85×30×51mm (W×D×H)

※ 구동기 확장 필요 시 결선을 뭉치말고 반드시 확장키트를 사용하세요.

### 무선 시스템



### VCM-10R

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 전원 AC220V
- 3 234×50×173 mm (W×D×H)

※비상운전 : 시스템 고장 시 모든 밸브 열림.



### BCM-A30 (중계기)

- 1 메인룸콘 전원 공급
- 2 나비엔 보일러 통신 지원
- 3 타사 보일러 접점 지원
- 4 전원 AC220V
- 5 150×45×100 mm (W×D×H)

## 상업용 시스템



### VCP-10

- 1 제어 분배 구수 1실/1구
- 2 온도조절기, PC컨버터와의 통신중계
- 3 전원 AC220V
- 4 150×45×100 mm (W×D×H)



### VCP-20

- 1 제어 분배 구수 8실/8구
- 2 온도조절기, PC컨버터와의 통신중계
- 3 전원 AC 220V
- 4 233×54×146 mm (W×D×H)



### VPC-10 (컨버터)

- 1 밸브제어기 제어 : 최대 8개 그룹
- 2 모든 밸브제어기의 상태를 파악하여 컴퓨터와 통신중계
- 3 전원 AC220V
- 4 234×50×173 mm (W×D×H)

## 일반분배기



### 스테인리스 분배기

### GMST-SS02~10

분배기구수: 2~10구



### 청동 분배기

### GMBZ-SS02~10

분배기구수: 2~10구



### 시스템 분배기

### SMBS-SS04/05/06/07/08

분배기구수: 4~8구

시스템별 제품구성

제어방식	열원	연동 컨트롤러	밸브제어기	메인온도조절기	서브온도조절기	구동기	분배기	밸브		
ON-OFF, 원격제어	가스보일러 기름보일러 전기보일러 중대형 보일러	VCM-20K		NRM-31D	NRS-21S	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동			
				NRM-20S	NRS-20S	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A		
				NRM-35D						
무선	가스보일러 기름보일러 전기보일러 중대형 보일러	중계기	BCM-A30	VCM-10R	NRM-10R	NRS-10R	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A	
원룸형	가스보일러	VCM-20K		NRM-20S0	NRS-20S0	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A		
상업용	나비엔 콘덴싱 on/水	점점형 온조조절기	* VCP-20, VCP-10 모두 사용 가능	NR-10DC	VCP-20/10	NR-10C	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A	
				나비엔 TOK/Pro/NCB 시리즈 기름보일러/중대형 보일러	NR-15SC	VCP-20/10	NR-10C	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A
				캐스케이드 컨트롤러	NCC	VCP-20/10	NR-10C	VA-35N (220V)	On-Off STS/ 청동	V-15/20A

\* VPC-10 : 상업용 시스템에서 중앙제어시 필요한 구성품



**navien**  
ZONE CONTROL SYSTEM