

2022.12

LIVING AND ENVIRONMENT

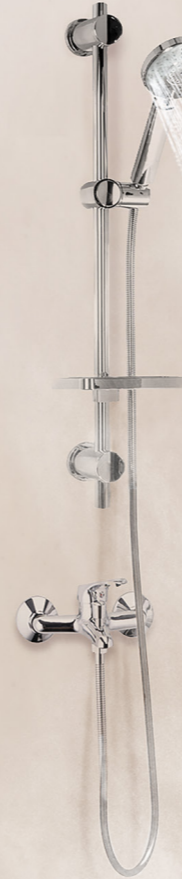
- 고객상담센터 1588-1144
- 경동나비엔 공식 홈페이지 www.kdnavien.co.kr
- 경동나비엔 공식 쇼핑몰 www.navienhouse.com



navien
LIVING AND ENVIRONMENT

새로운 온수가전의 시작

나비엔 콘덴싱 on^{AI}



NCB753 / NCB553

- * 제품 이미지 특징점 등에는 광고적 표현이 포함되어 실제 제품과 차이가 있을 수 있으며 제품 외관, 스펙 등은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- * 제품 색상은 인쇄 과정에서 인체 실제 제품과 차이가 날 수 있습니다.
- * 해당 제품 성능은 실사용 환경에 따라 다를 수 있습니다.
- * 본 카탈로그에 사용된 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위한 연출 컷으로 실제와 다를 수 있습니다.

navien CONDENSING

난방 평수가 아닌
욕실 개수를 기준으로 선택하고

겨울 한 철이 아닌
사계절 내내 사용하고

라이프스타일에 맞춰
스마트하게 진화하는

나비엔 콘덴싱 **on^{AI}**



NAVIENT CONDENSING

더 나은 온수라이프를 위해
난방에서 온수로
 대한민국 보일러가 달라집니다.



보일러 선택의 새로운 기준

Before
 난방 면적



After
 욕실 개수



50평 미만	27K	2S	욕실 1~2개
60평 미만	32K	2S+	욕실 2개
80평 미만	43K	3S	욕실 3개

* 욕실 개수가 2개 이하일 때, 가족 구성원 수가 많거나 욕조를 사용해 온수를 많이 쓸 경우 2S+를 권장합니다.

Contents

10초 안에 나오는 압도적 온수 속도

NCB753 ONLY

온수가 나올 때까지 흘러보냈던 시간과 물, 아깝지 않으셨나요. 이제, 수전을 틀고 난 뒤 10초 이내 나오는 빠른 온수를 즐겨보세요.

* 온수레디 시스템은 나비엔 콘덴싱 ON AI NCB753에서만 제공되는 기능임
* 온수레디 시스템은 직수 배관을 이용한 예열 장치이므로, 찬물 사용 시 일시적으로 따뜻한 물이 나올 수 있음



나비엔 콘덴싱 ON AI 온수레디 시스템

국내 최초로 나비엔이 제안하는 온수레디 시스템은 온수가 필요할 때 보일러와 온수레디 밸브를 연결하는 배관을 따뜻한 물로 채워 10초 이내 사용할 수 있도록 온수 속도를 극대화하였습니다.

온수 대기 시간
최대 100초 단축 (약 93%)

● 온수레디 시스템 가동 시: 약 7초
미가동 시: 최대 110초

버려지는 물의 양
연간 최대 20톤 절약 (약 94%)

● 온수레디 시스템 가동 시: 약 0.8L / 연간 1.1톤
미가동 시: 최대 14.5L / 연간 최대 21.1톤

* 온수레디 시스템을 가동한 뒤 온수 예열이 완료된 이후 수전을 틀었을 때 출구에서 온수가 나오는 시간 및 버려진 물의 양을 측정 후 계산한 결과임

공통 시험 조건: 15A 액셀 배관 / 직수 압력: 3.0bar (정압) / 온수 배관 길이: 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이: 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이: 직수 공급-수전 (수전1-31m, 수전2-21m, 수전3-11m) / 수전3에 온수레디 밸브 설치 / 수전 1,2,3에 각각 온도 센서 부착

[출탕 속도] 시험 제품: NCB753-2S/27K
시험 조건: 보일러에 공급되는 직수 온도: 10°C / 온수 설정 온도: 45°C / 수전 레버를 가운데에 고정된 후(후방 방식) 실제 사용하는 수전 입구 출탕 기준인 40°C의 *90% 도달 기준을 측정함
시험 결과: 온수레디 시스템 적용 시, 수전3에서 36°C의 온수가 출탕되는 시간 7초

[물 절약] 시험 제품: NCB753-2S/27K
시험 조건: 상기 출탕 속도 조건의 수전3에서 36°C의 온수가 나올 때까지 버려지는 물의 양을 계산함
시험 결과: 온수레디 시스템 사용 시 온수 출탕 시간인 7초 동안 버려지는 물의 양 0.8L, 미사용 시 온수 출탕 시간인 110초 동안 버려지는 물의 양 14.5L / 4인 가족을 기준으로 하여, 매일 1회 샤워한다고 가정했을 경우, 1년에 버려지는 물의 양 계산 결과 온수레디 시스템 사용시 약 1.1t, 미사용 시 약 21.1t으로 약 94%의 물 절약 효과 있음

* 상기 시험에서 출탕 온도의 90% 도달 기준은, 한국가스안전공사의 가스 온수 보일러 검사 항목의 출탕 속도 시험 기준과 동일하게 적용함 (KGS AB131)
* 상기 시험 결과는 온수레디 밸브가 설치된 수전을 기준으로 함
* 공인 시험 인증 기관인 KTC의 검증을 받은 자사 시험 결과로서 온수 예열 완료까지 소요되는 시간 및 미가동 시 버려지는 물의 양은 직수 압력, 배관 길이, 배관 관경, 배관 상태 및 샤워기 종류 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있음

퀵버튼 하나로 온수 준비 끝!

퀵버튼으로 온수를 준비시켜 보세요. 더 빠르고 더 편리하게 온수를 만날 수 있어요.

* 퀵버튼은 나비엔 콘덴싱 ON AI NCB553 구매 시 제공되지 않으니 별도로 구매해 주세요.



* 퀵버튼으로 빠른 온수를 가동한 뒤 온수 예열이 완료되면 나비엔 스마트 앱이 알림을 보냅니다.

기분 좋은 아침을 위한 혁신적인 기술

빠른온수 스마트운전

빠른온수 스마트운전 설정

나비엔 씨는 최근 7일 동안 사용한 빠른온수 데이터를 분석하여 빠른온수 스케줄링 기능을 제공합니다.

* 최근 7일 동안 사용한 빠른온수 데이터를 분석해 스마트운전 스케줄링 기능 제공
* 나비엔 스마트 앱에서 활성화할 수 있습니다.

빠른온수 주간예약

예약설정

예약목록

오전 9:00 **매주 화, 목**

오전 7:00 **매주 토요일**

자유로운 생활 패턴도 걱정하지 마세요. 원하는 요일과 시간에 온수를 준비할게요.

넉넉해서 더욱 풍부한 온수량

누가 먼저 샤워할지 다투던 경험, 있지 않나요?
이젠 걱정하지 마세요.

욕실 개수에 맞게 설계된 넉넉한 온수량에
터보펌프가 더해져 모두가 만족하는
온수라이프를 즐길 수 있으니까요.

시험 제품 : NCB753-2S/27K, NCB553-2S/27K
시험 조건 : 15A 엑셀 배관 / 직수 압력 : 3.0bar (정압) / 온수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 직수 공급-수전 (수전1-31m, 수전2-21m, 수전3-11m) / 보일러에 공급되는 직수 온도 : 10°C / 온수 설정 온도 : 45°C / 수전3의 출구에서 터보 펌프 가동 시 직수 압력에 따른 유량 변화를 측정함
시험 결과 : 수전을 단독 사용했을 경우 증가되는 유량 NCB753-2S/27K : 0.6L (7.5L → 8.1L / 1분 기준), NCB553-2S/27K : 0.7L (7.7L → 8.4L / 1분 기준)

* 공인 시험 인증 기관인 KTC의 검증을 받은 자사 시험 결과로서 직수 압력, 배관 길이, 배관 관경, 배관 상태 및 샤워기 종류 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있음



터보펌프

온수 사용 시 터보펌프가 출탕되는 온수 양을 증가시켜 줍니다.

* 1회 샤워 시간을 10분이라고 가정할 경우의 증가된 유량을 계산한 결과임



NAVIENTM

NCB753



보일러 NSF 인증 획득 (NSF372 미국 위생 협회 2021)

NSF란 국제 공인 기관이자 세계 보건 기구(WHO)가 공식 지정한 미국 위생 협회에서 발급하는 가장 권위 있는 물 관련 인증입니다. 순간적으로 온수를 공급하는 직수 방식을 적용해 물 위생에 대한 적합성을 공인 인증 받음을 의미합니다.

동시에 써도 일정한 온수 온도

온도 변화의 불편함은 눈치 채기 어려울 거예요. 동시에 온수를 사용하거나, 온수를 잠갔다 켜는 다양한 상황에서도 적절한 온도의 물을 섞어 주는 믹싱밸브와 섬세한 온수 제어 기술로 온도를 일정하게 유지해 주니까요.

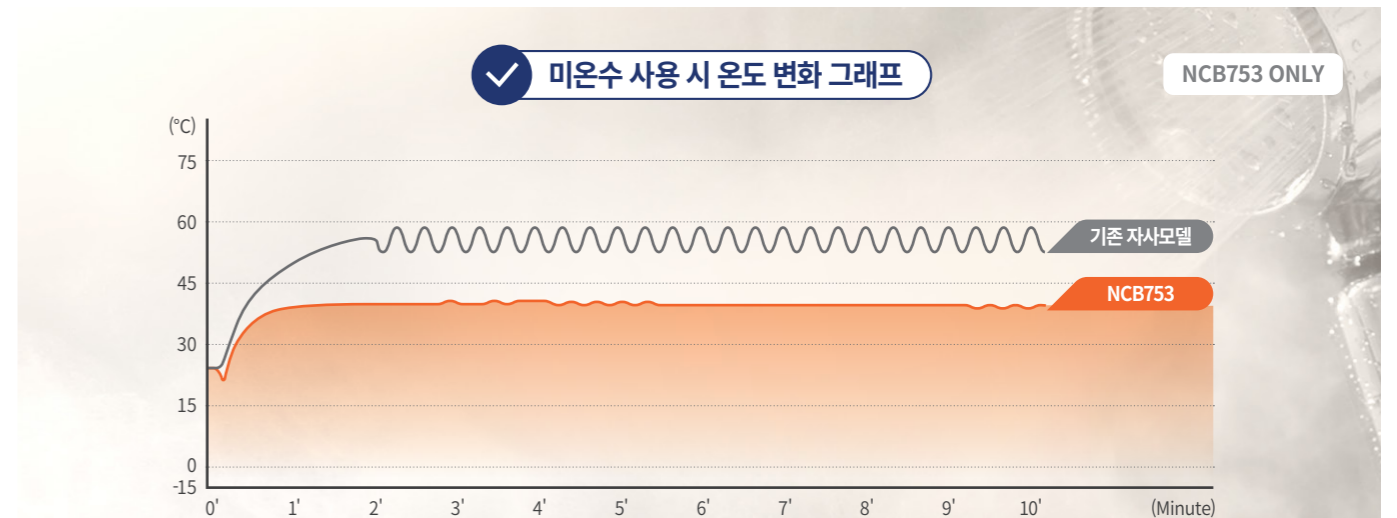


믹싱밸브

시험 제품 : NCB753-2S/27K, NCB553-2S/27K
시험 조건 : 15A 엑셀 배관 / 직수 압력 : 3.0bar (정압) / 온수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 직수 공급-수전 (수전1-31m, 수전2-21m, 수전3-11m) / 수전 1,2,3에 각각 온도 센서 부착 / 보일러에 공급되는 직수 온도 10°C / 온수 설정 온도 45°C / 수전 레버를 가운데에 고정된 후, 각각 동시 사용 및 재사용 시 온도 편차를 측정함 / 동시 사용 조건은 수전3 사용 중 수전2를 동시 사용하였을 경우, 수전3과 수전2를 동시에 사용하다가 수전2 사용을 중지했을 경우임 / 재사용 조건은 수전3을 사용하다가 정지 후, 30초와 60초 후 다시 사용하였을 때 조건임
시험 결과 : 수전3 사용 중 수전2를 동시 사용하였을 경우 최대 편차 -2.2°C, 수전 3과 수전2를 동시에 사용하다가 수전2 사용을 중지했을 경우 최대 편차 1.9°C / 재사용 시 최대 편차 -1.1°C
* 상기 시험 결과의 온도 편차는 최초 출탕 시부터 안정화 단계에 이를 때까지의 편차를 표기한 것임
* 상기 시험 결과는 NCB753과 NCB553 중 온도 편차가 더 큰 모델의 결과값을 표기하였음
* 공인 시험 인증 기관인 KTC의 검증을 받은 자사 시험 결과로서 직수 압력, 배관 길이, 배관 관경, 배관 상태 및 샤워기 종류 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있음

불편함이 느껴지지 않는 미온수

더운 여름 미온수를 사용하기 위해 찬물을 섞지 않아도 괜찮아요. 온도 변화의 불편함 없는 쾌적한 미온수를 만들어주니까요.



시험 제품 : NCB753-2S/27K, NCB552-27K
시험 조건 : 15A 엑셀 배관 / 직수 압력 : 3.0bar (정압) / 온수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 보일러-수전 (수전1-10m, 수전2-20m, 수전3-30m) / 직수 배관 길이 : 직수 공급-수전 (수전1-31m, 수전2-21m, 수전3-11m) / 보일러에 공급되는 직수 온도 25°C / 온수 설정 온도 33°C / 수전3 레버를 *온수 쪽으로 100% 개방한 후, 수전 입구 출탕 온도 33°C 가능 여부를 측정함
시험 결과 : NCB753의 출탕 온도 33.1°C, 저사 기존 콘덴싱 모델 NCB552의 경우 33°C에 도달하지 못함
* 상기 시험은 직수를 섞지 않고, 수전 레버를 온수 쪽으로만 100% 개방했을 때에도 33°C의 미온수를 제공하는 기능에 대한 성능 시험임
* 공인 시험 인증 기관인 KTC의 검증을 받은 자사 시험 직수 압력, 배관 길이, 배관 관경, 배관 상태 및 샤워기 종류 등 실사용 환경에 따라 다를 수 있음

시간이 지나도 언제나 새로운 보일러

나비엔 콘덴싱 최초로 적용된 원격 소프트웨어 업데이트 기술(FOTA)로 보일러와 온도조절기를 언제나 최신 상태로 유지합니다.



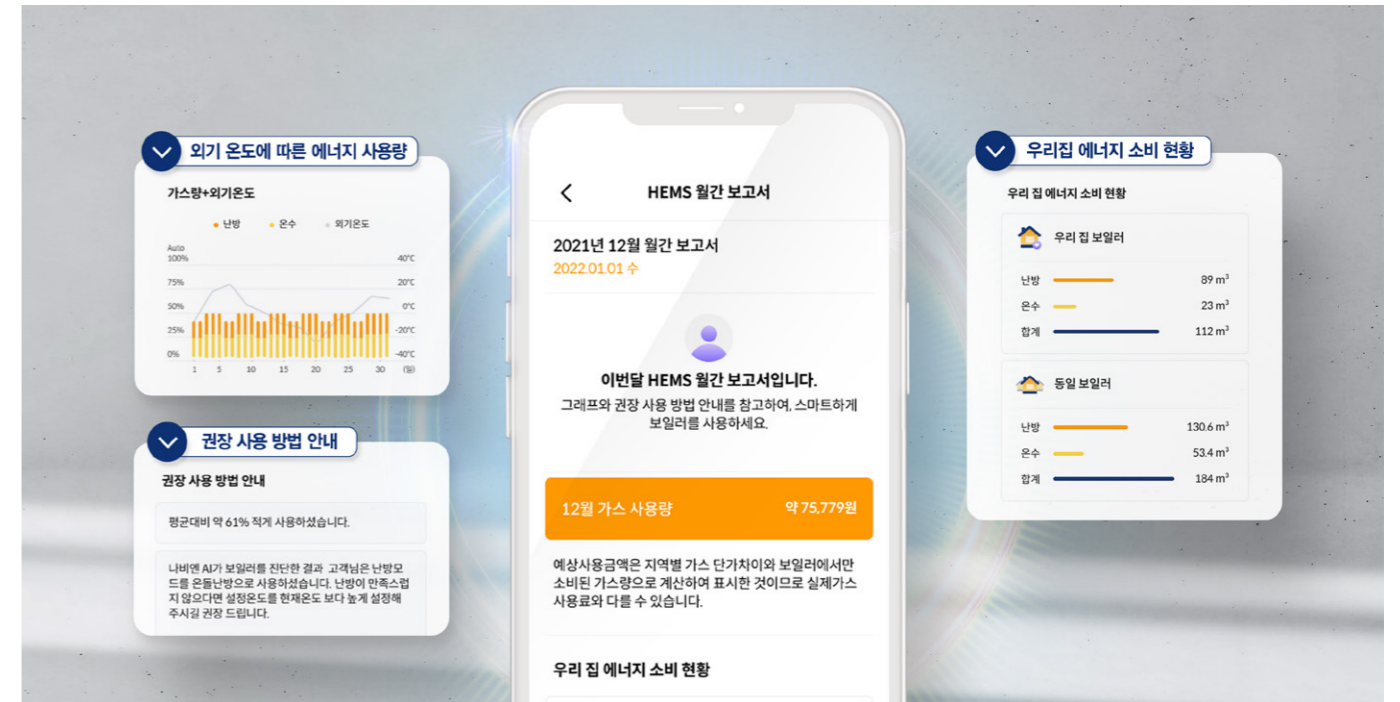
보일러 업계 최초 한국표준협회(KSA)의 AI+ 인증 취득

* 나비엔 콘덴싱 ON AI : 2022년 2월 24일 보일러 품목 최초 인증(인증번호 : AIMS-0046)
* 인증모델 : NCB753(NR-67D), NCB553(NR-65D)

당신의 생활을 공부하는 보일러

온수/난방 사용 패턴을 학습하고 데이터를 분석하여 당신에게 도움을 줄 방법을 늘 찾고 있어요. 매월 초 발행되는 HEMS 보고서로 월별 에너지 소비 현황, 권장 사용 방법 등을 체크해 보세요.

* 서버 상황에 따라 보고서 발행 일자는 달라질 수 있습니다.



열심히 일한 보일러, 이제 눈으로 확인하세요

스마트진단으로 우리 집 보일러 상태를 직접 체크하고, 서비스 툴킷을 사용하는 눈에 보이는 정확한 서비스를 받아보세요.



* 스마트진단 오류가 발생하면 고객센터(1588-1144)로 접수해 주세요.

* A/S 시 서비스 툴킷 사용 여부는 대리점 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

거실. 큰방. 우리 집 어디에도 딱 맞는 온도조절기

* 온도조절기 설치 장소는 전선 위치에 따라 달라질 수 있습니다.

원하는 분위기와 취향에 따라
컬러를 선택할 수 있어요.
세련된 디자인과 다양한 컬러로
내가 생활하는 공간의 인테리어를
완성해 보세요. **NCB753 ONLY**



크게. 얇게. 그리고 단순하게.

4.3인치 디스플레이 사이즈
디스플레이 선명도 증가
야간 눈부심 방지를 위한 화면 자동 꺼짐

14.7mm 얇은 두께 *조그 다이얼 제외

조그 다이얼 크기 증가

아이콘 개수 축소 및 단순화



‘아 맞다! 보일러’ 걱정 없는 스마트 컨트롤

보일러를 끄지 않고 나갔더라도
걱정하지 마세요. 앱으로 언제 어디서든
보일러를 컨트롤할 수 있으니까요.



안녕하세요. 웰컴모드와 인사해 보세요.

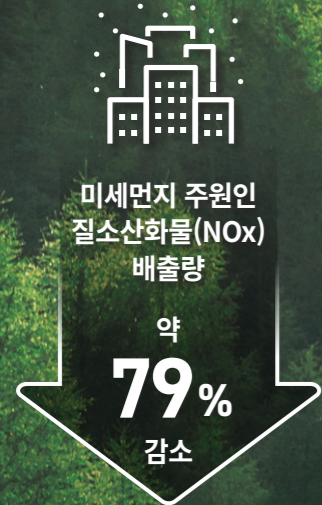
온도조절기에 가까이 다가가면 밝기가 최대로 켜지는
새로운 기능 웰컴모드를 만나보세요.



콘덴싱이 당연한 세상, 나비엔 콘덴싱으로부터

나비엔이 묵묵히 걸어온 콘덴싱 최초의 길,
이젠 모두가 사용하는 콘덴싱이 되었습니다.

* 1988년 아시아 최초 콘덴싱 보일러 개발



친환경 인증 기준 적합, 열효율 92% 이상, 환경부 NOx 35mg/kWh, CO 100ppm 이하
(국립환경과학원, 2013 국가 대기오염 물질 배출량 / 서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리 방안 연구)

자사 일반 보일러를 콘덴싱 보일러로 교체 시 기준, 일반 보일러 대비, 연간 가스 소비 절감량을 19%로 산정, 일반 보일러와 콘덴싱 보일러 가스 소비량에 따른 이산화탄소 연간 배출량 576kg 차이 발생



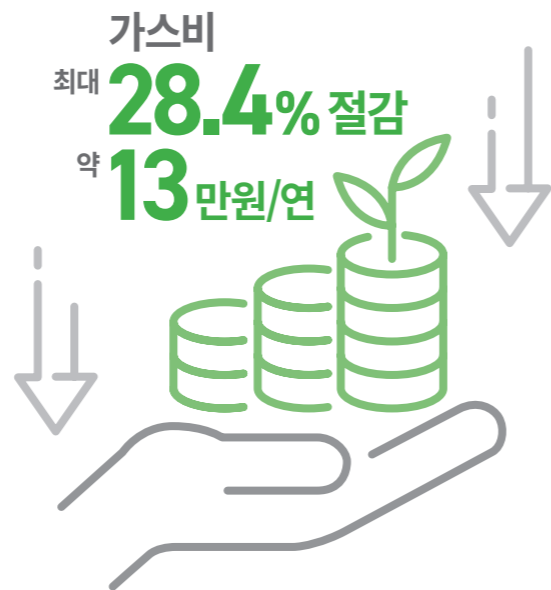
나비엔의 친환경은 당연히 1등급

이젠 꼭 설치해야 하는 친환경 보일러, 나비엔 콘덴싱으로 선택해 보세요.

* 환경부 1종 인증기준 충족: 질소산화물(NOx) 20ppm 이하, 일산화탄소(CO) 100ppm 이하

나비엔 콘덴싱으로 시작하는 절약

1년 365일 내내 사용하는 운수.
그리고 한 번 구매하면 10년 이상 사용하는 보일러니까.
에너지 소비효율 1등급의 친환경 콘덴싱 보일러가
가스비 부담도 줄여줍니다.



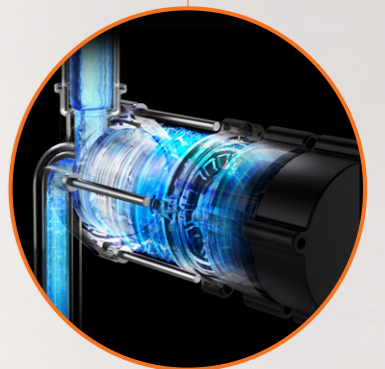
* 가스비 최대 28.4% 절감: 콘덴싱 보일러 사용 시 일반 보일러 대비 (자식경제부/에너지관리공단 2011년 에너지 라벨링 제도 이해)
* 연간 약 13만원 절감: 노후 보일러를 친환경 보일러로 교체했을 때 연료 절감액 (서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염 물질 관리 방안 연구)

신경 쓰지 않아도 알아서 우리 집을 지켜주니까

기존에 없던 새로운, 스마트 직수 동파방지 시스템

난방 배관의 물이 일정 온도 이하로 내려갈 경우,
2개의 펌프를 가동해 보일러 안과 밖의 물을 순환시키고
최소한의 가동으로 동파를 방지합니다.

NCB753 ONLY



더 안심할 수 있는, 일산화탄소(CO) 안전밸브

CO safety gas valve (Pneumatic Valve)를
적용하여 태풍과 같은 강풍에도 일산화탄소
누출 걱정 없이 안심하고 사용할 수 있습니다.



수압을 안정적으로, 바이패스 난방 시스템

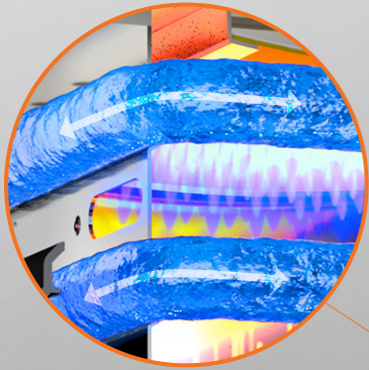
집 배관 구조, 난방 온도 등에 따라 알맞은 양의
난방수를 배관으로 보내 파손으로 인한 누수 등의
불쾌 요소를 방지합니다.



처음 그 성능 그대로, 나비엔의 열교환기 기술

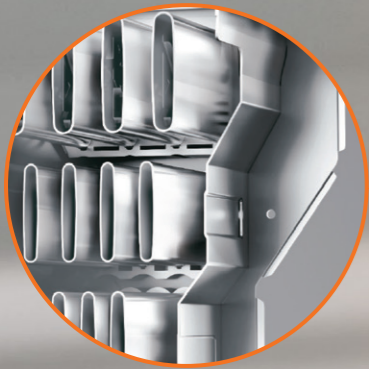
더욱 업그레이드된, 일체형 WET타입 열교환기

온도가 높은 열교환기 주변에 물을 흐르게 하여 열 손실을 줄이고 급격한 온도 변화를 막아 열교환기의 성능을 오래 유지합니다.



내구성을 높인, ALL 스테인리스 열교환기

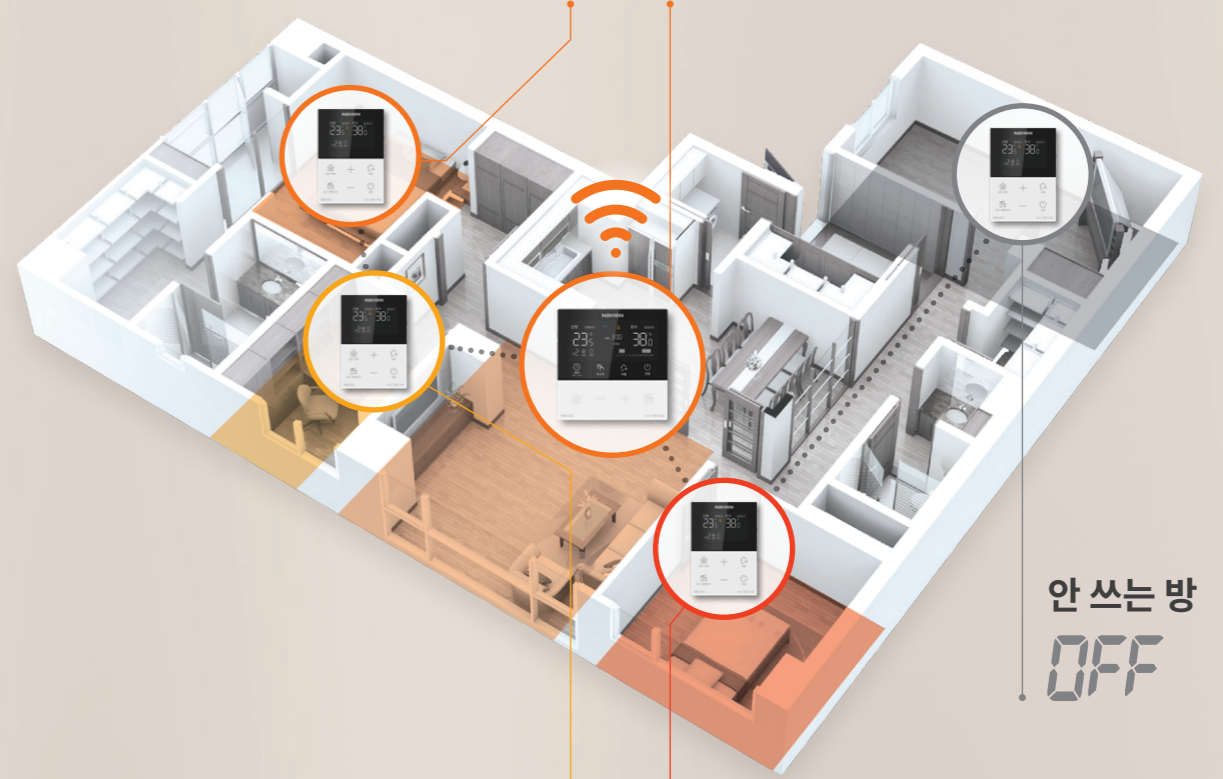
처음 그대로의 열교환기를 유지하기 위해 물과 불이 닿는 부분을 내구성이 높은 스테인리스로 만들었습니다.



나비엔 시스템 각방

AI 유선 각방

나비엔 콘덴싱 ON AI의 모든 기능을 각 방별로 사용하여 한 단계 더 진화한 온수와 난방 생활을 경험해 보세요.



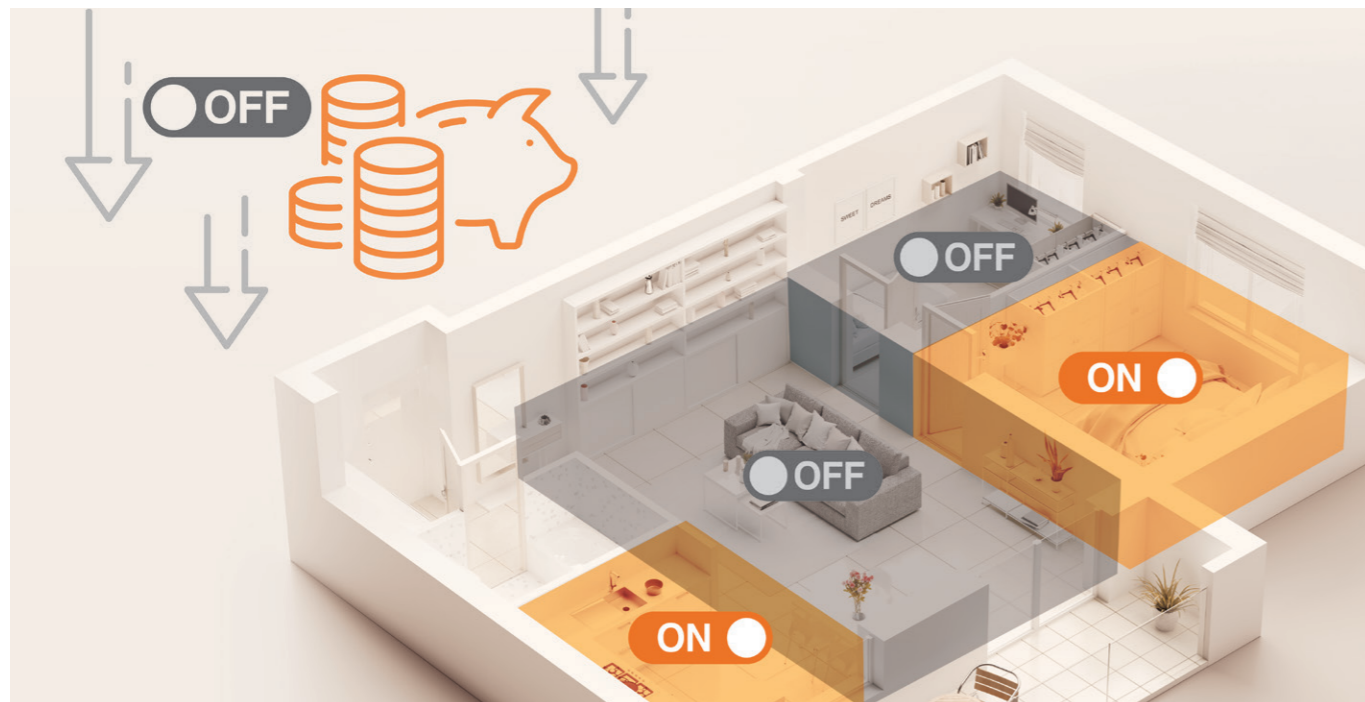
당신의 불편함을 덜어주는 시스템 각방

계절이 바뀔 때마다, 분배기 밸브를 열고 닫으실 필요가 없어요. 나비엔 시스템 각방은 난방이 필요한 방만 제어가 가능합니다.



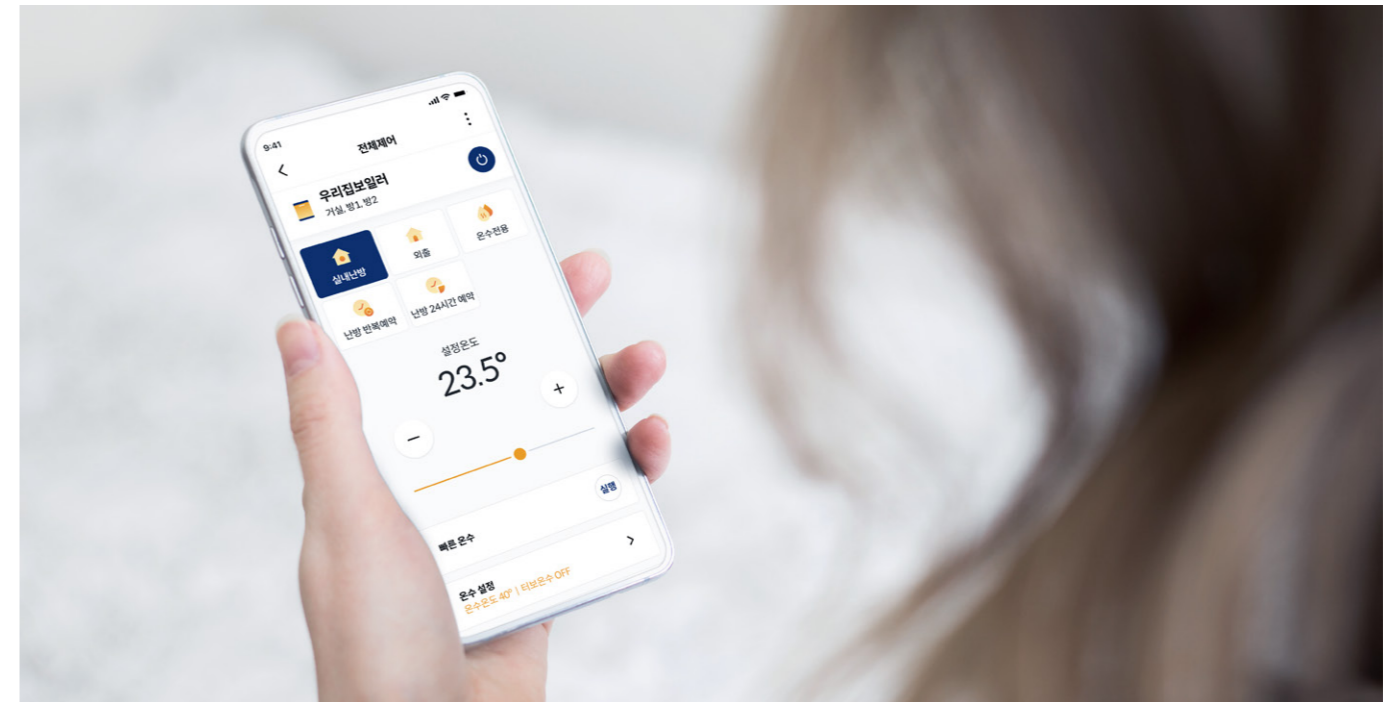
난방비 걱정 덜어주는 시스템 각방

나비엔 시스템 각방이 난방비 걱정을 덜어 드릴게요. 난방이 불필요한 공간은 사용하지 않아 난방비 절약을 도와드립니다.



각방 온도 제어를 집 밖에서도 집 안에 있는 것처럼 편리하게

보일러를 끄지 않고 외출해도 걱정하지 마세요. 집 밖에서도 언제나 집 안의 방별 난방 상태를 컨트롤할 수 있으니까요.



원하는 시간과 공간, 맞춤 예약난방

자다가 깨어 보일러를 켤 필요 없이 24시간 예약난방으로 내가 원하는 공간, 원하는 시간에만 난방 설정이 가능해요.



난방이 필요한 날에만 선택하여 사용하는 주간 스케줄링

원하는 날, 원하는 시간에 난방온도를 설정하여 나에게 꼭 맞는 쾌적한 공간을 만들어 보세요.



우리 집 어느 공간에도 어울리는 디자인

각 방 어떤 인테리어에도 딱! 우리 집 어디에도 잘 어울리는 디자인이니까. 누구나 쉽게 인식할 수 있는 디스플레이와 벽면의 일부처럼 더 슬림해진 디자인을 경험해보세요.



각 방별 환경에 따라 화면 꺼짐 밝기를 선택

늦은 밤 작은 불빛에도 민감한 우리 아이, 어두워도 온도조절기를 바로 찾아야 하는 거실, 방의 환경마다 온도조절기 꺼짐 화면 밝기를 5단계로 조절할 수 있어요.



보일러와 각방 One Stop 서비스

보일러와 각방 제조사가 달라 불편한 적 없었나요? 이젠 나비엔으로 한 번에 편하게 서비스 받으세요.



나비엔 콘덴싱 ON AI 구성품

NCB753



NCB553



나비엔 AI 유선 각방 구성품



10만원 정부 설치 지원금 받고 친환경 콘덴싱 보일러로 구매하세요

* 각 지자체에 따라 지원 대상 및 금액, 예산 소진 현황이 달라질 수 있으니 자세한 내용은 고객센터 (1588-1144)로 문의 주시기 바랍니다.



친환경 콘덴싱 보일러 설치 지원 사업이란?

노후 보일러로 인해 발생하는 대기오염물질 및 미세먼지를 줄이기 위해 콘덴싱 보일러를 설치할 경우 10만원의 설치 지원금을 드리는 사업입니다.

열효율 92% 이상, 질소산화물(NOx) 배출량 20ppm 이하, 일산화탄소(CO) 배출량 100ppm 이하인 환경표지 인증기준을 충족하는 친환경 콘덴싱 보일러 설치 활성화를 위해 정부에서 10만원을 지원합니다.

지원 대상	10년 이상 사용한 노후 보일러를 나비엔 친환경 콘덴싱 보일러로 교체/구매하는 고객
지원 금액	일반 10만원, 저소득층 60만원
행사 제품	NCB300 / 500 / 700 시리즈, NCB900 * LPG 보일러는 친환경 콘덴싱 설치 지원 사업에서 제외되는 모델입니다.

제품 사양

NCB753(LNG 모델)

구 분		NCB753				
		2S/27K	2S+/32K	3S/43K		
온수 능력	온수출력	kW (kcal/h)	4.2 (3,600)~36.7 (31,500)	4.2 (3,600)~41.3 (35,500)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)	
		온수 공급량	수온 +40℃ L/min	13.1	14.8	17.9
		수온 +30℃ L/min	17.5	19.7	23.9	
		수온 +25℃ L/min	21.0	23.7	28.7	
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW (kcal/h)	4.2 (3,600)~31.4 (27,000)	4.2 (3,600)~37.3 (32,000)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)
	전부하	LNG % 총/진	FF	87.6/97.2	88.2/97.9	87.8/97.5
난방 열효율	부분 부하	LNG % 총/진	FF	97.4/108.1	97.3/108.0	96.9/107.6
		최대 가스 소비량	kW (kcal/h)	난방 33.6 (28,900) 온수 39.8 (34,200)	40.5 (34,800) 45.6 (39,200)	53.5 (46,000) 55.2 (47,500)
소비 전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	160	170	170	
NOx		1등급				
외형치수	mm(W×D×H)	440x295x695	440x295x695	440x330x695		
본체중량	kg	30	30	33		
온도 조절 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 온수 : 30~60℃, 0.5℃ 간격 조절 • 난방 : 실내난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 온돌난방 : 40~65℃, 0.5℃ 간격 조절 예약난방 : 반복예약 난방 				
사용가스		도시가스(LNG,13A)				
사용가스압력		mmH ₂ O(kPa) 200 +50, -100 (2.0 +0.5, -1.0)				
사용전원		AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 벽걸이식 • 밀폐형 강제급배기식 (FF) 				
급배기 관경	Φ, mm	급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		3곡 5m {직선길이+(90°엘보갯수X2)+(45°엘보갯수X0.5)<11m}				
배관	난방접속배관	A	20 (PT 3/4")			
	온수접속배관	A	15 (PT 1/2")			
	가스접속배관	A	15 (PT 1/2") 암나사	20 (PT 3/4") 암나사		
	난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	개방식 : 1.0 (98.1)			
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	0.5~8.0 (49.1~784.5)				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.
 ※ 일부 모델의 효율 측정 시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)
 ※ 온수 효율은 ΔT: 40℃ 에서 측정 함

NCB753(LPG 모델)

구 분		NCB753				
		2S/27K	2S+/32K	3S/43K		
온수 능력	온수출력	kW (kcal/h)	4.2 (3,600)~36.7 (31,500)	4.2 (3,600)~41.3 (35,500)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)	
		온수 공급량	수온 +40℃ L/min	13.1	14.8	17.9
		수온 +30℃ L/min	17.5	19.7	23.9	
		수온 +25℃ L/min	21.0	23.7	28.7	
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW (kcal/h)	4.2 (3,600)~31.4 (27,000)	4.2 (3,600)~37.3 (32,000)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)
	전부하	LPG % 총/진	FF	88.4/96.4	89.4/97.4	89.0/97.0
난방 열효율	부분 부하	LPG % 총/진	FF	98.2/107.0	98.1/106.9	98.4/107.3
		최대 가스 소비량	kW (kg/h)	난방 33.6(2.41) 온수 39.8(2.85)	40.5(2.90) 45.6(3.27)	53.5(3.83) 55.2(3.96)
소비 전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	160	170	170	
NOx		1등급				
외형치수	mm(W×D×H)	440x295x695	440x295x695	440x330x695		
본체중량	kg	30	30	33		
온도 조절 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 온수 : 30~60℃, 0.5℃ 간격 조절 • 난방 : 실내난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 온돌난방 : 40~65℃, 0.5℃ 간격 조절 예약난방 : 반복예약 난방 				
사용가스		LPG				
사용가스압력		mmH ₂ O(kPa) 280 ± 50(2.8±0.5)				
사용전원		AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 벽걸이식 • 밀폐형 강제급배기식 (FF) 				
급배기 관경	Φ, mm	급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		3곡 5m {직선길이+(90°엘보갯수X2)+(45°엘보갯수X0.5)<11m}				
배관	난방접속배관	A	20 (PT 3/4")			
	온수접속배관	A	15 (PT 1/2")			
	가스접속배관	A	15 (PT 1/2") 암나사	20 (PT 3/4") 암나사		
	난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	개방식 : 1.0 (98.1)			
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	0.5~8.0 (49.1~784.5)				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.
 ※ 일부 모델의 효율 측정 시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)
 ※ 온수 효율은 ΔT: 40℃ 에서 측정 함

NCB553(LNG 모델)

구 분		NCB553				
		2S/27K	2S+/32K	3S/43K		
온수 능력	온수출력	kW (kcal/h)	7.0 (6,000)~36.7 (31,500)	7.0 (6,000)~41.3 (35,500)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)	
		온수 공급량	수온 +40℃ L/min	13.1	14.8	17.9
		수온 +30℃ L/min	17.5	19.7	23.9	
		수온 +25℃ L/min	21.0	23.7	28.7	
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW (kcal/h)	7.0 (6,000)~31.4 (27,000)	7.0 (6,000)~37.3 (32,000)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)
	전부하	LNG % 총/진	FF	88.2/97.9	88.1/97.8	87.8/97.5
난방 열효율	부분부하	LNG % 총/진	FF	97.2/107.9	96.8/107.4	96.9/107.6
		최대 가스 소비량	kW (kcal/h)	난방 33.6 (28,900) 온수 39.8 (34,200)	40.5 (34,800) 45.6 (39,200)	53.5 (46,000) 55.2 (47,500)
소비 전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	160	170	170	
NOx		1등급				
외형치수	mm(W×D×H)	440x295x695	440x295x695	440x330x695		
본체중량	kg	29	29	32		
온도 조절 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 온수 : 30~60℃, 0.5℃ 간격 조절 • 난방 : 실내난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 온돌난방 : 40~65℃, 0.5℃ 간격 조절 예약난방 : 반복예약 난방 				
사용가스		도시가스(LNG,13A)				
사용가스압력		mmH ₂ O(kPa) 200 +50, -100 (2.0 +0.5, -1.0)				
사용전원		AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 벽걸이식 • 밀폐형 강제급배기식(FF) 				
급배기 관경	Φ, mm	급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		3곡 5m {직선길이+(90°엘보갯수X2)+(45°엘보갯수X0.5)<11m}				
배관	난방접속배관	A	20 (PT 3/4")			
	온수접속배관	A	15 (PT 1/2")			
	가스접속배관	A	15 (PT 1/2") 암나사	20 (PT 3/4") 암나사		
	난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	개방식 : 1.0 (98.1)			
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	0.5~8.0 (49.1~784.5)				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.
 ※ 일부 모델의 효율 측정 시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)
 ※ 온수 효율은 ΔT: 40℃ 에서 측정 함

NCB553(LPG 모델)

구 분		NCB553				
		2S/27K	2S+/32K	3S/43K		
온수 능력	온수출력	kW (kcal/h)	7.0 (6,000)~36.7 (31,500)	7.0 (6,000)~41.3 (35,500)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)	
		온수 공급량	수온 +40℃ L/min	13.1	14.8	17.9
		수온 +30℃ L/min	17.5	19.7	23.9	
		수온 +25℃ L/min	21.0	23.7	28.7	
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW (kcal/h)	7.0 (6,000)~31.4 (27,000)	7.0 (6,000)~37.3 (32,000)	4.2 (3,600)~50.0 (43,000)
	전부하	LPG % 총/진	FF	88.2/96.1	88.6/96.6	89.0/97.0
난방 열효율	부분부하	LPG % 총/진	FF	97.0/105.7	97.0/105.7	98.4/107.3
		최대 가스 소비량	kW (kg/h)	난방 33.6(2.41) 온수 39.8(2.85)	40.5(2.90) 45.6(3.27)	53.5(3.83) 55.2(3.96)
소비 전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	160	170	170	
NOx		1등급				
외형치수	mm(W×D×H)	440x295x695	440x295x695	440x330x695		
본체중량	kg	29	29	32		
온도 조절 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 온수 : 30~60℃, 0.5℃ 간격 조절 • 난방 : 실내난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 온돌난방 : 40~65℃, 0.5℃ 간격 조절 예약난방 : 반복예약 난방 				
사용가스		LPG				
사용가스압력		mmH ₂ O(kPa) 280 ± 50(2.8±0.5)				
사용전원		AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식		<ul style="list-style-type: none"> • 벽걸이식 • 밀폐형 강제급배기식(FF) 				
급배기 관경	Φ, mm	급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		3곡 5m {직선길이+(90°엘보갯수X2)+(45°엘보갯수X0.5)<11m}				
배관	난방접속배관	A	20 (PT 3/4")			
	온수접속배관	A	15 (PT 1/2")			
	가스접속배관	A	15 (PT 1/2") 암나사	20 (PT 3/4") 암나사		
	난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	개방식 : 1.0 (98.1)			
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)	0.5~8.0 (49.1~784.5)				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.
 ※ 일부 모델의 효율 측정 시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)
 ※ 온수 효율은 ΔT: 40℃ 에서 측정 함

수상 인증



업계 최초 3년 연속
세계일류상품 선정
산업통상자원부



국가브랜드경쟁력지수
3년 연속 수상
한국생산성본부



프리미엄브랜드지수
4년 연속 수상
한국표준협회



한국품질만족지수 1위
16년 연속 수상
한국표준협회



한국산업의 서비스품질지수
우수 콜센터 13년 연속 수상
한국능률협회컨설팅



한국산업의 고객만족도 1위
9년 연속 / 누적 10년 수상
한국능률협회컨설팅



소비자중심경영(CCM)
6회 연속 인증 획득
공정거래위원회



업계 최다
에너지워너상 9회 수상
소비자시민모임

AI 유선 각방

제품명	모델명	온도조절표시	온도감지방식	사용전원
메인온도조절기	NRM-65D	기온	기온감지식	DC21V
각방온도조절기	NRS-65S	+10℃~40℃	기온감지식	
밸브제어기	VCM-60KS			AC220V

* 온도조절기 전선 권장 사양
 1. 통신선 사양 : UTP CAT 5e 이상, AWG22 or AWG24 / 2. 통신선 최대길이 : 70m

유량제어방식	개폐식 (ON/OFF)
정격소비전력	대기상태: 7W
각방온도조절기	동작상태: 10W
WIFI모듈 지원	2.4GHz 802.11b/g/n