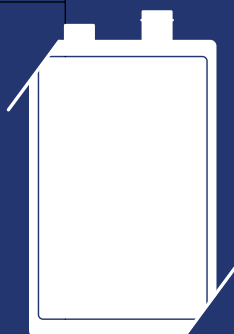


navien
LIVING AND ENVIRONMENT

콘덴싱 · 일반 가스 보일러

나비엔 가스 보일러 종합 카탈로그

2021.10



일산화탄소(CO) 중독 사고
예방을 위한
CO 경보기 설치 의무화



2020년 8월 5일 이후 제조된 모든 가스 보일러는
한국소방산업기술원(KFI) 인증을 획득한
일산화탄소(CO) 누출 감지기 경보기를 함께
설치해야 합니다.

*액화석유가스의 안전관리 및 사업법 [법률 제17091호]

Contents

04	설치 지원금 안내
06	콘덴싱 기술 스토리
나비엔 콘덴싱 가스 보일러	
10	NCB700 Series
16	NCB500 Series
20	NCB300 Series
나비엔 가스 보일러	
26	NGB500 Series
30	NGB350 / PRO
제품 정보	
33	실내 온도 조절기
34	제품 라인업
36	통합제원표

40여 년 동안 보일러를 만들어 온 기업이 있습니다. 아시아 최초로 콘덴싱 보일러를 개발하고
대한민국 시장은 물론 북미 콘덴싱 보일러 및 온수기 시장 판매 1위를 기록하고 있는 글로벌 기업.
혹한의 추위를 넘어 러시아 국민들에게도 가장 많은 사랑을 받고 있는 그 기업의 이름을 기억합니다.
보일러 기술의 종주국인 유럽과 세계 30여 개 국가로 보일러를 수출하는 경동나비엔이
이제 난방 전문 기업에서 쾌적한 생활환경 파트너로 당신의 삶에 조금씩 더 가까이 다가갑니다.



친환경 콘덴싱 보일러로 교체하면, 미세먼지 저감과 동시에 *연간 최대 13만원의 연료비가 절감됩니다.
더 나은 내일을 위한 나비엔의 발걸음에 함께 동참해 주세요.

친환경 콘덴싱 보일러
설치 의무화 정책 시행

2020년 4월 3일부터 맑고 깨끗한 공기를 지키기 위한 노력으로
국민들의 더 건강하고 쾌적한 생활환경을 위한 대기관리권역법이
시행되었습니다. 미세먼지가 많이 발생하는 노후 보일러를 교체하거나
새 건물에 보일러를 신규 설치할 경우, 미세먼지 저감을 위해
가정용 친환경 보일러 설치가 의무화되었습니다.

20만원 정부 설치
지원금 혜택

지금 사용하는 오래된 보일러를 **나비엔 친환경 콘덴싱 보일러로
교체**하시면 **20만원의 정부 설치 지원금**을 드립니다. 미세먼지도
줄이고, 에너지도 절약할 수 있는 나비엔 친환경 콘덴싱 보일러,
환경부와 경동나비엔이 함께하는 구매 혜택도 꼭 챙겨보세요!

* 각 지자체별 설치 지원금 대상 지역 및 시행 일정 등에 차이가 있으며, 각 지역별 정부 보조금 지원 수량이 한정되어 있습니다.



시행 기간	지자체별 예산 소진 시까지* * 각 지역별로 정부 보조금 지원 수량 한정
지원 금액	20만원(1 가구당 1대 교체 비용)** ** 저소득층 60만원 지원
지원 대상 모델	나비엔 콘덴싱 보일러 NCB700, NCB500, NCB300 시리즈

상세 내용은 거주 지역 시, 군, 구 환경 관련 부서로 문의하시기 바랍니다.

* 서울연구원, 건물 난방용 연소 기기의 대기오염물질 관리 방안 연구



난방비 걱정 없이 따뜻함을 누릴 수 있도록, 미세먼지 걱정 없이 깨끗한 숨을 쉴 수 있도록,
1988년 아시아 최초로 경동나비엔이 시작한 콘덴싱이 이제 모두의 콘덴싱이 되었습니다.

나비엔 콘덴싱이
생활을 만났을 때

안심하고 숨쉬는
깨끗한 세상을 만들어요

미세먼지를 만들어내는 **질소산화물(NOx)**을
79% 줄여주고 지구온난화를 일으키는
이산화탄소(CO₂) 배출량도 1년에 **576kg나**
줄여주는 친환경 나비엔 콘덴싱 보일러로
우리 아이들이 안심하고 숨쉬는 맑고
깨끗한 세상을 함께 만들어요.

성능은 기본, 청결과 안전까지
이제 온수 걱정은 하지 말아요

까다로운 미국과 캐나다 소비자들을
사로잡은, **북미 가스 온수기 시장 1위**
기술력을 그대로 담았습니다. 물의 양을
실시간으로 계산해 **흔들림 없이 제공하는**
풍부한 온수와 **0.5℃ 섬세 제어**
기술로 차별화된 프리미엄 온수
성능을 느껴 보세요.

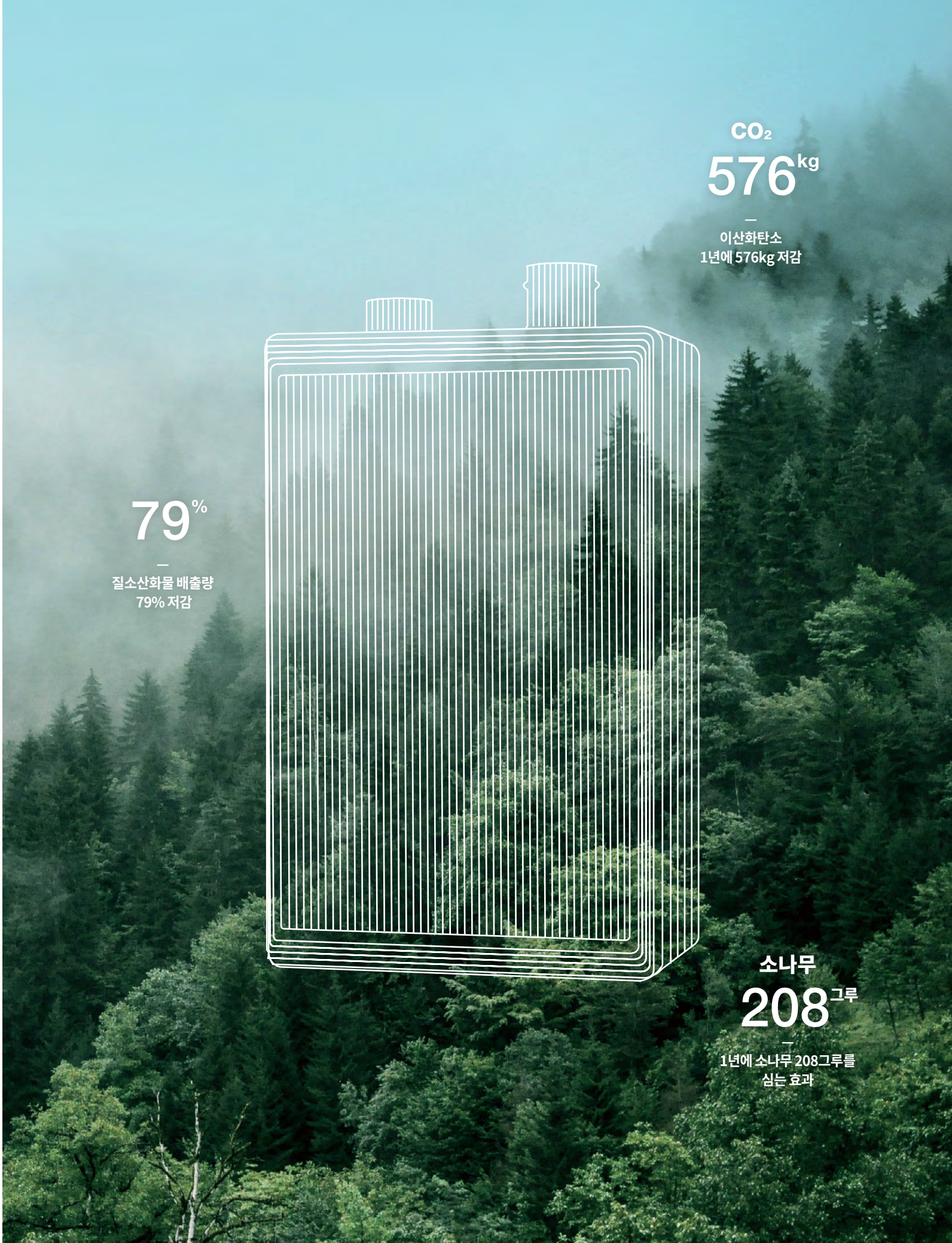
더 경제적인
생활을 누리 보세요

에너지 효율 1등급 나비엔 콘덴싱 보일러는
에너지를 한 번 더 사용하기 때문에 일반
보일러 대비 **최대 28.4%의 가스비를 절감**할
수 있습니다. 쉽게 녹슬지 않는 스테인리스
열교환기를 사용하여 잔고장 없이, 오래오래
가스비 절약 효과를 누릴 수 있어요.

따로 신경 쓰지 않아도
더 따뜻한 난방이 가능해요

추워진 날씨에 아무리 온도를 올려도 집이
따뜻해지지 않거나, 자다가 너무 더워
이불을 걷어찬 경험, 다들 한번쯤 있으시죠?
이젠 알아서 척척 실내 온도를 유지해주는
스마트 난방의 혜택을 경험해 보세요.

* 28.4% 가스비 절감=지식경제부/에너지관리공단, 2011년 에너지 라벨링제도 이해
* 미세먼지 주원인 NOx 79.0% 감소=국립환경과학원, 2013 국가 대기오염 물질 배출량 /
서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구
* CO2 연간 576kg 감소=자사 일반 보일러를 콘덴싱으로 교체 시, 연간 가스 소비 절감량을 19%로 산정
* 소나무 208그루 심는 효과=국립산림과학원, 2013 주요 산림수종의 표준 탄소흡수량
* 북미 가스온수기 시장 1위=콘덴싱 가스온수기 12년 연속 1위 (2008~2019/ 2020 BRG US)



CO₂
576^{kg}
—
이산화탄소
1년에 576kg 저감

79%
—
질소산화물 배출량
79% 저감

소나무
208^{그루}
—
1년에 소나무 208그루를
심는 효과

나비엔 콘덴싱 가스 보일러

—

Series

NCB700 / NCB500 / NCB300



“가스비는 적게 나왔는데, 이번 겨울은 어쩐지 더 따뜻한 것 같아요. 아이들의 숨결도 더 깨끗해지겠죠?”

NCB700 Series

스마트한 기능으로
생활에 여유를 더하다

국내 최초 보일러 NSF 인증으로
더 깨끗하고 풍부한 온수

실내 온도 변화를 학습해
정확하고 빠른 난방 구현

집 밖에서도 편리하게
스마트폰 원격제어



깨끗함이 더해진 스마트 온수

내 몸에 닿는 물, 더 깨끗해진 안심 온수

저수조 없이 순간적으로 온수를 공급하는 직수 방식을 적용했습니다.
국내 최초, 보일러 물 위생에 대한 적합성을 공인 인증 받아 안심하고
깨끗한 물을 사용할 수 있습니다.

국내 보일러 최초, NSF® 인증 (NSF 372, 미국 위생 협회, 2019)

◆ NSF란?

국제 공인 기관이자 세계보건기구(WHO)가 공식 지정한 미국 위생 협회에서 발급하는
가장 권위 있는 물 관련 인증입니다. NSF 인증을 받은 제품은 세계적 기준의 물 위생 규격과
안정 적합성을 공인 인증 받았음을 의미합니다.



섬세한 온도 제어로 온 가족 맞춤 온수

30°C 미온수 제어, 0.5°C까지 조절 가능한 섬세한 제어로 사용자의 취향을 세심하게 배려합니다.
멀티 온도 센싱과 유량 컨트롤 기술이 만들어 낸 차원이 다른 온수를 경험해 보세요.



여름철 너무 차가운 물로 샤워하면 노폐물과 기름이 깨끗이 제거되지 않습니다.
30°C 미온수 샤워로 피부 관리는 물론, 혈액순환을 도와 피로까지 회복하세요.



한파가 몰아치는 추운 겨울, 뜨끈뜨끈한 찜질 온수 샤워로 지친 몸과 마음에 편안한
휴식을 선사하세요.

흔들림 없는 온수

갑자기 물이 너무 뜨겁거나 차가워지는 일 없이,
따뜻한 온수를 경험해 보세요. 사용하는 물의 양을 실시간으로
계산하는 유량 센서로 온도 편차를 줄였습니다.

* 풍부한 온수 사용을 위해 22K 이상의 제품 사용 권장



버리는 물을 줄여주는 빠른 온수

빠른 온수 기능으로 기다리는 불편함 없이, 낭비되는 물 없이,
풍부한 온수를 사용할 수 있습니다.



tip.

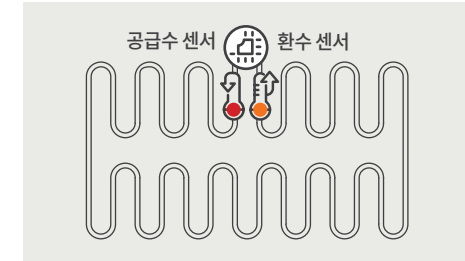
빠른 온수 기능을 사용하기 위해서
실내 온도 조절기 - 온수 온도 버튼을
3초간 눌러 주세요.

쾌적함이 더해진 스마트 난방

정교한 듀얼 센싱으로 더 빠른 난방

방을 데우는 난방수 온도와 데우고 돌아오는
물의 온도를 자동으로 듀얼 센싱해 사용자가
원하는 난방 온도를 구현합니다.

특허 출원번호: 10-2013-0066543, 10-2007-0047545



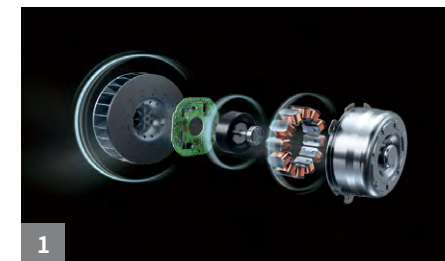
스스로 온도를 컨트롤하여 따뜻함 유지

설정 온도와 실내 온도를 비교해 스스로
온도 차이를 줄여가는 자동 학습 난방
기능으로 따뜻함을 유지해 줍니다.

특허 출원번호: 10-2013-0066543



생활 공간을 지켜주는 3중 소음 차단 설계



항공 모터에 적용되는 진동이 적고
조용한 BLDC 송풍기



필요한 만큼만 가동되는 스마트 순환 펌프로
소음 최소화



밖으로 나가는 소음까지 줄여주는
소음 방지 패드

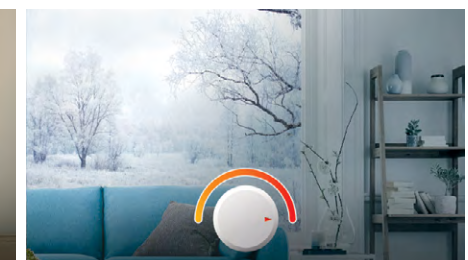
원하는 만큼만 가동하는 난방 세기 조절 기능



꿈꿨고 녹녹한 여름 장마철,
약 난방으로 쾌적하게



일교차가 심한 초가을,
중간 세기 난방으로 건강하게



한겨울 추운 날,
풀가동으로 따뜻하게

집 밖에서도 편리하게,
스마트 IoT

* NCB762 모델에 한함

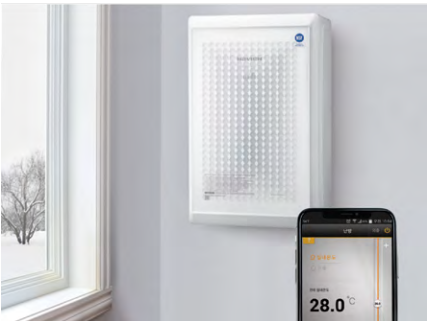
언제 어디서든 편리하게, 나비엔 홈 IoT



실시간 가스 소비량 확인 기능
실시간 가스 소비량 확인으로 난방비를 절약해 드립니다. (월별/일별)

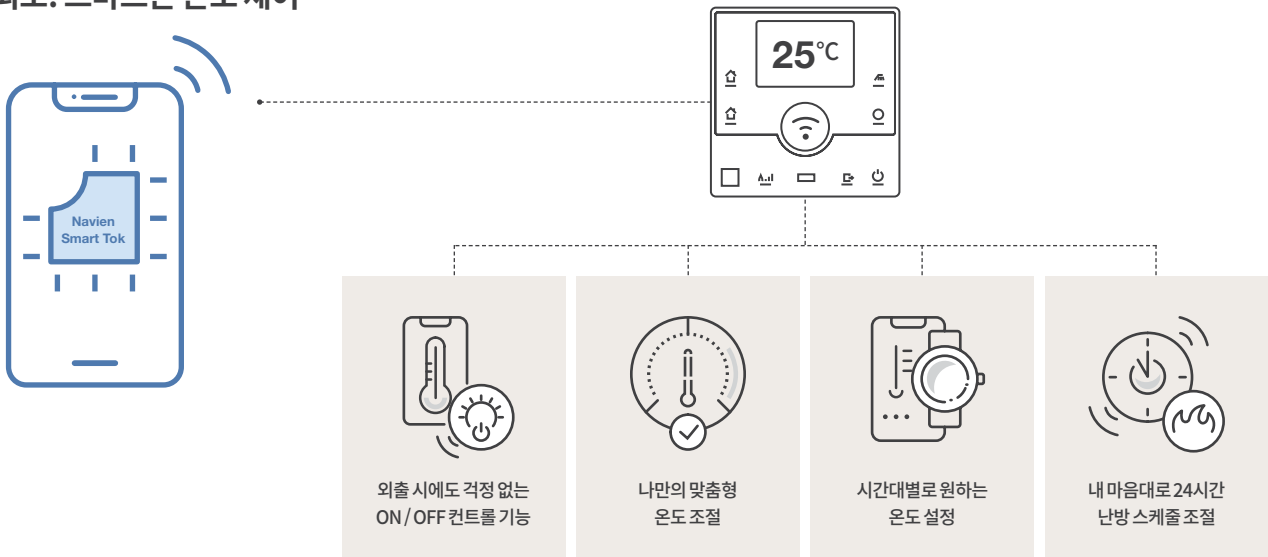


나비엔 효 기능
부모님이 보일러를 일정 기간 사용하지 않으면 자녀의 스마트폰으로 알려드립니다.



실시간 날씨 맞춤 기능
지역 날씨를 실시간으로 반영해 갑자기 온도가 뚝 떨어지는 한밤중에도 따뜻한 온도를 유지합니다.

업계 최초! 스마트폰 온도 제어



NCB700 Series
제품 비교



NCB762 NCB752

구분		스마트 IoT				편의성						가스비 절약				쾌적함				안전성		
모델명	품종	스마트폰 원격제어	실시간 날씨 맞춤	주간 예약	효 기능	외출	온수/난방 온도제어	빠른 온수	반복 예약	24시간 예약	음성안내	효율등급	난방세기 조절	STS 열교환기	가스비 확인	깨끗한 온수 (NSF인증)	저소음 패드	스마트 순환펌프	친환경 인증	자동 물보충	동파방지	CO 방지
NCB762	NR-35D	●	●	●	●	●	0.5°C	●	12시간	●	●	1등급	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
NCB752	NR-35E	-	-	-	-	●	0.5°C	●	12시간	●	●	1등급	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●

미세먼지와 가스비 케어를 동시에
스마트 콘덴싱

가스비 케어

에너지 효율 1등급으로 일반 보일러 대비 최대 28.4%의 가스비를 절약합니다.
(지식경제부, 에너지관리공단 2011년 에너지 라벨링제도 이해)



뜨거운 공기가 오랫동안 머무는
하향 연소 방식으로
더 오랜 시간 따뜻함 지속

콘덴싱이란?

배기가스를 바로 내보내지 않고, 한번 더 사용함으로써 배기가스에 숨어 있는 열을 재활용하는 친환경 에너지 고효율 시스템

나가는 열을
한번 더!



미세먼지 케어

나비엔 콘덴싱 기술로 미세먼지의 주 원인인 NOx 배출량을 79%까지 줄였습니다. 콘덴싱 보일러로 미세먼지 없는 맑고 깨끗한 하늘을 만들어 주세요.



(미세먼지 79% 감소 : 국립환경과학원, 2013 국가 대기오염물질 배출량 / 서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구)

NCB500 Series

미세먼지는 더 적게,
에너지 효율은 더 크게

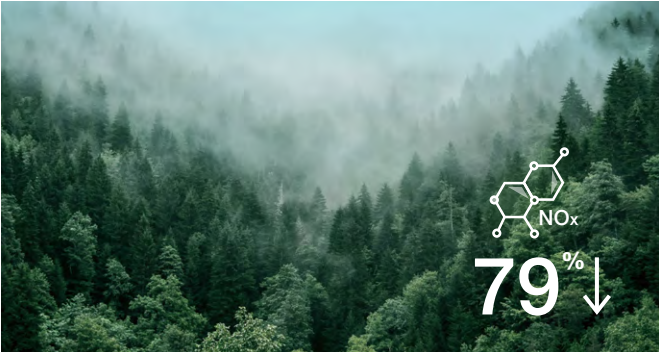


 청정 연소 시스템으로
미세먼지 절감

 CO Safety 밸브로
일산화탄소 걱정 없이 안전하게

 NSF 인증과 직수 방식이 만든
풍부한 온수 케어

친환경
그린 테크놀로지



친환경 청정 연소 시스템

친환경 인증을 받은 프리미엄 에코블루 버너 기술로 미세먼지의 주 원인인 NOx 배출량을 79%저감합니다.

* 친환경 인증 기준 적합, 환경부 NOx 35mg/kWh, CO 100ppm 이하 (국립환경과학원, 2013 국가 대기오염물질 배출량 / 서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구)



이산화탄소 배출량 감소

콘덴싱 보일러 한 대는 일반 보일러 대비 이산화탄소(CO₂) 배출량을 1년에 약 576kg 감소시켜 온실가스 배출량을 줄여줍니다.

* 자사 일반 보일러를 콘덴싱으로 교체시, 연간 가스 소비 절감량을 19%로 산정



알뜰한 생활, 에코 세이빙



에너지 효율 1등급으로 가스비 절약

배기가스에 숨어 있는 열을 재활용하여, 최대 28.4%의 가스비를 절약할 수 있습니다.

* 자식경제부, 에너지관리공단 2011년 에너지 라벨링제도 이해

가스 소비량 확인 기능, 난방비 관리!

월별, 주별, 일별 가스 소비량을 실시간으로 확인하여, 겨울철 난방비를 미리 예측하고 편리하게 관리할 수 있습니다.

* NCB562 모델 한정

스마트 순환 펌프로 전기료 절약

필요 열량에 따라 3단으로 가동하는 스마트 순환 펌프 적용으로, 일반 펌프를 적용한 기존 보일러 대비 전기료를 절약할 수 있습니다.

* 자사 시험 기준 : 전기료 - 3단 펌프를 1단으로 가동할 때(78W)와 무단 펌프로 가동할 때(95W) 소비전력 최대 18% 감소 확인

NCB500 Series
제품 비교

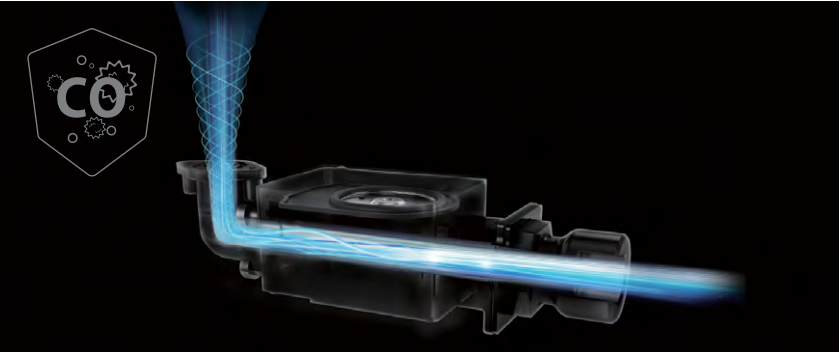


구분		스마트 IoT					편의성					가스비 절약				쾌적함				안전성		
모델명	품종	스마트 폰 원격제어	실시간 날씨 맞춤	주간 예약	효 기능	외출	온수/난방 온도제어	빠른 온수	반복 예약	24시간 예약	음성안내	효율등급	난방세기 조절	STS 열교환기	가스비 확인	깨끗한 온수 (NSF인증)	저소음 패드	스마트 순환펌프	친환경 인증	자동 물보충	동파방지	CO방지
NCB562	NR-35D	●	●	●	●	●	0.5℃	●	12시간	●	●	1등급	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●
NCB552	NR-30S	-	-	-	-	●	1℃	●	12시간	-	●	1등급	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●

안심 세이프티
테크놀로지

일산화탄소 과다 발생 방지

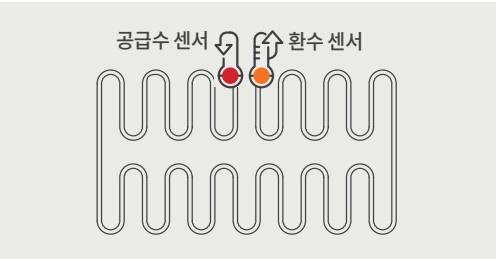
일산화탄소로부터 안전한 난방 생활을 위해 CO safety gas 밸브(뉴매틱, pneumatic valve)를 적용하였습니다. 공기와 가스의 적정 비율을 유지하는 싱글 액팅 방식으로 다양한 외기 상황에도 CO가스 걱정 없이 안전하게 사용할 수 있습니다.



5단계 미세 화력 조절

필요한 만큼의 난방 및 온수에 따라 불꽃의 세기를 다양하게 조절해 버너의 내구성을 향상시켰습니다.

더 따뜻하고 똑똑해진
난방·온수 케어



설정 온도 그대로, 정교한 난방 케어

방을 데우는 난방수 온도와 데우고 돌아오는 물의 온도를 듀얼로 센싱하여 안정적인 온도를 구현합니다.

특허출원번호: 10-2013-0066543, 10-2007-0047545



깨끗함이 더해진 풍부한 온수 케어

소비자가 사용하는 물의 양을 실시간으로 계산하고 저수조 없이 바로 쓰는 직수 방식으로 깨끗하고 풍부한 온수를 제공합니다.

* 국내 최초 보일러 NSF 인증 획득(NSF 372, 미국 위생 협회, 2019)

NCB300 Series



마음까지 따뜻하게,
튼튼한 보일러의 기준

 가스비 걱정 없는
에너지 효율 1등급 콘덴싱

 한파에도 걱정 없는
동파 방지 시스템

 공간 활용성 높은
슬림 사이즈

미세먼지와 가스비 걱정 없이
따뜻하게



NOx 배출량 저감
미세먼지의 원인이 되는 NOx 배출량을 79% 감소시킬 수 있습니다.*

이산화탄소 배출량 감소
콘덴싱 보일러 한 대는 일반 보일러 대비 이산화탄소 (CO₂) 배출량을 1년에 약 576kg 감소시켜 온실가스 배출량을 줄여줍니다.

* 친환경 인증 기준 적합, 환경부 NOx 35mg/kWh, CO 100ppm 이하 (국립환경과학원, 2013 국가 대기오염물질 배출량 / 서울연구원, 2013 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구)
* 자사 일반 보일러를 콘덴싱으로 교체 시, 연간 가스 소비 절감량을 19%로 산정

고장 걱정 없이 튼튼하게

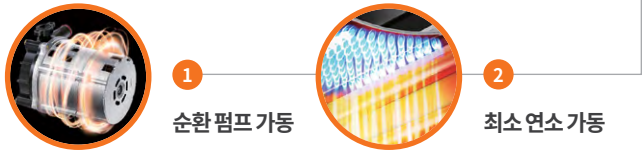
내구성을 높여주는
ALL 스테인리스 열교환기

열교환기는 보일러 전체의 수명을 결정짓는 중요한 핵심 부품입니다. 나비엔 열교환기는 침식에 강한 스테인리스로 제작되어 오랫동안 깨끗하게 사용할 수 있습니다.



한파에도 끄떡없는 동파 방지 시스템

난방 배관의 물이 일정 온도 이하로 내려갈 경우, 순환 펌프를 통해 1차, 최소 연소를 통해 2차로 동파 방지 시스템을 가동합니다.



NCB300 Series
제품 비교



구분		스마트 IoT				편의성						가스비 절약				쾌적함				안전성		
모델명	품종	스마트폰 원격제어	실시간 날씨 맞춤	주간 예약	효 기능	외출	온수/난방 온도제어	빠른 온수	반복 예약	24시간 예약	음성안내	효율등급	난방세기 조절	STS 열교환기	가스비 확인	깨끗한 온수 (NSF인증)	저소음 패드	스마트 순환펌프	친환경 인증	자동 물보충	동파방지	CO 방지
NCB353	NR-40S	-	-	-	-	●	1°C	●	24시간	-	-	1등급	-	●	-	-	-	-	●	●	●	●
NCB313	NR-25S	-	-	-	-	●	1°C	●	24시간	-	-	1등급	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●

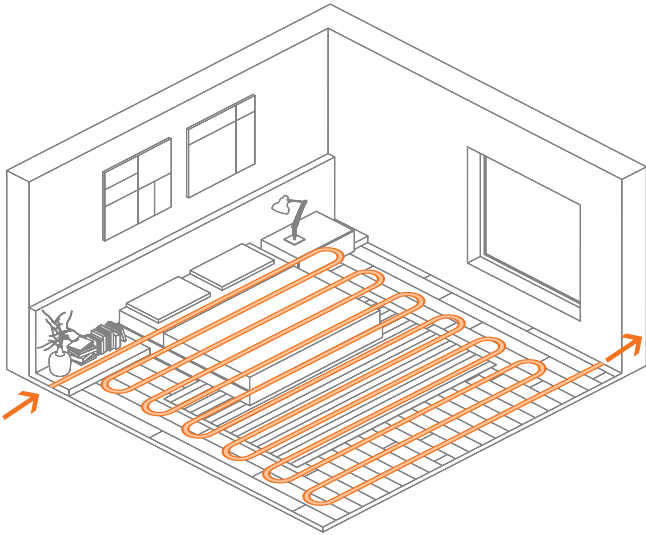
소음 걱정 없이
조용하게

작은 원룸에서도, 대형 저택에서도
항상 쾌적한 난방

배관 구조와 난방 온도에 가장 알맞은 양의 난방수 공급으로 배관 수압을 안정시키는 바이패스 난방 시스템이 배관 파손으로 인한 누수, 불쾌한 소음을 방지하여 쾌적한 난방을 제공합니다.

● 바이패스(Bypass) 난방 시스템이란?

바이패스 밸브를 적용, 집 배관 구조와 설정된 난방 온도에 따라 알맞은 난방수를 공급해주는 수압 안정 시스템입니다. 누수와 난방 소음을 방지하여, 대형 주택부터 작은 원룸까지 쾌적한 난방을 경험할 수 있습니다.



바이패스 적용

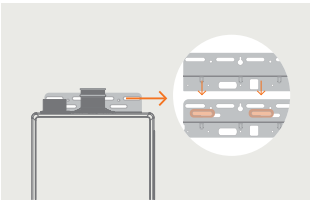
버리는 물 걱정 없이
더 빠르게

기다릴 필요 없는 빠른 온수 기능

온수가 나올 때까지 물과 시간을 흘려보낼 필요 없이 원하는 온도의 물을 빠르게 사용할 수 있습니다.



설치 걱정 없이 쉽고, 간편하게



상부 브라켓 디자인 변경

높이 조절이 가능한 상부 브라켓 디자인으로 설치성을 향상시켰습니다.



모던 디자인, 슬림 사이즈

자사 동일 사양 보일러 대비 23% 슬림한 사이즈로 공간 활용이 여윌롭습니다.

나비엔 가스 보일러

—

Series

NGB500 / NGB350 / PRO



“잔고장 없이 365일
사계절을 믿고 맡길 수 있는
튼튼한 보일러가 필요했어요.”

NGB500 Series

온수와 난방을 원하는 대로,
우리 가족을 위한 맞춤형 보일러

 섬세한 제어 기술로
만족스러운 온수와 난방 구현

 안전 기능으로
한 번 더 안심할 수 있는 보일러



우리 가족을 위한
섬세한 제어 기술



우리 가족 맞춤 1°C 온수 제어

라이프스타일이 달라도 만족스러운 온수 생활을 경험할 수 있도록
1°C 단위의 정밀한 온수 제어가 가능합니다.

- 32°C

상쾌한 하루의 시작, 아침 세안
- 37°C

건강한 우리 아이 미온수 목욕
- 42°C

저녁 피로를 푸는 따뜻한 샤워

난방세기 3단 조절로 가스비 절약

외부 기온에 따라 난방 세기를 약/중/강으로 조절하고
필요한 만큼만 난방을 가동해 가스비를 절약해 드립니다.

* NGB553 모델 한정



NOx 1등급 인증 보일러

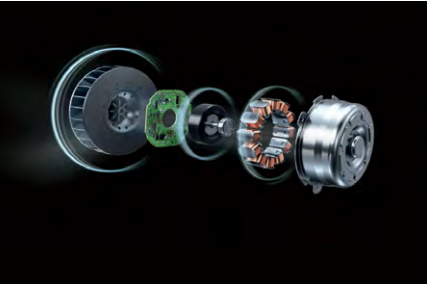


미래를 위한 청정 연소
에코블루 버너 적용

일반 가스 보일러 최초로 에코블루 버너를
적용하여 미세먼지 주 원인인 질소산화물(NOx)
과 일산화탄소(CO) 배출을 줄였습니다.

* 환경부 2종 인증기준 충족 - 효율 81% 이상, NOx 40ppm 이하,
CO 200ppm 이하(NGB553, NGB513 모델에만 적용)

안심하고
사용할 수 있는 보일러



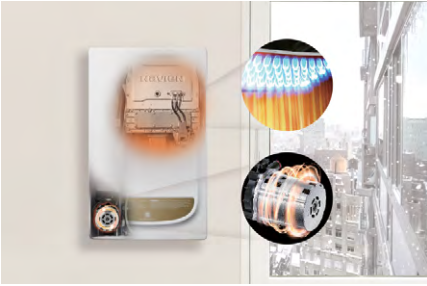
초고속 BLDC 모터로 안정적인 연소

1분에 약 5,000번 회전하는 BLDC 모터가
강력하게 공기를 불어넣어 태풍이나,
강풍에도 안정적인 연소를 구현합니다.



일산화탄소를 예방하는
에어네비게이터

원활한 공기 순환을 유도해 일산화탄소로
발생할 수 있는 안전 사고를 예방합니다.



스마트 동파방지 시스템

난방 배관의 물 온도가 일정 온도 이하로
떨어지면, 순환 펌프를 가동하고 최소
온도로 연소하여 동파를 방지합니다.

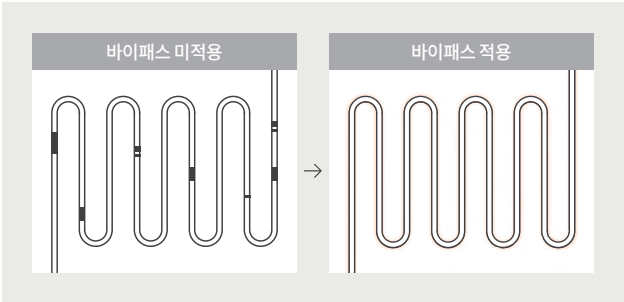
생활 공간을 쾌적하게
지켜주는 설계



저소음 설계로 조용한 생활

공기와 가스의 연소 비율을 최적화하고 소음을 최소화 할 수 있는
설계로 조용한 생활 공간을 지켜드립니다.

쾌적한 난방을 위한
수압 안정 시스템



난방수를 조절해주는 바이패스 시스템

집 배관 구조와 난방 온도에 따라 알맞은 양의 난방수를 보내는 바이패스
시스템을 적용해 누수, 소음 등 소비자 불쾌 요소를 방지합니다.

NGB500 Series
제품 비교



NGB553



NGB550



NGB513

구분		스마트 IoT				편의성						가스비 절약				안전성			
모델명	품종	스마트폰 원격제어	실시간 날씨 맞춤	주간 예약	효 기능	외출	온수온도 제어	난방온도 제어	빠른 온수	반복 예약	24시간 예약	음성안내	효율등급	난방세기 조절	STS 열교환기	가스비 확인	동파방지	CO 방지	3S 안심 가스 시스템
NGB553	NR-25S	-	-	-	-	●	1°C	1°C	●	24시간	-	-	4등급	●	●	-	●	●	●
NGB550	NR-30S	-	-	-	-	●	1°C	1°C	●	12시간	-	●	4등급	●	●	-	●	●	●
NGB513	NR-15SW	-	-	-	-	●	1°C	1°C	●	12시간	-	-	4등급	●	●	-	●	●	●

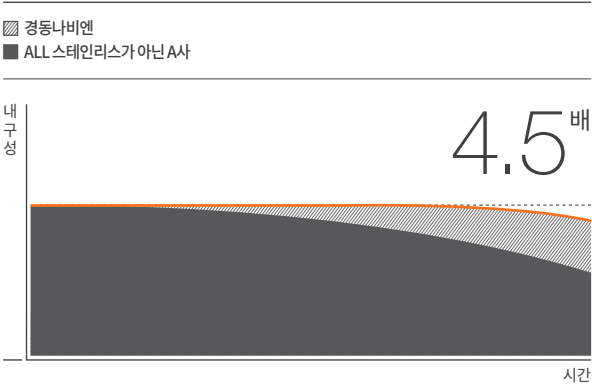
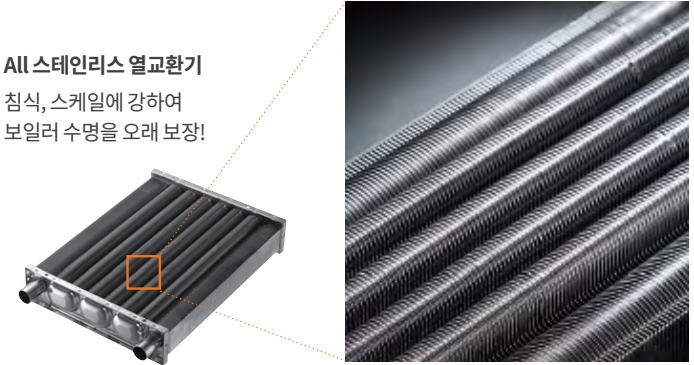


1년 365일 걱정 없이, 스테인리스로 더 오래가는 보일러

ALL 스테인리스 열교환기

쉽게 녹슬지 않는 ALL 스테인리스 열교환기로는 동 대비 최대 4.5배 침식에 강해
고장 없이 오래 사용할 수 있습니다.

(한국해양대학교 Surface Coating & Corrosion Control Lab. 실험 결과)



철저한 안전 기능으로 한번 더 안심

나비엔 가스 보일러는 철저한 안전 기능으로 365일 안심하고 사용할 수 있습니다.



한파에도 끄떡 없는
스마트 동파 방지 장치

자동 물 보충 기능

에어 네비게이터 장착으로
강풍에도 안정적인 보일러 작동

3단계 가스 누설 차단으로
더욱 안전해진 시스템

NGB350 / PRO 제품 비교



구분		스마트 IoT				편의성							가스비 절약				안전성		
모델명	품종	스마트폰 원격제어	실시간 날씨 맞춤	주간 예약	효 기능	외출	온수온도 제어	난방온도 제어	빠른 온수	반복 예약	24시간 예약	음성안내	효율등급	난방세기 조절	STS 열교환기	가스비 확인	동파방지	CO 방지	3S 안심 가스 시스템
NGB350	NR-40E	-	-	-	-	-	저/중/고	1℃	-	9시간	-	-	4등급	-	●	-	●	●	●
PRO	NR-10E	-	-	-	-	-	저/중/고	1℃	-	9시간	-	-	4등급	-	●	-	●	●	●

기타 정보

실내 온도 조절기 / 제품 라인업 / 통합제원표

실내 온도 조절기

NR-40D

연동 제품: 모든 보일러



- 실시간 원격 Wifi 제어
- 음성 인식 스피커를 통한 제어
- 1°C 단위 온도 제어
- 주간 예약 난방 기능
- 외출 기능

NR-40S

연동 제품: NCB353



- 심플 화이트 디자인
- 1°C 단위 온도 제어
- 쉽고 편리한 터치 컨트롤
- 12시간 반복 예약

NR-40E

연동 제품: NGB350



- 감각적이고 세련된 디자인
- 3단계 맞춤 온수
- 9시간 반복 예약 난방
- 외출 기능

NR-35D

연동 제품: NCB762, NCB562



- 스마트 IoT 실내 온도 조절 기능
- 가스비 확인/실시간 날씨 맞춤/효 알림
- 0.5°C 단위 온도 제어
- 12시간 반복 예약
- 24시간 예약 난방 기능
- 외출 기능

NR-35E

연동 제품: NCB752



- 선명한 컬러/확장형 LCD
- 음성 안내 기능
- 원터치 다이얼 방식
- 가동 시간 확인 예약 난방
- 0.5°C 단위 온수 온도 제어

NR-30S

연동 제품: NCB552, NGB550



- 음성 안내 기능
- 1°C 단위 온도 제어
- 12시간 반복 예약
- 외출 기능

NR-25S

연동 제품: NCB313, NGB553



- 모던 슬림 & 심플 디자인
- 백라이트 화면
- 난방 세기 조절 기능
- 1°C 단위 온도 제어
- 24시간 반복 예약
- 외출 기능

NR-15SW

연동 제품: NGB513



- 편리한 사용성
- Easy 컨트롤 디자인
- 백라이트 화면
- 1°C 단위 온도 제어
- 12시간 반복 예약
- 외출 기능

NR-10E

연동 제품: PRO



- 쉽고 직관적인 사용성
- 3단계 맞춤 온수
- 9시간 반복 예약 난방
- 외출 기능

NAVIEN CONDENSING GAS BOILER

NCB700 Series



NCB762

NCB752

NCB500 Series



NCB562

NCB552

NCB300 Series



NCB353

NCB313

		NCB762	NCB752	NCB562	NCB552	NCB353	NCB313
스마트 IoT	실내 온도 조절기	NR-35D	NR-35E	NR-35D	NR-30S	NR-40S	NR-25S
	스마트폰 원격제어	●	-	●	-	-	-
	실시간 날씨 맞춤	●	-	●	-	-	-
	주간 예약	●	-	●	-	-	-
	효 기능	●	-	●	-	-	-
편의성	외출	●	●	●	●	●	●
	온수/난방 온도 제어	0.5℃	0.5℃	0.5℃	1℃	1℃	1℃
	빠른 온수	●	●	●	●	●	●
	반복 예약	12시간	12시간	12시간	12시간	24시간	24시간
	24시간 예약	●	●	●	-	-	-
	음성 안내	●	●	●	●	-	-
가스비 절약	효율등급	1등급	1등급	1등급	1등급	1등급	1등급
	난방 세기 조절	●	●	●	●	-	●
	STS 열교환기	●	●	●	●	●	●
	가스비 확인	●	-	●	-	-	-
패적합	깨끗한 온수(NSF인증)	●	●	●	●	-	-
	저소음 패드	●	●	-	-	-	-
	스마트 순환펌프	●	●	●	●	-	-
	친환경 인증	●	●	●	●	●	●
안전성	자동 물보충	●	●	●	●	●	●
	동파 방지	●	●	●	●	●	●
	CO 방지	●	●	●	●	●	●

NAVIEN GAS BOILER

NGB500 Series



NGB553

NGB550

NGB513

NGB350 / PRO



NGB350

PRO

		NGB553	NGB550	NGB513	NGB350	PRO
스마트 IoT	실내 온도 조절기	NR-25S	NR-30S	NR-15SW	NR-40E	NR-10E
	스마트폰 원격제어	-	-	-	-	-
	실시간 날씨 맞춤	-	-	-	-	-
	주간 예약	-	-	-	-	-
	효 기능	-	-	-	-	-
편의성	외출	●	●	●	-	-
	온수/난방 온도 제어	1℃	1℃	1℃	저·중·고 / 1℃	저·중·고 / 1℃
	빠른 온수	●	●	●	-	-
	반복 예약	24시간	12시간	12시간	9시간	9시간
	24시간 예약	-	-	-	-	-
	음성 안내	-	●	-	-	-
가스비 절약	효율등급	4등급	4등급	4등급	4등급	4등급
	난방 세기 조절	●	●	●	-	-
	STS 열교환기	●	●	●	●	●
	가스비 확인	-	-	-	-	-
안전성	동파 방지	●	●	●	●	●
	CO 방지	●	●	●	●	●
	3S 안심 가스 시스템	●	●	●	●	●

NAVIEN CONDENSING GAS BOILER

나비엔 콘덴싱 가스 보일러

NCB762(LNG 개방식)

구 분		NCB762				
		18K	22K	27K	32K	36K
온수능력	온수출력 kW(kcal/h)	23.3(20,000)	25.6(22,000)	36.0(31,000)	39.5(34,000)	39.5(34,000)
	온수공급량(수온+40℃) L/min	8.3	9.2	12.9	14.2	14.2
	온수공급량(수온+30℃) L/min	11.1	12.2	17.2	18.9	18.9
	온수공급량(수온+25℃) L/min	13.3	14.7	20.7	22.7	22.7
난방능력	난방(콘덴싱)출력 kW(kcal/h)	4,714(000)~ 20,918(000)	4,714(000)~ 25,622(000)	6,615,700)~ 31,427(000)	6,615,700)~ 37,232(000)	7,116,100)~ 41,936(000)
열 효 율	전부하 LNG % 총/진	FF 87.5/97.1	87.6/97.2	88.6/98.3	88.5/98.2	87.9/97.5
	부분부하 LNG % 총/진	FF 97.7/108.5	96.9/107.5	98.1/108.9	96.2/106.8	97.4/108.1
최대 가스 소비량 kW(kcal/h)		난방 : 22.1(19,000) 온수 : 26.0(22,400)	난방 : 27.2(23,400) 온수 : 28.6(24,600)	난방 : 33.4(28,700) 온수 : 39.8(34,200)	난방 : 39.8(34,200) 온수 : 44.8(38,500)	난방/온수 : 44.8(38,500)
소비전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	130			160
NOx 등급		1등급				
외형치수 mm(W×D×H)		440×275×695				
본체중량 kg		27			30	
온도 조절 방식		■ 온수 : 30~60℃ 0.5℃ 간격 조절 ■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 0.5℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 30~65℃ 0.5℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약 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		■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)				
급배기 관경 Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		■ FF : 5곡10m[직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)≤20m]				
배관	난방 접속배관 A	20(PT 3/4")				
	온수 접속배관 A	15(PT 1/2")				
	가스 접속배관 A	15(PT 1/2" 압나사)		20(PT 3/4" 압나사)		
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)				
온수 최저 작동유량 L/min		■ 2.0 이상				
음선		■ 가스감지기, 응축수 중화장치				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
※ 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 한수 온도는 45 ~ 60℃로 설정하여 측정함(※ B 8127 참조)

NCB752(LPG 개방식)

구 분			NCB752						
			18K	22K	27K	32K	36K		
온수능력	온수출력	kW(kcal/h)	23.3(20,000)	25.6(22,000)	36.0(31,000)	39.5(34,000)	39.5(34,000)		
	온수공급량(수온+40℃)	L/min	8.3	9.2	12.9	14.2	14.2		
	온수공급량(수온+30℃)	L/min	11.1	12.2	17.2	18.9	18.9		
	온수공급량(수온+25℃)	L/min	13.3	14.7	20.7	22.7	22.7		
난방능력	난방(콘덴싱)출력	kW(kcal/h)	4.7(4,000)~ 20.9(18,000)	4.7(4,000)~ 25.6(22,000)	6.6(5,700)~ 31.4(27,000)	6.6(5,700)~ 37.2(32,000)	6.6(5,700)~ 41.9(36,000)		
열 효율	전부하	LPG % 총/진	FF 89.9/98.0	89.5/97.6	89.7/97.8	90.9/99.1	91.1/99.3		
	부분부하	LPG % 총/진	FF 97.7/106.5	98.2/107.0	97.5/106.3	98.4/107.3	98.2/107.0		
최대 가스 소비량			kW(kg/h)		난방 : 22.5(1.61) 온수 : 26.5(1.90)	난방 : 27.6(1.98) 온수 : 28.6(2.05)	난방 : 33.8(2.42) 온수 : 40.3(2.89)	난방 : 40.3(2.89) 온수 : 45.5(3.26)	난방 : 45.5(3.26) 온수 : 45.5(3.26)
소비전력	W	대기전력	3.0						
		최대소비전력	130		160				
NOx 등급			1등급						
외형치수			mm(W×D×H)		440×275×695				
본체중량			kg		27		30		
온도 조절 방식			■ 온수 : 30~60℃ 0.5℃ 간격 조절 ■ 난방 : ①실내 난방 : 10~40℃ 0.5℃ 간격 조절 ②온돌 난방 : 30~65℃ 0.5℃ 간격 조절 ③예약 난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약 난방						
사용가스			■ LPG						
사용가스압력			mmH ₂ O(kPa)		■ 280±50 (2.8±0.5)				
사용전원			■ AC 220V, 60Hz						
설치 및 급배기 방식			■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)						
급배기 관경			Φ, mm		■ 급기 75 , 배기 75				
연도 최대길이			■ FF : 5곡10m[직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)≤20m]						
배관	난방 접속배관	A	20(PT 3/4")						
	온수 접속배관	A	15(PT 1/2")						
	가스 접속배관	A	15(PT 1/2" 압나사)		20(PT 3/4" 압나사)				
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)				
온수 최저 작동유량			L/min		■ 2.0 이상				
음선			■ 가스감지기, 응축수 중화장치						

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
※ 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 한수 온도는 45 ~ 60℃로 설정하여 측정함(※ B 8127 참조)

NCB752(LPG 밀폐식)

구 분			NCB752						
			18L	22L	27L	32L	36L	43L	
온수능력	온수출력	KW(kcal/h)	23.3(20,000)	25.6(22,000)	36.0(31,000)	39.5(34,000)	39.5(34,000)	48.1(41,400)	
	온수공급량(수온+40℃)	L/min	8.3	9.2	12.9	14.2	14.2	17.3	
	온수공급량(수온+30℃)	L/min	11.1	12.2	17.2	18.9	18.9	23.0	
	온수공급량(수온+25℃)	L/min	13.3	14.7	20.7	22.7	22.7	27.6	
난방능력	난방(콘덴싱)출력	KW(kcal/h)	4,7(4,000)~ 20.9(18,000)	4,7(4,000)~ 25.6(22,000)	6.6(5,700)~ 31.4(27,000)	6.6(5,700)~ 37.2(32,000)	6.6(5,700)~ 41.9(36,000)	5.8(5,000)~ 50.0(43,000)	
열 효율	전부하	LPG % 총/진	FF 87.8/95.7	89.8/97.9	87.6/95.5	88.2/96.1	88.5/96.5	88.4/96.4	
	부분부하	LPG % 총/진	FF 97.8/106.6	98.1/106.9	97.7/106.5	98.6/107.5	96.2/104.9	97.1/105.8	
최대 가스 소비량			KW(kg/h)	난방 : 22.5 (1.61) 온수 : 26.5 (1.90)	난방 : 27.6 (1.98) 온수 : 28.6 (2.05)	난방 : 33.8 (2.42) 온수 : 40.3 (2.89)	난방 : 40.3 (2.89) 온수 : 45.5 (3.26)	난방 : 45.5 (3.26) 온수 : 45.5 (3.26)	난방 : 52.6 (3.77) 온수 : 52.6 (3.77)
소비전력	W	대기전력 최대소비전력	3.0			160		175	
NOx 등급				1등급					
외형치수	mm(W×D×H)			440×326×696					
본체중량	kg			36		40		45	
온도 조절 방식				■ 온수 : 30~60℃ 0.5℃ 간격 조절 ■ 난방 : ①실내 난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 ②온돌 난방 : 30~65℃, 0.5℃ 간격 조절 ③예약 난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약 난방					
사용가스				■ LPG					
사용가스압력	mmH ₂ O(kPa)			■ 280±50, -50 (2.8±0.5,-0.5)					
사용전원				■ AC 220V, 60Hz					
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)					
급배기 관경	Φ, mm			■ 급기 75, 배기 75					
연도 최대길이				■ FF : 5곡10m[직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)≤20m]					
배관	난방 접속배관	A		20(PT 3/4")					
	온수 접속배관	A		15(PT 1/2")					
	가스 접속배관	A		15(PT 1/2" 압나사)		20(PT 3/4" 압나사)			
난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)			■ 밀폐식 3.0 (294.3)					
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)			■ 0.5~8.0 (49.1~784)					
온수 최저 작동유량	L/min			■ 2.0 이상					
음선				■ 가스감지기, 응축수 중화장치					

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
※ 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 한수 온도는 45 ~ 60℃로 설정하여 측정함(※ B 8127 참조)

NCB752(LNG 개방식)

구 분		NCB752				
		18K	22K	27K	32K	36K
온수능력	온수출력 kW(kcal/h)	23.3(20,000)	25.6(22,000)	36.0(31,000)	39.5(34,000)	39.5(34,000)
	온수공급량(수온+40℃) L/min	8.3	9.2	12.9	14.2	14.2
	온수공급량(수온+30℃) L/min	11.1	12.2	17.2	18.9	18.9
	온수공급량(수온+25℃) L/min	13.3	14.7	20.7	22.7	22.7
난방능력	난방(콘덴싱)출력 kW(kcal/h)	4.7(4,000)~ 20.9(18,000)	4.7(4,000)~ 25.6(22,000)	6.6(5,700)~ 31.4(27,000)	6.6(5,700)~ 37.2(32,000)	7.1(6,100)~ 41.9(36,000)
열 효율	전부하 LNG % 총/진	FF 87.5/97.1	87.6/97.2	88.6/98.3	88.5/98.2	87.9/97.5
	부분부하 LNG % 총/진	FF 97.7/108.5	96.9/107.5	98.1/108.9	96.2/106.8	97.4/108.1
최대 가스 소비량 kW(kcal/h)		난방 : 22.1(19,000) 온수 : 26.0(22,400)	난방 : 27.2(23,400) 온수 : 28.6(24,600)	난방 : 33.4(28,700) 온수 : 39.8(34,200)	난방 : 39.8(34,200) 온수 : 44.8(38,500)	난방/온수 : 44.8(38,500)
소비전력	W	대기전력	3.0			
		최대소비전력	130		160	
NOx 등급		1등급				
외형치수 mm(W×D×H)		440×275×695				
본체중량 kg		27		30		
온도 조절 방식		■ 온수 : 30~60℃ 0.5℃ 간격 조절 ■ 난방 : ①실내 난방 : 10~40℃, 0.5℃ 간격 조절 ②온돌 난방 : 30~65℃, 0.5℃ 간격 조절 ③예약 난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약 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		■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)				
급배기 관경 Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75				
연도 최대길이		■ FF : 5곡10m[직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)≤20m]				
배관	난방 접속배관 A	20(PT 3/4")				
	온수 접속배관 A	15(PT 1/2")				
	가스 접속배관 A	15(PT 1/2" 압나사)		20(PT 3/4" 압나사)		
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)				
온수 최저 작동유량 L/min		■ 2.0 이상				
음선		■ 가스감지기, 응축수 중화장치				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
※ 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 한수 온도는 45 ~ 60℃로 설정하여 측정함(※ B 8127 참조)

NCB752(LNG 밀폐식)

구 분

NCB552(LNG 개방식)

구 분				NCB552					
				14K	18K	22K	27K	33K	
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~19,2(16,500)	4,7(4,000)~23,3(20,000)	4,7(4,000)~25,6(22,000)	7,0(6,000)~32,0(27,500)	7,0(6,000)~38,4(33,000)	
	온수공급량	수온 +40℃	L/min	6.9	8.3	9.2	11.5	13.8	
		수온 +30℃	L/min	9.2	11.1	12.2	15.3	18.3	
		수온 +25℃	L/min	11.0	13.3	14.7	18.3	22.0	
난방 능력	난방콘덴싱출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~16,3(14,000)	4,7(4,000)~20,9(18,000)	4,7(4,000)~25,6(22,000)	7,0(6,000)~31,4(27,000)	7,0(6,000)~38,4(33,000)	
난방 열효율	전부하	LNG	% 총/진	FF	88.0/97.7	87.8/97.5	87.4/97.0	87.6/97.2	88.6/98.3
	부분부하	LNG	% 총/진	FF	96.4/107.0	96.6/107.2	96.6/107.2	97.0/107.7	96.8/107.5
최대 가스 소비량			kW(kcal/h)	난방	17.4(15,000)	22.4(19,300)	27.3(23,500)	33.6(28,900)	41.0(35,300)
			온수	21.2(18,200)	25.7(22,100)	28.3(24,300)	34.7(29,800)	42.4(36,500)	
소비 전력	W	대기전력							
		최대소비전력							
				110	120	130	130	150	
NOx				1등급					
외형치수		mm(W×D×H)		400×245×660			400×280×660		
본체중량		kg		25			28		
온도 조절 방식				■ 온수 : 30~60℃, 1.0℃ 간격 조절 ■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃, 1.0℃ 간격 조절 ② 온물난방 : 30~65℃, 1.0℃ 간격조절 ③ 예약난방 : 반복 타이머					
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				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)					
급배기 관경		Φ, mm		급기 75, 배기 75					
연도 최대길이				■ FF : 3곡 5m {직선길이+〔90° 엘보갯수×2〕+〔45° 엘보갯수×0.5〕≤11m}					
배관	난방접속배관		A	20(PT 3/4)					
	온수접속배관		A	15(PT 1/2)					
	가스접속배관		A	15(PT 1/2) 얇나사			20(PT 3/4) 얇나사		
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)					
음선									

※. 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※. 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)

※. 온수 효율은 △T: 40℃ 에서 측정 함

NCB552(LPG 개방식)

구 분				NCB552				
				14K	18K	22K	27K	33K
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~19.2(16,500)	4,7(4,000)~23.3(20,000)	4,7(4,000)~25.6(22,000)	7,0(6,000)~32.0(27,500)	7,0(6,000)~38.4(33,000)
	온수공급량	수온 +40℃	L/min	6.9	8.3	9.2	11.5	13.8
		수온 +30℃	L/min	9.2	11.1	12.2	15.3	18.3
		수온 +25℃	L/min	11.0	13.3	14.7	18.3	22.0
난방 능력	난방콘덴싱출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~16.3(14,000)	4,7(4,000)~21.0(18,000)	4,7(4,000)~25.6(22,000)	7,0(6,000)~31.4(27,000)	7,0(6,000)~38.4(33,000)
난방 열효율	전부하	LPG	% 총/진	FF 88.4/96.4	89.4/97.4	89.4/97.4	88.6/96.6	90.0/98.1
	부분부하	LPG	% 총/진	FF 94.1/102.6	97.5/106.3	97.6/106.4	97.8/106.6	96.2/104.9
	최대 가스 소비량		kW(kg/h)	난방 17.7(1.27)	22.7(1.63)	27.7(1.98)	34.0(2.43)	41.5(2.98)
			온수 21.2(1.52)	25.7(1.84)	28.3(2.03)	34.7(2.49)	42.4(3.04)	
소비 전력	W	대기전력		3.0				
		최대소비전력		110	120	130	130	150
NOx				1등급				
외형치수		mm(W×D×H)		400×245×660			400×280×660	
본체중량		kg		25			28	
온도 조절 방식				■ 온수 : 30~60℃, 1.0℃ 간격 조절 ■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃, 1.0℃ 간격 조절 ② 온물난방 : 30~65℃, 1.0℃ 간격조절 ③ 예약난방 : 반복 타이머				
사용가스				LPG				
사용가스압력		mmH ₂ O(kPa)		280 ±50 (2.8 ±0.5)				
사용전원				AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식				■벽걸이식 ■밀폐형 강제급배기식(FF)				
급배기 관경		φ, mm		급기 75, 배기 75				
연도 최대길이				■ FF : 3곡 5m {직선길이+〔90° 엘보갯수×2〕+〔45° 엘보갯수×0.5〕≤11m}				
배관	난방접속배관		A	20(PT 3/4)				
	온수접속배관		A	15(PT 1/2)				
	가스접속배관		A	15(PT 1/2) 얇나사			20(PT 3/4) 얇나사	
난방 최고 사용 압력		kg/cm ² (kPa)		■개방식 : 1.0 (98.1)				
온수 사용 압력		kg/cm ² (kPa)		■0.5~8.0 (49.1~784.5)				
음선								

※. 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※. 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)

※. 온수 효율은 △T: 40℃ 에서 측정 함

NCB353(LNG 개방식)

구 분				NCB353					
수능 시험	온수출력		kW(kcal/h)	14K	18K	22K	27K	33K	
				4,7(4,000)~ 19.2(16,500)	4,7(4,000)~ 23.3(20,000)	4,7(4,000)~ 25.6(22,000)	7,0(6,000)~ 32.0(27,500)	7,0(6,000)~ 38.4(33,000)	
	온수공급량	수온 +40℃	L/min	6.9	8.3	9.2	11.5	13.8	
		수온 +30℃	L/min	9.2	11.1	12.2	15.3	18.3	
		수온 +25℃	L/min	11.0	13.3	14.7	18.3	22.0	
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~ 16.3(14,000)	4,7(4,000)~ 20.9(18,000)	4,7(4,000)~ 25.6(22,000)	7,0(6,000)~ 31.4(27,000)	7,0(6,000)~ 38.4(33,000)	
난방 열효율	전부하	LNG	% 총/진	FF	88.0/97.7	87.8/97.5	87.4/97.0	87.6/97.2	88.6/98.3
				FE	88.0/97.7	87.8/97.5	87.7/97.3	87.3/96.9	88.3/98.0
	부분 부하	LNG	% 총/진	FF	96.4/107.0	96.6/107.2	96.6/107.2	97.0/107.7	96.8/107.5
				FE	96.2/106.8	96.7/107.3	96.6/107.2	97.2/107.9	96.8/107.5
최대 가스 소비량			kW(kcal/h)	난방 17.4(15,000) 온수 21.2(18,200)	22.4(19,300) 25.7(22,100)	27.3(23,500) 28.3(24,300)	33.6(28,900) 34.7(29,800)	41.0(35,300) 42.4(36,500)	
소비 전력	W	대기전력			3.0				
		최대소비전력			110	120	130	130	150
NOx				1등급					
외형치수	mm(W×D×H)			400×245×660			400×280×660		
본체중량	kg			25			28		
온도 조절 방식									
				■ 온수：30~60℃, 1.0℃ 간격 조절 ■ 난방：① 실내난방：10~40℃, 1.0℃ 간격 조절 ② 온물난방：40~83℃, 1.0℃ 간격조절 ③ 예약난방：반복 타이머					
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				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)					
급배기 관경	φ, mm			급기 75, 배기 75					
연도 최대길이				■ FF：3곡 5m {직선길이+〔90° 엘보갯수×2〕+〔45° 엘보갯수×0.5〕≤11m} ■ FE：3곡 7m {직선길이+〔90° 엘보갯수×2〕+〔45° 엘보갯수×0.5〕≤13m}					
배관	난방접속배관		A	20(PT 3/4)					
	온수접속배관		A	15(PT 1/2)					
	가스접속배관		A	15(PT 1/2) 얇나사			20(PT 3/4) 얇나사		
난방 최고 사용 압력			kg/cm ² (kPa)	■ 개방식：1.0 (98.1)					
온수 사용 압력			kg/cm ² (kPa)	■ 0.5~8.0 (49.1~784.5)					
음선									

※. 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※. 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B8127참조)

※. 온수 효율은 △T: 40℃ 에서 측정 함

NCB353(LPG 개방식)

구 분				NCB353				
				14K	18K	22K	27K	33K
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~19,2(16,500)	4,7(4,000)~23,3(20,000)	4,7(4,000)~25,6(22,000)	7,0(6,000)~32,0(27,500)	7,0(6,000)~38,4(33,000)
	온수공급량	수온 +40℃	L/min	6.9	8.3	9.2	11.5	13.8
		수온 +30℃	L/min	9.2	11.1	12.2	15.3	18.3
		수온 +25℃	L/min	11.0	13.3	14.7	18.3	22.0
난방 능력	난방(콘덴싱)출력		kW(kcal/h)	4,7(4,000)~16,3(14,000)	4,7(4,000)~21,0(18,000)	4,7(4,000)~25,6(22,000)	7,0(6,000)~31,4(27,000)	7,0(6,000)~38,4(33,000)
난방 열효율	전부하	LPG	% 총/진	FF 88.4/96.4	89.4/97.4	89.4/97.4	88.6/96.6	90.0/98.1
			FE 88.2/96.1	89.1/97.1	88.9/96.9	88.9/96.9	89.8/97.9	
	부분부하	LPG	% 총/진	FF 94.1/102.6	97.5/106.3	97.6/106.4	97.8/106.6	96.2/104.9
			FE 94.2/102.7	96.0/104.6	95.4/104.0	95.7/104.3	96.2/104.9	
최대 가스 소비량			kW(kg/h)	난방 17.7(1.27)	22.7(1.63)	27.7(1.98)	34.0(2.43)	41.5(2.98)
소비 전력	W	대기전력		3.0				
		최대소비전력		110	120	130	130	150
		NOx						
외형치수			mm(W×D×H)	400×245×660			400×280×660	
본체중량			kg	25			28	
온도 조절 방식								
■ 온수 : 30~60℃, 1.0℃ 간격 조절 ■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃, 1.0℃ 간격 조절 ② 온물난방 : 40~63℃, 1.0℃ 간격조절 ③ 예냉난방 : 반박 데이터								
사용가스			LPG					
사용가스압력			mmH ₂ O(kPa)	290 ±50 (128 ±0.5)				
사용전원			AC 220V, 60Hz					
설치 및 급배기 방식								
급배기 관경			φ, mm	급기 75, 배기 75				
연도 최대급배기								
■ FF : 3각 5m [직선길이+90° 엘보갯수×2]+45° 엘보갯수×0.5)≤11m) ■ FE : 3각 7m [직선길이+90° 엘보갯수×2]+45° 엘보갯수×0.5)≤13m)								
배관	난방압송배관		A	20PT 3/4"				
	온수압송배관		A	15PT 1/2"				
	가스압송배관		A	15PT 1/2" 압나사				
난방 최고 사용 압력			kgf/cm ² (kPa)	■ 개방식 : 1.0 (98.1)				
온수 사용 압력			kgf/cm ² (kPa)	■ 0.5~0.8 (49.1~784.5)				
음선								

NAVIEN

GAS BOILER

나비엔 가스 보일러

NGB553(LNG 개방식)

구 분		NGB553			
		13K	135K	16K	20K
온수 능력	온수출력 kW(kcal/h)	18.6(16,000)	17.0(14,600)	23.3(20,000)	23.3(20,000)
	온수공급량(수온+40℃) L/min	6.7	6.1	8.3	8.3
	온수공급량(수온+30℃) L/min	8.9	8.1	11.1	11.1
	온수공급량(수온+25℃) L/min	10.7	9.7	13.3	13.3
난방 능력	난방출력 kW(kcal/h)	12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 18.6(16,000)	12.3(10,600) ~ 23.3(20,000)
열 효 율	전 부 하 LNG % 총/진	FF 81.6 / 90.6	FF 83.1 / 92.2	FF 81.5 / 90.5	FF 82.3 / 91.4
	FE	83.3 / 92.5	—	83.1 / 92.2	81.9 / 90.9
	부분부하 LNG % 총/진	FF 82.2 / 91.2	FF 84.0 / 93.2	FF 82.2 / 91.2	FF 82.5 / 91.6
	FE	83.5 / 92.7	—	83.1 / 92.2	83.6 / 92.8
최대 가스 소비량 kW(kcal/h)		난방 19.1(16,400) 온수 22.9(19,700)	난방 19.1(16,400) 온수 20.9(18,000)	22.9(19,700) 28.7(24,700)	28.7(24,700) 28.7(24,700)
대기전력 W		3.0			
소비전력 W		최대소비전력		130	140
외형치수 mm(W×D×H)		400 x 255 x 640			
본체중량 kg		22			
NOx		1등급			
온도 조절 방식		■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 40~83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 24시간 반복난방 ■ 온수 : 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절			
사용 가스		■ 도시가스(LNG, 13A)			
사용 가스 압력 mmH ₂ O(kPa)		■ 200±50, -100(2.0±0.5, -1.0)			
사용 전원		■ AC 220V, 60Hz			
설치 및 급배기 방식		■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식 (FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)			
급배기 관경 Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75			
연도 최대 길이		■ FF : 3궤 5m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤13m}			
배관	난방 접속배관 A	20(PT 3/4")			
	온수 접속배관 A	15(PT 1/2")			
	가스 접속배관 (암나사) A	15(PT 1/2" 암나사)			
난방 최고 사용압력	kg/㎫(kPa)	1.0(98.1)			
온수 사용압력	kg/㎫(kPa)	0.3~8.0(29.4~784.5)			

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

NGB553(LPG 개방식)

구 분		NGB553		
		13K	16K	20K
온수 능력	온수출력 kW(kcal/h)	18.6(16,000)	23.3(20,000)	23.3(20,000)
	온수공급량(수온+40℃) L/min	6.7	8.3	8.3
	온수공급량(수온+30℃) L/min	8.9	11.1	11.1
	온수공급량(수온+25℃) L/min	10.7	13.3	13.3
난방 능력	난방출력 kW(kcal/h)	12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 18.6(16,000)	12.3(10,600) ~ 23.3(20,000)
열 효 율	전 부 하 LPG % 총/진	FF 84.0 / 91.6	FF 83.3 / 90.8	FF 81.5 / 88.8
	FE	—	—	—
	부분부하 LPG % 총/진	FF 84.5 / 92.1	FF 84.7 / 92.3	FF 85.0 / 92.7
	FE	—	—	—
최대 가스 소비량 kW(kg/h)		난방 19.1(1.37) 온수 22.9(1.64)	22.9(1.64) 28.7(2.06)	28.7(2.06) 28.7(2.06)
대기전력 W		3.0		
소비전력 W		최대소비전력	130	140
외형치수 mm(W×D×H)		400 x 255 x 640		
본체중량 kg		22		
NOx		1등급		
온도 조절 방식		■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 40~83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 24시간 반복난방 ■ 온수 : 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절		
사용 가스		■ LPG		
사용 가스 압력 mmH ₂ O(kPa)		■ 280±50(2.8±0.5)		
사용 전원		■ AC 220V, 60Hz		
설치 및 급배기 방식		■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)		
급배기 관경 Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75		
연도 최대 길이		■ FF : 3궤 5m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤13m}		
배관	난방 접속배관 A	20(PT 3/4")		
	온수 접속배관 A	15(PT 1/2")		
	가스 접속배관 (암나사) A	15(PT 1/2" 암나사)		
난방 최고 사용압력	kg/㎫(kPa)	1.0 (98.1)		
온수 사용압력	kg/㎫(kPa)	0.3~8.0 (29.4~784.5)		

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

NGB553(LNG 개방식)

구 분				NGB553									
				13K	135K	16K	20K	25K	30K	35K			
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)	18.6(16,000)	17.0(14,600)	23.3(20,000)	23.3(20,000)	29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)			
	온수공급량(수온+40℃)		L/min	6.7	6.1	8.3	8.3	10.4	12.5	14.6			
	온수공급량(수온+30℃)		L/min	8.9	8.1	11.1	11.1	13.9	16.7	19.4			
	온수공급량(수온+25℃)		L/min	10.7	9.7	13.3	13.3	16.7	20.0	23.3			
난방 능력	난방출력		kW(kcal/h)	12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 18.6(16,000)	12.3(10,600) ~ 23.3(20,000)	10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)			
	열 효 율	전 부 하	LNG	% 총/진	FF	81.6 / 90.6	83.1 / 92.2	81.5 / 90.5	82.3 / 91.4	82.6 / 91.7	84.2 / 93.5	82.9 / 92.0	
FE					83.3 / 92.5	—	83.1 / 92.2	81.9 / 90.9	82.6 / 91.7	83.7 / 92.9	83.5 / 92.7		
부분부하		LNG	% 총/진	FF	82.2 / 91.2	84.0 / 93.2	82.2 / 91.2	82.5 / 91.6	84.9 / 94.2	84.4 / 93.7	84.4 / 93.7		
				FE	83.5 / 92.7	—	83.1 / 92.2	83.6 / 92.8	85.2 / 94.6	85.0 / 94.4	86.4 / 95.9		
최대 가스 소비량				kW(kcal/h)	난방 19.1(16,400) 온수 22.9(19,700)		19.1(16,400) 온수 20.9(18,000)		22.9(19,700) 28.7(24,700)	28.7(24,700) 28.7(24,700)	35.7(30,700) 43.0 (37,000)	50.0 (43,000)	
소비전력				W	대기전력 최대소비전력		130		140		150	160	
외형치수				mm(W×D×H)	400 x 255 x 640				440 x 255 x 665				
본체중량				kg	22				25		27		
NOx				1등급									
온도 조절 방식				■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 45~83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 24시간 반복난방 ■ 온수 : 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절									
사용 가스				■ 도시가스(LNG, 13A)									
사용 가스 압력				mmH ₂ O(kPa)	■ 200±50, -100(2.0±0.5, -1.0)								
사용 전원				■ AC 220V, 60Hz									
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식 (FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)									
급배기 관경				Φ, mm	■ 급기 75, 배기 75								
연도 최대 길이				■ FF : 3궤 5m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤13m}									
배관	난방 접속배관		A	20(PT 3/4")									
	온수 접속배관		A	15(PT 1/2")									
가스 접속배관 (암나사)		A	15(PT 1/2" 암나사)										
난방 최고 사용압력				kgf/cm ² (kPa)	1.0(98.1)								
온수 사용압력				kgf/cm ² (kPa)	0.3~8.0(29.4~784.5)								

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 난방효율 및 출력은 △T 30℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

※ 온수효율 및 출력은 △T 40℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (35K FE 모델은 △T 42℃)

NGB553(LPG 개방식)

구 분				NGB553							
				13K	16K	20K	25K	30K	35K		
온수 능력	온수출력 kW(kcal/h)			18.6(16,000)	23.3(20,000)	23.3(20,000)	29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)		
	온수공급량(수온+40℃) L/min			6.7	8.3	8.3	10.4	12.5	14.6		
	온수공급량(수온+30℃) L/min			8.9	11.1	11.1	13.9	16.7	19.4		
	온수공급량(수온+25℃) L/min			10.7	13.3	13.3	16.7	20.0	23.3		
난방 능력	난방출력 kW(kcal/h)			12.3(10,600) ~ 15.1(13,000)	12.3(10,600) ~ 18.6(16,000)	12.3(10,600) ~ 23.3(20,000)	10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)		
	열 효 율	전 부 하	LPG	% 총/진	FF	84.0 / 91.6	83.3 / 90.8	81.5 / 88.8	84.0 / 91.6	85.2 / 92.9	83.8 / 91.3
FE					-	-	-	-	-	-	
부분부하		LPG	% 총/진	FF	84.5 / 92.1	84.7 / 92.3	85.0 / 92.7	86.4 / 94.2	85.6 / 93.3	85.4 / 93.1	
				FE	-	-	-	-	-	-	
최대 가스 소비량 kW(kg/h)				난방 온수		19.1(1.37) 22.9(1.64)	22.9(1.64) 28.7(2.06)	28.7(2.06) 28.7(2.06)	35.7(2.56)	43.0(3.08)	50.3(3.60)
소비전력 W				대기전력		3.0					
				최대소비전력		130	140		150	160	
외형치수 mm(W×D×H)				400×255×640				440×255×665			
본체중량 kg				22				25	27		
NOx				1등급							
온도 조절 방식				■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 45~83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 24시간 반복난방 ■ 온수 : 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절							
사용 가스				■ LPG							
사용 가스 압력 mmH ₂ O(kPa)				■ 280±50(2.8±0.5)							
사용 전원				■ AC 220V, 60Hz							
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)							
급배기 관경 Φ, mm				■ 급기 75, 배기 75							
연도 최대 길이				■ FF : 3궤 5m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+90° 열보켓수×2}+45° 열보켓수×0.5)≤13m}							
배관	난방 접속배관			A 20(PT 3/4")							
	온수 접속배관			A 15(PT 1/2")							
가스 접속배관 (암나사)			A 15(PT 1/2" 암나사)								
난방 최고 사용압력 kgf/cm ² (kPa)				1.0 (98.1)							
온수 사용압력 kgf/cm ² (kPa)				0.3~8.0 (29.4~784.5)							

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 난방효율 및 출력은 △T 30℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

NGB553(LNG 밀폐식)

구 분				NGB553				
				25L	30L	35L		
온수 능력	온수출력	kW(kcal/h)		29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)		
	온수공급량(수온+40℃)	L/min		10.4	12.5	14.6		
	온수공급량(수온+30℃)	L/min		13.9	16.7	19.4		
	온수공급량(수온+25℃)	L/min		16.7	20.0	23.3		
난방 능력	난방출력	kW(kcal/h)		10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)		
열 효율율	전 부 하	LNG	% 총/진	FF	81.6 / 90.6	82.4 / 91.5	81.4 / 90.4	
			FE	—	—	—		
	부분부하	LNG	% 총/진	FF	82.4 / 91.5	82.3 / 91.4	84.4 / 93.7	
			FE	—	—	—		
최대 가스 소비량				kW(kcal/h)		35.7(30,700)	43.0(37,000)	50.3(43,300)
소비전력	W	대기전력		3.0				
		최대소비전력		140	150	160		
외형치수				mm(W×D×H)		440×255×665		
본체중량				kg		29	31	
NOx				1등급				
온도 조절 방식				■ 난방：① 실내난방：10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방：40~83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방：24시간 반복난방 ■ 온수：30~60℃ 1.0℃ 간격 조절				
사용 가스				■ 도시가스 (LNG, 13A)				
사용 가스 압력				mmH ₂ O(kPa) ■200+50, -100(2.0+0.5, -1.0)				
사용 전원				■ AC 220V, 60Hz				
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)				
급배기 환경				Φ, mm ■급기 75, 배기 75				
연도 최대 길이				■ FF：3궤 5m {직선길이+H(90° 열보켓수×2)+H(45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE：3궤 7m {직선길이+H(90° 열보켓수×2)+H(45° 열보켓수×0.5)≤13m}				
배관	난방 접속배관		A	20(PT 3/4")				
	온수 접속배관		A	15(PT 1/2")				
	가스 접속배관 (암나사)		A	15(PT 1/2" 암나사)				
난방 최고 사용압력				kgf/cm ² (kPa) 3.0(294.2)				
온수 사용압력				kgf/cm ² (kPa) 0.3~8.0(29.4~784.5)				

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 온수효율 및 출력은 ΔT 40℃ 조건에서 시험한 결과입니다.

NGB553(LPG 밀폐식)

구 분					NGB553		
					25L	30L	35L
온수 능력	온수출력	kW(kcal/h)			29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)
	온수공급량(수온+40℃)	L/min			10.4	12.5	14.6
	온수공급량(수온+30℃)	L/min			13.9	16.7	19.4
	온수공급량(수온+25℃)	L/min			16.7	20.0	23.3
난방 능력	난방출력	kW(kcal/h)			10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)
열효율	전 부 하	LPG	% 총/진	FF	83.8 / 91.3	83.6 / 91.1	82.6 / 90.0
	부분부하	LPG	% 총/진	FF	85.6 / 93.3	85.9 / 93.6	85.0 / 92.7
최대 가스 소비량					kW(kg/h)		
					35.7(2.56)	43.0(3.08)	50.3(3.60)
소비전력		W	3.0				
			대기전력	140	150	160	
최대소비전력							
외형치수					mm(W×D×H)		
					440×255×665		
본체중량					kg		
					29	31	
NOx					1등급		
온도 조절 방식					■ 난방：① 실내난방：10～40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방：40～83℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방：24시간 반복난방 ■ 온수：30～60℃ 1.0℃ 간격 조절		
사용 가스					■ LPG		
사용 가스 압력					mmH ₂ O(kPa)		
					■280±50(2.8±0.5)		
사용 전원					■ AC 220V, 60Hz		
설치 및 급배기 방식					■벽걸이식 ■밀폐형 강제급배기식(FF)		
급배기 환경					Φ, mm		
					■급기 75, 배기 75		
연도 최대 길이					■ FF：3궤 5m {직선길이+90° 열보켓수×2+45° 열보켓수×0.5}≤11m}		
난방 접속배관					A	20(PT 3/4")	
배관 온수 접속배관					A	15(PT 1/2")	
가스 접속배관 (암나사)					A	15(PT 1/2" 암나사)	
난방 최고 사용압력					kgf/cm ² (kPa)		
					3.0(294.2)		
온수 사용압력					kgf/cm ² (kPa)		
					0.3～8.0(29.4～784.5)		

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 온수효율 및 출력은 ΔT 40℃ 조건에서 시험한 결과입니다.

NGB550(LNG 개방식)

구 분					NGB550 - 10K	NGB550 - 105K	NGB550 - 13K	NGB550 - 135K	NGB550 - 16K	NGB550 - 20K
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)		18.6(16,000)	17.4(15,000)	18.6(16,000)	16.2(14,000)	23.3(20,000)	23.3(20,000)
	온수공급량(수온+40℃)		L/min		6.7	6.3	6.7	5.8	8.3	8.3
	온수공급량(수온+30℃)		L/min		8.9	8.3	8.9	7.7	11.1	11.1
	온수공급량(수온+25℃)		L/min		10.7	10	10.7	9.3	13.3	13.3
난방 능력	난방 출력				kW(kcal/h)		kW(kcal/h)		kW(kcal/h)	
열효율	전부하	LNG	% 총/진	FF	7.0(6,000)~11.6(10,000)		7.0(6,000)~15.1(13,000)		7.0(6,000)~15.1(13,000)	
					84.9/94.2		85.4/94.8		84.0/93.2	
	부분부하	LNG	% 총/진	FF	85.0/94.3		83.7/92.9		83.3/92.5	
					85.6/95.0		85.5/94.9		86.2/95.7	
					85.3/94.7		86.0/95.4		85.7/95.1	
최대 가스 소비량					kW(kcal/h)		kW(kcal/h)		kW(kcal/h)	
					난방		난방		난방	
					온수		온수		온수	
					14.5(12,500)		14.5(12,500)		18.7(16,100)	
					22.9(19,700)		21.5(18,500)		22.9(19,700)	
							20.0(17,200)		28.7(24,700)	
소비전력					W		3.0			
					대기전력		최대소비전력			
							140			
외형치수					mm(WxDxH)		380×185×590			
본체중량					kg		17		18	
NOx							2등급		3등급	
온도 조절방식							■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 83℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예약 난방 : 12시간 반복 타이머		■ 온수 : 30~60℃ 1℃ 간격 조절	
사용 가스							도시가스(LNG, 13A)			
사용 가스 압력					mmH ₂ O(kPa)		200+50, -100(2.0+0.5, -1.0)			
사용 전원							AC 220V, 60Hz			
설치 및 급 배기 방식							■ 벽걸이식		■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)	
급배기 환경					Φ, mm		급기 75, 배기 75			
연도 최대 길이							■ FF : 3궤 5m{직선길이+90° 열보켓수×2+(45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m{직선길이+90° 열보켓수×2+(45° 열보켓수×0.5)≤13m}			
배관	난방 접속배관		A				20(PT 3/4")			
	온수 접속배관		A				15(PT 1/2")			
	가스 접속배관		A				15(PT 1/2" 암나사)			
난방 최고 사용 압력					kgf/cm ² (kPa)		1.0(98.1)			
온수 사용 압력					kgf/cm ² (kPa)		0.3~8.0(29.4~784.5)			
음선							■ 다단순환필프(2단 제어), 가스감지기			

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

NGB550(LPG 개방식)

구 분					NGB550 - 10K	NGB550 - 13K	NGB550 - 16K	NGB550 - 20K
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)		18.6(16,000)	18.6(16,000)	22.1(19,000)	23.3(20,000)
	온수공급량(수온+40℃)		L/min		6.7	6.7	7.9	8.3
	온수공급량(수온+30℃)		L/min		8.9	8.9	10.6	11.1
온수공급량(수온+25℃)		L/min		10.7	10.7	12.7	13.3	
난방 능력	난방 출력				kW(kcal/h)			
열 효 율	전부하	LPG	% 총/진	FF	7.0(6,000)~ 11.6(10,000)		7.0(6,000)~ 15.1(13,000)	
					83.4/90.6		83.9/91.1	
	부분부하	LPG	% 총/진	FF	84.2/91.4		85.1/92.4	
					86.5/93.9		87.8/95.3	
					86.0/93.4		87.2/94.7	
					86.4/93.8		88.8/96.4	
최대 가스 소비량					kW(kg/h)		난방	
					온수		14.5(1.04)	
					22.9(1.64)		22.9(1.64)	
					22.9(1.64)		27.0(1.93)	
					28.5(2.04)		28.5(2.04)	
소비전력		W		대기전력		3.0		
				최대소비전력		140		
외형치수					mm(WxDxH)			
					380×185×590			
본체중량					kg			
					17			
NOx					4등급			
온도 조절방식					■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 83℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예약 난방 : 12시간 반복 타이머 ■ 온수 : 30~60℃ 1℃ 간격 조절			
사용 가스					LPG			
사용 가스 압력					mmH ₂ O(kPa)			
					280±50(2.8±0.5)			
사용 전원					AC 220V, 60Hz			
설치 및 급 배기 방식					■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)			
급배기 환경					Φ, mm			
					급기 75, 배기 75			
연도 최대 길이					■ FF : 3궤 5m{직선길이+(90° 열보켓수×2)+(45° 열보켓수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m{직선길이+(90° 열보켓수×2)+(45° 열보켓수×0.5)≤13m} ※ 단, NGB550-16, 20K는 FF : 2궤 3m, FE : 2궤 5m			
배 관	난방 접속배관		A		20(PT 3/4")			
	온수 접속배관		A		15(PT 1/2")			
	가스 접속배관		A		15(PT 1/2" 암나사)			
난방 최고 사용 압력					kgf/ar(kPa)			
					1.0(98.1)			
온수 사용 압력					kgf/ar(kPa)			
					0.3~8.0(29.4~784.5)			
옵션					■ 다단순환밸브(2단 제어), 가스감지기			

NGB513(LNG 개방식)

구 분		NGB513			
		25K	30K	35K	
온수능력	온수출력	kW(kcal/h)	29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)
	온수공급량(수온+40℃)	L/min	10.4	12.5	14.6
	온수공급량(수온+30℃)	L/min	13.9	16.7	19.4
	온수공급량(수온+25℃)	L/min	16.7	20	23.3
난방능력	난방출력	kW(kcal/h)	10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)
열효율	전 부 하	LNG % 총/진 FF	82.6/91.7	84.2/93.5	82.9/92.0
	부분부하	LNG % 총/진 FF	84.9/94.2	84.4/93.7	84.4/93.7
최대 가스 소비량		kW(kcal/h)	35.7(30,700)	43.0(37,000)	50.0(43,000)
소비전력	W	대기전력	3.0		
		최대소비전력	140	150	160
외형치수		mm(W×D×H)	440×255×665		
본체중량		kg	25	27	
NOx			1등급		
온도 조절 방식			■ 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 40~80℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 24시간 반복난방 ■ 온수 : 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절		
사용 가스			■ 도시가스 (LNG, 13A)		
사용 가스 압력		mmH ₂ O(kPa)	■ 200+50~100 (2.0+0.5~1.0)		
사용 전원			■ AC 220V, 60Hz		
설치 및 급배기 방식			■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)		
급배기 관경		Φ, mm	■ 급기 75, 배기 75		
연도 최대 길이			■ FF : 3궤 5m {직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)≤11m}		
배관	난방 접속배관	A	20(PT 3/4")		
	온수 접속배관	A	15(PT 1/2")		
	가스 접속배관 (암나사)	A	15(PT 1/2" 암나사)		
난방 최고 사용압력		kgf/cm ² (kPa)	1.0 (98.1)		
온수 사용압력		kgf/cm ² (kPa)	0.3~8.0 (29.4~784.5)		

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 난방효율 및 출력은 △T 30℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

※ 온수효율 및 출력은 △T 40℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

NGB513(LPG 개방식)

구 분					NGB513		
					25K	30K	35K
온수 능력	온수출력		kW(kcal/h)		29.1(25,000)	34.9(30,000)	40.7(35,000)
	온수공급량(수온+40℃)		L/min		10.4	12.5	14.6
	온수공급량(수온+30℃)		L/min		13.9	16.7	19.4
	온수공급량(수온+25℃)		L/min		16.7	20	23.3
난방 능력	난방출력		kW(kcal/h)		10.0(8,600) ~ 29.1(25,000)	13.5(11,600) ~ 34.9(30,000)	13.5(11,600) ~ 40.7(35,000)
열 효 율	전 부 하	LPG	% 총/진	FF	84.0/91.6	85.2/92.9	83.8/91.3
	부분부하	LPG	% 총/진	FF	86.4/94.2	85.6/93.3	85.4/93.1
최대 가스 소비량			kW(kg/h)		35.7(2.56)	43.0(3.08)	50.3(3.60)
소비전력		W	대기전력		3.0		
			최대소비전력		140	150	160
외형치수					mm(W×D×H) 440×255×665		
본체중량			kg		25	27	
NOx					1등급		
온도 조절 방식					■ 난방: ① 실내난방: 10~40℃ 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방: 40~80℃ 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방: 24시간 반복난방 ■ 온수: 30~60℃ 1.0℃ 간격 조절		
사용 가스					■ LPG		
사용 가스 압력			mmH ₂ O(kPa)		■ 280±50(2.8±0.5)		
사용 전원					■ AC 220V, 60Hz		
설치 및 급배기 방식					■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF)		
급배기 관경			Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75		
연도 최대 길이					■ FF: 3궤 5m {직선길이+(90° 엘보갯수×2)+(45° 엘보갯수×0.5)}≤11m}		
배관	난방 접속배관		A		20(PT 3/4")		
	온수 접속배관		A		15(PT 1/2")		
	가스 접속배관 (암나사)		A		15(PT 1/2" 암나사)		
난방 최고 사용압력			kgf/cm ² (kPa)		1.0 (98.1)		
온수 사용압력			kgf/cm ² (kPa)		0.3~8.0 (29.4~784.5)		

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

※ 난방효율 및 출력은 △T 30℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

※ 온수효율 및 출력은 △T 40℃ 조건에서 시험한 결과입니다. (30/35K 모델에 한함)

NGB350(LNG 밀폐식)

구 분				NGB350 - 13L		NGB350 - 16L		NGB350 - 20L			
온수 능력	온수출력			kW(kcal/h)		7.0(6,000) ~ 20.9(18,000)		7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)			
	온수공급량(수온+40℃)			L/min		7.5		8.3			
	온수공급량(수온+30℃)			L/min		10.0		11.1			
	온수공급량(수온+25℃)			L/min		12.0		13.3			
난방 능력	난방 출력			kW(kcal/h)		7.0(6,000) ~ 15.1(13,000)		7.0(6,000) ~ 18.6(16,000)		7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)	
열효율	전부하	LNG	% 총/(진)	FF	85.3/(94.7)		85.1/(94.5)		85.0/(94.4)		
			FE	85.0/(94.4)		85.0/(94.4)		83.2/(92.4)			
	부분부하	LNG	% 총/(진)	FF	85.9/(95.3)		85.9/(95.3)		86.4/(95.9)		
			FE	85.4/(94.8)		86.0/(95.5)		85.0/(94.4)			
최대 가스 소비량				kW(kcal/h)		난방 19.0(16,300) 온수 25.4(21,800)		23.1(19,900) 29.0(24,900)		29.0(24,900)	
소비전력		W	대기전력		4.0 이하						
			최대소비전력		125		135(FE:125)		135		
외형치수				mm(WxDxH)		400×255×665					
본체중량				kg		28					
NOx				4등급							
온도 조절방식				■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 83℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예약 난방 : 9시간 반복 타이머 ■ 온수 3단 조절							
사용 가스				■ 도시가스(LNG 13A)							
사용가스 압력				mmHg(kPa)		■ 200 +50, -100 {2.0 + 0.5, -1.0}					
사용전원				■ AC 220V 60Hz							
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)							
급배기 관경				φ, mm		■ 급기 75, 배기 75					
연도 최대 길이				■ FF : 3궤 5m {직선길이+(90° 엘보개수×2)+(45° 엘보개수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+(90° 엘보개수×2)+(45° 엘보개수×0.5)≤13m}							
배관	난방 접속배관			A		20(PT 3/4")					
	온수 접속배관			A		15(PT 1/2")					
	가스 접속배관			A		15(PT 1/2" 암나사)					
난방 최고 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		3.0(294.2)					
온수 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		0.3~8.0(29.4~784.5)					
음선				■ 다단순환펌프(2단 제어), 가스감지기							

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

NGB350(LPG 밀폐식)

구 분				NGB350 – 13L		NGB350 – 16L		NGB350 – 20L			
온수 능력	온수출력			kW(kcal/h)		7.0(6,000) ~ 20.9(18,000)		7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)			
	온수공급량(수온+40℃)			L/min		7.5		8.3			
	온수공급량(수온+30℃)			L/min		10.0		11.1			
	온수공급량(수온+25℃)			L/min		12.0		13.3			
난방 능력	난방 출력			kW(kcal/h)		7.0(6,000) ~ 15.1(13,000)		7.0(6,000) ~ 18.6(16,000)		7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)	
열효율	전부하	LPG	% 총(진)	FF	85.2/(92.9)		85.3/(93.0)		84.9/(92.5)		
			% 총(진)	FE	84.3/(91.9)		85.5/(93.2)		85.3/(93.0)		
	부분부하	LPG	% 총(진)	FF	85.4/(93.1)		86.4/(94.2)		85.7/(93.4)		
			% 총(진)	FE	85.8/(93.5)		87.5/(95.4)		85.8/(93.5)		
최대 가스 소비량				kW(kg/h)		난방 19.0(1.36)		23.1(1.66)		29.0(2.08)	
				온수		25.4(1.82)		25.4(1.82)		29.0(2.08)	
소비전력		W	대기전력			4.0 이하					
			최대소비전력			125		135			
외형치수				mm(WxDxH)		400×255×665					
본체중량				kg		28					
NOx				5등급							
온도 조절방식				■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 83℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예약 난방 : 9시간 반복 타이머 ■ 온수 3단 조절							
사용 가스				■ LPG							
사용가스 압력				mmH ₂ O(kPa)		■ 280±50 (2.8±0.5)					
사용전원				■ AC 220V 60Hz							
설치 및 급배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)							
급배기 관경				φ, mm		■ 급기 75, 배기 75					
연도 최대 길이				■ FF : 3궤 5m {직선길이+(90° 엘보개수×2)+(45° 엘보개수×0.5)≤11m} ■ FE : 3궤 7m {직선길이+(90° 엘보개수×2)+(45° 엘보개수×0.5)≤13m}							
배관	난방 접속배관			A		20(PT 3/4")					
	온수 접속배관			A		15(PT 1/2")					
	가스 접속배관			A		15(PT 1/2" 암나사)					
난방 최고 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		3.0(294.2)					
온수 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		0.3~8.0(29.4~784.5)					
음선				■ 다단순환펌프(2단 제어), 가스감지기							

※ 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.

NGB350(LNG 밀폐식)

구 분				NGB350 - 25L		NGB350 - 30L		NGB350 - 35L				
온수 능력	온수출력			kW(kcal/h)		10.5(9,000) ~ 29.1(25,000)		10.5(9,000) ~ 34.9(30,000)		10.5(9,000) ~ 40.7(35,000)		
	온수공급량(수온+40℃)			L/min		10.4		12.5		14.6		
	온수공급량(수온+30℃)			L/min		13.9		16.7		19.4		
	온수공급량(수온+25℃)			L/min		16.7		20.0		23.3		
난방 능력	난방 출력			kW(kcal/h)		10.5(9,000) ~ 29.1(25,000)		10.5(9,000) ~ 34.9(30,000)		10.5(9,000) ~ 40.7(35,000)		
열효율	전부하	LNG	% 총(진)	FF	85.1/(94.5)		85.2/(94.6)		83.7/(92.9)			
			% 총(진)	FE	84.0/(93.2)		84.2/(93.5)		83.1/(92.2)			
	부분부하	LNG	% 총(진)	FF	86.4/(95.9)		86.9/(96.5)		86.7/(96.2)			
			% 총(진)	FE	85.9/(95.3)		84.9/(94.2)		86.1/(95.6)			
최대 가스 소비량				kW(kcal/h)	난방		35.5(30,500)		42.6(36,600)		49.4(42,500)	
					온수		35.5(30,500)		42.6(36,600)		49.4(42,500)	
소비전력				W	대기전력		4.0 이하					
				최대소비전력		150		160				
외형치수				mm(WxDxH)		440 x 255 x 665						
본체중량				kg		30						
NOx				4등급								
온도 조절방식				■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ■ 온수 3단 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 83℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예열 난방 : 9시간 반복 타이머								
사용 가스				■ 도시가스(LNG 13A)								
사용가스 압력				mmH ₂ O(kPa)		■ 200 +50, -100 [2.0 + 0.5, -1.0]						
사용전원				■ AC 220V 60Hz								
설치 및 배기 방식				■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제배기식(FE)								
급배기 관경				Φ, mm		■ 급기 75, 배기 75						
연도 배기 길이				■ FF : 3곡 5m 직선길이+(90° 열보개수×2)+(45° 열보개수×0.5)≤11m ■ FE : 3곡 7m 직선길이+(90° 열보개수×2)+(45° 열보개수×0.5)≤13m								
배관	난방 접속배관			A		20(PT 3/4")						
	온수 접속배관			A		15(PT 1/2")						
	가스 접속배관			A		20(PT 3/4" 압타사)						
난방 최고 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		3.0(294.2)						
온수 사용 압력				kgf/cm ² (kPa)		0.3~8.0(29.4~784.5)						
옵션				■ 다단온환밸브(2단 제어), 가스감지기								

PRO(LPG 개방식)

구 분			Navien Pro-10KS	Navien Pro-13KS	Navien Pro-16KS	Navien Pro-20KS	
온수 능력	온수 출력	kW(kcal/h)	7.0(6,000) ~ 17.4(15,000)	7.0(6,000) ~ 18.6(16,000)	7.0(6,000) ~ 20.9(18,000)	7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)	
	온수 공급 능력 (Δt30℃) L/분		8.3	8.9	10	11.1	
난방능력	난방 출력	kW(kcal/h)	7.0(6,000) ~ 11.6(10,000)	7.0(6,000) ~ 15.1(13,000)	7.0(6,000) ~ 18.6(16,000)	7.0(6,000) ~ 23.3(20,000)	
열효율	전부하	LPG	%총/(진) FF	84.9/92.5	88.3/96.2	88.2/96.1	85.2/92.9
			%총/(진) FE	84.0/91.6	85.5/93.1	85.4/93.0	84.3/91.9
	부분부하	LPG	%총/(진) FF	85.9/93.6	89.8/97.8	90.7/98.8	88.3/96.2
			%총/(진) FE	84.4/92.0	86.2/93.9	86.5/94.3	85.5/93.2
배관	난방 접속배관	A	20(PT 3/4")				
	온수 접속배관	A	15(PT 1/2")				
	가스 접속배관	A	15(PT 1/2" 암나사)				
외형 치수	mm(W×D×H)		440 × 265 × 640				
본체 중량(개방식)	kg		22		24	26	
소비전력	W		130		135	140	
대기전력	W		4.0				
급배기 관경	Φ,mm		급기 70, 배기 75				
최대 가스 소비량	LPG	kW(kg/h)	난방 : 14.9(1.07) 온수 : 21.5(1.54)	난방 : 19.0(1.36) 온수 : 23.1(1.66)	난방 : 23.1(1.66) 온수 : 25.4(1.82)	29.0(2.08)	
NOx	(등급)		5	5	5	5	
온도 조절방식			■ 난방 : ① 실내 난방 : 10 ~ 40℃ 1℃ 간격 조절 ② 온돌 난방 : 40 ~ 80℃ 1℃ 간격 조절 ③ 예약 난방 : 9시간 반복 타이머 ■ 온수 3단 조절				
사용 가스			■ LPG				
사용가스 압력	LPG	mmH ₂ O(kPa)	■ 280 ±50 [2.8 ±0.5]				
사용전원			■ AC 220V, 60Hz				
설치 및 급 배기 방식			■ 벽걸이식 ■ 밀폐형 강제급배기식(FF) 또는 반밀폐형 강제 배기식(FE)				
연도 최대 길이			■ FF : 3곡 5m {직선길이H(90° 열보 개수×2) + (45° 열보 갯수×0.5)≤11m} ■ FE : 3곡 7m {직선길이H(90° 열보 개수×2) + (45° 열보 갯수×0.5)≤13m}				
난방 최고 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)		■ 1.0(98.1)				
온수 사용 압력	kgf/cm ² (kPa)		■ 0.3~8.0(29.4~784.8)				
온수 최저 작동 유량	L/분		■ 2.0 이상				

※ 본 제품 규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.
※ 일부 모델의 효율 측정시 난방 공급온도를 80℃로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함(KS B 8109 표 5 참조)
※ 당사가 권장하는 표준 연도를 사용하지 않고, 급배기 단면적이 제한된 연도를 사용할 경우, 제품이 정상가동이 어려울 수 있습니다.

수상 인증



나비엔의 스토리는 여기서 끝이 아닙니다.

우리의 진짜 이야기는 당신을 만나는 순간부터 다시 시작됩니다.



업계 최초
에너지워너상 9회 수상
소비자시민모임



업계 최초 소비자웰빙환경만족지수
1위 16년 연속 수상
한국표준협회



업계 최초
대한민국 혁신대상 수상
한국표준협회



업계 유일
경제정의기업상 3회 수상
경제정의실천연합



소비자중심경영(CCM)
6회 연속 인증 획득
공정거래위원회



한국산업의 서비스품질지수
우수 클러스터 12년 연속 수상
한국능률협회컨설팅



한국품질만족지수 1위
14년 연속 수상
한국표준협회



서비스품질 우수기업
인증 획득
지식경제부 기술표준원



한국산업의 서비스품질지수
고객접점부문 가정용보일러AS 3회 수상
한국능률협회컨설팅



올해의 브랜드대상
11년 연속 / 누적 12년수 상
한국소비자포럼



한국산업의 고객만족도 1위
7년 연속 / 누적 8년수 상
한국능률협회컨설팅



한국서비스품질지수 1위
2년 연속 수상
한국표준협회



프리미엄브랜드지수
3년 연속 수상
한국표준협회



업계 최초
2억불 수출의 탑 수상



업계 최초
미국 Energy Star 획득
미국 DOE, 에너지 프로그램



업계 최초
북미 ASME 인증 획득
미국 기계학회



북미 CSA
가스온수기 인증 획득
캐나다 규격협회



유럽 CE
4 Star 인증 획득
유럽연합 규격협회



영국 SEDBUK A
최고 열효율 등급 획득
영국 연간 열효율 지표



러시아 품질규격
GOST 인증 획득
러시아 규격협회



서울특별시 영등포구 국회대로 76길 22, 3-7층 (여의도동, 한국기계산업진흥회 신관)

- 본 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 디자인은 예고 없이 수정 될 수 있으며, 제품의 색상은 인쇄 과정으로 인해 실제 제품과 차이가 날 수 있습니다.
- 본 카탈로그에 실린 모든 내용은 무단 전재와 복제를 금합니다.



LIVING AND ENVIRONMENT

고객상담센터 1588-1144

www.kdnavien.co.kr

 **경동나비엔**