마음까지 따뜻하게,
나비엔 TOUCH 서비스

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

365일 24시간 고객상담센터
업계 최대 전국 340여 개 AS망

경동나비엔 홈페이지
www.kdnavien.co.kr

24h 고객상담센터
1588-1144

TALK 카카오톡에서 경동나비엔 친구 추가하고
편리하게 상담하세요.

더욱 다양하고 즐거워진 나비엔을 만나보세요!

공식 블로그
blog.naver.com/kd_navien

공식 인스타그램
www.instagram.com/kdnavien_official

공식 페이스북
www.facebook.com/NavienKorea

경동나비엔 모바일 앱

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.

(20210329)

NAVIEN CONDENSING

나비엔 콘덴싱 가스 보일러

NCB311





LIVING AND ENVIRONMENT Navien

친환경 콘덴싱 보일러 설치 의무화

난방비 걱정 없이 따뜻함을 누릴 수 있도록,
미세먼지 걱정 없이 깨끗한 숨을 쉴 수 있도록,
경동나비엔은 친환경 콘덴싱 기술로
우리 가족의 더 나은 내일을 만들기 위해 노력해왔습니다.

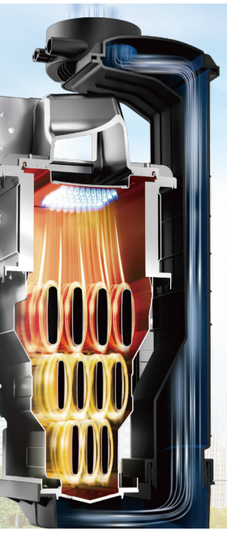
1988년, 아시아 최초로 경동나비엔이 시작한 콘덴싱
2020년, 이제 우리 모두의 콘덴싱이 되었습니다.

국가대표 콘덴싱, 경동나비엔.

스마트 콘덴싱, 미세먼지 케어

프리미엄 에코블루 버너의 기술로 미래를 위한 청정 연소 시스템 완성

콘덴싱 보일러로 미세먼지 없는 맑고 깨끗한 하늘을 만들어 보세요.



콘덴싱
일체형 열교환기

미세먼지의 주 원인
질소산화물(NOx) 배출량
약 79% 감소
(일반 보일러 대비)

NOx 감소 **79%**

CO_2 감소 **576kg**

온실 가스의 주 원인
이산화탄소(CO_2) 배출량
1년에 약 576kg 감소
(일반 보일러 대비)

친환경 환경부

환경 표지 인증 마크 획득

환경 마크 제도는 친환경제품을 개발, 생산하여 같은 용도의 다른 제품에 비해 '제품의 환경성'을 개선함으로써
환경 보전 활동에 참여함을 인증하는 제도입니다.

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

스마트 콘덴싱, 그린 케어

에너지 효율 1등급 나비엔 콘덴싱 보일러

배기가스를 바로 내보내지 않고 한번 더 사용함으로써
숨어있는 열을 재활용하는 친환경 에너지 고효율 시스템



스마트 콘덴싱, 가스비 케어

직접 경험하는 가스비 절감

일반 보일러 대비 최대 28.4%의 가스비 절약
(지식경제부, 에너지관리공단 2011년 에너지 라벨링제도 이해)



28.4%
일반 보일러 대비
최대 28.4% 절약되어
가스비 부담없어요.

프리미엄 온수

섬세함의 차이가 만드는 프리미엄 온수 케어, 온 가족 맞춤 온수

30℃ 미온수 제어, 1℃ 섬세 제어

멀티 온도 센싱과 유량컨트롤 기술로 만들어낸 차원이 다른 온수



NAVIEN ONLY

헬스케어 미온수

여름철 너무 차가운 물로 샤워하면 노폐물과 기름을 깨끗이 제거하지 못하므로, 30℃미온수 샤워를 통해 피부관리는 물론, 혈액순환을 도와 피로 회복하세요

뜨끈뜨끈 찜질 온수

추운 겨울 뜨끈뜨끈한 찜질 온수 샤워를 통해 지친 몸과 마음에 편안한 휴식을 선사합니다



버리는 물을 줄여주는 빠른 온수

기다리는 불편함 없이, 낭비되는 물 없이 온수 사용 가능



더 똑똑하게 더 따뜻하게, 나비엔 스마트 난방 케어

원활한 난방 순환을 돕는 바이패스 난방 시스템

시스템 각방이 설치된 현장에 별도의 차압밸브를 설치할 필요 없어 경제적

*소비자 이해를 돕기 위해 연출된 이미지 입니다.

바이패스 미적용



바이패스 적용



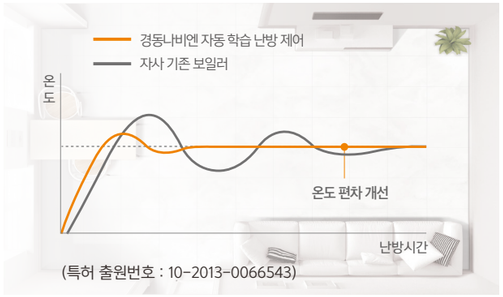
바이패스 난방 시스템이란?

우리 집 배관 구조, 난방 온도 등에 따라 가장 알맞은 양의 난방수를 난방 배관으로 보내, 배관 파손으로 인한 누수, 난방 소음 등 소비자 불쾌 요소를 방지하는 스마트 난방 순환 시스템입니다.

자동 학습 난방

설정 온도와 실내 온도를 비교하여 스스로 차이를 줄여가는 자동 학습 난방

스스로 온도를 컨트롤 하여, 따뜻함을 유지



(특허 출원번호 : 10-2013-0066543)

한파에도 안심할 수 있는 스마트 동파 방지 시스템

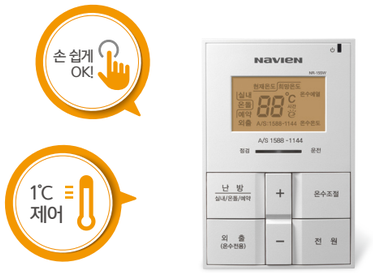
배관 파손의 주요 원인은 한겨울 동파
나비엔 스마트 동파 방지 시스템으로 한겨울에도 안심

보일러 온도가 -1℃ 이하로 10초간 감지 시,
실시간 스마트센서가 작동하여
한겨울 물이 어는 것을 방지



누구나 사용하기 쉬운 편리한 컨트롤
나비엔 실내 온도 조절기 NR-15SW

1 편리한 사용성, Easy 컨트롤 디자인
2 한밤 중에도 OK, 백라이트 화면
3 1℃ 단위 온도 제어
4 12시간 반복 예약
5 외출 기능



※ 실내 온도 조절기는 별매품입니다.

※ CO경보기 설치 의무화
2020년 8월 5일 이후 제조된 모든 가스보일러는 한국소방산업기술원의 KFI 인증을 획득한 CO경보기를 함께 설치해야 합니다.

제품제원표

		모델명	나비엔 콘덴싱 보일러 NCB311					
구분		단위	14K	18K / 18L	22K / 22L	27K / 27L	33K / 33L	36K
온수능력	온수출력	kW(Kcal/h)	19.2 (16,500)	23.3 (20,000)	25.6 (22,000)	32.0 (27,500)	38.4 (33,000)	39.5 (34,000)
	온수공급량 수온+40℃	L/min	6.9	8.3	9.2	11.5	13.8	14.2
	온수공급량 수온+30℃	L/min	9.2	11.1	12.2	15.3	18.3	18.9
	온수공급량 수온+25℃	L/min	11.0	13.3	14.7	18.3	22.0	22.7
난방능력	난방(콘덴싱)출력	kW(Kcal/h)	16.3 (14,000)	20.9 (18,000)	25.6 (22,000)	31.4 (27,000)	38.4 (33,000)	41.9 (36,000)
열효율	부분부하 FF	%	92 이상					
최대 가스 소비량	LNG	kW(Kcal/h)	21.2 (18,200)	25.7 (22,100)	28.3 (24,300)	34.7 (29,800)	42.4 (36,500)	44.8 (38,500)
	LPG	kW(Kg/h)	21.2 (1.52)	25.7 (1.84)	28.3 (2.03)	34.7 (2.49)	4.24 (3.04)	45.5 (3.26)
소비전력	대기 전력	W	3.0					
	최대소비전력	W	110	120	130		150	160
NOx 등급			1등급					
외형 치수		mm(WxDxH)	400 x 280 x 660	400 x 280 x 660 / 440 x 280 x 695(밀폐식)				440 x 275 x 695
본체 중량		Kg	25	25 / 27(밀폐식)		28 / 30(밀폐식)		30
온도 조절 방식			온수 : 30~60℃, 1.0℃ 간격 조절 난방 : ① 실내난방 : 10~40℃, 1.0℃ 간격 조절 ② 온돌난방 : 30~65℃, 1.0℃ 간격 조절 ③ 예약난방 : 반복 타이머					
사용 가스			도시가스(LNG 13A), LPG					
사용 가스 압력	LNG ㅣ LPG	mmH₂O(kPa)	200 +50, -100 (2.0 +0.5, -1.0) ㅣ 280 ±50 (2.8 ±0.5)					
사용 전원			AC 220V, 60Hz					
설치 및 급배기 방식			벽걸이식, 밀폐형 강제급배기식(FF)					
급배기 관경		Ø, mm	급기 75, 배기 75					
연도 최대 길이	14, 18, 22, 27, 33K/L		FF : 3곡 5m {직선길이+(90° 엘보갯수x2)+(45° 엘보갯수x0.5)≤11m}					
	36K		FF : 5곡 10m {직선길이+(90° 엘보갯수x2)+(45° 엘보갯수x0.5)≤20m}					
배관	난방 ㅣ 온수 접속배관	A	20 (PT 3/4") ㅣ 15 (PT 1/2")					
	가스 접속배관	A	15 (PT 1/2" 암나사)					20 (PT 3/4" 암나사)
난방 최고 사용압력		kgf/cm²(kPa)	개방식 1.0 (98.1) / 밀폐식 3.0 (294.3)					
온수 사용 압력		kgf/cm²(kPa)	0.5~8.0 (49.1~784.5)					0.5~8.0 (49.1~784)

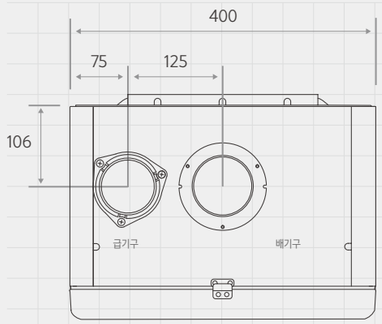
※ 옵션: 다단 순환펌프, 가스감지기, 응축수 중화장치, 응급운전스위치 ※ 본 제품 규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.

업계 최다 에너지위너상 9회 수상 소비자시민모임
업계 최초 소비자웰빙환경만족지수 1위 16년 연속 수상 한국표준협회
업계 최다 대한민국 혁신대상 수상 한국표준협회
업계 유일 경제정의기업상 3회 수상 경제정의실천연합
소비자중심경영(CCM) 5회 연속 인증 획득 공정거래위원회
한국산업의 서비스품질지수 우수 콜센터 11년 연속 수상 한국능률협회컨설팅
한국품질만족지수 1위 14년 연속 수상 한국표준협회
서비스품질 우수기업 인증 획득 지식경제부 기술표준원
한국산업의 서비스품질지수 고객접점부문 가정용보일러AS 2회 수상 한국능률협회컨설팅
올해의 브랜드대상 11년 연속 / 누적 12년 수상 한국소비자포럼
한국산업의 고객만족도 1위 7년 연속 / 누적 8년 수상 한국능률협회컨설팅
한국서비스품질지수 1위 2년 연속 수상 한국표준협회
프리미엄브랜드지수 2년 연속 수상 한국표준협회
업계 최초 이억불 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 인증획득 유럽연합 규격협회
영국 SEDBUK A 최고 열효율 등급 획득 영국 연간 열효율 지표
러시아 품질규격 GOST 인증획득 러시아 규격협회

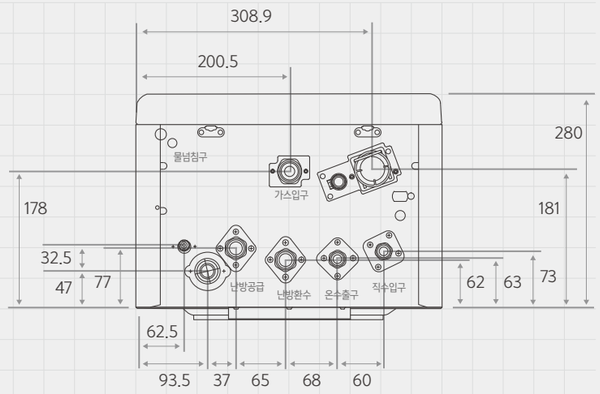
제품 시공도

NCB311 - 14K / 18K / 22K / 27K / 33K

Top View (단위: mm)

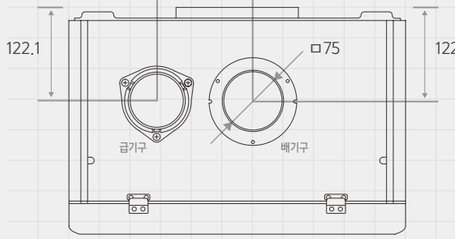


Bottom View (단위: mm)

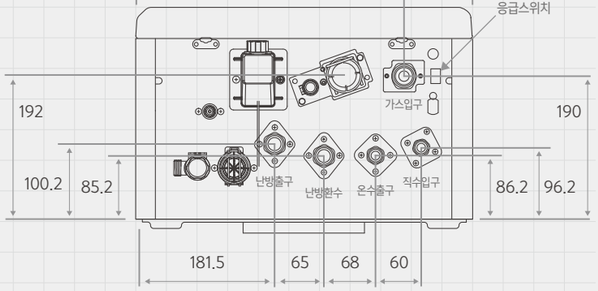


NCB311 - 18L / 22L / 27L / 33L (밀폐식)

Top View (단위: mm)

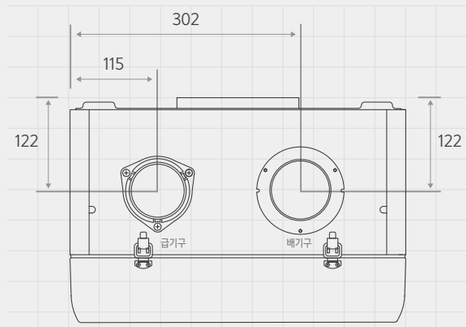


Bottom View (단위: mm)

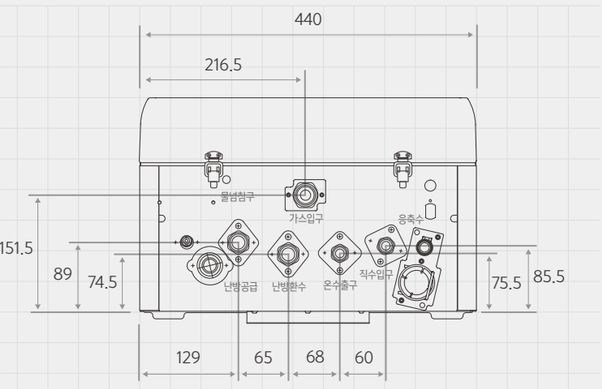


NCB311 - 36K

Top View (단위: mm)



Bottom View (단위: mm)



※ 접속 배관 크기는 제품 규격을 참조하세요