

BEYOND BOILER
NCB 900

navien

 **Navien**

NCB 900 Premium
Condensing Boiler

01	08	10	12	18	20	22	24
Beyond Boiler NCB 900	All about NCB 900	America's No.1 Condensing Boiler	Premium Heat Exchanger Premium Technology Premium Application	Premium Service Other Benefits	NCB 900 Set Components	Specifications	Epilogue

NCB 900

1%

ADDING VALUES
TO YOUR PREMIUM
LIFESTYLE

왜 국내에는 프리미엄 보일러가 없을까?

NCB 900의 탄생은 이 물음에서 시작되었습니다.

대한민국 톱 클래스의 라이프스타일을 반영한

프리미엄 보일러 - 바로 국가대표 보일러

경동나비엔 NCB 900입니다.

국내 보일러 및 가스온수기 수출액의 84.1% 차지(2018년도 상반기 한국무역협회 기준)

PREMIUM
CONDENSING BOILER

BEYOND BOILER



BEYOND ROLLER

NCB 900

Warmer Life:

FOR EXTRAORDINARY LIFE AND SPACE

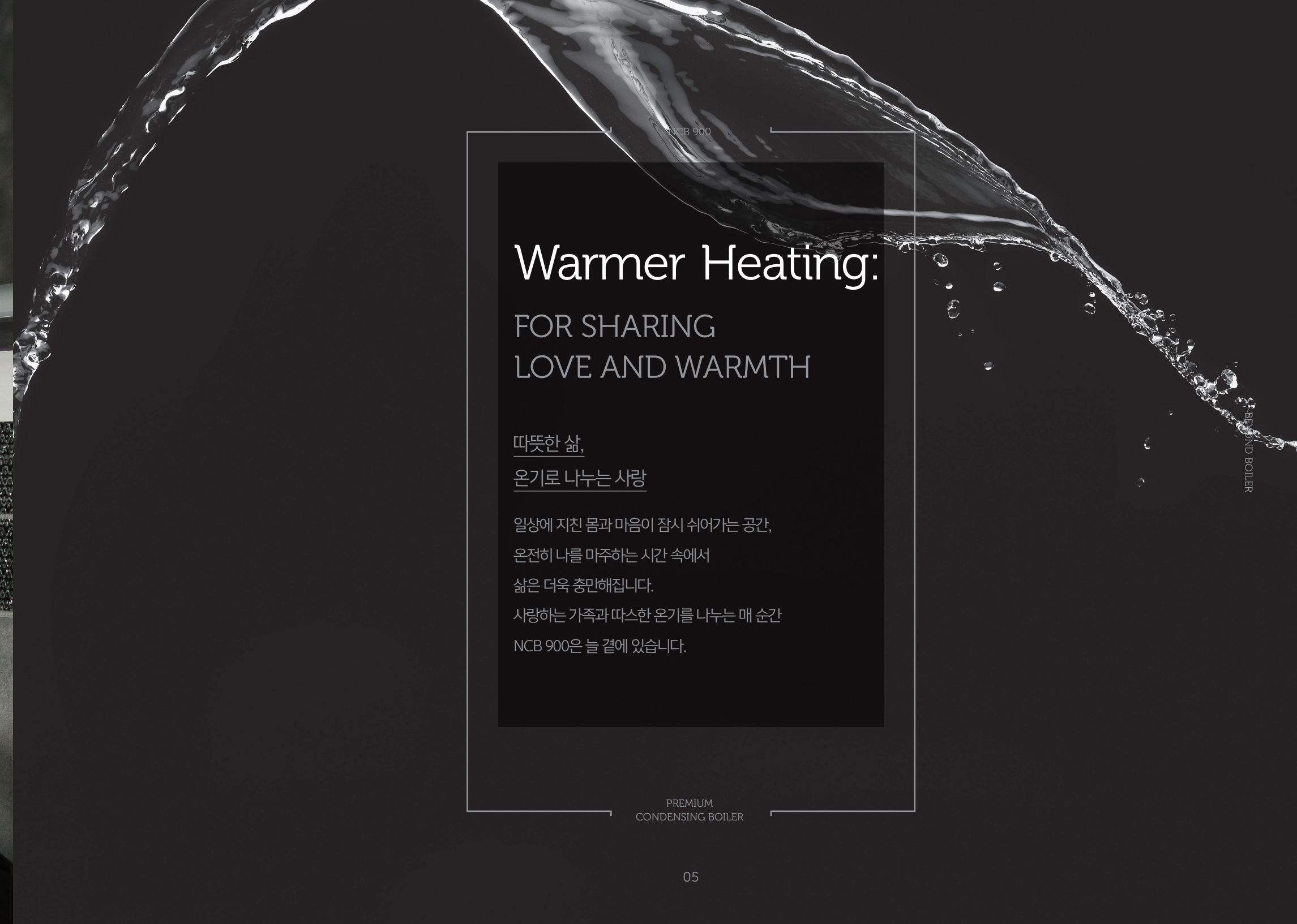
특별한 공간,
다채로운 삶의 이야기

집은 삶의 드라마가 펼쳐지는 무대,
늘 같지 않은 일상이기에 더욱 특별합니다.
따스한 온기와 함께 시작되는 다채로운 삶의 이야기,
오늘 NCB 900과 함께 그 주인공이 됩니다.

PREMIUM
CONDENSING BOILER

BEYOND BOILER





Warmer Heating:

FOR SHARING
LOVE AND WARMTH

따뜻한 삶,
온기로 나누는 사랑

일상에 지친 몸과 마음이 잠시 쉬어가는 공간,
온전히 나를 마주하는 시간 속에서
삶은 더욱 충만해집니다.
사랑하는 가족과 따스한 온기를 나누는 매 순간
NCB 900은 늘 곁에 있습니다.

PREMIUM
CONDENSING BOILER



NCB 900

Warmer Water:

FOR PEACEFUL AND HEALING MOMENTS

흐르는 시간,

삶 속으로 스며드는 따스함

오늘의 휴식은 내일을 여는 전주곡

따뜻한 물에 몸을 맡기면, 이곳은 나만을 위한

힐링 공간이 됩니다.

순간순간 만나는 기분 좋은 온기

NCB 900과 함께 삶은 더욱 풍요로워집니다.

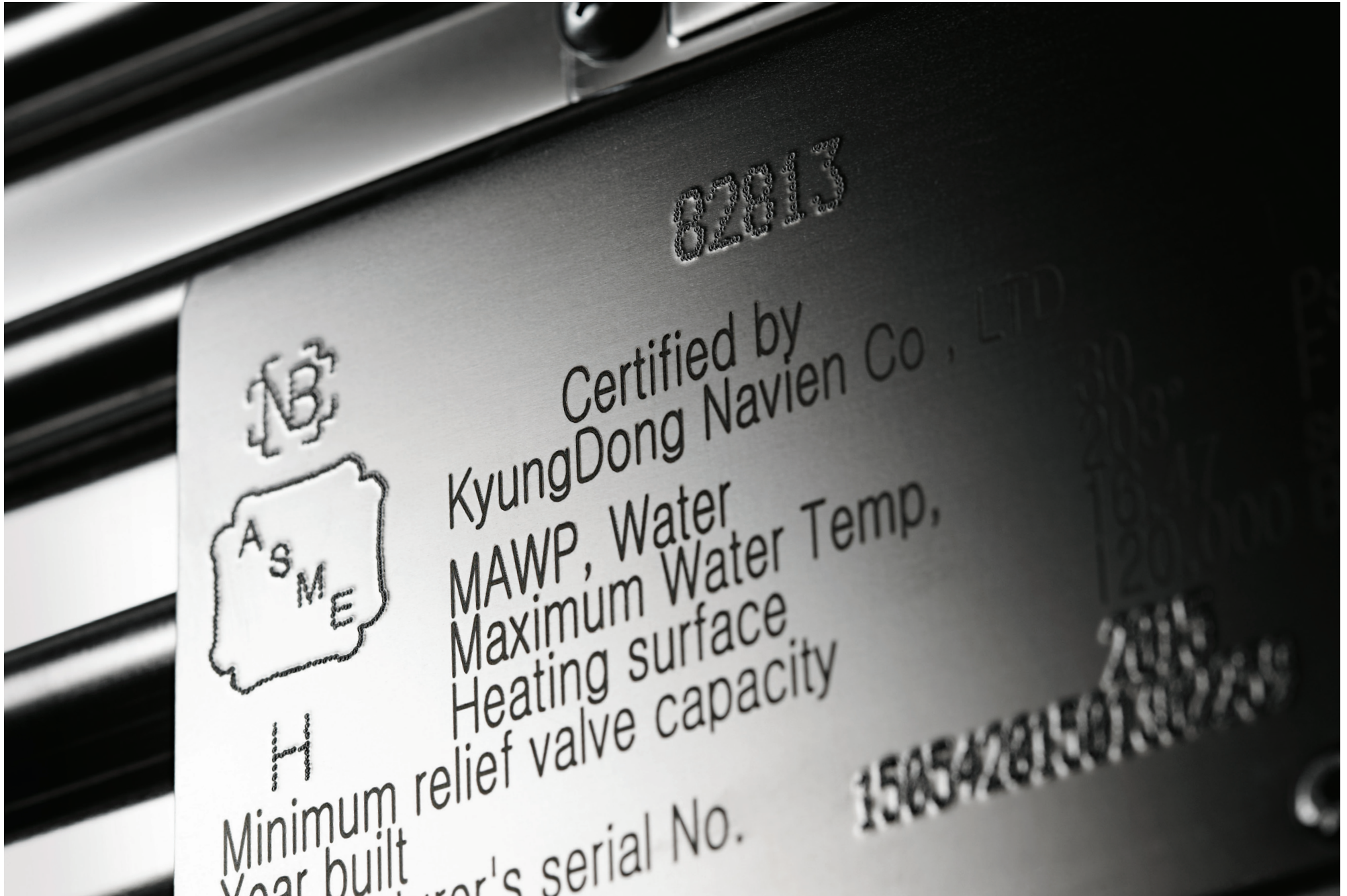
PREMIUM
CONDENSING BOILER

NCB 900 Premium Condensing Boiler



All about NCB 900

북미에서 먼저 인정받은 NCB 900,
프리미엄 보일러의 새로운 기준을 제시하는 NCB 900 –
국가대표 보일러 경동나비엔이
프리미엄 보일러의 새로운 역사를 만들어 갑니다.



ASME

세계적으로 높은 안전성과 신뢰도를 인정받고 있는 국제공인기구인 '미국기계학회'(ASME: American Society of Mechanical Engineers)'에서 주관하는 인증제도입니다. 제품은 물론 설계 및 제작, 품질관리까지 전반적 능력을 사전 평가 및 인증하고 제품 양산시마다 입회검사를 통해 인증 기준을 꼼꼼히 체크하는 엄격하고 까다로운 인증제도입니다.

NCB 900, AMERICA'S NO.1 CONDENSING BOILER

북미를 사로잡은 No.1 콘덴싱보일러!

친환경성과 높은 효율로 북미 대형 주택에서도 우수성을 인정받은 NCB 900이 이제 당신을 찾아가합니다.

NCB 900은 핵심 부품, 설계, 생산, 품질관리에 이르기까지 미국기계학회가 제정한 엄격한 인증 기준을 통과한 제품입니다.

NCB 900의 'ASME H STAMP'은 경동나비엔의 기술력에 대한 자부심입니다.

북미 시장 점유율 1위 (콘덴싱 가스보일러/가스온수기 판매수량 기준, 2018E BRG 기

PREMIUM HEAT EXCHANGER

NCB 900의 열교환기,
북미가
인정하였습니다

ASME 인증을 받은
NCB 900은
기존 보일러와 어떻게 다른가요?

A1 NCB 900의 열교환기는 국내 보일러 제품 중 최초로 ASME 인증을 획득한 제품입니다. 열교환기는 보일러의 품질과 성능을 결정짓는 핵심부품으로, NCB 900이 품질은 물론 안전성까지 가장 신뢰할 수 있는 보일러임을 의미합니다. 경동나비엔이 업계 최초로 '열교환기 10년 무상 품질보증 서비스'를 자신 있게 선보이는 이유입니다.

A2 일반보일러와 달리 NCB 900은 연소 후 버려지는 배기열을 바로 배출하지 않고 잠열 열교환기를 통해 응축(Condensing)시켜 재사용함으로써 에너지 효율을 극대화합니다. 더불어 온실가스인 이산화탄소(CO₂)와 대기오염물질인 질소산화물(NOx)의 배출까지 최소화하는 고효율 친환경의 콘덴싱보일러입니다.

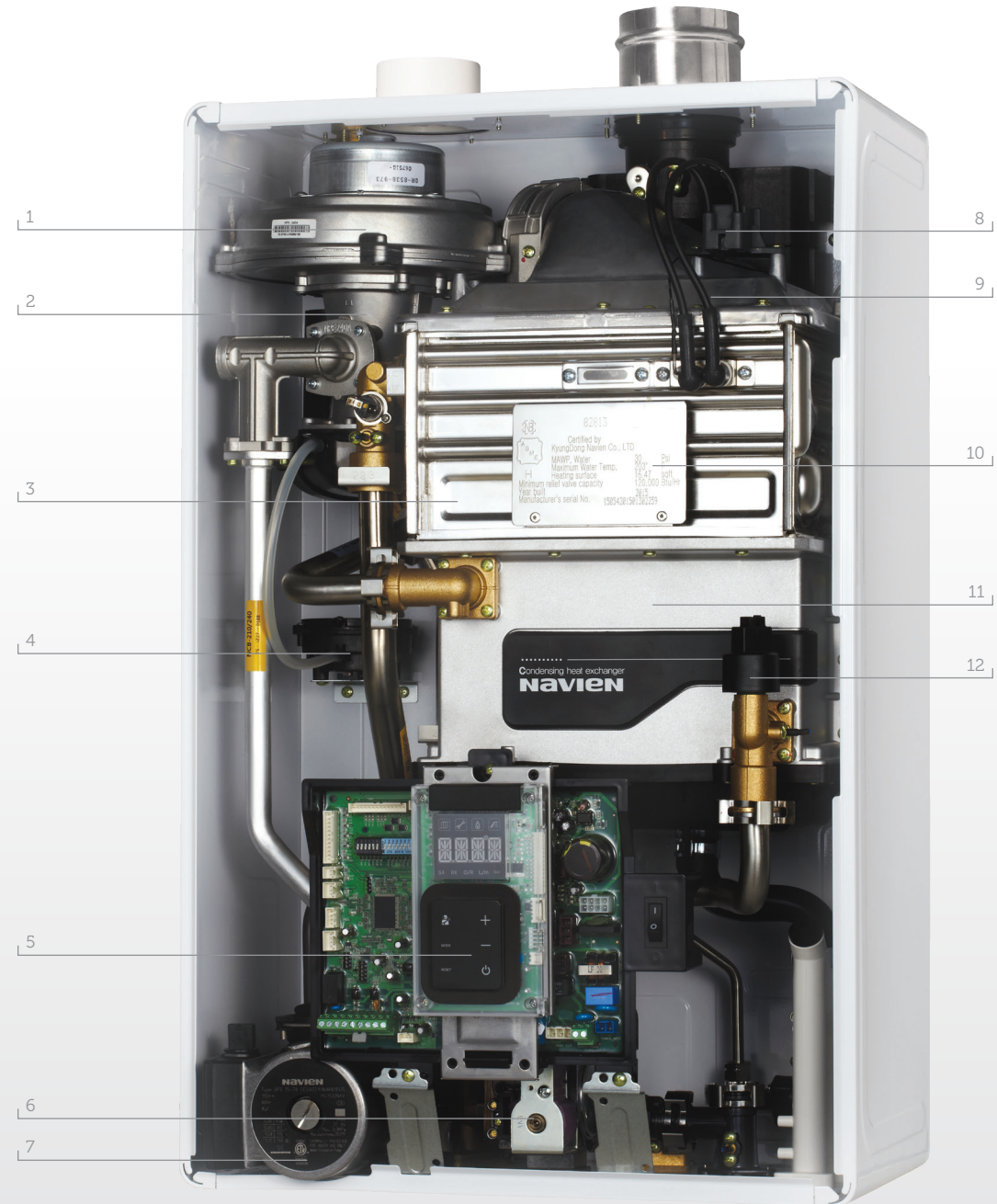
A3 일반적으로 보일러의 열교환기 소재로 동이나 알루미늄을 적용하는 것과 달리 NCB 900은 스테인레스 스틸 재질의 열교환기를 채택하였습니다. 스테인레스 스틸은 침식 및 부식에 강하기 때문에 내구성이 우수할 뿐 아니라, 청록·백화 현상으로 인한 핀(fin) 막힘이 없어 높은 열효율을 유지할 수 있습니다.

Inside NCB 900

- 1 Fan & Motor 비례제어 송풍기
- 2 Dual Venturi 듀얼벤튜리
- 3 Primary Stainless steel Heat exchanger
현열열교환기
- 4 APS (Air Pressuer sensor) 풍압센서
- 5 Intergrated control panel 전면조작패널
- 6 Pneumatic modulation gas valve
뉴매틱 비례제어 가스밸브
- 7 Intergrated boiler pump 순환펌프
- 8 Ignition Transformer 점화트랜스
- 9 Premix Burner 프리믹스버너
- 10 ASME "H" Stamp ASME 인증 명판
- 11 Secondary stainless steel heat exchanger
잠열열교환기
- 12 Pressure Sensor(LWCO)
수압센서 (저수위차단 장치 포함)



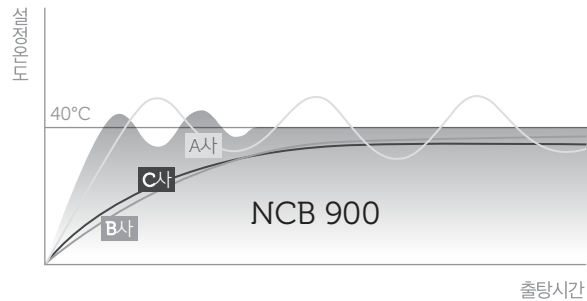
북미에서 먼저 인정받은 경동나비엔 NCB 900.
북미 지역 판매를 위해 받은 인증 및 마크가
NCB 900의 차별화된 품질을 증명합니다.



PREMIUM TECHNOLOGY

프리미엄 보일러를 고르는
키 포인트,
온수 기술력입니다

PREMIUM TECHNOLOGY



Multi-Temperature Sensing

NCB 900의 멀티 센싱 온도제어 기술로 사용 중 온수 온도의 편차 없이 빠르고 풍부한 온수를 언제나 쾌적하게 즐길 수 있습니다.

라이프스타일의 변화로 온수 사용량이 많아짐에 따라
고품질 온수에 대한 요구가 높아지고 있습니다.
NCB 900의 온수 기술은 어떻게 다른가요?

A) NCB 900에는 빠른 온수 공급, 일정한 온수 온도, 풍부한 온수량 등 까다로운 온수 품질을 요구하는 북미 소비자들을 만족시킨 America's No.1 콘덴싱 가스 온수기의 기술력과 노하우가 담겨 있습니다.

NCB 900은 멀티 센싱 온도제어 기술과 최적화 프로그램을 통해 온수를 더욱 빠르게 공급하고, 온수 온도를 일정하게 유지시켜 줍니다.

여러 곳에서 동시에 온수를 사용해도 온수량이 줄지 않고, 물 온도가 갑자기 뜨거워지거나 차가워지지 않기 때문에 고품질의 풍부한 온수를 마음껏 사용할 수 있습니다.

구분	최대 온수출력	샤워기 / 수전 수
A사	32,000kcal/h	OR
B사	36,000kcal/h	OR
NCB 900	43,200kcal/h	OR

NCB 900의 최대 온수 출력은 43,200kcal/h으로 해바라기 샤워기, 일반 샤워기, 싱크대와 세면대 등을 동시에 사용해도 원하는 만큼 온수 사용이 가능합니다.

NCB 900,
이름처럼 프리미엄 수준의 난방을
보장하는지 궁금합니다.

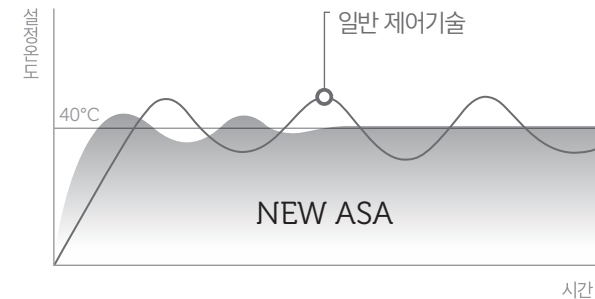
한국인의 라이프스타일을
고려한 맞춤 난방,
바로 NCB 900입니다



- A1, NCB 900은 시스템 약세사리(Manifold, 펌프 등)를 적용하여 프리미엄 난방을 보장합니다.
난방 면적이 넓고 복층 구조가 많은 북미의 대형주택에서도 NCB 900은 다양한 어플리케이션을 통해 효율적인 난방을 실현
하였습니다. 그 기술력 그대로 이제 우리나라의 대형주택에서도 차원이 다른 난방시스템을 선보입니다.
- A2, 특히, NCB 900의 가치는 우리나라 온돌난방에서 더욱 빛을 발합니다.
보일러가 스스로 섬세하게 온도 편차를 컨트롤하면 온돌 난방의 단점인 온도 널뛰기 현상을 해결할 수 있습니다.
NCB 900은 New ASA 제어를 통해 공급수는 물론 환수온도를 지속적으로 체크하고, 넓은 연소범위와
섬세한 불꽃 조절이 가능한 10:1의 TDR(Turn Down Ratio)을 통해 최적의 온도로 쾌적한 난방을 제공합니다.

New ASA(New Auto Sensing Adaptive)

NCB 900의 온도제어 기술은 한국과 같은 온돌 난방은 물론 유럽 및 북미의 난방에 모두 적용 가능한 멀티 센싱 온도 제어 방식입니다. 온도 편차 없는 안정된 난방 시스템, NEW ASA는 프리미엄 난방의 새로운 기준입니다.



PREMIUM APPLICATION

NCB 900의 어플리케이션,
어떤 환경에서도
최적의 난방을 구현합니다

미국 가정에서는 최상의 난방 효과를 얻기 위해
다양한 어플리케이션을 연동한다고 들었습니다.
국내에서 생산되는 NCB 900에도 어플리케이션 연동이 가능한가요?

A 미국은 대형주택의 효과적인 난방을 위해 다양한 어플리케이션을 연동해 시너지 효과를 얻고 있습니다.
NCB 900 역시 주택 환경의 특성에 맞는 다양한 어플리케이션 연동이 가능한 All-in One Function이 구비되어 있습니다.
NCB 900과 함께 최적의 난방 시스템을 구현할 수 있는 어플리케이션들을 다양하게 적용할 수 있어 대형주택이나
복층구조 등 어떠한 건축 환경에서도 쾌적하고 안정적인 난방 품질을 보장합니다.

NCB 900에 적용할 수 있는 어플리케이션은 무엇이며, 그 기능이 궁금합니다.

A NCB 900은 다양한 설치 환경에 대응할 수 있도록 세 종류의 Zone System(Pump, Valve, Control) 어플리케이션을
제공합니다. Zone System은 대형 및 복층주택에서 난방 음영이 생기지 않게 하고 넓은 면적에서도 골고루 난방이 되는
구역 난방 시스템입니다.

IoT System

IoT(사물인터넷) 기술을 접목한 스마트폰의 원격 제어
시스템을 활용하여, 언제, 어디서나 스마트한 라이프를
즐길 수 있습니다.

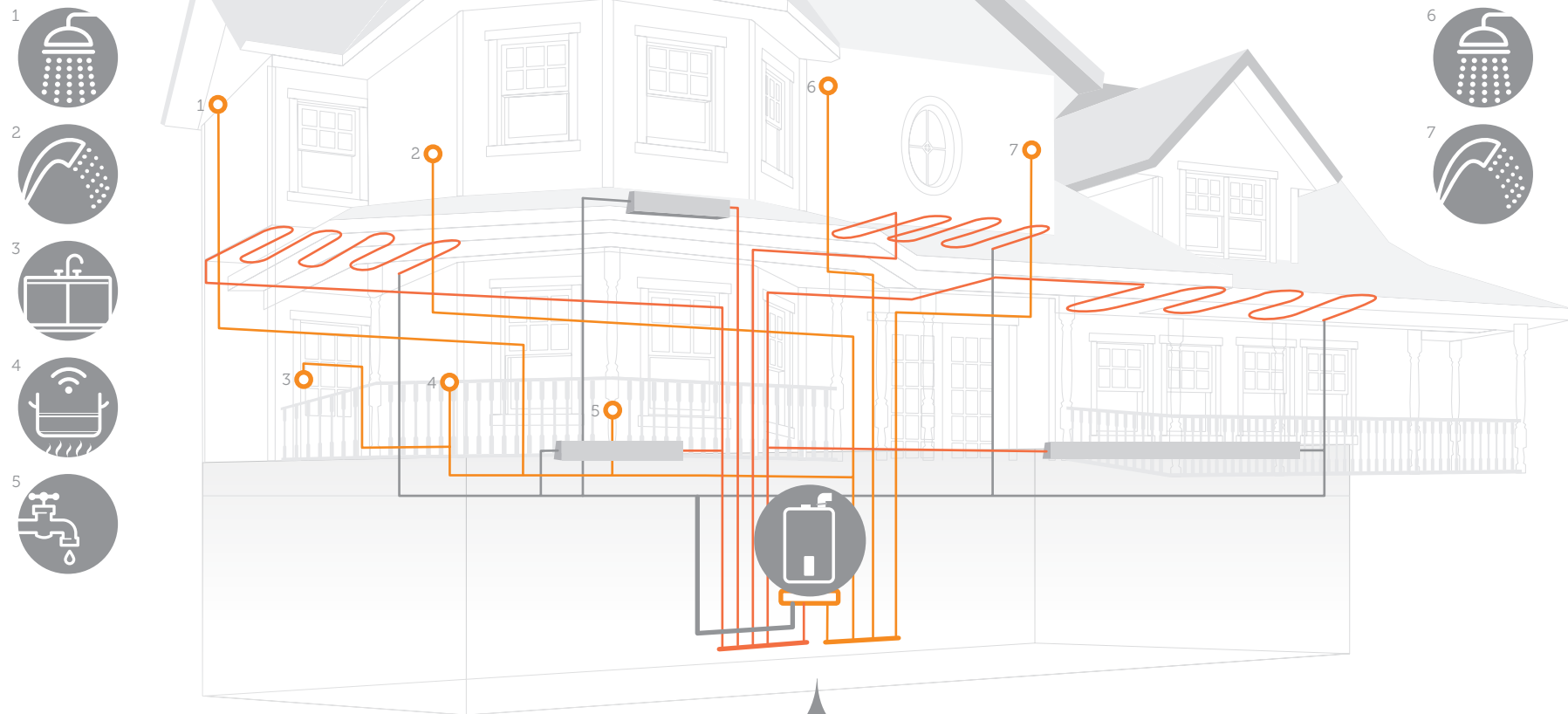
Powered by LG HomeChat

에스원 1홈세콤 Smart [Home]
by SK telecom

스마트한 라이프를 즐길 수 있는 어플리케이션이 궁금합니다.

A 경동나비엔의 홈 오토메이션 시스템과 원격제어 실내온도조절기와 같은 다양한 IoT(사물인터넷) 기기와의 연동이 가능합니다.
스마트폰의 원격 제어 시스템을 통해 언제, 어디서나 편리한 스마트 라이프를 즐길 수 있습니다.

- Zone Pump System 펌프제어 각방 시스템
- Zone Valve System 밸브제어 각방 시스템
- Zone Control System 각방제어 시스템
- Recirculation System 온수 재순환 시스템(온수)
- Cascade System 캐스케이드 시스템(온수 & 난방)
- Home Automation System 홈 오토메이션 시스템



PREMIUM APPLICATION



Smart Control System

보일러
켜기 / 끄기



난방 / 온수 온도
조절하기



반복난방
설정하기



24시간
예약 난방하기



PREMIUM SERVICE

프리미엄 고객만을 위한
하이엔드 서비스가 시작됩니다

프리미엄 보일러는 서비스도 남달라야 합니다. 경동나비엔은 NCB 900의 출시와 함께 애프터서비스에 있어서도 획기적인 업그레이드를 선언했습니다. 평균 무상보증 서비스 기간 3년을 뛰어넘어 제품 5년, 열교환기 10년 무상 품질보증 서비스로 믿고 선택할 수 있습니다.

high-end service

5yr

업계 최초,
최장 품질보증 기간

제품 5년,
무상 품질보증 서비스

10yr

업계 최초,
최장 품질보증 기간

열교환기 10년,
무상 품질보증 서비스



스마트 케어 서비스
ARS 상담

보일러에 문제가 생기면 스마트폰으로
메시지 전송과 함께 ARS 상담,
기사방문 신청까지 신속하게 처리



NCB 900 전용 프리미엄
콜센터 운영

프리미엄 고객을 위한
전문 기술 컨설턴트가 1년 365일
직접 상담 및 접수

OTHER BENEFITS

디자인에서부터 안전에 이르기까지
NCB 900의 중심에는
늘 고객이 있습니다



프리미엄 보일러 NCB 900은 보일러 기능은 물론 혁신적 디자인으로 보일러의 새로운 지평을 열었습니다. 세련된 모던함을 표현하는 실버 그레이 커버 본체와 사용자를 우선하는 편리한 디자인 및 기능을 갖춘 컨트롤러 등에서 깊은 품격이 느껴집니다.



조용한 음악이 흐르는 시간, 잠자는 시간, 아이들이 공부하는 시간, 가족을 위한 특별한 저녁시간...
보일러 소음이 방해가 되어서는 안 될 것입니다.
NCB 900은 소음과 진동을 최소화 한 저소음 설계를 적용해 당신의 소중한 시간을 더욱 쾌적하게 만들어 줍니다



보일러의 기본은 안전입니다. 경동나비엔은 고객의 안전을 최우선으로 생각하며 품질 경영을 통해 고객이 진정으로 신뢰할 수 있는 제품만을 생산합니다. 엄격한 품질관리는 우리 가족의 안전까지 책임집니다.



경동나비엔의 그린 테크놀로지는 사람과 자연, 미래를 함께 생각합니다. 친환경보일러를 통해 온실가스인 이산화탄소와 대기 오염 물질인 질소산화물을 최소화하고, 높은 열효율로 에너지 자원을 아낍니다. NCB 900 한 대는 지구에 연간 21그루의 소나무를 심는 효과를 선물합니다.

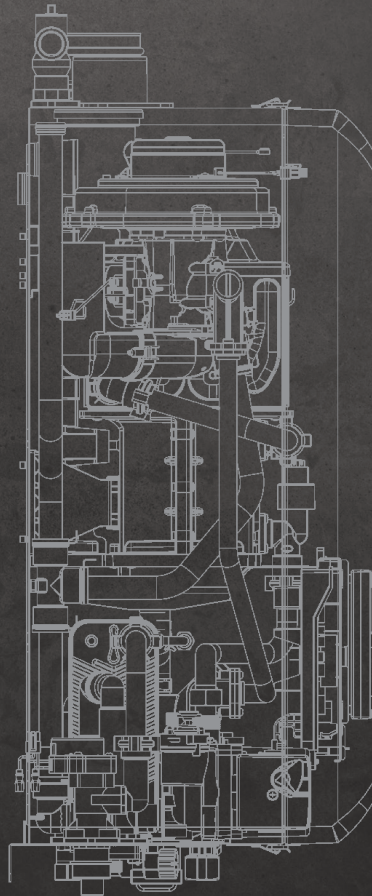
NCB 900 SET COMPONENTS

세트 구성으로
더욱 완벽한 시너지를 창출합니다

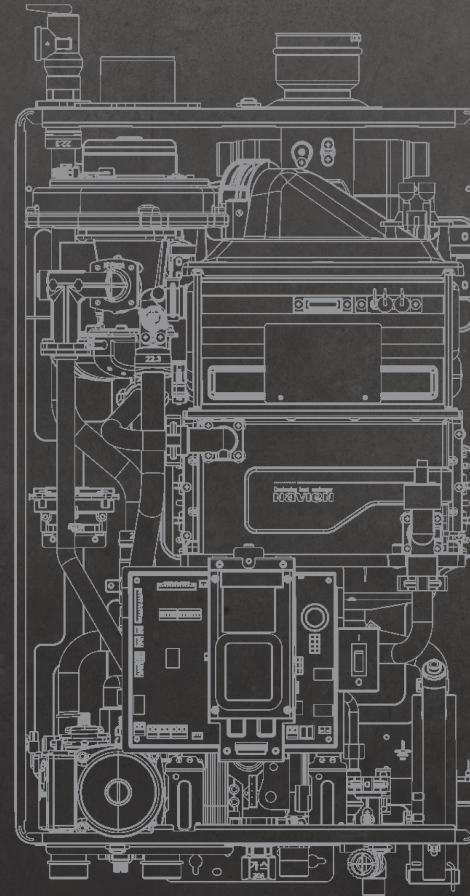
NCB 900 SET COMPONENTS

NCB 900 Set Components

난방 면적이 넓고 복층 구조가 많은 북미 대형주택은 충분한 보일러 순환유량을 확보하기 위해 매니폴더와 외장형 순환 펌프 등의 어플리케이션을 함께 설치합니다. 어플리케이션의 연동으로 더욱 안정적인 난방이 보장됩니다.



- SIDE VIEW -



- FRONT VIEW -

NCB 900
콘덴싱 보일러 본체
대한민국 프리미엄 보일러의
새로운 표준을 제시하는
NCB 900에는 경동나비엔만의
콘덴싱 기술이 집약되어
있습니다.

프리미엄 보일러 NCB 900은 보일러 본체와 매니폴드,
외장형 팽창 탱크, 외장형 순환펌프 네 가지 기본 구성품으로 되어 있습니다.
(단, 외장형 순환펌프는 옵션 품목입니다.)



외장형 순환 펌프
난방 시 배관의 흐르는 물을 보일러로
환수시키는 장치로 대형 고급주택에 필요한
난방수를 공급하기 위한
고유량/ 고양정의 순환 펌프입니다.



외장형 팽창 탱크
배관의 온도 상승으로 인해 발생하는 압력을
흡수하여 배관과 기계 장치를 보호해
줍니다. 일반 소형주택보다 난방수가
많이 필요한 대형주택의 배관 압력 상승으로
인한 피해를 막아 주는 안전 장비입니다.



매니폴드
열원측과 부하측의 압력을 조정하여
유량을 일정하게 유지시켜 줍니다.
매니폴드는 난방 면적의 변화에 따른
난방 불균형을 해소시켜 주는
난방 부하 자동 조절 시스템입니다.

NCB 900

SPECIFICATIONS

NCB 900 SPECIFICATIONS - LNG

구분					NCB 900	
					43L	52L
온수능력	온수출력 kW (kcal/h)				40.5 (34,800)	50.2 (43,200)
	온수공급량 (수온 +40℃) L/min				14.5	18.0
	온수공급량 (수온 +30℃) L/min				19.3	24.0
	온수공급량 (수온 +25℃) L/min				23.2	28.8
난방능력	난방(콘덴싱) 출력 kW (kcal/h)				43.0 (37,000)	52.3 (45,000)
열효율	전부하	LNG	% 총 / 진	FF	87.7 / 97.4	87.6 / 97.3
	부분부하	LNG	% 총 / 진	FF	97.2 / 107.9	97.2 / 107.9
최대 가스 소비량 kW (kcal/h)					46.5 (39,990)	55.8 (48,000)
소비전력 W	대기전력				3.0 이하	
	최대소비전력				170W	190W
NOx 등급					1등급	
외형치수 mm (WxDxH)					440 x 330 x 695	
본체중량 kg					34	38
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 (환수온도제어) 40~83℃ 0.5℃ 간격 조절 (공급온도제어) ③ 예약난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약난방	
사용가스					도시가스 (LNG 13A)	
사용가스압력 mmH ₂ O (kPa)					200 +50/-100 (2.0 +0.5/-1.0)	
사용전원					AC220V, 60Hz	
설치 및 급배기 방식					· 벽걸이식 · 밀폐형 강제급배기식(FF)	
급배기관경					급기 70, 배기 75	
연도 최대길이					급기 70, 배기 75 : FF 45m	
배관	난방 접속배관				25 (1")	
	온수 접속배관				20 (3/4")	
	보충수 접속배관				15 (1/2")	
	가스 접속배관				20 (3/4")	
난방 최고 사용압력 kgf/cm ² (kPa)					3.1 (304)	
온수 사용압력 kgf/cm ² (kPa)					0.5~8.0 (49.1~784)	
온수 최저 작동유량 L/min					2.0 이상	

* 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될수 있습니다.

* 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃ 로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함. (KS B 8127 참조)

NCB 900 SPECIFICATIONS - LPG

구분					NCB 900	
					43L	52L
온수능력	온수출력 kW (kcal/h)				40.5 (34,800)	50.2 (43,200)
	온수공급량 (수온 +40℃) L/min				14.5	18.0
	온수공급량 (수온 +30℃) L/min				19.3	24.0
	온수공급량 (수온 +25℃) L/min				23.2	28.8
난방능력	난방(콘덴싱) 출력 kW (kcal/h)				43.0 (37,000)	52.3 (45,000)
열효율	전부하	LPG	% 총 / 진	FF	87.9 / 97.6	88.1 / 97.8
	부분부하	LPG	% 총 / 진	FF	97.9 / 108.7	95.6 / 106.1
최대 가스 소비량 kW (kg/h)					46.5 (3.3)	55.8 (4.0)
소비전력 W	대기전력				3.0 이하	
	최대소비전력				170W	190W
친환경 인증					O	O
NOx 등급					1등급	
외형치수 mm (WxDxH)					440 x 330 x 695	
본체중량 kg					34	38
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 (환수온도제어)	
					40~83℃ 0.5℃ 간격 조절 (공급온도제어)	
					③ 예약난방 : 반복예약 난방, 24시간 예약난방	
사용가스					LPG	
사용가스압력 mmH ₂ O (kPa)					280 ±50 (2.8 ±0.5)	
사용전원					AC220V, 60Hz	
설치 및 급배기 방식					· 벽걸이식 · 밀폐형 강제급배기식(FF)	
급배기관경					급기 70, 배기 75	
연도 최대길이					급기 70, 배기 75 : FF 45m	
배관	난방 접속배관				25 (1")	
	온수 접속배관				20 (3/4")	
	보충수 접속배관				15 (1/2")	
	가스 접속배관				20 (3/4")	
난방 최고 사용압력 kgf/cm ² (kPa)					3.1 (304)	
온수 사용압력 kgf/cm ² (kPa)					0.5~8.0 (49.1~784)	
온수 최저 작동유량 L/min					2.0 이상	

* 본 제품규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될수 있습니다.

* 일부 모델의 효율 측정시 난방공급 온도를 80℃ 로 설정하고, 환수 온도는 45~60℃로 설정하여 측정함. (KS B 8127 참조)

NCB 900

The 1st

PREMIUM BOILER
FOR YOUR PREMIUM
LIFESTYLE

프리미엄 라이프스타일에 새로운 가치를 더하는
콘덴싱보일러 NCB 900.

경동나비엔의 이름으로 품질과 서비스를 보증합니다.

대한민국 최초의 프리미엄 보일러 NCB 900 -

지금 그 놀라운 가치를 만나 보세요.

PREMIUM
CONDENSING BOILER

www.kdnavien.co.kr

+82-2-3489-2200

5,6F, 76-gil 22,
Gukhoidae-ro, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, South Korea
(NEW KOAMI Bldg., Yeouido-dong)

