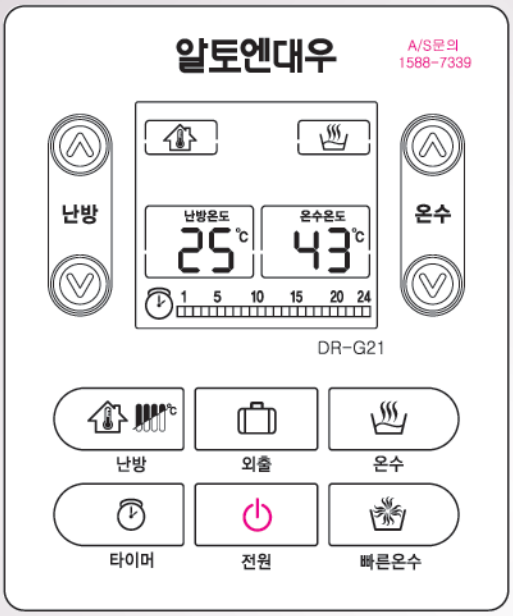
룸콘 사용설명서

알토엔대우

DR-G21



룸콘 사용방법 2
• 룸콘의 명칭 및 기능 2
• 룸콘표시부 3
• 사용방법 4
알아두시면 편리해요 8
고장이라고 생각하기 전에 9
서비스 안내 12

인증취득

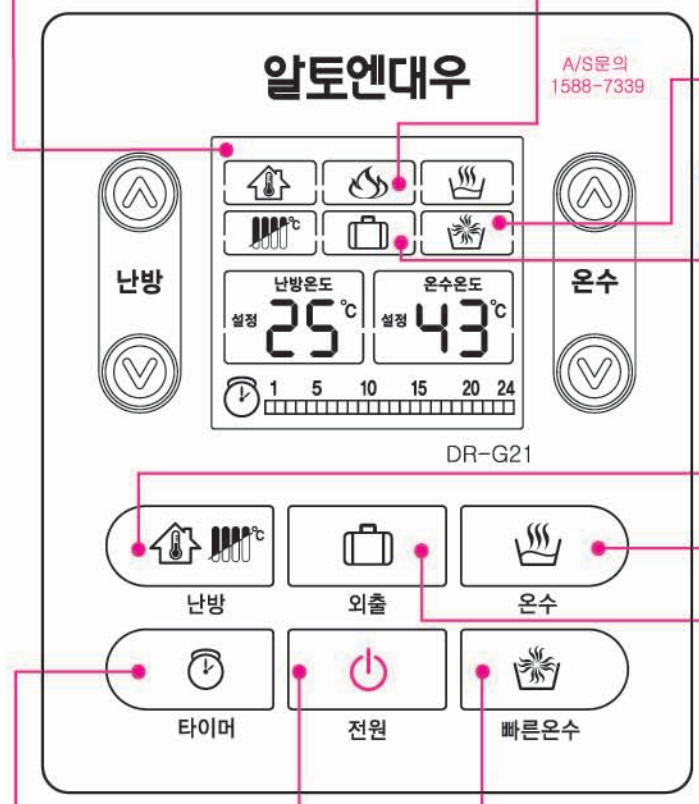
KS B 8103 A/S 우수기업인증 국산신기술인증 KAB 한국가스안전공사로부터 ISO 9001 인증을 받은 품질시스템하에서 생산된 제품

■ 본 사용설명서는 잘 보관하시어 새로운 사용자가 안전하게 보일러를 사용할 수 있도록 양도하여 주십시오.
■ 사용전에 이 사용설명서를 잘 읽으신 후 바르게 사용해 주십시오.
■ 이 제품은 국내(대한민국)에서만 사용하십시오.

제품안내 및 상세정보를 원하시는 분은 인터넷 http://www.altoendaewoo.com으로 문의하십시오.

룸콘 사용방법

■룸콘의 명칭 및 기능



룸콘표시부
현재 보일러의 작동 상태를 표시 합니다.

연소 아이콘
보일러가 연소중이면 연소아이콘이 표시됩니다.

빠른온수 아이콘
빠른온수 선택시 표시됩니다.

외출 아이콘
외출 선택시 표시됩니다.

난방버튼
1)난방을 사용하려면 켜고, 사용하지 않으려면 끄십시오. 난방을 켜면 난방 아이콘이 깜박이다 켜집니다.

2)난방온도조절을 실내온도 조절 또는 난방수온도 조절로 선택하는 버튼입니다.
난방버튼을 길게 누를 때마다 난방물온도↔실내온도가 서로 바뀝니다.

온수버튼
온수를 사용하려면 켜고, 사용하지 않으려면 끄십시오. 온수를 켜면 온수 표시부가 깜박이다 멈춥니다.

외출버튼
동파방지기능을 수행합니다. 온수관 동파방지를 위해서는 온수수도꼭지를 조금 열어 물을 흘려 주세요.

타이머버튼
1~24시간중 설정된 시간동안 30분 난방을 반복합니다.

전원버튼
룸콘을 켜고 끌때 사용합니다.

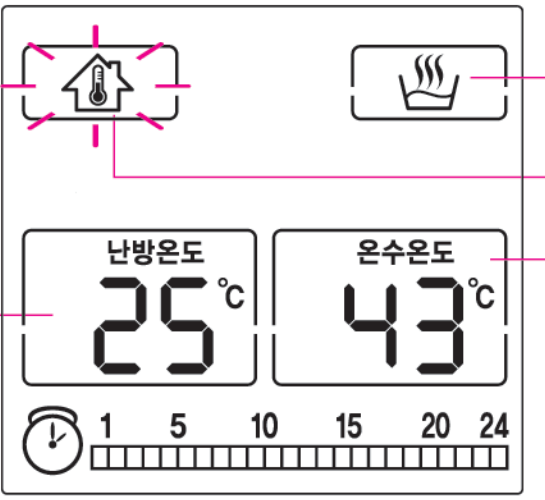
빠른온수버튼
온수 사용 약1분전에 빠른 온수 버튼을 눌러서 온수를 사용하시면 보다 빨리 온수가 나옵니다.

⚠ 주의 - 확인해주세요

- 정전시에도 룸콘의 정전전에 사용하던 기능은 기억됩니다.
- 정전시 반복타이머는 재가동됩니다.
- 백라이트는 버튼 조작후 30초후 꺼짐니다.

룸콘표시부

■실내온도조절 선택시



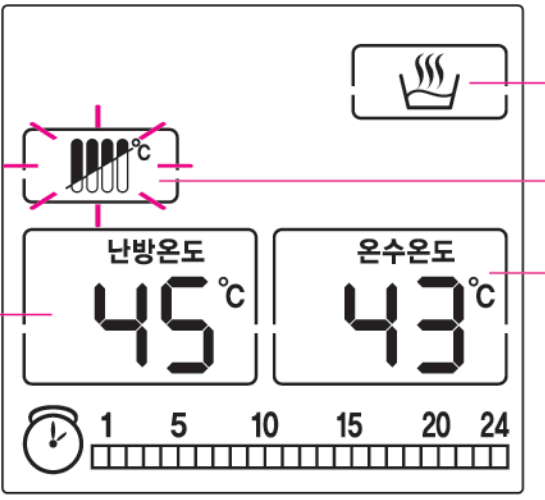
난방설정온도 표시부
난방선택시 표시되며 난방 설정온도가 표시됩니다.
난방연소중에는 현재 실내 온도가 표시됩니다.
(실내온도 설정범위: 5~40 ℃, 초기 값 10 ℃)

온수선택시 표시됩니다.
온수연소시 깜박입니다.

실내온도 선택시 표시됩니다.
난방연소시 깜박입니다.

온수설정온도 표시부
온수선택시 표시되며 온수 설정온도가 표시됩니다.
온수사용중에는 현재 온수 온도가 표시됩니다.
(온수온도 설정범위: 35~60 ℃, 초기 값 43 ℃)

■난방물온도조절 선택시



난방설정온도 표시부
난방선택시 표시되며 난방 설정온도가 표시됩니다.
난방연소중에는 현재 난방 물온도가 표시됩니다.
(난방물온도 설정범위: 45~80 ℃, 초기 값 45 ℃)

온수선택시 표시됩니다.
온수연소시 깜박입니다.

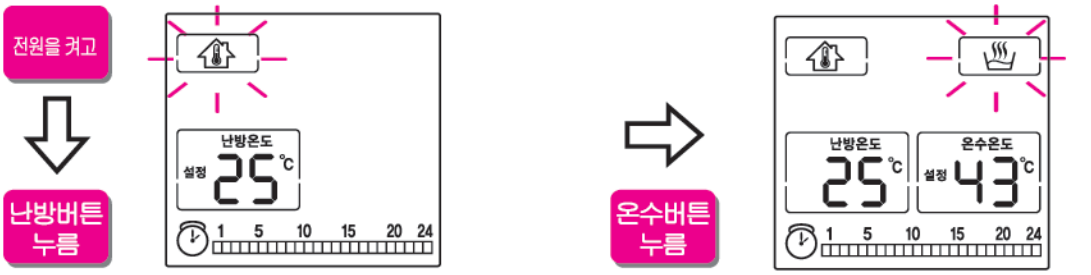
난방물온도 선택시 표시됩니다.

온수설정온도 표시부
온수선택시 표시되며 온수 설정온도가 표시됩니다.
온수사용중에는 현재 온수 온도가 표시됩니다.
(온수온도 설정범위: 35~60 ℃, 초기 값 43 ℃)

전원켜짐, 난방켜짐, 난방소화시는 10초동안은 난방물온도가 표시됩니다.

사 용 방 법

난방 및 온수를 겸용으로 사용



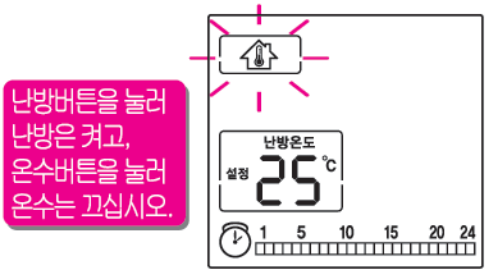
난방 전용 상태 　　난방 / 온수 상태

겨울철 난방도하고 온수도 사용할때 사용하십시오.

1. 난방동작
   - 난방설정온도로 연속해서 난방을 하며 온수 사용시만 중단되었다가 다시 난방을 계속합니다.

2. 온수동작
   - 온수를 사용할때만 온수로 전환되어 따뜻한 온수가 나오며 온수를 중단하면 자동으로 난방이 됩니다.

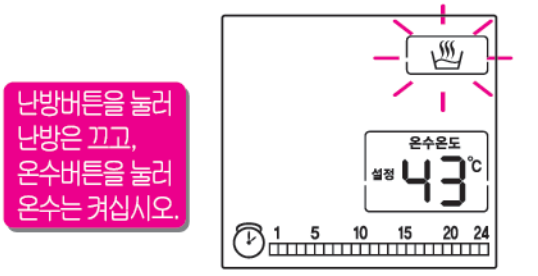
난방만 사용



난방 전용 상태

1. 온수는 사용하지 않고 난방만 할때 사용하십시오.

온수만 사용



온수전용상태

1. 온수전용으로 온수를 사용할때만 보일러가 작동되고 난방은 안됩니다.
2. 여름철 온수만 사용할때 사용하십시오.

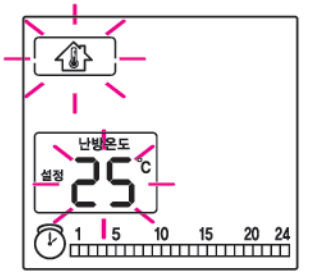
1. 난방온도 설정방법
   - 난방 △▽버튼을 눌러 원하는 온도를 맞춘후 기다리시면 온도가 10초간 깜박인후 멈추면서 완료됩니다.

2. 온수온도 설정방법
   - 온수 △▽버튼을 눌러 원하는 온도를 맞춘후 기다리시면 온도가 10초간 깜박인후 멈추면서 완료됩니다.

사 용 방 법

난방물온도 / 실내온도 조절 사용법

● 난방을 실내온도나 난방물온도 조절중 선택하여 사용하는 방법입니다.

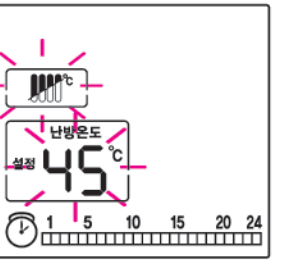


실내온도 조절상태

난방켜짐 상태에서

⇔

난방버튼길게누름



난방물온도 조절상태

● 난방버튼을 길게 누르면 (실내온도) 와 (난방물온도)가 서로 바뀝니다.
원하시는 난방조절을 선택하시면 선택내용이 10초간 깜박인 후 멈추면서 완료됩니다.
● 실내온도 조절시 룸콘의 설치장소에 따라 온도편차가 발생하여 난방조절이 잘 안될 수 있습니다.
이때는 난방물온도 조절로 사용하시면 온도조절이 잘 됩니다.

참고 하십시오.

● 알토엔대우 가스보일러는 설정온도와 현재온도의 차이에 따라 불꽃의 크기가 조절되는 가스비례제어방식으로 쾌적한 난방과 균일한 온수를 사용하도록 설계되어 있습니다.
● 그러나 불꽃의 크기조절 한계를 벗어나게 되면 불이 꺼지거나 붙게 됩니다.

	점화온도	소화온도
실내온도 조절로 사용시	설정온도보다 1 ℃ 낮을때	설정온도보다 높을때
난방물온도 조절로 사용시	설정온도보다 12~18 ℃ 낮을때	설정온도보다 7 ℃ 높을때

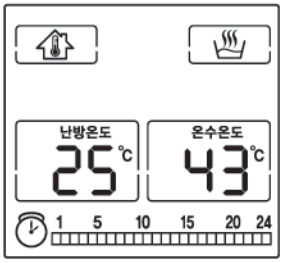
● 난방 및 온수 모두 끄면 전원이 꺼집니다. 이때 전원버튼을 눌러 켜면 끄기전 설정 상태로 켜집니다.

사 용 방 법

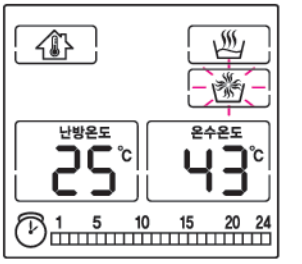
빠른온수 사용

- 온수 사용 약 1분전에 빠른온수 버튼을 누르면 보다 빨리 온수가 나옵니다.
- 빠른온수 버튼을 한번 누르면 설정되며 다시 한번 누르면 해제됩니다.

난방, 온수 선택상태



빠른온수 버튼누름



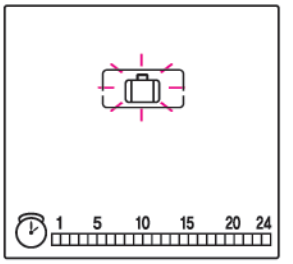
난방,온수 선택상태

- 빠른온수 사용시는 온수를 사용하지 않아도 보일러가 예열 작동을 합니다.
- 온수를 사용하거나 일정시간이 지나면 자동 해제됩니다.

외출 사용(동파방지)

전원을 켜고

외출버튼 누름



- 외출 설정시 일정온도 이하에서 펌프가 작동하고 최소 난방운전을 하여 동파방지 기능을 수행합니다.
- 물없음 발생시는 외출 기능을 수행 할 수 없습니다.
- 동절기 직수관과 온수관의 동파방지를 위해서 온수 수도꼭지를 조금 열어 물을 흘려주세요.

온수사용시 주 의 사 항

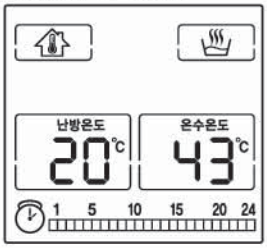
- 온수량이 지나치게 많을때는 온수설정온도를 높여도 뜨거운 물이 나오지 않을 경우 온수량을 줄여 사용하십시오.
- 온수량이 적을때는 온수설정온도를 낮춰도 뜨거운 물이 나옵니다. 이때는 찬물을 섞어 원하는 따뜻한 물이 나오도록 조절하여 사용하십시오.
- 온수량이 적을때는 온수출탕온도가 매우 뜨거워 화상의 위험이 있으므로 찬물을 꼭 섞어 사용하십시오. 온수사용중에는 온수설정온도를 50 ℃ 이상 설정할수 없습니다. (화상위험방지)

사 용 방 법

24시간 반복난방 운전중 설정된 30분 난방을 반복합니다.

- 24시간중 설정된 시간동안 30분 난방을 반복합니다.
- 반복난방을 하시면 원하는 시간만 작동되므로 가스비와 전기료가 절약됩니다.

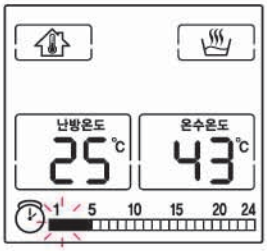
1.연속난방 상태



- 반복시간을 설정하지 않은 경우(모두 흰색)에는 연속난방 상태입니다.

2.반복난방 설정

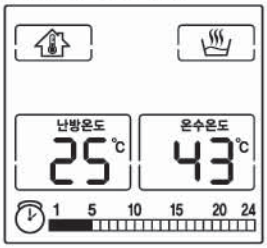
타이머 버튼 누름



- 현재 설정된 반복시간 구간이 깜박입니다.
- 설정
  - 난방 △▽ 버튼을 누르면 1시간 단위로 설정이 바뀝니다.
    원하시는 반복시간을 설정하십시오.
    (검정색으로 표시)

  완료
  -타이머 버튼을 누르십시오.

3.반복난방 상태



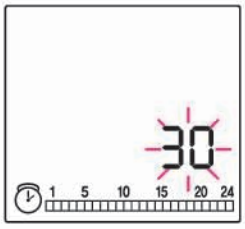
- 반복시간이 설정된 시간만큼 검정색으로 표시됩니다.
- 설정된 반복시간동안 30분 난방을 반복합니다.
- 난방온도 조절은 난방작동 시간동안 설정온도로 조절됩니다.
- 타이머 선택시 가동시간이 6시간 이하면 가동을 먼저하고,
  7시간 이상이면 정지를 먼저 수행반복합니다.
- 반복시간 변경시 반복시간 설정을 늘리면 정지후 30분가동
  반복시간 설정을 줄이면 30분 가동후 정지를 반복합니다.
- 실내온도 및 난방물온도 변경시 타이머는 6시간 기준으로
  재작동합니다.

타이머 사용시 난방작동시간 조절법

- 타이머 사용시 1시간에 30분의 난방작동시간을 변경하고자 할때 사용하십시오.
- 1시간에 15분, 30분, 45분, 60분으로 변경할 수 있습니다.

전원을 끄고

외출버튼
2초간 누름



1. 초기값 "30분"이 깜박거립니다.
2. 난방 △버튼을 눌러 원하는 시간을 선택후 전원버튼을
   눌러 보일러를 켜시면 설정이 완료됩니다.
   (난방 △버튼을 누를때마다 난방운전시간은 45 ➡60 ➡15
   ➡ 30 으로 바뀝니다.)

알아두시면 편리해요

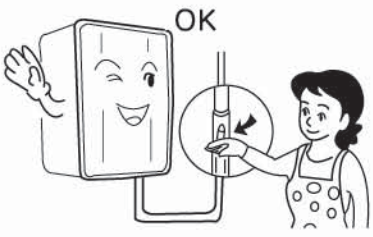
■ 룸콘의 이상표시

에 러 표 시		고 장 내 용	점 검 내 용	조 치 내 용
Uo	착화실패	불이 붙지않음	• 가스공급중단 확인 • 가스공급밸브 점검 • 가스(LPG인 경우)떨어짐	• 가스공급밸브 열어 줌 • 가스(LPG)통 교환
E0	실내온도센서 고장			☎ 1588-7339
E1	물 없음	난방배관내의 물이 없음	단수 확인	☎ 1588-7339
E2	불완전 연소 감지	배기연도 막힘		☎ 1588-7339
E3	비등	난방수 순환되지 않음	• 분배기 닫힘 확인 • 난방여과망 막힘 확인	• 분배기 열어 줌 • 난방 여과망 청소
E4	배기연도 막힘	배기연도 막힘		☎ 1588-7339
E5	이상불꽃 감지			☎ 1588-7339
E6	가스누설(별도주문 사양임)	가스누설 감지		☎ 1588-7339
E7	룸콘통신 불량			☎ 1588-7339
E8	난방온도 센서고장			☎ 1588-7339
EE	팬고장	팬이 동작하지 않음		☎ 1588-7339
U8	온수온도 센서고장			☎ 1588-7339

• 사용중 룸콘에 에러표시가 되면 고장 내용별 점검 및 조치를 하신 후에도 정상동작이 되지않으면 서비스를 의뢰하여 주십시오.

보일러를 사용하지 않을 때

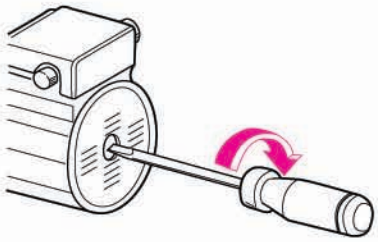
1. "전원" 버튼을 눌러 꺼주세요.
2. 가스중간 밸브를 잠궈 주십시오.
   - 단, 겨울철에는 배관의 동파방지를 위하여 가스중간밸브를 열어 두십시오.



※ 전원 플러그는 항상 꽂아 두세요.

펌프가 돌지않을 때

- 장기간 보일러를 가동시키지 않았을 경우, 보일러 내부의 펌프가 돌지않는 경우가 있습니다.
- 이때는 펌프의 외부마개를 드라이버로 반시계방향으로 돌려 외부마개를 연 후 내부 샤프트의 홈을 시계방향으로 3~4회 돌려주면 펌프가 다시 회전합니다.
- 다시 외부마개를 꼭 닫아주세요.



⚠ 주 의

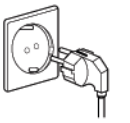
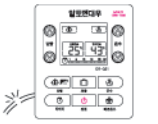
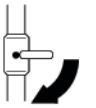
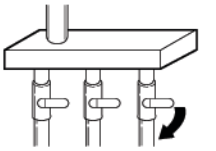
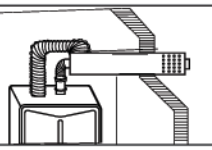
뜨거운 물이 나올 수 있으므로 주의하십시오.

■ 펌프 고착 방지기능

보일러를 사용하지 않아도 하루에 한번씩 약 5분 동안 순환펌프가 회전합니다.
순환펌프의 고착을 방지하는 안전장치 기능입니다.

고장이라고 생각하기 전에

※ 우선 다음 사항을 확인하신 후에 가까운 알토엔대우 가스보일러 전문점이나 서비스센터에 연락하세요.

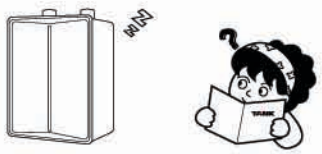
현상 및 표시	확 인 사 항
보일러가 전혀 동작하지 않아요	 ● 전원 버튼을 눌렀나요?  ● 전원플러그가 빠지지 않았나요?  ● 룸콘 연결선이 끊어지지 않았나요?
보일러에 불이 붙지 않아요. ● 룸콘표시부에 "Uo" 깜박임	 ● 가스중간밸브가 닫혀 있지 않나요?  ● 가스가 떨어지지 않았나요? ● 위 사항을 확인한 후 전원 버튼을 눌러 주세요.
룸콘표시부에 "E3" 깜박임	 ● 여과기 안에 이물질이 들어있지 않나요? ● 난방배관의 분배기 밸브가 닫혀있지 않나요? ● 반드시 하나 이상의 분배기 밸브를 열어주세요. ● 위 사항을 확인한 후 전원 버튼 끈 후 눌러 주세요.
연소시에 배기가스 냄새가 나요.	 ● 연통이 빠지거나 막혀있지 않나요? ● 응축수 물통에 물이 없나요? (제품설명서 참조, 콘덴싱제품만 해당)
보일러에서 물이 새요.	● 장시간의 보일러 가동시 배수호스로 물이 넘치는 경우가 있으나 이것은 고장이 아닙니다. 배수호스는 반드시 배수구로 연결해 주세요.
온수온도가 너무 낮아요.	● 온수량이 너무 많지는 않은지요? ● 온수설정온도를 높이세요.
온수온도가 너무 높아요.	● 온수량이 너무 적지는 않은지요? ● 온수설정온도를 낮추세요.
E2 E5 E6 E7 E8 EE U8	● 서비스를 의뢰하세요. ☎ 1588-7339

MEMO

MEMO

서비스 안내

1 제품사용중 이상이 생기면?



2 우선 플러그를 빼시고



3 가까운 알토엔대우 가스보일러
서비스지정점으로 연락하십시오.



4 빨리빨리 달려옵니다.



5 수리끝!



알토엔대우 가스보일러 서비스 신청은

전국 어디서나
1588-7339



발행일 : 2015. 03. 10

(주)알토엔대우

• 본사 : 경기도 화성시 동탄면 동탄산단9길 23-7
• 전화 : (032)512-7341