

**WÜRTH**

# 에어컨 솔루션

*Würth is Quality!*

**READY  
FOR WORK**



**N** 뷔르트 를 검색하세요

# 뷔르트 A/C 솔루션!

## 여름철 열기를 효과적으로 관리하세요.

안녕하세요. 귀하의 정비소를 위한 최고의 파트너, 뷔르트입니다.

여름이 다가오면서 차량 에어컨의 중요성이 더욱 커지고 있습니다. 시원하고 쾌적한 운전을 위해서는 에어컨 시스템의 꾸준한 관리와 유지보수가 필수적입니다.

저희 뷔르트는 귀하의 정비소가 고객들에게 최고의 서비스를 제공할 수 있도록 돕기 위해 다양한 에어컨 관리 솔루션을 준비했습니다.

저희의 혁신적인 제품들은 에어컨 시스템을 청결하게 유지하고, 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 도와줍니다. 에어컨 시스템이 제대로 작동하면 차량 내부의 공기 질이 개선되고, 운전자의 만족도도 크게 높아질 것입니다.

또한, 저희는 작업자의 안전을 최우선으로 생각합니다. 안전하고 효율적인 작업 환경을 위해 보안경, 장갑 등의 보호장비도 함께 제공하고 있습니다. 이러한 장비들은 작업 중 발생할 수 있는 위험을 최소화하고, 더 나은 작업 효율성을 제공합니다.

귀하의 성공이 곧 저희 뷔르트의 성공입니다. 더욱 자세한 정보가 필요하시거나 문의가 있으시다면 언제든지 주저하지 말고 연락해 주세요. 저희는 항상 귀하의 곁에서 최고의 서비스를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

고객님과 함께 더 나은 미래를 만들어 나가기를 기대합니다.

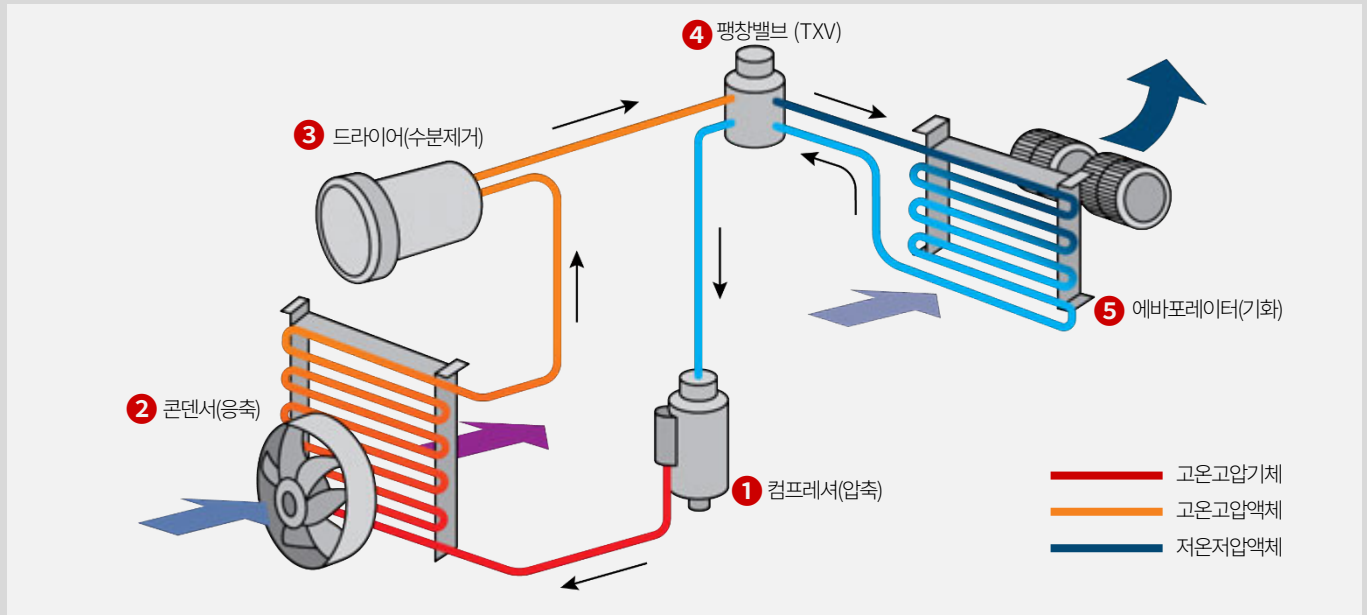
감사합니다.

한국뷔르트 유한회사  
대표이사 도미닉 발릭



## 에어컨은 어떻게 작동할까요?

자동차의 **에어컨 시스템**은 냉매 가스의 압축 및 팽창 주기를 통해 열을 흡수하고 방출함으로써 차량 내부의 공기를 냉각시킵니다. 작동 원리는 아래와 같습니다.



**1 컴프레서(압축)** 냉매를 압축하여 고온 고압의 기체 상태로 만듭니다. 이 과정은 자동차의 엔진 구동 벨트에 연결되어 동작합니다.

**2 콘덴서(응축)** 고온, 고압의 냉매를 열교환을 통해 냉각시켜 액체 상태로 만듭니다. 주로 자동차 앞쪽에 위치하며, 주행 중 공기 흐름을 이용하여 냉매를 냉각합니다.

**3 드라이어(수분제거)** 냉매 속 수분과 불순물을 제거하여 시스템의 효율성을 높이고 부식을 방지합니다.

**4 팽창 밸브(팽창)** 고압의 액체 냉매는 팽창 밸브 또는 오리피스 튜브를 통과하면서 압력이 낮아지며, 저압의 액체 상태로 변합니다. 압력이 급격하게 낮아지면서 온도가 떨어집니다.

**5 에바포레이터(기화)** 대시보드 근처에 위치해 있으며, 여기서 냉매는 실내 공기와 열교환을 하여 기체 상태로 변합니다. 이 과정에서 냉매는 주위의 열을 흡수하여 실내 공기를 냉각시킵니다.

## 에어컨에는 어떤 문제가 발생하나요?

### · 에어컨 악취

에어컨 에바포레이터 주변에 습기, 먼지, 박테리아 증식으로 인한 악취가 발생하기 쉽습니다.

### · 에어컨 성능 저하

에어컨 컴프레서 오일이 에어컨 시스템 관을 고착시켜 냉매 순환을 방해하여 열 교환을 방해합니다.

### · 냉매 누출

수분과 오일의 화학반응으로 발생한 산이 지속적으로 고착되면 관이 부식되어 누출이 발생합니다.

# 목차

---

1. A/C 클리닝
2. A/C 유지보수
3. 작업 보조 제품



# A/C 클리닝 및 유지 보수



## A/C 클리닝

### 에어컨 탈취제 퀵 후레쉬 퓨어



상쾌하고 신선한 향기 제공

에어컨 및 차량 실내의 환기 통풍구에서 발생하는 불쾌한 냄새 제거

내용물	100 mL
용기	캔
향	상쾌한 향
화학 기반	물
생산 후 유통기한	24개월



#### 사용방법

- ① 송풍관을 모두 열고 풍향을 얼굴, 다리 방향 모두 오게 설정합니다. 
- ② 에어컨은 끄고, 온도는 제일 낮게 설정하고, 송풍만 최대로 틀어줍니다.
- ③ 내기 순환 모드로 설정합니다. 
- ④ 제품을 충분히 흔들어줍니다.
- ⑤ 버튼을 강하게 눌러 버튼이 고정되어 자동 분사되게 만듭니다
- ⑥ 조수석 하단에 제품을 두고 차량 밖으로 나옵니다.
- ⑦ 제품이 모두 분사된 후 충분히 환기시킵니다.

제품번호: 0893 764 652

BOX: 12 EA



#### 안내사항

- 실내 디퓨저나 기타 방향제는 미리 분리해주세요 · 분사 종료 후 충분히 환기시켜 주세요
- 사용 후 차량 실내에 잔여물이 튀었다면 닦아주세요. (활성탄 필터는 탈거 후 시공하는 것이 좋습니다)

## 에어컨용 폼 클리너

### 사용 방법

공기 덕트를 세척하고 먼지, 오염물, 미생물 등 공기의 질에 영향을 미칠 수 있는 불순물 제거

폼 세척제로 불쾌한 냄새를 제거하고 쾌적한 향기를 남깁니다.

내용물 (무게)	100 mL (82 g)
화학 기반	물, 비누 및 글리콜
색상	무색



제품번호: 0893 764 115



#### 드레인 호스

차량 하부 에어컨 배수구(드레인 호스)를 통한 에바포레이터 클리닝



#### 사용방법

- ① 에어컨 필터 분리
- ② 차량 리프트를 이용하여 하부 확인
- ③ 노즐만 배수구(드레인 호스)로 최대한 깊숙하게(약 30 cm 이상) 삽입
- ④ 제품을 충분히 흔들어준 이후 노즐에 연결하여 100 mL 전량 분사
- ⑤ 거품이 충분히 녹아 흘러내릴 때까지 기다립니다.  
기온에 따라 20분~30분 건조 필요  
필요시 차량을 이동하여 건조하는 것이 허용되나 에어컨 작동 금지
- ⑥ 이후 에어컨 필터 장착 (필요시 새 제품 장착)

#### 안내사항

에어컨 배수구가 노출되어 있지 않는 경우에는 제품 사용에 제한이 있을 수 있습니다.



#### 에바포레이터

에바포레이터에 직접 분사하여 클리닝

#### 사용방법

- 에바포레이터를 탈거하거나, 가정식 에어컨처럼 에바포레이터가 노출되어 있는 경우에는 직접 분사가 가능합니다.  
에어컨 노즐 끝은 다방향(3 방향)으로 분사됩니다.  
필요시 노즐 끝을 잘라 1 방향으로 사용하세요.

#### 안내사항

전자 장비를 피하여 시공하여 주십시오.



#### 송풍구

에어컨 송풍구를 통한 시공



#### 사용방법

- ① 차량 에어컨 방향을 '상체' 방향으로 설정한 후 차량 시동을 끕니다.
- ② 에어컨 필터를 분리합니다.
- ③ 제품을 충분히 흔들어 주고 노즐을 연결합니다.
- ④ 제일 좌측 송풍구에 노즐을 끝까지 삽입합니다. (사진 참고)
- ⑤ 제품을 분사하며 동시에 노즐을 빼냅니다. (3~5초 내로 완료)
- ⑥ 같은 방법으로 나머지 상체 방향 3개의 송풍구에 작업합니다.
- ⑦ 한 송풍구에 과도하게 제품이 분사되지 않도록 주의하여 주십시오.  
100 ml 제품은 모든 송풍구에 작업하기 충분한 양입니다.
- ⑧ 거품이 녹을 때까지 기다려줍니다.  
날씨에 따라 20분~30분 이상 건조가 필요합니다.
- ⑨ 거품이 사라진 후 에어컨 필터를 장착하고 에어컨을 작동할 수 있습니다.

#### 안내사항

송풍관의 디자인과 함께 차량 모델과 연식, 그리고 전자장비의 위치를 시공 전에 확인하십시오. 이 가이드라인을 준수하지 않으면 한국뷰르트(유)의 워런티가 적용되지 않을 수 있습니다.

A/C Solution

## A/C 유지보수

### 에어컨 리크 실런트 4IN1, R134a

A/C 시스템 씰, 개스킷 및 O링의 누출을 차단하는 프리미엄 누출 실런트 4in-1

- 모든 유형의 O링(고무 호스, 가스킷, 씰 및 HNBR, 니트릴, 네오프렌)에서 에어컨 누출을 막기 위해 특별히 제조된 O링/씰 컨디셔너 포함
- 압축기 윤활에 도움이 되는 에스테르 오일 함유
- 제품 분사를 돕기 위한 추진제로 R-134a 가스 포함
- 폴리머를 함유하지 않으며 A/C 시스템 구성 요소에 무해
- R-134a A/C 시스템에만 사용 가능
- 미네랄, 에스테르 및 PAG 오일과 호환
- 어댑터 호스를 사용하여 R-134a 에어컨 시스템에 추가



제품번호: 0892 764 330

BOX: 12 EA

장점:

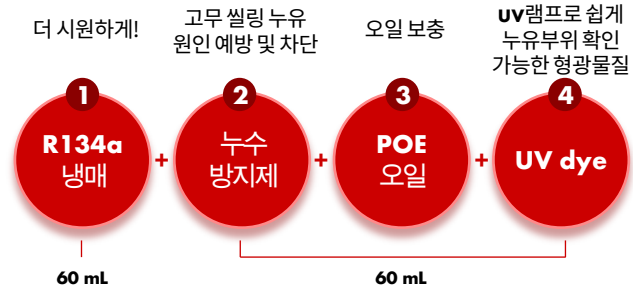
- R134a 전환에 적합(레트로 핏)
- A/C 문제 발생 가능성을 줄임
- A/C 복구 장비를 오염시키지 않음
- A/C 시스템 누설을 수리하는 경제적 방법
- U/V(형광 녹색) 염료로 A/C 누출을 발견할 수 있음
- 제품이 결정화, 젤화, 경화되지 않음

내용물	120 mL
-----	--------

#### Application

R-134a 공조 시스템 씰, 개스킷 및 O링에 사용

### 왜 4IN1이라고 하나요?



### 에어컨 리크 실런트 전용 호스

4-in-1 A/C 누설 실런트 주입에 사용되는 호스 (재사용 가능)

재료	고무/스틸
길이	305 mm

#### Application

Wurth 제품 0892 764 330와 함께 사용



제품번호: 0715 764 440

BOX: 1 EA

### PAG OIL 100

R1234yf 및 R134a 냉매를 사용하는 차량 에어컨 윤활용 프리미엄 PAG(폴리아킬렌 글리콜) 에어컨 컴프레서 오일

- 차량 에어컨의 윤활을 위한 폴리아킬렌 글리콜(PAG) 기반의 완전 합성 오일
- R1234yf 및 R134a 냉매와 호환되며 높은 혼합성(이중 엔드 캡)
- 윤활성을 개선하고 화학적 및 열적 안정성을 제공하며 뛰어난 내마모성

내용물	250 mL
점착성/일관성	액체
운동학적 오일 기반 점착성	100 cSt



제품번호: 0892 764 255

BOX: 12 EA

#### Application

R1234yf 및 R134a 에어컨 회로의 차량 에어컨 컴프레서, 슬라이딩 및 회전 부품의 유지 관리, 윤활 및 냉각용 PAG 오일이 필요한 하이브리드 차량 및 전기 자동차에도 사용 가능



## A/C 유지보수

### 에어컨 성능 강화제 6PCS, R134a + R1234yf

차량 A/C 시스템용 성능 강화제

- 두 가지 합성 촉매와 윤활제로 구성되어 A/C 시스템을 원상태로 복구
- 열 전달 개선 및 냉각 용량 증가
- 시스템 수명 연장
- 차량 A/C 시스템 냉매 가스 6kg에 6ml 사용
- 하이브리드 및 전기 자동차에도 적합

내용물	6 ml
냉매 유형	R134a, R1234yf
색상	액체
내용물의 무게	5 g
생산 후 유통기한	60 개월
밀도	0.857g/cm <sup>3</sup>

#### Application

R134a 및 R1234yf 냉매 포함 모든 종류의 에어컨 시스템에 적합



제품번호: 0892 764 042  
BOX: 1 EA

### 에어컨 누설 감지제 6PCS, R134a + R1234yf

R134a 구냉매 및 R1234yf 신냉매 호환 가능한 누설 감지제

- 빠르고 정확하게 누출 감지
- 에어컨 서비스 유닛이 막히지 않음
- 예방 조치로써 이상적
- 모든 UV 램프로 관측 가능
- 용제 미포함
- 하이브리드 및 전기 자동차 사용 가능

내용물	7.5 mL
-----	--------

#### Application

차량용 자외선 에어컨 누출 감지기 차량용 에어컨 시스템용 UV 누설 감지제



제품번호: 0892 764 231  
BOX: 1 EA

### 에어컨 누설 차단제 6PCS, R134a + R1234yf

A/C 시스템의 금속 및 고무 부품용 누설 실란트  
컴프레서의 성능을 향상시켜 차량의 냉각 용량과 속도 개선

- 영구적 누설 실란트
  - 비용과 시간이 많이 소요되는 에어컨 시스템 분해/교체 작업 불필요
  - R-12, R1234yf 및 R-134a 가스와 호환
  - A/C 시스템의 성능 복구 및 윤활 개선
  - 구성품 마찰과 마모를 줄여 컴프레서 소음 감소 및 수명 연장
  - 차량 냉각 용량 및 속도 증가
- 도포 후에도 시스템에 잔류
- 사용 후 시스템 블리딩 불필요
- 폴리머 프리
- A/C 복구 장비와 함께 사용하기 적합
  - 컴프레서 또는 기타 A/C 시스템 부품을 손상시키지 않음
- 하이브리드 및 전기 자동차 사용 가능

내용물	6 mL
-----	------

#### Application

모든 유형의 차량 에어컨 및 최대 21KW 의 AC/R 시스템용



제품번호: 0892 764 672  
BOX: 1 EA



A close-up photograph of a man with short, dark hair, wearing a red safety jacket over a grey shirt. He is wearing black safety gloves and red safety glasses. He is looking down and adjusting the glasses with his hands. The background is a blurred red wall.

## 작업 보조 제품

---

1. 보안경
2. 장갑
3. 기타

## 작업 보조 제품

### 보안경 스탠다드 투명/노랑/검정

측면 보호 극대화를 위한 올라운드 디자인

- 최고급 폴리카보네이트 렌즈 및 폴리카보네이트 프레임
- 스포티하고 역동적인 디자인
- 굽힘 방지, 내충격성



BOX: 10 EA

안전 렌즈 색상	UV 보호	안전 렌즈 마킹	제품 무게(항목당)	코팅 보호 판유리	제품번호
투명	380 nm	2-1,2 W 1 F	32 g	내/외부 스크래치 방지	<b>0899 103 120</b>
노랑	99,9%		28 g	내/외부 스크래치 방지	<b>0899 103 122</b>
검정	99,9%		30 g	내/외부 스크래치 방지	<b>0899 103 121</b>

### 니트릴 장갑

방수 일회용 니트릴 장갑, 두꺼운 버전

주문입력단위: 100 pcs = 1 Box

- 식품 안전 등급
- 무실리콘 제조 공정
- 파우더 미함유
- 라텍스 미포함
- 양면 사용 가능
- 미끄러짐 방지 처리



BOX: 100  
주문 입력 단위: 100

재료	니트릴
내부 마감	파우더 미함유
표준	EN 374 EN 420
범주	3
길이	240 mm
재료 두께	0.13 mm
손가락 부분 재료 두께(텍스처드)	0.16 mm
손바닥 부분 재료 두께(텍스처드)	0.13 mm
소매 부분 재료 두께(부드러운)	0.09 mm
공차, 재료 두께(+/-)	0.02 mm

#### Proof of Performance



크기	제품번호
M	<b>0899 470 398</b>
L	<b>0899 470 399</b>
XL	<b>0899 470 400</b>

### 니트릴 장갑

**2024년 9월 출시 예정**

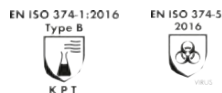
주문입력단위: 100 pcs = 1 Box



BOX: 100  
주문 입력 단위: 100

색상	검은색
재료	니트릴
인테리어 마감	파우더 미함유, 염소 처리
표준	EN 374
범주	3
길이	240 mm
재료 두께	0.1 mm
핑거의 재료 두께(부드러운)	0.14 mm
팜의 재료 두께(텍스처드)	0.09 mm
공차, 재료 두께(+/-)	0.02 mm

#### Proof of Performance



크기	제품번호
M	<b>0899 470 182</b>
L	<b>0899 470 183</b>
XL	<b>0899 470 184</b>

## 작업 보조 제품

### 클리닝 페이퍼 에코라인

청소 작업을 위한 다목적 용도의 가장 일반적인 클리닝 페이퍼

- 높은 흡수성
- 일반적인 디스펜서와도 호환
- 2중 겹 구조
- 보풀이 적음
- 뛰어난 흡수성, 내마모성
- EU 에코라벨 인증

재료	셀룰로오즈
디자인	롤 웨어
시트의 수	1,000 stck(pcs)
겹 수	2
시트 길이 x 시트 너비	36 x 38 cm
롤의 길이	360 m



제품번호: 0899 800 773  
BOX: 1 EA

#### Application

다양한 분야(차량, 금속 작업, 주방 건설)에서 표면 오염물(기름, 그리스 등) 청소 사용 가능한 클리닝 페이퍼.  
강도가 높기 때문에 칩과 같은 거친 재료나 가장자리의 표면도 깨끗이 청소 가능

#### Proof of Performance



### 클리닝 페이퍼 전용 거치대

재료	금속
너비	46 cm
높이	87 cm
깊이	40 cm
롤 너비	38 cm

클리닝 페이퍼 별도 판매



제품번호: 9501 014 917  
BOX: 1 EA



# 제품 설명서 제공

## • 퀵후레쉬 퓨어

**WÜRTH**  
실내 및 에어컨 탈취제  
**QUICK FRESH PURE**  
www.wuerth.co.kr  
**READY FOR WORK**

**약취 제거**  
실내 냄새  
알레르기 원인 제거

에어컨 시스템 및 실내 공기의 탈취, 향균 제품으로 인체에 무해하여, 상쾌한 향이 차를 실내를 쾌적하게 유지시킵니다.

- 차량 본체에서 사용 가능하며, 누구나 손쉽게 적용 가능합니다.
- 부품이나 장치의 탈취제에 필요 없습니다.

**사용 방법**

- 엔진룸 내부 및 엔진룸 덮개, 차내 방향 등, 차내 방향 모두 곳에 분무합니다.
- 에어컨 필터, 콘도노, 콘도노 덮개 등 분무하고, 충분한 환기를 합니다.
- 내기 습한 곳으로 분무합니다.
- 제품을 충분히 분무합니다.
- 제품을 분무한 후 10분 정도 차량을 운행하여 효과를 높입니다.
- 콘도노의 콘도노 덮개 등 부품을 분무하여 사용합니다.
- 제품이 모두 분무 후 충분한 환기를 합니다.

**NOTE**

- 분무 시 마스크나 기타 방호는 하지 않아도 됩니다.
- 분사 후 차량 실내에 냄새가 남아있을 경우, 충분한 환기를 합니다.

## • 에어컨 거품 클리너

**WÜRTH**  
에어컨 시스템 클리너  
**A/C CLEANER FOAM**  
www.wuerth.co.kr  
**READY FOR WORK**

**약취 제거**  
박테리아 제거  
알레르기 원인 제거  
에바포레이터부터 송풍관까지

● 공기청정기 필터를 통과하는 모든 오염 입자를 흡수 및 제거  
● 물리적 힘 제거에 실패한 부위까지 도달하여 오염 제거  
● 먼지, 기름, 알레르기 원인 물질 및 박테리아를 제거  
● 강력한 냄새 제거 효과와 알레르기 유발  
● 독일 안전인증에 합격제품 정식 출품

**사용 방법**

- **외부인 청소**  
에어컨 시스템에서  
외부인 청소 후  
내부인 청소
- **내부인 청소**  
에어컨 시스템에서  
내부인 청소 후  
외부인 청소
- **송풍기**  
에어컨 시스템에서  
송풍기 청소 후  
외부인 청소

**NOTE**

- 제품 사용 시 마스크는 필수로 착용하십시오.

## • A/C 성능 강화제

**WÜRTH**  
에어컨 바람,  
다시 시원하게!  
모두 가능  
A/C 성능 강화제

**특징**

- 오일과 함께 약한 에어컨 라인 청소
- 냉매 순환 개선
- 에어컨 윤활 복원

**장점**

- 에어컨 본체 성능 복원 및 유지
- 컴프레서 마찰, 소음 및 진동 감소
- 에어컨 수명 연장

**사용 방법**

1. 시동 및 에어컨을 켜고 최저 온도로 설정
2. A/C 시스템의 저압 포트에 어댑터 연결
3. 주사기를 어댑터에 체결 후 주입
4. 저압포트에서 주사기 분리
5. 에어컨 작동 유지 (30분 이상)

**READY FOR WORK**

제품 번호: 0891

## • A/C 누출 감지제

**WÜRTH**  
빠르고 정확한  
A/C 냉매 누출 감지  
모두 가능  
A/C 정량물질(UV dye)

**특징**

- 라이브리드, 전기 자동차 호환
- 예방 목적으로 사용
- SAE J2297 및 SAE J2298 준수
- 희 솔벤트(물매)

**장점**

- 모든 UV 램프로 감지
- 신속하고 정확한 누출 감지
- 우수한 안정성 - A/C 시스템 악영향 없음

**사용 방법**

1. 시동 및 에어컨을 켜고 최저 온도로 설정
2. A/C 시스템의 저압 포트에 어댑터 연결
3. 주사기를 어댑터에 체결 후 주입
4. 저압포트에서 주사기 분리
5. 에어컨 작동 유지 (30분 이상)

**READY FOR WORK**

제품 번호: 0

## • A/C 누출 차단제

**WÜRTH**  
에어컨 누출,  
미리 예방하세요  
모두 가능  
A/C 누출 차단제

**특징**

- 라이브리드, 전기 자동차 호환
- 예방 목적 및 누출 부위 수리 목적으로 사용
- 0.3mm 이하의 균속 및 고무 부위의 누출을 차단
- 물리력이 없어 산소 및 습기와 반응하지 않음

**장점**

- 최대 0.3mm의 미세 누출을 영구적으로 수리
- 에어컨 수명 연장 및 본체 성능 유지

**사용 방법**

1. 시동 및 에어컨을 켜고 최저 온도로 설정
2. A/C 시스템의 저압 포트에 어댑터 연결
3. 주사기를 어댑터에 체결 후 주입
4. 저압포트에서 주사기 분리
5. 에어컨 작동 유지 (30분 이상)

**READY FOR WORK**

제품 번호: 0891000-000

## 정비 서비스 홍보를 위한 포스터 제공

# 차량용 에어컨, 체대로 관리하고 계시나요?

READY  
FOR WORK

**큰 고장에 미리 대비하는 에어컨 점검**

냉매 순환 개선을 통한 에어컨 성능 복원  
에어컨 부품 부식으로 인한 누출 예방  
더 시원한 에어컨 사용

**클리닝 서비스로 더 깨끗하게**

악취의 원인 제거  
박테리아(세균)와 알레르기의 원인 제거  
에바포레이터 클리닝

**Würth Group, the German company**

1945년 독일에서 설립된 베르트 그룹은 70년간 축적된 노하우로 끊임없이 성장하며 180,000개 이상의 고품질 제품으로 전세계 400만 명 이상의 고객을 만족시켰습니다.

베르트 그룹은 독일의 100대 기업 중 하나로서 6개 대륙의 80개 이상 국가에 진출한 세계 최대 규모의 직영 영업 기업이며, 2023년 매출 약 29조원의 매출을 달성했습니다.

오른 자동차의 성능을 극대화하는 독일 품질 기준의 전문기술 프리미엄 제품을 지금 만나보세요.

품질의 상징! **N** **뷔르트** 를 검색하세요





**READY  
FOR WORK**

## 뷔르트 에어컨 솔루션

한국뷔르트(유)

경기도 용인시 수지구 동천로2,5층

1588-6322

[www.wuerth.co.kr](http://www.wuerth.co.kr)

**N 뷔르트** 를 검색하세요

내가 편할 때 언제든지-  
내 손 안의 «뷔르트 온라인 솔루션»



뷔르트 앱 설치

