

# ↗ DOMETIC

# AIR CONDITIONER

# FRESHWELL



## FreshWell FWX4350EHP

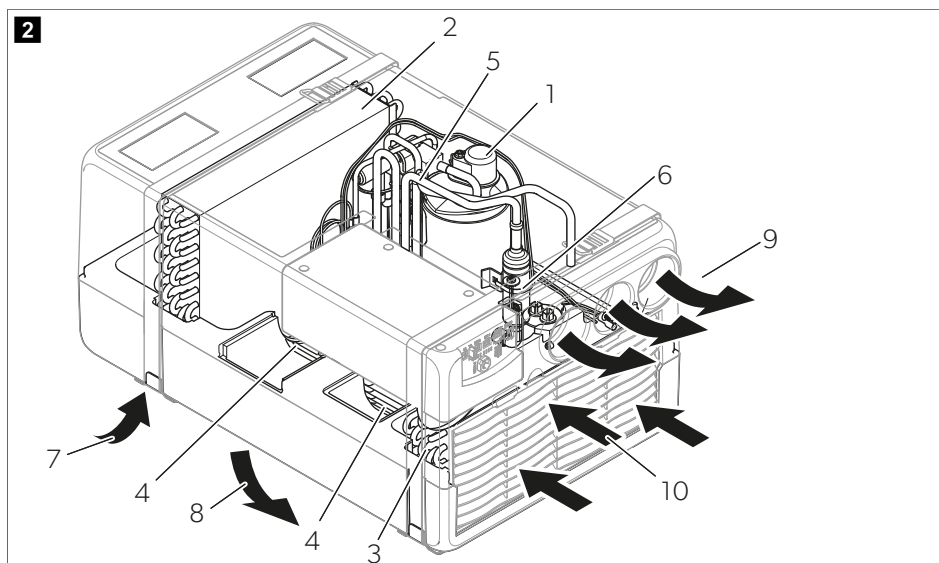
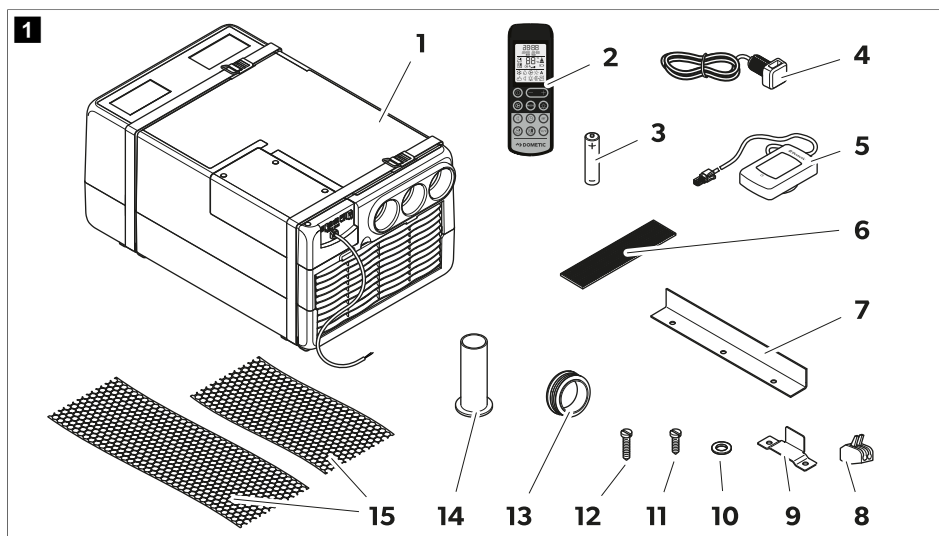
|           |                  |    |
|-----------|------------------|----|
| <b>KO</b> | 언더벤치 에어컨         |    |
|           | 설치 및 사용 설명서..... | 13 |

## Copyright

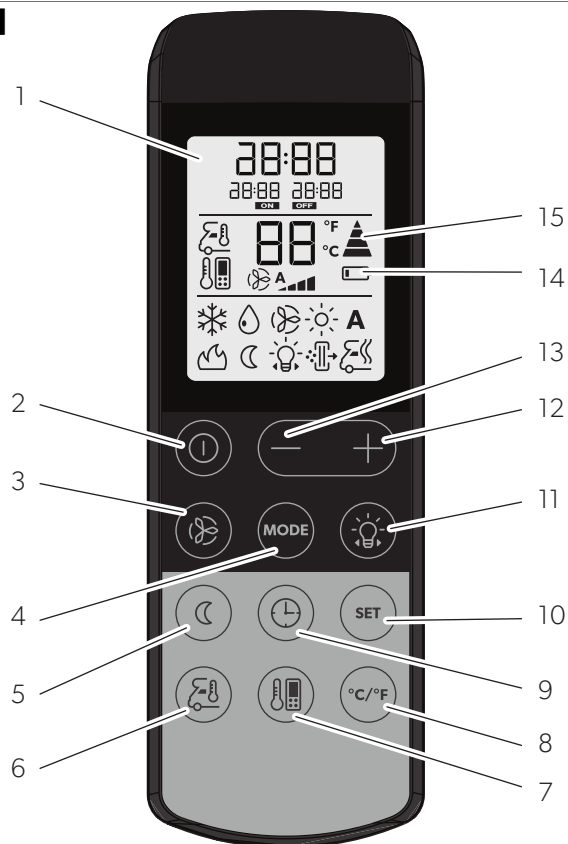
© 2024 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or pending patent. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.



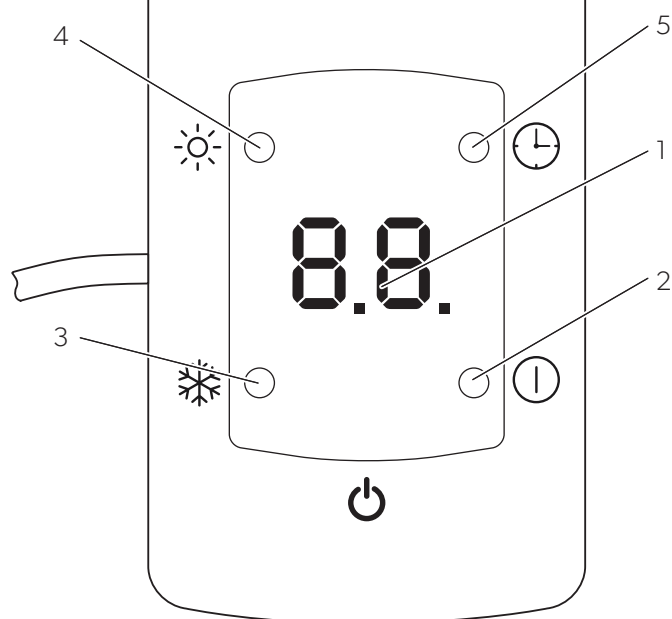
## List of Figures



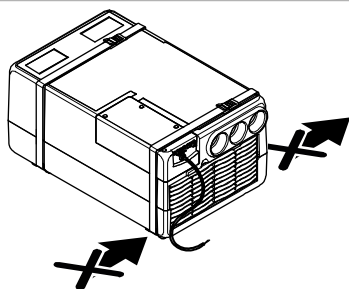
3



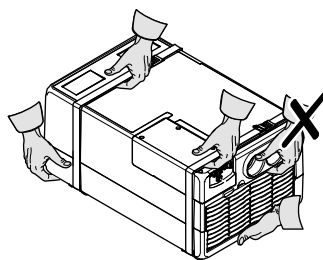
4

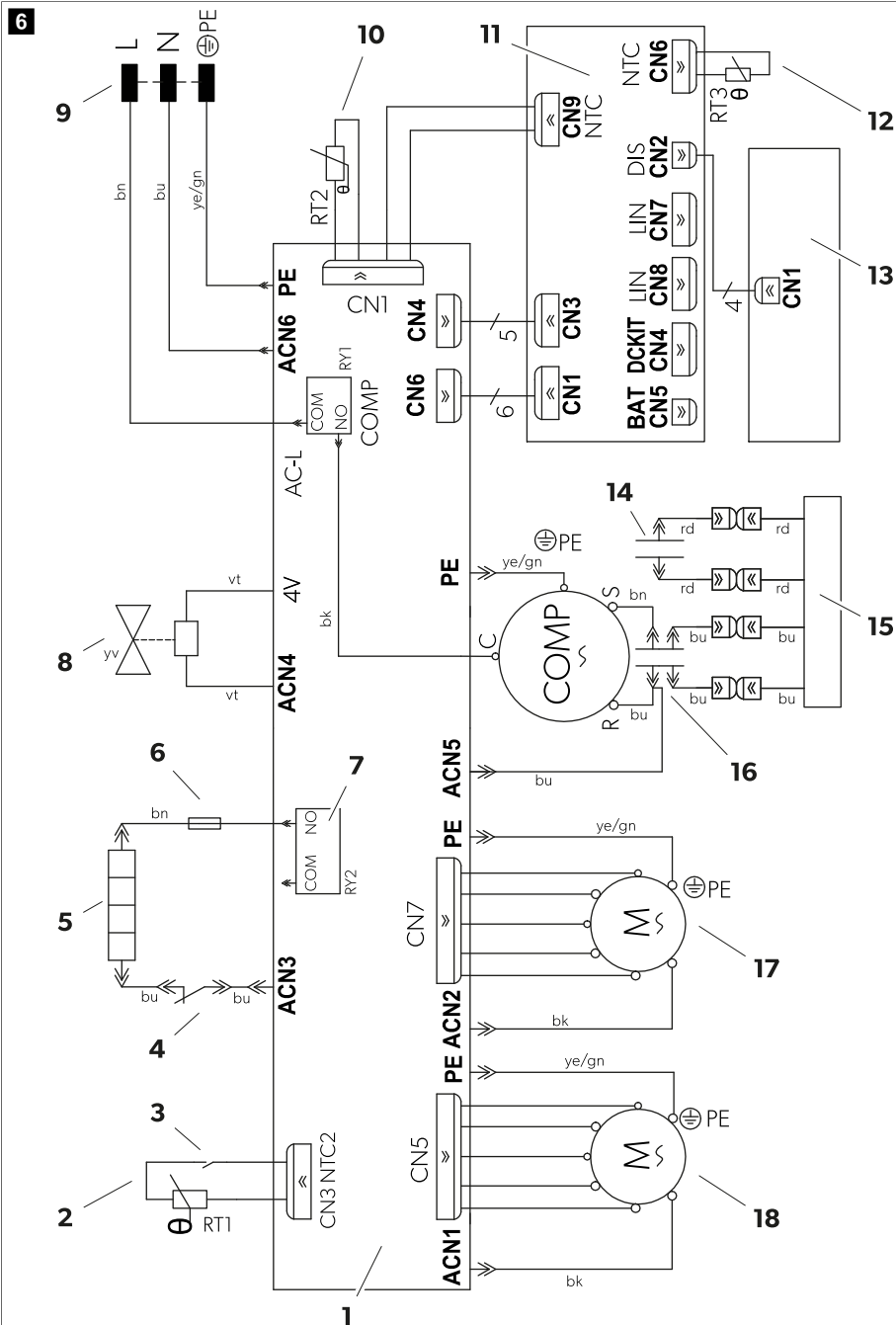


5 A

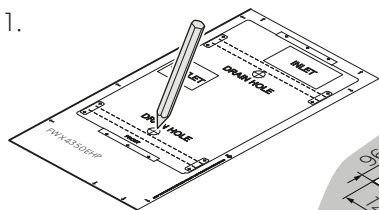


B

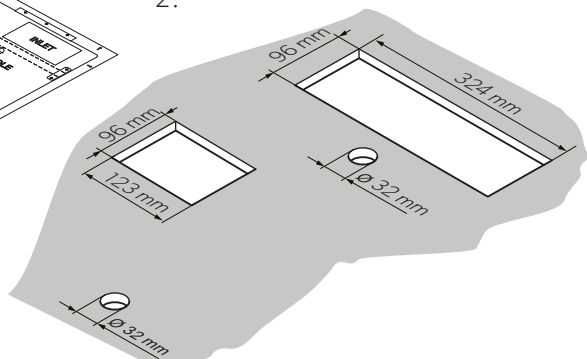




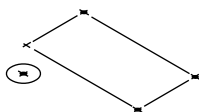
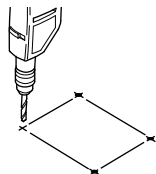
7 1.



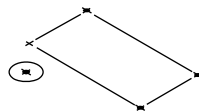
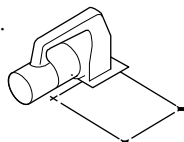
2.



8 1.



2.

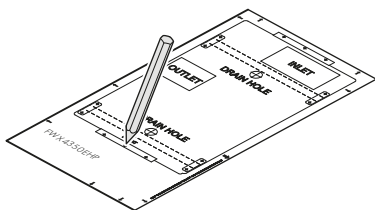


3.

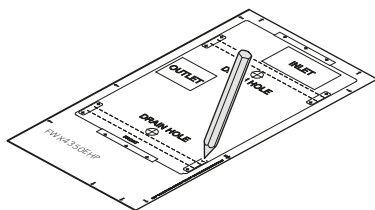


Ø 32 mm

9 1.

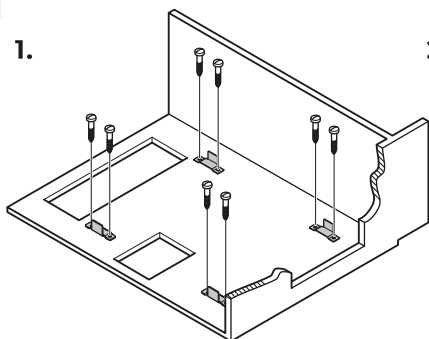


2.

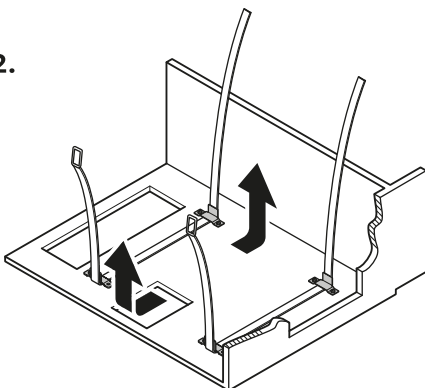


**10**

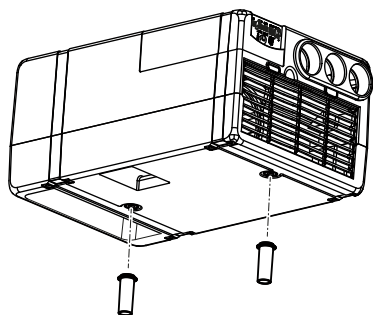
1.



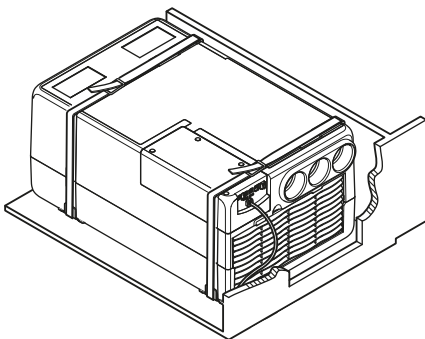
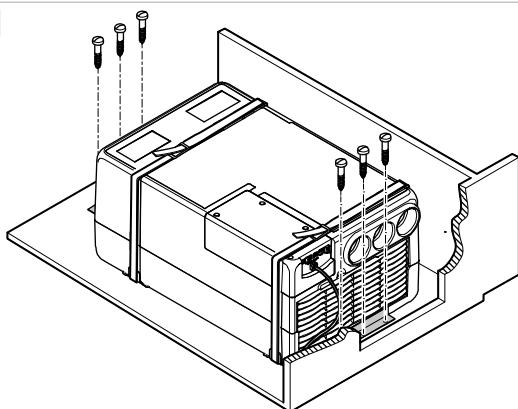
2.



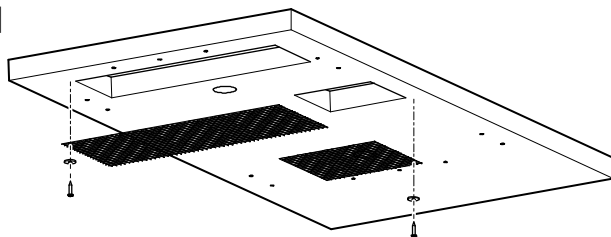
3.



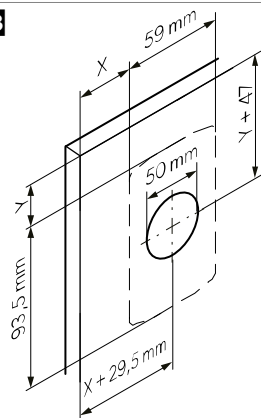
4.

**11**

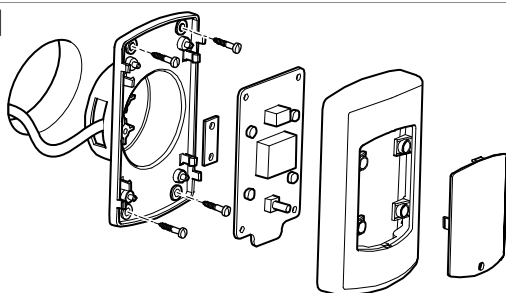
12



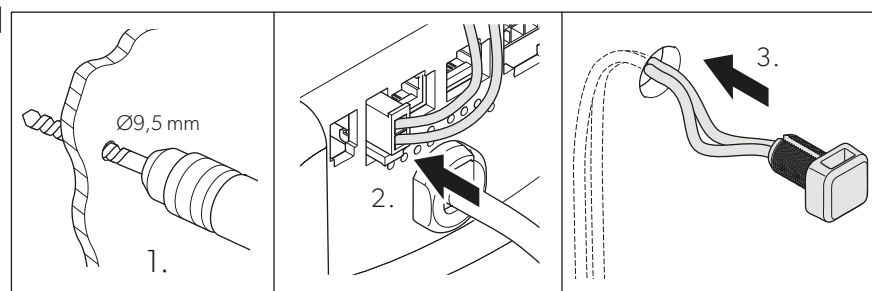
13



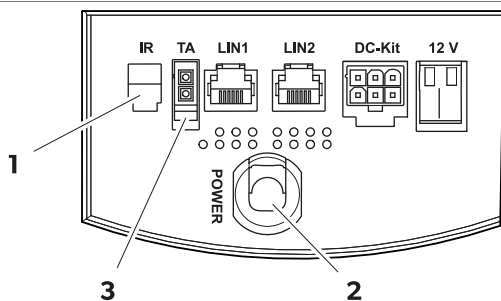
14



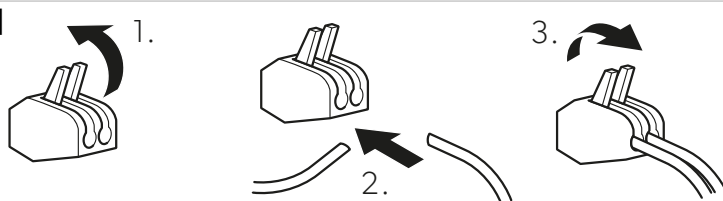
15



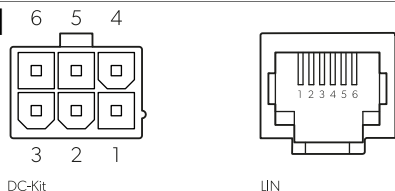
16



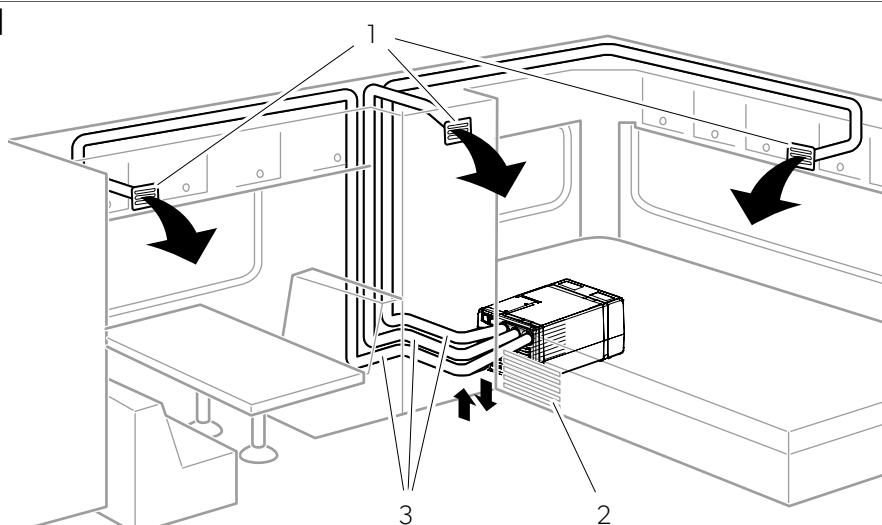
17



18

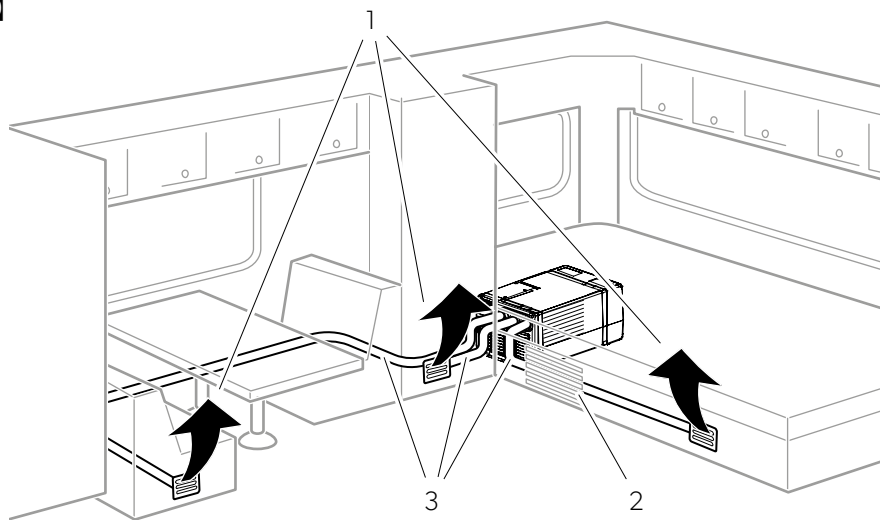


19

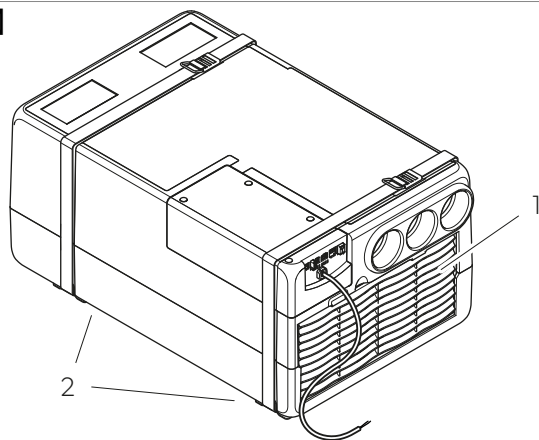




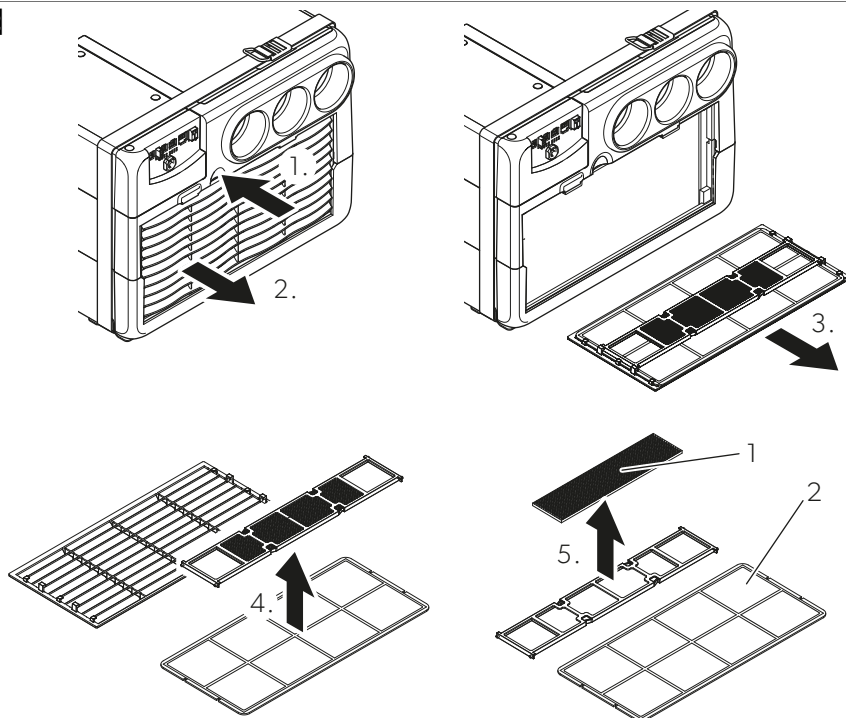
20



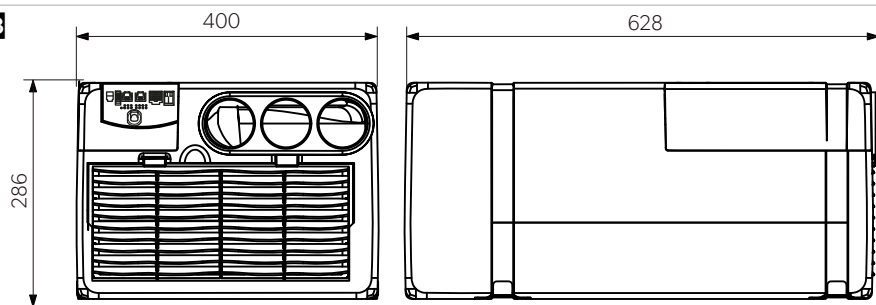
21



22



23



# 한국어

|    |                 |    |
|----|-----------------|----|
| 1  | 중요 사항.....      | 13 |
| 2  | 아이콘 설명.....     | 13 |
| 3  | 기기의 아이콘 설명..... | 14 |
| 4  | 안전 지시사항.....    | 14 |
| 5  | 대상 그룹.....      | 16 |
| 6  | 배송 내용물.....     | 16 |
| 7  | 액세서리.....       | 17 |
| 8  | 사용 용도.....      | 17 |
| 9  | 기술 설명.....      | 18 |
| 10 | 설치.....         | 23 |
| 11 | 처음 사용하기 전에..... | 34 |
| 12 | 조작.....         | 34 |
| 13 | 청소 및 유지보수.....  | 39 |
| 14 | 문제 해결.....      | 41 |
| 15 | 품질 보증.....      | 43 |
| 16 | 폐기.....         | 43 |
| 17 | 기술 데이터.....     | 43 |

## 1 중요 사항

본 제품을 항상 올바르게 설치하고 사용하고 유지보수하려면, 본 사용 설명서를 주의 깊게 읽고 본 사용 설명서에 포함된 모든 지시사항, 지침, 경고에 따르십시오. 본 사용 설명서는 반드시 본 제품과 함께 보관해야 합니다.

본 제품을 사용하기 시작하면, 모든 지시사항, 지침, 경고를 주의 깊게 읽었으며 여기에 명시된 약관을 이해하고 준수하는 데 동의하는 것으로 간주합니다. 본 제품을 경해진 용도로만 사용하고 본 사용 설명서에 명시된 지시사항, 지침, 경고에 따르는 데 동의하는 것으로 봅니다. 여기에 명시된 지시사항 및 경고를 읽고 따르지 않는 경우, 본인과 타인이 부상을 당할 수 있으며 제품이나 주변의 다른 재산이 손상될 수 있습니다. 본 사용 설명서 및 이에 포함된 지시사항, 지침, 경고, 관련 문서는 변경되고 업데이트될 수 있습니다. 최신 제품 정보는 "documents.dometic.com" 참조에서 확인할 수 있습니다.

## 2 아이콘 설명



### 경고!

예방하지 않을 경우 사망 또는 중상으로 이어질 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



### 주의!

예방하지 않을 경우 경상 또는 중간 정도의 부상으로 이어질 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



### 유의!

예방하지 않을 경우 물적 손상으로 이어질 수 있는 상황을 나타냅니다.



참고 제품 조작에 대한 추가 정보.

### 3 기기의 아이콘 설명



경고! 연소 속도가 낮은 재질.



사용 설명서 참조.



서비스 설명서 참조.

### 4 안전 지시사항

#### 일반 안전



##### 경고! 감전 위험

- 기기의 설치, 유지보수 및 수리는 냉매 및 에어컨 시스템 취급 관련 위험 및 해당 규정을 숙지하고 있는 유자격 기술자만 수행해야 합니다. 수리 서비스가 필요한 경우, 해당 국가의 서비스 센터에 문의하십시오("dometic.com/dealer" 참조 참조).
- 기기의 전원 케이블이 손상된 경우, 안전 위험을 방지하기 위해 제조사, 서비스 대행사, 또는 자격을 갖춘 기술자가 전원 케이블을 교체해야 합니다.



##### 경고! 화재 위험

- 인화성 액체 근처에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 공기 배출구 근처에 가연성 물체를 보관하거나 설치하지 마십시오. 50 cm 이상의 거리를 유지해야 합니다.
- 화재 발생 시 기기의 위 덮개를 벗기지 마십시오. 그러지 말고 승인된 소화약제를 사용하십시오. 불을 끄기 위해 물을 사용하지 마십시오.
- 냉매 회로의 냉매는 인화성이 높으며, 좁은 방에 있는 기기에서 누출이 발생하면 가연성 가스가 축적될 수 있습니다. 냉매 회로가 손상된 경우: 기기 가까이에 화염과 잠재적 발화원이 없도록 하십시오. 실내를 잘 환기시키십시오. 기기의 전원을 끄십시오.
- 지속적으로 작동하는 화염, 작동 중인 가스 기기 또는 작동 중인 전기 히터 등의 지속적인 발화원이 없는 방에 기기를 보관해야 합니다.
- 냉매 누출을 탐색하거나 감지할 때 잠재적 발화원을 절대 사용하면 안 됩니다. 할라이드 토치(또는 화염을 이용한 기타 탐지기)를 사용하면 안 됩니다.

- 성에 제거나 청소의 속도를 높이기 위해 제조사가 권장하는 것 이외의 다른 수단을 사용하지 마십시오.
- 기기에 구멍을 뚫거나 기기를 태우지 마십시오.
- 냉매는 냄새가 나지 않을 수 있음에 유의하십시오.



#### 경고! 부상 위험

- 기기가 눈에 띄게 손상된 경우 작동하지 마십시오.
- 8세 이상의 어린이와 신체적, 감각적, 정신적 능력이 미약하거나 경험 및 지식이 부족한 사람이 본 기기를 사용하려면, 감독을 받거나 기기의 안전한 사용법에 관한 교육을 받고 관련 위험을 이해하고 있어야 합니다.
- 전기 장치는 장난감이 아닙니다. 항상 어린이나 노약자의 손이 닿지 않는 곳에 기기를 보관하고 사용하십시오.
- 어린이가 기기를 가지고 놀면 안 됩니다.
- 어린이가 감독을 받지 않고 청소나 유지보수를 하면 안 됩니다.
- 기기를 변경하거나 개조하지 마십시오.
- 공기 배출구에 손을 넣거나 언더벤치 에어컨에 이물질들을 넣지 마십시오.
- 냉매 회로를 절대 열거나 손상시키지 마십시오.
- 유지보수 작업은 장비 제조사의 지침에 따라서만 수행해야 합니다. 유자격 기술자의 도움이 필요한 유지보수 및 수리 작업은, 인화성 냉매 사용 자격이 있는 사람의 감독 아래 수행해야 합니다.



#### 유의! 손상 위험

- 기기의 냉매 회로에 결함이 발생한 경우 전문 회사에 점검 및 적절한 수리를 의뢰해야 합니다. 절대로 냉매를 대기로 방출하면 안 됩니다.
- 기기 위에 무거운 물체를 놓거나 기기를 누르지 마십시오.
- 언더벤치 에어컨을 물에 노출시키지 마십시오.

### 기기의 안전한 설치



#### 경고! 부상 위험

- 기기가 떨어지지 않도록 단단히 고정해야 합니다.
- 걸려 넘어질 위험이 없고 전선이 손상되지 않도록 배선하고 고정하십시오.



#### 유의! 손상 위험

- 데이터 플레이트의 전압 사양이 전원의 전압 사양과 일치하는지 확인하십시오.
- 각진 벽을 통과하도록 배선하려면 전선 덕트를 사용하십시오.
- 전도성 물질 근처에 전선을 느슨하거나 구부러지게 배선하지 마십시오.
- 전선을 잡아당기지 마십시오.

## 기기의 안전한 작동



### 경고! 감전 위험

기기에서 작업 수행 시 항상 전원을 차단하십시오.



### 주의! 부상 위험

작동 중에는 기기를 만지지 마십시오. 기기에는 부상을 유발할 수 있는 뜨겁거나 차가운 부품, 움직이는 부품, 전기 품목이 포함되어 있습니다.



### 유의! 손상 위험

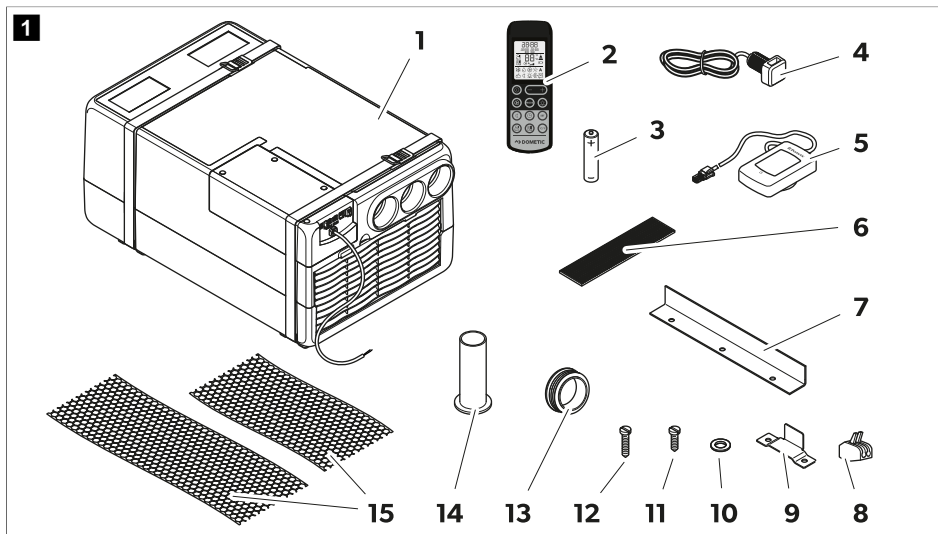
강한 진동을 피하십시오. 기기가 강한 진동에 노출되면 제대로 작동하지 않습니다.

## 5 대상 그룹



본 기기의 기계적 및 전기적 설치와 설정은 자동차 및 가정용 장비 및 설비의 시공 및 작동과 관련된 기술과 지식을 구비하고, 장비가 설치되거나 사용되는 국가의 해당 규정을 숙지하고 있으며, 관련 위험을 식별하고 방지하기 위한 안전 교육을 이수한 유자격 기사가 수행해야 합니다.

## 6 배송 내용물



| 번호 | 수량 | 설명         |
|----|----|------------|
| 1  | 1  | 언더벤치 에어컨   |
| 2  | 1  | 리모컨        |
| 3  | 2  | AAA 형식 배터리 |

| 번호 | 수량 | 설명           |
|----|----|--------------|
| 4  | 1  | 온도 센서        |
| 5  | 1  | 수신기          |
| 6  | 1  | 탄소 필터 인레이    |
| 7  | 2  | 장착 브래킷       |
| 8  | 3  | 간편 커넥터       |
| 9  | 4  | 고정 브래킷       |
| 10 | 10 | 와셔           |
| 11 | 26 | 4 x 20 mm 나사 |
| 12 | 4  | 3 x 15 mm 나사 |
| 13 | 1  | 공기 배출구 커버    |
| 14 | 2  | 배수 파이프       |
| 15 | 2  | 외부 그리드       |
| -  | 1  | 조립 템플릿       |

## 7 액세서리

| 설명              | 참조 번호      |
|-----------------|------------|
| 공기 분배 파이프       | 9100300019 |
| 공기 배출구 그릴       | 9100300077 |
| 90도 굽힘          | 9100300015 |
| 공기 흡입구 그릴       | 9100300017 |
| DC KIT DSP-T 12 | 9600007286 |
| DC KIT DSP-T 24 | 9600007287 |

## 8 사용 용도

언더벤치 에어컨은 캠핑카, 카라반 및 기타 거주 공간이 있는 차량에 설치하도록 설계되었습니다.

언더벤치 에어컨은 다음 장소에 설치하기에 **적합하지 않습니다**.

- 주택 및 아파트
- 트럭 및 승용차
- 건설 기계, 농업 기계 또는 이와 유사한 장비
- 보트 및 크루즈 여객선
- 기차 및 비행기

본 제품은 정해진 용도로 해당 지시사항에 따라 사용하는 데만 적합합니다.

본 설명서는 본 제품의 적절한 설치 및/또는 작동에 필요한 정보를 제공합니다. 잘못된 설치 및/또는 부적절한 작동이나 유지보수는 불충분한 성능과 고장의 원인이 됩니다.

제조사는 아래로 인해 발생하는 부상 또는 제품 손상에 대해 책임지지 않습니다:

- 잘못된 설치, 조립 또는 전원 연결(과전압 포함)
- 잘못된 유지보수 또는 제조사가 제공하는 순정 부품 이외의 부품 사용
- 제조사의 명시적 허가 없이 제품 변경
- 본 설명서에 설명된 것 이외의 용도로 사용

Dometic은 제품 외관 및 제품 사양을 변경할 권리가 있습니다.

## 9 기술 설명

언더벤치 에어컨은 차량 내부에 제습된 시원한 공기를 공급합니다.

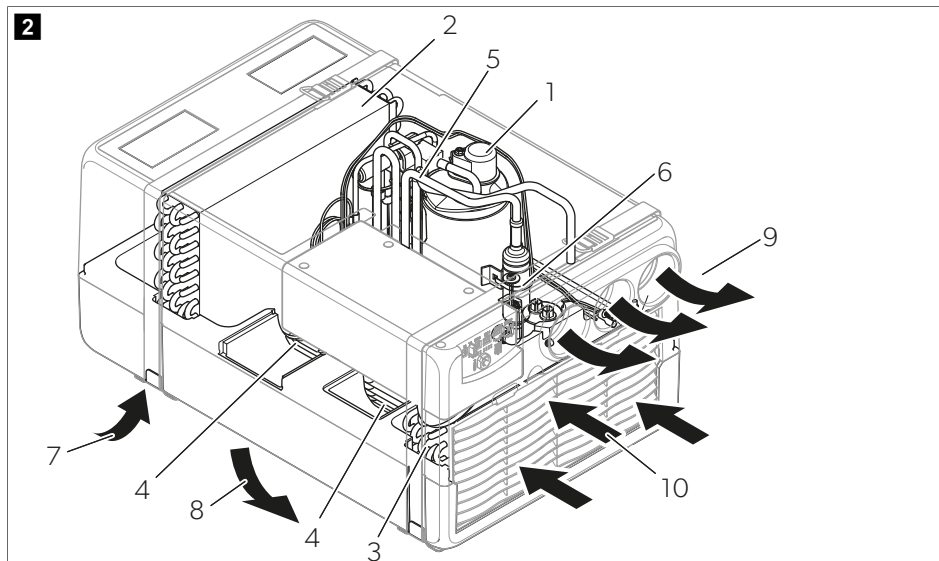
언더벤치 에어컨은 리모컨으로 작동합니다.

언더벤치 에어컨은 차량 내부 온도를 일정 수준까지 낮출 수 있습니다. 온도는 차량의 종류, 주변 온도 및 언더벤치 에어컨의 냉각 용량에 따라 달라집니다.

언더벤치 에어컨에는 성에 제거 및 냉기 방지 기능이 장착되어 있습니다. 성에 제거 기능은 난방 모드에서 외부 열교환기가 동결되는 것을 방지합니다. 냉기 방지 기능은 난방 모드에서 차량 내부로 냉기가 유입되는 것을 방지합니다.

### 구성 부품

언더벤치 에어컨의 냉매 회로를 구성하는 주요 구성 부품은 다음과 같습니다.



- 압축기(1)  
압축기는 사용되는 냉매를 흡입하여 압축합니다. 이 과정에서 냉매의 압력과 온도가 상승합니다.
- 응축기(2)



응축기는 흐르는 공기가 열을 흡수하고 뜨거운 냉매 기체가 냉각되어 액체가 되게 합니다.

- **증발기(3)**

증발기는 흐르는 공기를 냉각하고 제습합니다. 냉매는 열을 흡수하여 기화합니다.

- **송풍기(4)**

송풍기는 냉각되거나 가열된 공기를 공기 배출 장치를 통해 차량 내부로 분배합니다.

- **4방향 밸브(5)**

4방향 밸브는 냉각 회로의 방향을 바꿉니다. 즉, 증발기의 내부 레지스터는 응축기가 되어 통과하는 공기를 가열합니다.

- **전기 발열체(6)**

전기 발열체는 외부 온도가 낮을 때 난방 효과를 높입니다.

- **외부 열교환기의 공기 흡입구(7) 및 공기 배출구(8)**

공기는 공기 흡입구를 통해 언더벤치 에어컨으로 들어오고 공기 배출구를 통해 빠져나갑니다.

- **내부 열교환기의 레지스터 출력(9) 및 공기 흡입구(10)**

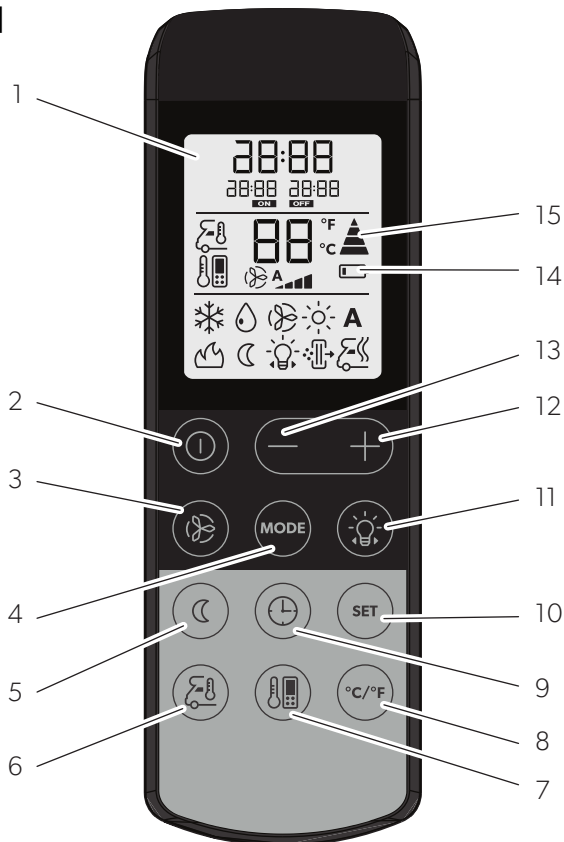
공기는 공기 흡입구를 통해 언더벤치 에어컨으로 들어오고 레지스터 출력을 통해 빠져나갑니다. 작동 모드에 따라 내부 열교환기가 공기를 가열하거나 냉각합니다.

## 리모컨

언더벤치 에어컨은 리모컨을 사용하여 설정합니다.

리모컨에는 다음과 같은 제어 요소와 디스플레이 요소가 장착되어 있습니다.

3



| 번호 | 구성 부품   | 설명                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 디스플레이   | 아래 사항을 표시합니다:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 시간</li> <li>• °C 또는 °F 단위의 선택한 실내 온도</li> <li>• 현재 실내 온도</li> <li>• 에어컨 모드</li> <li>• 송풍기 레벨</li> <li>• 활성화된 추가 기능의 아이콘</li> <li>• 배터리 상태</li> </ul> |
| 2  | ① 버튼    | 에어컨과 리모컨을 켜거나 대기 모드로 전환합니다.                                                                                                                                                                                    |
| 3  | ⌂ 버튼    | 송풍기 설정을 선택합니다.                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | MODE 버튼 | 에어컨 모드를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | ☾ 버튼    | 수면 기능을 활성화합니다.                                                                                                                                                                                                 |

| 번호 | 구성 부품                                                                                 | 설명                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  |  버튼  |                                                                                                               |
|    | 한 번 누르기:                                                                              | 현재 실내 온도를 표시합니다(  아이콘이 표시됨). |
|    | 다시 누르기:                                                                               | 설정 온도를 표시합니다.                                                                                                 |
| 7  |  버튼  | 아직 할당된 기능이 없습니다.                                                                                              |
| 8  | °C/°F 버튼                                                                              | 섭씨(°C)와 화씨(°F) 온도 단위 사이를 전환합니다.                                                                               |
| 9  |  버튼  | 타이머와 시계를 설정합니다.                                                                                               |
| 10 | SET 버튼                                                                                | 설정을 확인하고 저장합니다.                                                                                               |
| 11 |  버튼  | 기능이 없습니다.                                                                                                     |
| 12 | + 버튼                                                                                  | 선택한 값을 증가시킵니다.                                                                                                |
| 13 | - 버튼                                                                                  | 선택한 값을 감소시킵니다.                                                                                                |
| 14 |  아이콘 | 리모컨의 배터리가 방전되었을 때 표시됩니다.                                                                                      |
| 15 |  아이콘 | 리모컨이 데이터를 언더벤치 에어컨으로 전송하고 있을 때 표시됩니다.                                                                         |

## 에어컨 모드

언더벤치 에어컨에는 다음과 같은 에어컨 모드가 있습니다.

| 에어컨 모드 | 디스플레이 메시지                                                                           | 설명                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자동     | <b>A</b>                                                                            | 언더벤치 에어컨은 난방이나 냉방을 실행하고 필요한 송풍기 속도를 제어하여 실내 온도를 설정 온도에 맞게 조절합니다.<br><b>참고:</b> "자동" 모드에서는  버튼, + 및 - 버튼이 비활성화됩니다.                      |
| 냉방     |    | 언더벤치 에어컨은 구성된 송풍기 설정을 사용하여 실내 온도를 설정 온도까지 내립니다.                                                                                                                                                                         |
| 난방     |    | 언더벤치 에어컨은 구성된 송풍기 설정을 사용하여 실내 온도를 설정 온도까지 올립니다.                                                                                                                                                                         |
| 공기 순환  |  | 난방 또는 냉방 없이 구성된 송풍기 설정으로 송풍기가 작동하여 공기를 순환시킵니다.                                                                                                                                                                          |
| 제습     |  | 언더벤치 에어컨은 냉방을 실행하고 필요한 송풍기 속도를 제어하여 실내 온도를 설정 온도에 맞게 조절합니다. 이 과정에서 언더벤치 에어컨이 공기 중의 습기를 제거합니다.<br><b>참고:</b> "제습" 모드에서는  버튼이 비활성화됩니다. |
| 수면     |  | <b>냉방 모드:</b> 실내 온도가 설정 온도보다 2 °C 높으면 압축기가 작동하기 시작합니다. 실내 온도가 설정 온도보다 2 °C 낮아지면 압축기가 작동을 멈춥니다.<br><b>난방 모드:</b> 실내 온도가 설정 온도보다 2 °C 낮으면 압축기가 작동하기 시작합니다. 실내 온도가 설정 온도보다 2 °C 높아지면 압축기가 작동을 멈춥니다.                        |

## 자동 모드의 현재 공기 온도

| 현재 실내 온도 $\vartheta$ | $\vartheta \leq 20^{\circ}\text{C}$ | $22^{\circ}\text{C} < \vartheta < 25^{\circ}\text{C}$ | $\vartheta \geq 25^{\circ}\text{C}$ |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 설정값                  | 20 °C                               | 22 °C                                                 | 25 °C                               |
| 에어컨 모드               | "난방" 또는 "공기 순환"                     | "제습" 또는 "공기 순환"                                       | "냉방"                                |

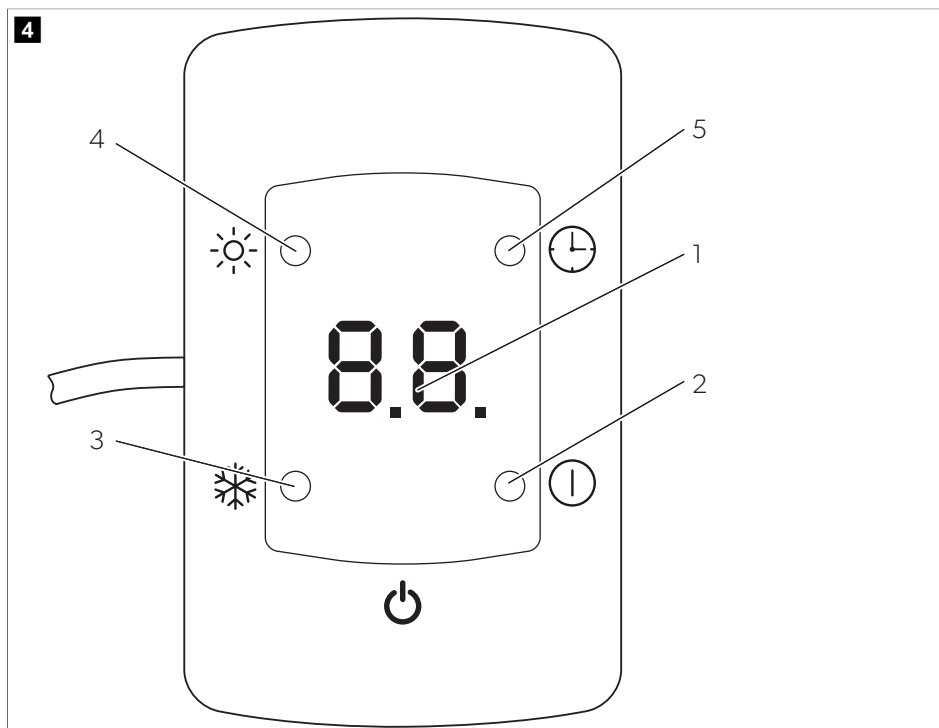
## 타이머 기능

언더벤치 에어컨에는 타이머 기능이 장착되어 있습니다.

| 디스플레이 메시지            | 설명                          |
|----------------------|-----------------------------|
| 8:00<br>ON           | 지정된 시간에 에어컨의 전원이 켜집니다.      |
| 20:00<br>OFF         | 지정된 시간에 에어컨의 전원이 꺼집니다.      |
| 8:00 20:00<br>ON OFF | 지정된 시간에 에어컨의 전원이 켜졌다가 꺼집니다. |

## 수신기

수신기에는 다음과 같은 제어 요소와 디스플레이 요소가 있습니다.



| 번호 | 구성 부품      | 상태              | 설명                                                                               |
|----|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 디스플레이      | ON              | 설정 온도 또는 실내 온도가 표시됩니다.                                                           |
|    |            | OFF             | 수신기가 꺼져 있거나 대기 상태입니다.                                                            |
| 2  | 빨간색/녹색 LED | 빨간색으로 켜져 있음     | 대기 모드가 활성화되었습니다.                                                                 |
|    |            | 녹색으로 켜져 있음      | 대기 모드를 제외한 다른 모드가 활성화되었습니다.                                                      |
|    |            | 빨간색 또는 녹색으로 깜박임 | 언더벤치 에어컨이 켜져 있습니다. 공급 전압이 존재하지 않습니다.                                             |
| 3  | 파란색 LED    | 켜져 있음           | "냉방" 모드가 활성화되었습니다.                                                               |
|    |            | 깜박임             | "제습" 모드가 활성화되었습니다.                                                               |
|    |            | OFF             | 냉방 및 "제습" 모드를 제외한 다른 모드가 활성화되었습니다.                                               |
| 4  | 주황색 LED    | 켜져 있음           | "난방" 모드가 활성화되었습니다.                                                               |
|    |            | 깜박임             | "난방" 모드가 활성화되었습니다. 성에 제거 기능 또는 냉기 방지 기능이 활성화되었습니다. 언더벤치 에어컨에서 따뜻한 공기가 생성되지 않습니다. |
|    |            | OFF             | "난방" 모드를 제외한 다른 모드가 활성화되었습니다.                                                    |
| 5  | 노란색 LED    | 켜져 있음           | 타이머 기능이 활성화되었습니다.                                                                |
|    |            | OFF             | 타이머 기능이 비활성화되었습니다.                                                               |

## 10 설치

### 설치 참고 사항

언더벤치 에어컨을 설치할 때 다음 지침을 준수해야 합니다.



#### 위험! 감전 위험

언더벤치 에어컨에서 작업 수행 시 모든 전원을 차단하십시오.



#### 주의! 부상 위험

- 언더벤치 에어컨을 부적절하게 설치하면 사용자의 안전이 위험에 처할 수 있으며 기기에 돌이킬 수 없는 손상이 발생할 수 있습니다.
- 이 설치 지침에 따라 언더벤치 에어컨을 설치하지 않은 경우, 제조사는 오작동 및 언더벤치 에어컨의 안전, 특히 부상 및/또는 재산상의 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 언더벤치 에어컨을 설치할 때는 권장되는 보호 장비(예: 보안경, 보호 장갑)를 착용하십시오.



#### 주의! 손상 위험

- 언더벤치 에어컨을 설치할 때 차량의 정적 상태와 모든 개구부의 밀폐 상태를 확인하십시오.
- 구멍을 뚫기 전에 전기 케이블이나 차량의 다른 부품이 손상되지 않는지 확인하십시오.

### 언더벤치 에어컨 운송



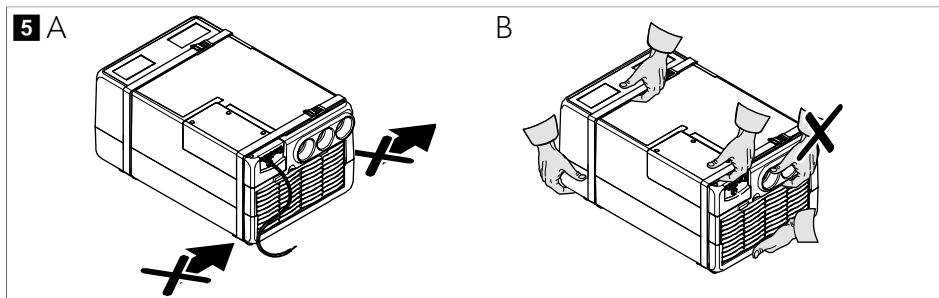
#### 주의! 부상 위험

언더벤치 에어컨을 혼자 운반하지 마십시오.



### 유의! 손상 위험

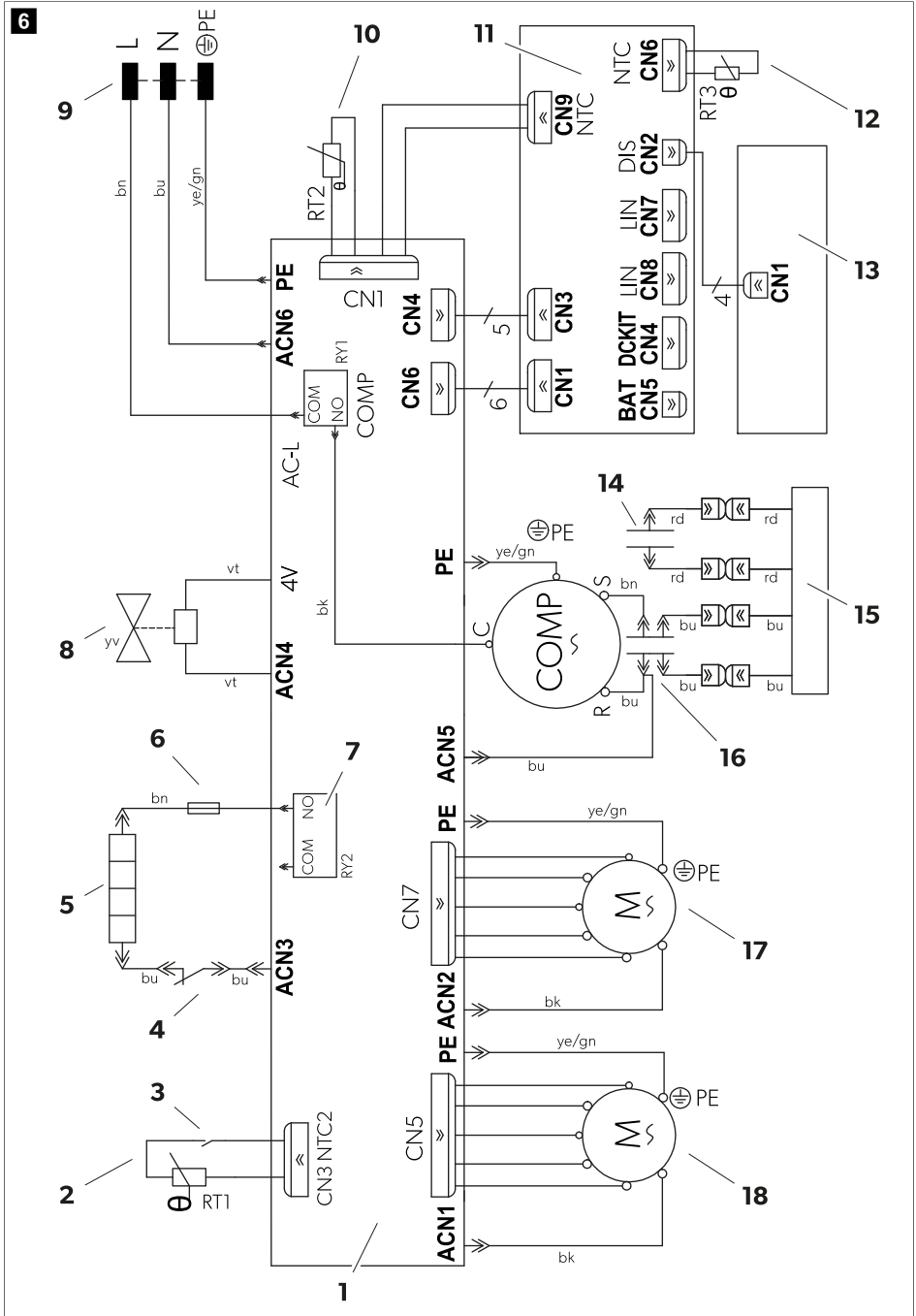
- 언더벤치 에어컨(24 페이지 그림 5 참조, A)을 당기거나 밀지 마십시오.
- 환기 슬롯을 사용하여 언더벤치 에어컨(24 페이지 그림 5 참조, B)을 들어 올리지 마십시오.



### 설치 위치

- 기기를 설치하려면 바닥에 개구부를 만들어야 합니다. 개구부에 쉽게 접근할 수 있고 다른 차량 부분으로 가려지지 않는지 확인하십시오.
- 언더벤치 에어컨을 설치하기 전에 언더벤치 에어컨 설치로 인해 차량 부품(예: 배선, 램프, 캐비닛, 도어)이 손상되지 않는지 확인하십시오.
- 설치 면의 경사가 10° 이상이면 안 됩니다.
- 차량의 에어컨 성능을 최적화하려면 언더벤치 에어컨을 차량의 중앙 위치(예: 컴파트먼트 또는 이와 유사한 하우징)에 설치하십시오.
- 유지보수, 분해 및 설치를 위해 쉽게 접근할 수 있는 위치를 선택하십시오.
- 언더벤치 에어컨은 반드시 바닥에 설치해야 합니다.
- 구멍을 뚫기 전에 장착 템플릿을 선택한 구획에 배치하여 바닥에 구멍을 뚫을 수 있는 공간이 있는지 확인하십시오.
- 언더벤치 에어컨은 작동 중 소음과 진동이 전달되는 것을 최소화하기 위해 주변의 벽과 가구로부터 최소 30 mm의 거리를 유지해야 합니다.
- 필터 교체가 용이하도록 언더벤치 에어컨 전면과 구획의 벽 사이에 20 cm의 거리를 유지하십시오.
- 언더벤치 에어컨을 외부 구획(예: 가설 바닥)에 설치하는 경우 처리할 공기는 차량의 승객 구획에서 끌어와야 합니다.
- 외부 공기가 유입되지 않도록 하십시오. 외부 공기가 유입되면 언더벤치 에어컨의 효율이 크게 저하될 수 있습니다.

## 전기 시스템 참고 사항



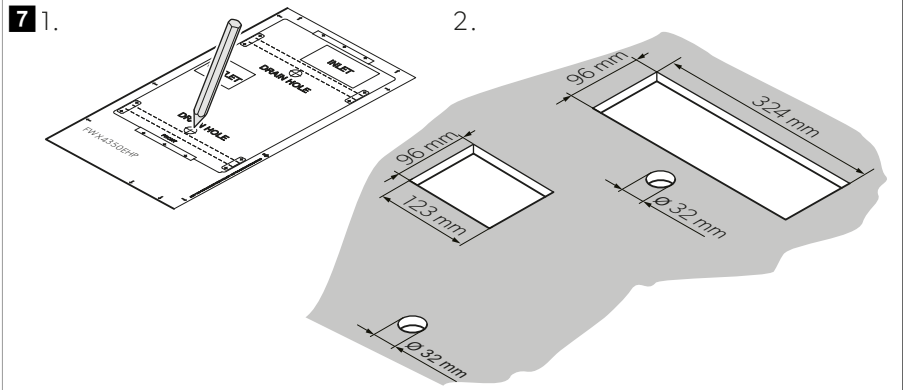
| 항목 | 설명       |
|----|----------|
| 1  | 메인 보드    |
| 2  | 응축기 센서   |
| 3  | 모터 보호 장치 |
| 4  | 온도 제한기   |
| 5  | 히터 요소    |
| 6  | 열 연결     |
| 7  | 히터 릴레이   |
| 8  | 사방 밸브    |
| 9  | 전원       |
| 10 | 증발기 센서   |
| 11 | 인터페이스 보드 |
| 12 | 실내 온도 센서 |
| 13 | 디스플레이 보드 |
| 14 | 스타트 커패시터 |
| 15 | 소프트 스타트  |
| 16 | 작동 커패시터  |
| 17 | 응축 팬     |
| 18 | 증발기 팬    |
| bu | Blue     |
| bn | 갈색       |
| ye | 노란색      |
| gn | 녹색       |
| rd | 빨간색      |
| bk | 검은색      |
| vt | 보라색      |

- 명판의 전압 사양이 전원의 전압 사양과 일치하는지 확인하십시오.
- 설치 면에 접촉 간격이 3 mm 이상인 전극 스위치를 장착하십시오.
- 언더벤치 에어컨에 주전원으로 전원을 공급하는 경우 과전류 발생 시 AC 전압 공급을 차단하는 2극 스위치를 설치하십시오.
- 언더벤치 에어컨에 주전원으로 전원을 공급하는 경우 AC 전압 공급 장치에 잔류 전류 회로 차단기가 있는지 확인하십시오.
- 언더벤치 에어컨의 접지 케이블이 차량의 접지 시스템에 연결되어 있는지 확인하십시오.

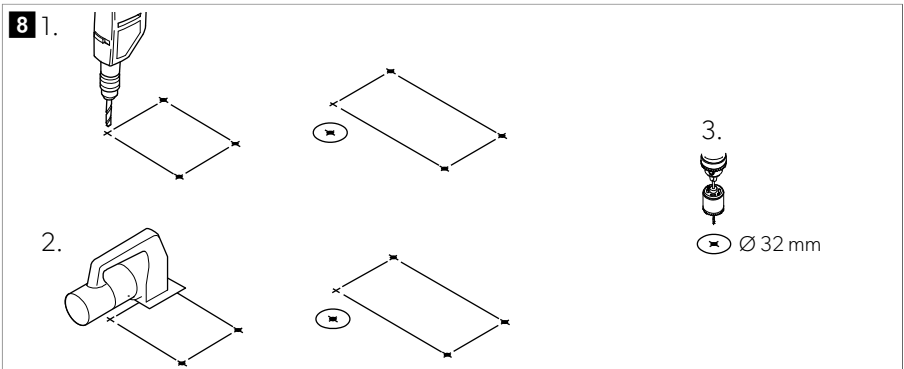
## 개구부 만들기

1. 템플릿을 사용하여 구멍의 위치와 크기를 표시합니다.

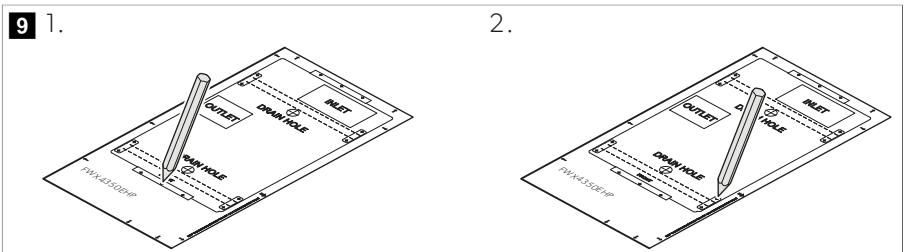




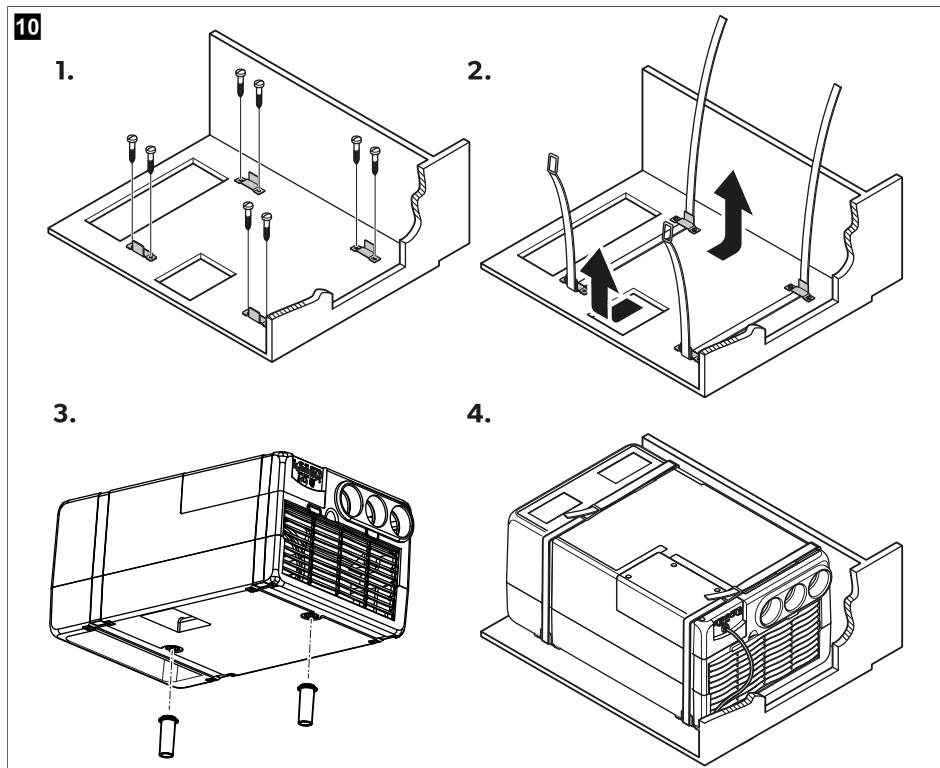
2. 가장자리에 구멍을 뚫으십시오.



3. 키폴 톱이나 유사 공구를 사용하여 개구부를 절단하십시오.  
 4. 지름 32 mm의 응축수 배수구 구멍을 뚫으십시오.  
 5. 장착 브래킷(27 페이지 그림 9 참조, 1) 및 고정 브래킷(27 페이지 그림 9 참조, 2)의 위치를 표시합니다.



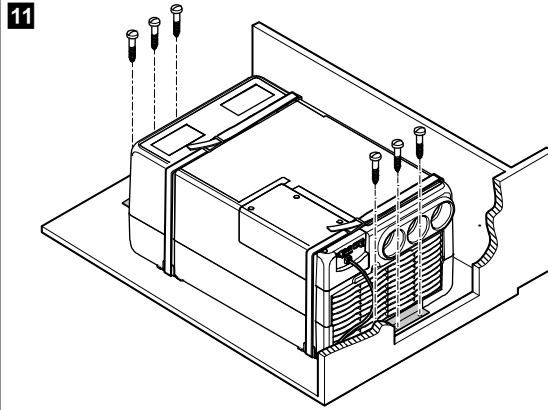
## 고정 브래킷 및 벨트 설치



1. 고정 브래킷을 고정합니다(28 페이지 그림 10 참조 , 1).
2. 고정 브래킷을 통해 벨트를 당깁니다(28 페이지 그림 10 참조 , 2).
3. 언더벤치 에어컨 아래에 배수 파이프를 설치합니다(28 페이지 그림 10 참조 , 3).
4. 언더벤치 에어컨을 벨트로 고정합니다(28 페이지 그림 10 참조 , 4).

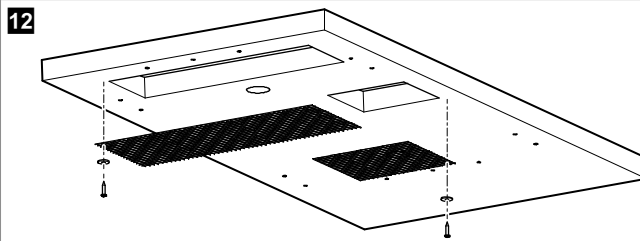
## 장착 브래킷 설치

- > 2개의 앵글 프로파일로 언더벤치 에어컨을 고정합니다. 각 장착 브래킷에 3개의 나사를 사용하여 고정합니다.



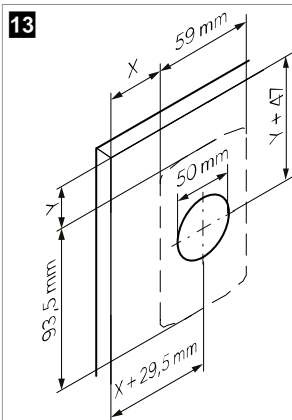
### 외부 그리드 설치

- 나사와 와셔로 외부 그리드를 고정합니다.

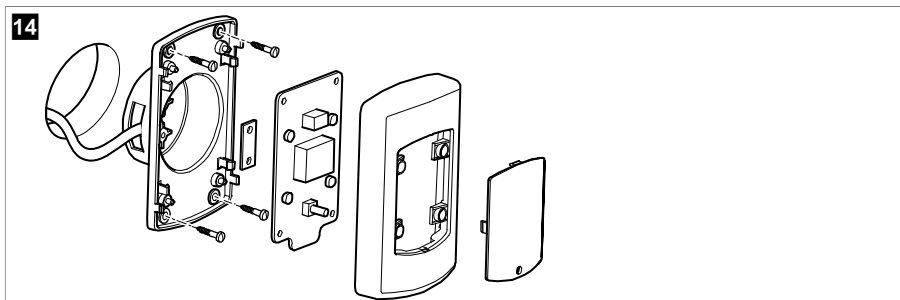


### 수신기 설치(선택 사항)

- 드릴로 벽에 50 mm 구멍을 뚫습니다.



- 구멍을 통해 언더벤치 에어컨에 케이블을 연결합니다.
- 수신기를 고정합니다.



### 제어판 설치(선택 사항)

언더벤치 에어컨은 수신기를 포함한 리모컨을 사용하는 대신 차량의 CI 버스로 연결하여 제어할 수 있습니다.

- > 필요한 경우 언더벤치 에어컨을 차량 CI 버스에 연결합니다.



참고 제조사 지침을 따르십시오.

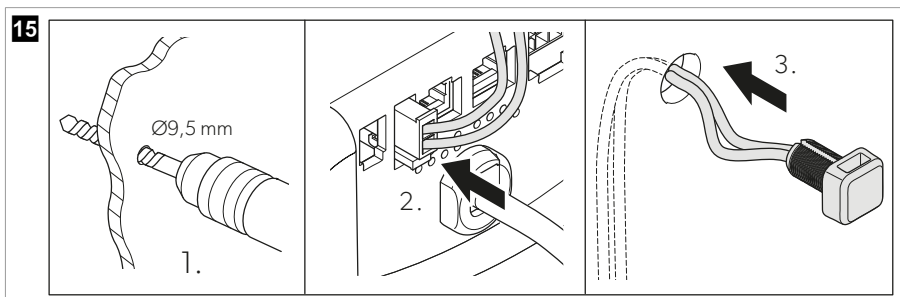
### 온도 센서 설치

온도 센서 설치 시 다음 사항에 유의하십시오.

- 온도 센서를 가슴 높이에 설치합니다.
  - 차량의 공기 배출구 반대편에 온도 센서를 설치합니다.
  - 온도 센서를 잘못 설치하면 언더벤치 에어컨이 오작동하거나 공기 분배 기능이 저하될 수 있습니다. 온도 센서 설치가 잘못되면 언더벤치 에어컨이 멈추지 않고 작동되거나 목표 온도에 도달하지 못하고 작동이 중지됩니다.
- 언더벤치 에어컨 앞쪽 벽에 드릴로 구멍을 뚫습니다.



참고 온도 센서가 차량 외부에 위치하지 않도록 구멍을 뚫어야 합니다.



- 온도 센서를 언더벤치 에어컨의 "TA" 커넥터(31 페이지 그림 16 참조, 3)에 꽂습니다.

3. 뚫린 구멍을 통해 센서를 삽입합니다.
4. 온도 센서에 플라스틱 커버를 씌웁니다.

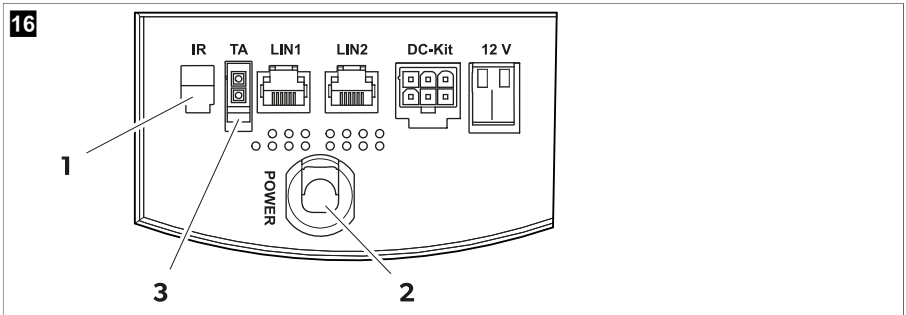
## 전원선 배선



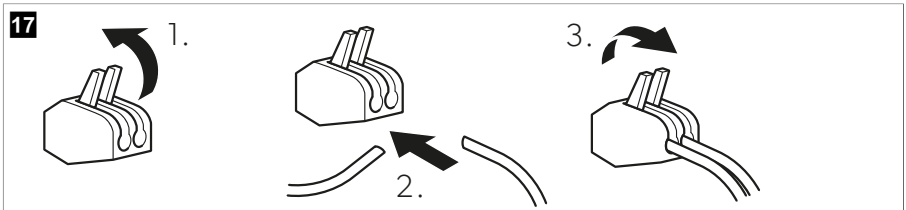
### 위험! 감전 위험

작업을 수행하기 전에 전기로 작동하는 부품에 전압이 가해지지 않는지 확인하십시오.

1. 길이에 따라 적절한 단면적의 케이블을 선택하십시오.
  - 길이 < 7.5 m: 1.5 mm<sup>2</sup>
  - 길이 > 7.5 m: 2.5 mm<sup>2</sup>
2. 수신기의 4극 플러그를 에어컨의 IR 소켓에 꽂습니다(31 페이지 그림 16 참조 ,1).



3. 간편 커넥터를 사용하여 230 V~ 케이블(31 페이지 그림 16 참조 ,2)을 전원 공급 장치에 연결합니다.



4. 선택 사항: DC-Kit(17 페이지"액세서리" 참조 ) 및/또는 차량의 LIN 버스를 언더벤치 에어컨에 연결합니다.  
제조사 지침을 따르십시오.

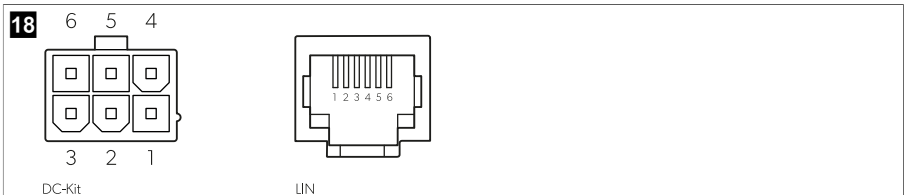


표 1: 범례

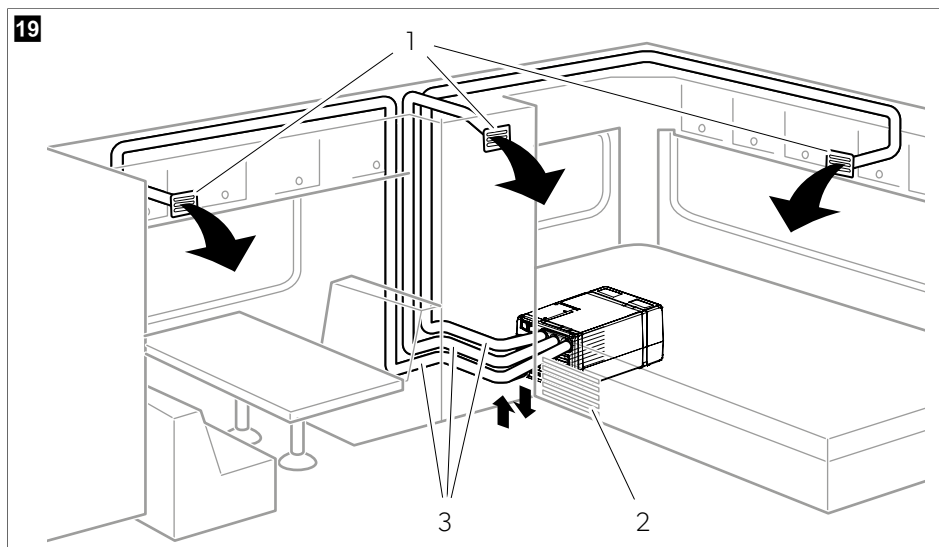
|   | DC-Kit | LIN |
|---|--------|-----|
| 핀 | 설명     |     |
| 1 | 접지     | 접지  |
| 2 | 접지     | 접지  |
| 3 | 접지     | 접지  |
| 4 | 이코노미   | 접지  |
| 5 | 원격 켜짐  | NC  |
| 6 | 인버터    | 접지  |

## 에어 덕트 설치



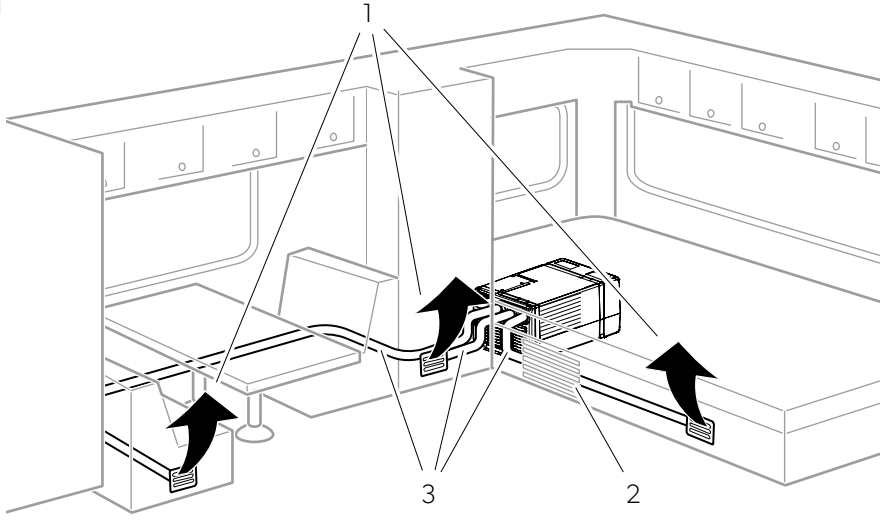
참고 차량 아래에 흡입구와 배출구를 설치할 때 짧은 연결을 사용하지 마십시오. 그렇게 할 경우, 언더벤치 에어컨이 배출된 공기를 다시 끌어들이 수 있습니다. 흡입된 공기는 언더벤치 에어컨에서 순환하며 차량 내 공기의 효율성과 분산에 영향을 미칩니다.

효율적인 냉방을 위한 에어 덕트 배치:



효율적인 난방을 위한 에어 덕트 배치:

20



1. 에어 덕트(32 페이지 그림 19 참조 /33 페이지 그림 20 참조 ,1) 및 환기 파이프(32 페이지 그림 19 참조 /33 페이지 그림 20 참조 ,3)를 설치합니다.



## 참고

- 에어 덕트를 설치할 때 냉방 또는 난방용으로만 최적화하여 에어 덕트를 배치할 수 있습니다. 난방과 냉방을 동시에 최적화할 수 없다는 점을 고려하십시오.
- 알루미늄 코어와 PVC 외부 커버가 있는 에어컨의 경우 카드보드 파이프를 사용하는 것이 좋습니다. 공칭 내경은 60 mm이어야 합니다. 외경은 최대 65 mm의 크기여야 합니다.

제조사 지침을 따르십시오.

2. 환기 파이프(32 페이지 그림 19 참조 /33 페이지 그림 20 참조 ,3)가 공기 배출구의 원뿔형 구멍을 사용하여 함께 눌러면서 연결되었는지 확인합니다.
3. 파이프가 레지스터 출력(18 페이지 "구성 부품" 참조 , 10)에 연결되어 있는지 확인합니다.
4. 최상의 효율성을 얻으려면 다음 지침을 따르십시오.
  - a) 공기 파이프를 가능한 한 짧고 곧게 배치합니다.
  - b) 파이프의 길이를 5 m로 제한합니다.
  - c) 열원 근처에 파이프를 두지 마십시오.
5. 언더벤치 에어컨 근처에 재순환 통풍구(32 페이지 그림 19 참조 /33 페이지 그림 20 참조 ,2)를 만드십시오.



**참고** 재순환 통풍구 또는 그릴은 충분한 재순환 공기를 끌어들이 수 있도록 총 단면적이 300 cm<sup>2</sup> 이상이어야 합니다.

언더벤치 에어컨 근처에 재순환 통풍구(32 페이지 그림 19 참조 /33 페이지 그림 20 참조 ,2)를 설치할 수 없는 경우 다른 물체에 의해 공기 흐름이 방해받지 않는지 확인하십시오. 필요한 경우 개구부와 언더벤치 에어컨 사이에 에어 덕트를 만드십시오.

6. 파이프에서 응축이 발생하지 않도록 파이프를 단열재로 단열하십시오.

## 11 처음 사용하기 전에



### 참고

공기 흡입구와 에어 노즐이 모두 막혀 있지 않은지 확인하십시오. 언더벤치 에어컨이 최대 성능으로 작동할 수 있으려면 환기 그릴이 항상 막혀 있지 않아야 합니다.

### 리모컨 설정

1. 배터리를 삽입하십시오(38 페이지"리모컨 건전지 교체" 참조).  
✓ 디스플레이에 5 초 동안 모든 아이콘이 표시됩니다.
  2. 이 5 초 동안 및 버튼을 동시에 누르십시오.  
✓ 디스플레이에 기본 모델 번호가 표시됩니다.
  3. 및 버튼을 3 초 내에 동시에 눌러 모델 번호를 선택하십시오.
    - FreshWell: 02
    - FreshJet: 07
    - FreshLight: 11
- ✓ 디스플레이에 5 초 동안 모든 아이콘이 표시됩니다. 잠시 후 리모컨 작동 준비가 완료됩니다.

### 시간 설정

- 현재 시간을 설정하십시오(37 페이지"시간 설정" 참조 참조).

## 12 조작



### 주의! 손상 위험

차량이 10° 이상 기울어진 경우 언더벤치 에어컨을 사용하지 마십시오.



### 참고

- 리모컨을 사용하거나 LIN 버스를 통해 언더벤치를 작동합니다. LIN 버스 제어를 사용하는 경우 수신기가 필요하지 않습니다.
- 작동 중에는 리모컨이 수신기의 IR 센서(22 페이지 그림 4 참조, 4)를 향해야 합니다.

언더벤치 에어컨이 비프음으로 데이터 수신을 확인합니다.

### 조작 관련 기본 사항

언더벤치 에어컨에는 2가지 작동 모드가 있습니다.

| 작동 모드 | 특징                                          |
|-------|---------------------------------------------|
| 대기    | 언더벤치 에어컨이 작동 준비가 되어 있으며 리모컨으로 전원을 켤 수 있습니다. |
| ON    | 언더벤치 에어컨이 실내 공기를 조절 중입니다.                   |

수신기는 리모컨의 펄스 신호를 받으면 켜집니다. 디스플레이에 온도 설정이 표시되고(깜박임), 20 초 후 실내 온도가 표시된 다음 디스플레이가 꺼집니다.



리모컨은 다음과 같은 용도로 사용할 수 있습니다.

- 언더벤치 에어컨의 대기 모드 전환/해제
- 설정 조정
- 추가 기능 선택

## 최적의 사용을 위한 유의 사항

언더벤치 에어컨의 성능을 최적화하려면 다음 주의 사항에 따르십시오.

- 틈새를 밀폐하고 창문에 반사 블라인드나 커튼을 설치하여 차량의 단열을 개선하십시오.
- 차량이 직사 광선에 장시간 노출되어 차량의 주변 온도가 높은 경우 창문을 연 상태에서 언더벤치 에어컨을 몇 분 동안 "공기 순환"() 모드로 작동한 후 "냉방"() 모드를 활성화하십시오.
- 언더벤치 에어컨 사용 시 가능한 한 도어와 창을 열지 마십시오.
- 적절한 온도와 송풍기 속도를 선택하십시오.
- 에어 노즐들을 적절히 정렬하십시오.
- 에어 노즐과 흡입구 그릴이 덮여 있지 않은지 확인하십시오.
- 난방 성능을 향상시키려면 배출구를 약간 아래쪽으로 돌려 따뜻한 공기가 실내로 최대한 깊숙이 유입되도록 하십시오.
- 냉방 성능을 향상시키려면 배출구를 약간 위로 돌려서 차가운 공기가 객실 구획에 최대한 멀리 퍼지도록 하십시오.
- 블라인드를 모두 닫으십시오.

## 언더벤치 에어컨 전원 켜기 또는 대기 모드 전환

- > ① 버튼을 누르십시오.
- ✓ 비프음이 한 번 울립니다.

전원 켜짐: 몇 분 후 언더벤치 에어컨이 가장 최근에 설정한 값으로 공기 조절을 시작합니다.

대기 모드로 전환됨: 언더벤치 에어컨이 공기 조절을 중지합니다.

## 리모컨 대기 모드 전환/해제

리모컨으로 컨트롤 패널의 IR 센서(22 페이지 그림 4 참조, 4)를 가리지 않고 언더벤치 에어컨과 독립적으로 리모컨을 활성화하거나 대기 모드로 전환할 수 있습니다.

- > ① 버튼을 누르십시오.
- ✓ 리모컨이 대기 모드로 전환되면 리모컨 디스플레이에 시간만 표시됩니다.

리모컨이 활성화되면 리모컨 디스플레이에 여러 아이콘이 표시됩니다.

## 에어컨 모드 선택

1. 언더벤치 에어컨이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. **MODE** 버튼을 사용하여 원하는 모드를 선택하십시오(21 페이지 "에어컨 모드" 참조 참고).
- ✓ 비프음이 한 번 울립니다. 언더벤치 에어컨이 선택한 모드로 전환됩니다.

## 송풍기 속도 수동 선택

송풍기는 공기 공급의 강도를 제어합니다.

“냉방”(❄️), “난방”(🔥) 및 “공기 순환”(🌀) 모드에서 송풍기 레벨을 수동으로 선택할 수 있습니다. 다른 에어컨 모드에서는 언더벤치 에어컨이 송풍기 레벨을 자동으로 제어하며 리모컨에는 해당하는 코드 없이 송풍기 레벨 아이콘만 표시됩니다.

1. 언더벤치 에어컨이 **켜져** 있는지 확인하십시오.
2. “냉방”(❄️), “난방”(🔥) 또는 “공기 순환”(🌀) 모드가 활성화되었는지 확인하십시오.
3. 🌀 버튼을 사용하여 원하는 송풍기 레벨을 선택하십시오.

| 디스플레이 메시지                                                                         |    | 설명                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| 아이콘                                                                               | 코드 |                                                          |
|  | F1 | 낮은 송풍기 레벨                                                |
|  | F2 | 중간 송풍기 레벨                                                |
|  | F3 | 높은 송풍기 레벨<br>“냉방”(❄️) 모드에서는 사용할 수 없습니다.                  |
|  |    | 자동 송풍기 모드는 “냉방”(❄️), “난방”(🔥) 및 “자동”(A) 모드에서만 사용할 수 있습니다. |

✓ 비프음이 한 번 울립니다. 새 송풍기 레벨이 설정되었습니다.

몇 초 후에 송풍기 레벨 코드가 사라지고 설정 온도가 표시됩니다.

## 온도 설정

### 냉방 모드

“냉방”(❄️) 및 “제습”(💧) 모드에서는 리모컨으로 16 °C ~ 31 °C 사이의 온도를 설정할 수 있습니다.

1. 언더벤치 에어컨이 **켜져** 있는지 확인하십시오.
2. “냉방”(❄️) 또는 “제습”(💧) 모드가 활성화되었는지 확인하십시오.
3. + 또는 - 버튼을 사용하여 원하는 온도를 설정하십시오.

✓ 비프음이 한 번 울립니다. 언더벤치 에어컨에 온도가 설정됩니다.

### 난방 모드

“난방”(🔥) 모드에서는 리모컨으로 16 °C ~ 31 °C 사이의 온도를 설정할 수 있습니다.

1. 언더벤치 에어컨이 **켜져** 있는지 확인하십시오.
  2. “난방”(🔥) 모드가 활성화되었는지 확인하십시오.
  3. + 또는 - 버튼을 사용하여 원하는 온도를 설정하십시오.
- ✓ 비프음이 한 번 울립니다. 잠시 후 언더벤치 에어컨에 온도가 설정됩니다.

## 온도 표시

- > 🌡️ 버튼을 한 번 누르면 현재 실내 온도가 표시됩니다.
- ✓ 🌡️ 아이콘 및 현재 실내 온도가 리모컨 디스플레이에 표시됩니다.
- > 🌡️ 버튼을 두 번 누르면 설정 온도가 표시됩니다.

## 시간 설정

리모컨은 타이머를 프로그래밍하기 위해 현재 시간이 필요합니다. 시간은 리모컨 디스플레이에 표시됩니다.

 참고 시간 설정 중 15 초 동안 리모컨의 아무 버튼도 누르지 않으면, 리모컨이 원래 모드로 다시 전환되고 현재 설정을 저장합니다.

시간을 설정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 리모컨이 **켜져** 있는지 확인하십시오.
2.  버튼을 2 초 이상 길게 누르십시오.  
✓ 시간 표시가 깜박입니다.
3. **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 현재 시간을 설정하십시오.

 참고 시간을 더 빨리 늘리거나 줄이려면 2 초 이상 **+** 또는 **-** 버튼을 누르십시오.

4. 시간 설정을 확인하려면 **SET** 버튼을 누르십시오.

## 타이머 설정

타이머 기능을 이용하면 에어컨에 특정 시간을 설정할 수 있습니다. 전원 켜기 시간, 전원 끄기 시간 또는 두 값 모두 지정할 수 있습니다.

 참고 타이머 프로그래밍 중 15 초 동안 리모컨의 아무 버튼도 누르지 않으면, 리모컨이 원래 모드로 다시 전환됩니다.

1. 언더벤치 에어컨이 **켜져** 있는지 확인하십시오.  
(35 페이지 "언더벤치 에어컨 전원 켜기 또는 대기 모드 전환" 참조).
2. 에어컨 모드와 필요한 모든 값(예: 온도)을 선택하십시오.
3. 원하는 타이머 설정:
  - 37 페이지 "전원 켜기 시간 설정" 참조
  - 38 페이지 "전원 끄기 시간 설정" 참조
  - 38 페이지 "전원 켜기 및 끄기 시간 설정" 참조

### 전원 켜기 시간 설정

1. 언더벤치 에어컨을 **대기** 모드로 전환합니다  
(35 페이지 "언더벤치 에어컨 전원 켜기 또는 대기 모드 전환" 참조).
2.  버튼을 한 번 누르십시오.  
✓ 리모컨 디스플레이에서 **ON** 아이콘()이 깜박입니다.
3. **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 언더벤치 에어컨의 전원을 켜려는 시간을 설정하십시오.
4. **SET** 버튼을 눌러 언더벤치 에어컨으로 값을 전송하십시오.  
✓ 언더벤치 에어컨의 전원이 지정된 시간에 선택한 에어컨 모드로 켜집니다.
5. 언더벤치 에어컨을 **대기** 모드로 전환합니다  
(35 페이지 "언더벤치 에어컨 전원 켜기 또는 대기 모드 전환" 참조).

### 전원 끄기 시간 설정

1.  버튼을 두 번 누르십시오.  
✓ 리모컨 디스플레이에서 OFF 아이콘()이 깜박입니다.
2. **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 언더벤치 에어컨의 전원을 끄려는 시간을 설정하십시오.
3. **SET** 버튼을 눌러 언더벤치 에어컨으로 값을 전송하십시오.  
✓ 언더벤치 에어컨이 지정된 시간에 선택한 모드로 시작되고 지정된 시간에 도달할 때까지 작동합니다.

### 전원 켜기 및 끄기 시간 설정

1.  버튼을 세 번 누르십시오.  
✓ 리모컨 디스플레이에서 ON 아이콘()이 깜박입니다.

OFF 아이콘()이 표시됩니다.

2. **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 언더벤치 에어컨의 전원을 켜려는 시간을 설정하십시오.
3.  버튼을 누르십시오.  
✓ 리모컨 디스플레이에서 OFF 아이콘()이 깜박입니다.
4. **+** 또는 **-** 버튼을 사용하여 언더벤치 에어컨의 전원을 끄려는 시간을 설정하십시오.
5. **SET** 버튼을 눌러 언더벤치 에어컨으로 값을 전송하십시오.  
✓ 언더벤치 에어컨이 지정된 시간에 선택한 모드로 시작되고 지정된 시간에 도달할 때까지 작동합니다.
6. 언더벤치 에어컨을 대기 모드로 전환합니다  
(35 페이지 "언더벤치 에어컨 전원 켜기 또는 대기 모드 전환" 참조 참조).

### 타이머 설정 취소

타이머가 설정된 경우 다음과 같이 타이머 설정을 취소할 수 있습니다.

- >  버튼을 다섯 번 누르십시오.
- ✓ 타이머 아이콘이 사라집니다. 설정이 취소되었습니다.

### 수면 기능 활성화 및 비활성화

 참고 수면 기능은 “공기 순환”() 및 “제습”() 모드에서 비활성화됩니다.

1. 언더벤치 에어컨이 켜져 있는지 확인하십시오.
2. 원하는 온도를 설정하십시오(36 페이지 "온도 설정" 참조 참조).
3.  버튼을 누르십시오.  
✓ 리모컨 디스플레이에  아이콘이 나타납니다. 수면 기능이 활성화됩니다.
4. 수면 기능을 비활성화하려면  버튼을 다시 누르십시오.



참고 **MODE** 버튼을 누르면 수면 기능이 비활성화됩니다.

### 리모컨 건전지 교체

리모컨 디스플레이에  아이콘이 표시되면 배터리를 교체하십시오.

배터리함은 리모컨 뒷면에 있습니다.

1. 배터리함의 뚜껑을 아래로 누르고 화살표 방향으로 밀어 여십시오.
2. 배터리함에 표시된 대로 새 배터리(AAA형) 2개를 리모컨에 삽입하십시오.
3. 배터리함의 뚜껑을 닫으십시오.

## 13 청소 및 유지보수



### 경고! 부상 위험

여기에 설명되지 않은 모든 기타 유지보수 작업은 냉매 및 에어컨 시스템 취급 시의 관련 규정과 관련 위험에 대해 잘 알고 있는 자격을 갖춘 직원만 수행할 수 있습니다.

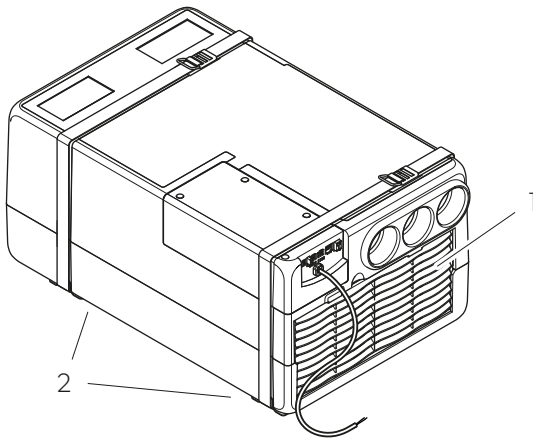


### 주의! 손상 위험

- 고압 청소기로 언더벤치 에어컨을 청소하지 마십시오.
- 날카롭거나 단단한 물체 또는 세제를 사용하여 언더벤치 에어컨을 세척하지 마십시오.
- 언더벤치 에어컨은 물과 중성 세제를 사용하여 청소합니다.
- 절대 휘발유, 디젤 또는 솔벤트로 언더벤치 에어컨을 청소하지 마십시오.

- 가끔 언더벤치 에어컨의 하우징과 공기 배출 장치를 젖은 천으로 청소하십시오.
- 언더벤치 에어컨의 환기 그릴(39 페이지 그림 21 참조, 1)에서 정기적으로 먼지를 제거합니다.

21

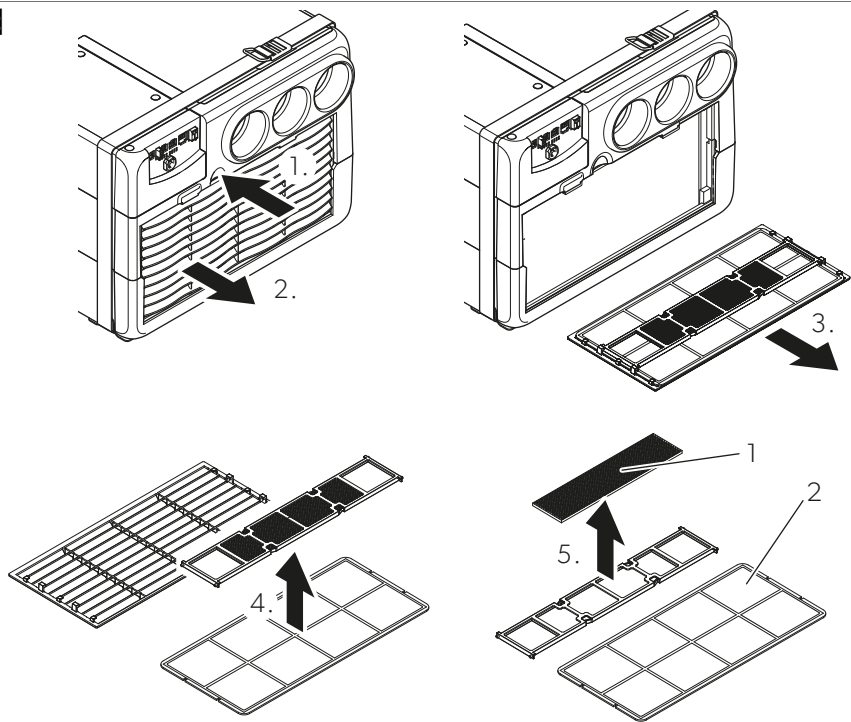


- 가끔 물에 살짝 적신 천으로 리모컨을 닦으십시오. 환경용 클리닝 천을 사용하여 리모컨의 디스플레이를 청소하십시오.
- 탄소 필터는 1년에 한 번 청소하거나 교체하십시오(40 페이지 "탄소 필터 청소 또는 교체" 참조).

### 탄소 필터 인레이 청소

언더벤치 에어컨의 탄소 필터 인레이를 정기적으로 청소하십시오.

22



1. 탄소 필터 인레이(1)를 고정 장치에서 당겨 빼냅니다.
2. 세제를 사용하여 탄소 필터 인레이(1)를 세척하고 말리십시오.
3. 건조된 탄소 필터 인레이(1)를 다시 끼우십시오.

### 탄소 필터 청소 또는 교체

탄소 필터는 1년에 한 번 청소하거나 교체하십시오.

1. 탄소 필터 인레이(40 페이지 그림 22 참조, 1)를 고정 장치에서 당겨 빼냅니다.
2. 탄소 필터(40 페이지 그림 22 참조, 2)를 제거합니다.
3. 필요한 경우 세제로 카본 필터(40 페이지 그림 22 참조, 1)를 청소하거나 교체하십시오.
4. 새/건조된 깨끗한 탄소 필터(40 페이지 그림 22 참조, 1)를 삽입합니다.

### 물 배출 확인

- ▶ 언더벤치 에어컨의 양쪽에 있는 응축수 배수구(39 페이지 그림 21 참조, 2)가 막혀 있지 않고 응축수가 배출될 수 있는지 점검하십시오.

### 열교환기 유지보수

- ▶ 언더벤치 에어컨의 열교환기는 1년에 한 번 전문 정비소에서 유지보수를 받으십시오.

## 14 문제 해결

| 문제    | 원인                                                                            | 제안된 해결 방법                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 냉방 없음 | "냉방"(❄️) 모드가 설정되어 있지 않음                                                       | > "냉방"(❄️) 모드를 활성화합니다<br>(36 페이지)"냉방 모드" 참조 참조).              |
|       | 주변 온도가 52 °C.보다 높음                                                            | 언더벤치 에어컨은 -5 ~ 52 °C.범위의 주변 온도용으로 설계되었습니다.                    |
|       | 설정 온도가 실내 온도보다 높음                                                             | > 더 낮은 온도를 선택합니다<br>(36 페이지)"온도 설정" 참조 참조).                   |
|       | 주변 온도가 16 °C 보다 낮음                                                            | > "공기 순환"(🌀) 모드를 활성화합니다.                                      |
|       | 열 보호 장치에 결함이 있음<br>압축기가 손상되었음<br>냉매 충전량이 부족함<br>열교환 코일이 오염됨<br>외부 송풍기에 결함이 있음 | > 공인 정비소에 문의하십시오.                                             |
|       | 동결 방지 기능이 정기적으로<br>활성화된 압축기가 설정 온도에<br>도달하지 않고 반복적으로 켜졌다<br>꺼짐                | > 가장 높은 팬<br>속도를 선택합니다<br>(35 페이지)"송풍기 속도 수동 선택" 참조 참조).      |
|       | 차량 아래에 있는 공기 흡입구<br>및/또는 배출구가 막힘                                              | > 공기 흡입구 및/또는<br>배출구 입구를 청소합니다<br>(39 페이지)"청소 및 유지보수" 참조 참조). |
|       | 공기 흡입구와 배출구가 너무 가깝게<br>설치되어 있음                                                | > 공기 배출구를 공기<br>흡입구에서 떨어뜨리십시오.                                |
| 난방 없음 | "난방"(🔥) 모드가 설정되어 있지 않음                                                        | > "난방"(🔥) 모드를<br>활성화합니다<br>(36 페이지)"난방 모드" 참조 참조).            |
|       | 주변 온도가 -5 °C 보다 낮음                                                            | 언더벤치 에어컨은 -5 ~ 52 °C.범위의 주변 온도용으로 설계되었습니다.                    |
|       | 설정 온도가 실내 온도보다 낮음                                                             | > 더 높은 온도를 선택하십시오<br>(36 페이지)"온도 설정" 참조 참조).                  |
|       | 주변 온도가 31 °C보다 높음                                                             | 온도는 16 ~ 31 °C 사이에서 조절할 수 있습니다.                               |
|       | 열 보호 장치에 결함이 있음<br>압축기가 손상되었음<br>냉매 충전량이 부족함<br>열교환 코일이 오염됨<br>외부 송풍기에 결함이 있음 | > 공인 서비스 대행사에<br>문의하십시오.                                      |

| 문제                        | 원인                                                                                                       | 제안된 해결 방법                                                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 차량 아래에 있는 공기 흡입구 및/또는 배출구가 막힘                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>공기 흡입구 및/또는 배출구 입구를 청소합니다 (39 페이지 "청소 및 유지보수" 참조).</li> </ul>                      |
| 언더벤치 에어컨의 공기 출력이 낮음       | 공기 필터가 막힘                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>공기 필터를 청소하십시오 (39 페이지 "탄소 필터 인레이 청소" 참조).</li> </ul>                               |
|                           | 열교환 코일이 오염됨<br>내부 송풍기에 결함이 있음                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
| 차량에 물이 들어옴                | 응축수 배수구가 막혔음                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>응축수 배수구를 청소하십시오 (40 페이지 "물 배출 확인" 참조).</li> </ul>                                  |
|                           | 셀링이 손상되었음                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
| 언더벤치 에어컨의 전원이 켜지지 않음      | 연결된 공급 전압(230 V~)이 없습니다.                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원을 점검하십시오.</li> </ul>                                                             |
|                           | 전압이 너무 낮음(200 V~)<br>전압 변환기에 결함이 있음<br>열 보호 장치에 결함이 있음                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
|                           | 전원 공급 장치의 전기 퓨즈가 끊어짐                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 공급 장치의 전기 퓨즈를 확인하십시오 (43 페이지 "기술 데이터" 참조).</li> </ul>                           |
|                           |                                                                                                          |                                                                                                                           |
| 언더벤치 에어컨이 작동을 멈춤          | 공기 필터가 막힘                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>공기 필터를 청소하십시오 (39 페이지 "탄소 필터 인레이 청소" 참조).</li> </ul>                               |
|                           | 전압이 너무 낮음(200 V~)<br>전압 변환기에 결함이 있음<br>열 보호 장치에 결함이 있음<br>응축기 팬이 손상되었음.<br>열교환 코일이 오염됨<br>외부 송풍기에 결함이 있음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
| 언더벤치 에어컨의 전원이 꺼지지 않음      | 온도 센서에 결함이 있음                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
| 수신기에 <b>E1</b> 오류 코드가 표시됨 | 실내 온도 센서에서 오류가 발생함                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>전선과 플러그에 결함이 없고 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오.</li> <li>필요한 경우 공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ol> |
| 수신기에 <b>E2</b> 오류 코드가 표시됨 | 내부 열교환기의 온도 센서에서 오류가 발생함                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |
| 수신기에 <b>E3</b> 오류 코드가 표시됨 | 외부 열교환기의 온도 센서에서 오류가 발생함                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>공인 서비스 대행사에 문의하십시오.</li> </ul>                                                     |



| 문제                        | 원인                     | 제안된 해결 방법             |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 수신기에 <b>E4</b> 오류 코드가 표시됨 | 제어 카드와 통신하는 중에 오류가 발생함 | > 공인 서비스 대행사에 문의하십시오. |

## 15 품질 보증

법정 품질 보증 기간이 적용됩니다. 제품에 결함이 있는 경우, 해당 국가의 제조업체 지사 ("dometic.com/dealer" 참조 참조)나 대리점에 연락하십시오.

수리 및 품질 보증 처리를 위해 기기를 보내실 때는 아래 문서를 동봉하십시오:

- 구매 일자가 표시된 영수증 사본
- 클레임 이유 또는 결함 설명

자제 수리 또는 비전문 수리는 안전상의 문제를 초래할 수 있으며 품질 보증이 무효가 될 수 있습니다.

## 16 폐기



### 경고! 화재 위험

- 냉매는 인화성이 높습니다. 냉매 회로를 열거나 손상시키지 마십시오.
- 기기의 절연체에는 절연 가스가 포함되어 있습니다(데이터 플레이트 참조). 절연체를 손상시키지 마십시오.



교체불가 배터리, 충전식 배터리 또는 광원이 장착된 제품 재활용:

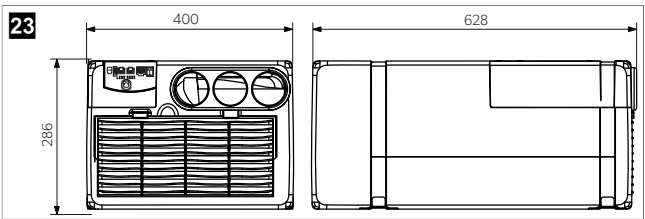
- 제품에 교체불가 배터리, 충전식 배터리 또는 광원이 장착된 경우, 폐기 전에 이것들을 제거할 필요가 없습니다.
- 제품을 최종적으로 폐기하려면 해당 폐기 규정에 따른 폐기 방법에 관해 지역 재활용 센터 또는 전문 판매점에 문의하십시오.
- 무료로 제품을 폐기할 수 있습니다.



포장재 재활용: 가능한 한 적절한 재활용 쓰레기통에 포장재를 버리십시오.

## 17 기술 데이터

|          | FreshWell FWX4350EHP |
|----------|----------------------|
| 정격 입력 전압 | 220 ~ 240 V~, 50 Hz  |
| 전류 소비    |                      |
| 정격 냉방 전류 | 4.8 A                |
| 최대 냉방 전류 | 6.2 A                |
| 정격 난방 전류 | 4.5 A                |
| 최대 난방 전류 | 5.1 A                |
| 퓨즈 용량    | 10 A                 |

|                          | FreshWell FWX4350EHP                                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 적정 작동 온도                 | -5 ~ 52 °C                                                                         |
| 소음 방출                    | < 58 dB(A)                                                                         |
| 냉매                       | R32                                                                                |
| 냉매량                      | 0.43 kg                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 환산량      | 0.290 t                                                                            |
| 지구 온난화 지수(GWP)           | 675                                                                                |
| 추가 발열제                   | 500 W                                                                              |
| 송풍기                      | 3단계 송풍기 레벨<br>자동 모드 1개                                                             |
| 보호 등급                    | IP X5                                                                              |
| 차량 내부의 최대 공간<br>(단열벽 포함) | 30 m <sup>3</sup>                                                                  |
| 크기(mm)                   |  |
| 무게                       | 약 21 kg                                                                            |
| 검사/인증                    | CE ㉸®                                                                              |

불소화 온실가스 함유. 밀폐형 장비.





**dometic.com**

---

## **YOUR LOCAL DEALER**

**[dometic.com/dealer](https://dometic.com/dealer)**

## **YOUR LOCAL SUPPORT**

**[dometic.com/contact](https://dometic.com/contact)**

## **YOUR LOCAL SALES OFFICE**

**[dometic.com/sales-offices](https://dometic.com/sales-offices)**

---