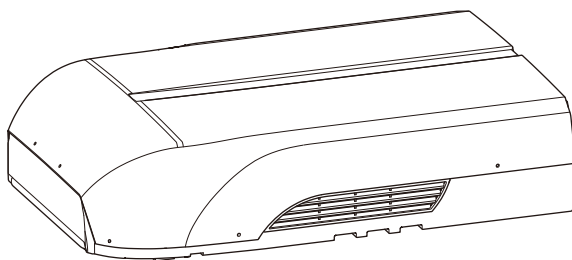


↗ DOMETIC CLIMATE CONTROL HARRIER



Harrier Lite HL36H401RI, HL36H401RIY
Harrier Plus HP36H401RI, HP36H401RIY

루프 에어컨

사용 매뉴얼

© 2020 Dometic Group. 본 매뉴얼의 시각적 내용은 저작권 및 디자인 법에 의해 보호됩니다. 본 매뉴얼에 포함된 기본 기술 설계 및 제품은 설계 및 특허에 의해 보호되거나 특허 출원 중일 수 있습니다. 본 매뉴얼에 언급된 상표는 Dometic Sweden AB의 소유이며, 모든 권리는 당사가 보유합니다.

*제품 사용 전, 본 설명서를 자세히 읽으시길 바라며 주의사항 및 사용방법을 숙지하시기 바랍니다. 고객부주의, 잘못된 사용 방법으로 초래된 결과에 대해 본사의 책임이 없음을 알려드립니다.

 원본의 설치 매뉴얼은 “dometic.com/manuals”에서 찾을 수 있습니다. 설치 매뉴얼의 지침은 관련 지침과 예방대책을 숙지한 판매점의 전문가를 대상으로 작성되었습니다.

목 차

1	기호 설명	4
2	안전 지침	4
2.1	일반 안전 지침	5
2.2	제품의 안전한 작동	6
3	본 설명서의 대상	6
4	사용 목적	6
5	기능 설명	6
5.1	컨트롤 패널	7
5.2	리모컨	8
5.3	에어컨 작동 모드	10
5.4	추가 기능	11
6	처음 사용하기 전에	11
7	작동	12
7.1	작동 기본 사항	12
7.2	리모컨 사용	13
7.3	사용성 향상을 위한 팁	13
7.4	루프 에어컨의 전원 on 및 대기 상태 전환	14
7.5	에어컨 모드 선택	14
7.6	수동으로 팬 설정 선택	14
7.7	온도 설정	15
7.8	에어 노즐 조정	15
7.9	타이머 설정	16
7.10	수면 모드 설정	17
7.11	조명 사용하기	17
7.12	리모컨 배터리 교체	18

8	루프 에어컨 청소	18
9	세척 및 유지 보수	19
10	문제 해결	21
11	보증 안내	23
12	폐기	23
13	기술 정보	25

1 기호 설명



WARNING!

이 지침을 준수하지 않을 경우 치명적 또는 심각한 부상의 원인이 될 수 있습니다.



CAUTION!

이 지침을 준수하지 않을 경우 경미한 부상을 입을 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



NOTICE!

이 지침을 준수하지 않을 경우 제품이나 제품의 기능에 손상을 일으킬 수 있습니다.



NOTE

제품의 효과적인 사용을 위한 부가정보를 제공합니다.

2 안전 지침

제조업체는 아래의 경우에 대한 손상의 책임을 지지 않습니다.:

- 기계적 영향 및 잘못된 전압 연결로 인한 제품의 손상
- 제조업체와 사전 협의 및 허가 없는 임의의 제품 변경
- 사용 설명서에 설명된 용도 이외의 목적으로 사용된 경우

위와 같은 사유로 발생한 루프 에어컨의 고장으로 인한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

2.1 일반 안전사항



WARNING!

- 본 제품은 장난감이 아닙니다.
- 본 제품은 어린이를 포함하여 신체적, 또는 정신적 능력이 떨어지거나 경험과 지식이 부족하여 장치를 안전하게 사용할 수 없는 사람은 책임자의 감독이나 지시 없이 장치를 사용할 수 없습니다.
- 어린이가 기기를 갖고 놀지 않도록 감독해야 합니다.
- 8세 이상의 어린이 혹은 신체적, 또는 정신적 장애가 있으신 분은 반드시 전문가 또는 충분히 사용 방법을 숙지한 분의 감독 하에 사용하기 바랍니다.
- 감독 없이는 어린이가 본 제품을 청소하거나 및 사용자 유지 보수를 수행할 수 없습니다.
- 사용 용도에 맞도록 사용하십시오.
- 기기를 개조하거나 변경하지 마십시오.
- 루프 에어컨의 설치 및 유지보수는 반드시 발생할 수 있는 위험을 잘 알고 있고 관련 규정을 숙지하고 있는 전문가가 실시해야 합니다. 부적절한 보수로 인해 심각한 위험이 발생할 수 있습니다.
- 수리 서비스를 위해서는 해당 국가의 서비스 센터에 문의하십시오.(070-8859-9716)
- 루프 에어컨을 가연성 물질 또는 밀폐된 공간에서 사용하지 마십시오.
- 인화성 물체를 공기 배출구 근처에 보관하거나 설치하지 마십시오. 최소 50cm의 거리를 유지하시길 바랍니다.
- 공기 배출구에 이물질이 닿거나 내부로 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 화재 발생 시 루프 에어컨의 상단 커버를 절대 벗기지 마십시오. 승인된 소화제를 사용하시기 바랍니다. 화재 진압을 위해 물을 사용하지 마십시오.
- 전원 코드가 손상된 경우는 위험을 피하기 위해 제조업체, 서비스 대리점 또는 유사한 유자격자에 의해 교체해야 합니다.



NOTICE!

- 루프 에어컨이 장착된 차량의 경우 자동 세차를 절대 금합니다.
- 에어컨 설치 후 기술 점검이 필요한 경우, 그리고 설치 차량 문서에 명시된 높이 변경 여부 확인이 필요한 경우 차량 제조사에 문의하시기 바랍니다.
- 냉매 회로에 고장이 발생 시 전문 업체의 점검을 받고 적절히 수리해야 합니다. 냉매가 절대 대기 중에 누출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

2.2 기기의 안전한 작동



WARNING!

루프 에어컨 작업을 할 때는 모든 전원을 분리하십시오.



NOTICE!

- 루프 에어컨을 농업용 또는 건설용 차량에 사용하는 것은 적합하지 않습니다.
- 하우징과 케이블에 손상이 없음을 확인한 후에만 기기를 작동하십시오.

3 본 설명서의 대상

본 사용 매뉴얼은 루프 에어컨의 사용자를 위해 작성되었습니다.

4 사용 목적

Harrier 시리즈 루프 에어컨은 역-사이클 난방 및 냉방을 제공하기 위해 카라반, 레저용 차량 또는 이동식 버스 정류장의 지붕에 설치하도록 설계되었습니다. 이 장치는 30 ~ 100 mm의 지붕 두께를 갖는 차량에 사용할 수 있습니다.

이 장치는 수평면에서 $\pm 10^\circ$ 이내가 되도록 설치해야 합니다. 가정 또는 아파트 용으로는 적합하지 않습니다.

본 루프 에어컨은 건설용 기계, 농업용 기계 또는 그 밖에 유사 기계에 사용하기 적합하지 않은 제품입니다.

제품이 강한 진동에 노출될 경우 정상적으로 작동되지 않습니다.

루프 에어컨은 $-2^\circ\text{C} \sim 52^\circ\text{C}$ 의 온도 범위에서 기능이 보장됩니다.

5 기능 설명

루프 에어컨은 먼지나 오염 없이 차갑거나 따뜻한 공기를 실내에 공급하며, 제습도 가능합니다.

루프 에어컨은 리모컨 또는 에어컨의 컨트롤 패널을 통해 작동됩니다.

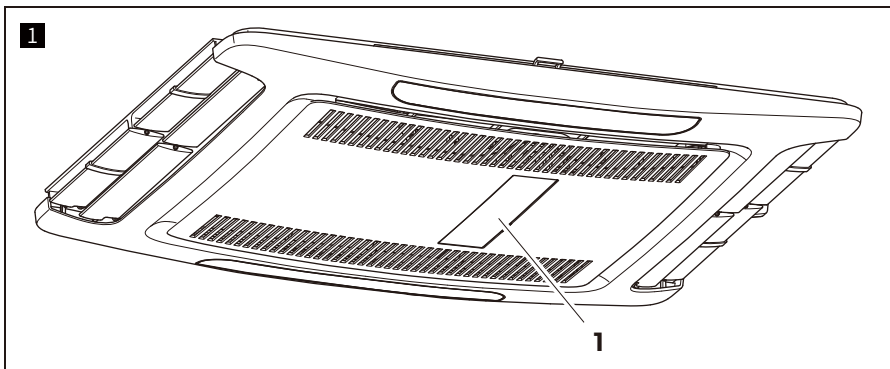


NOTE

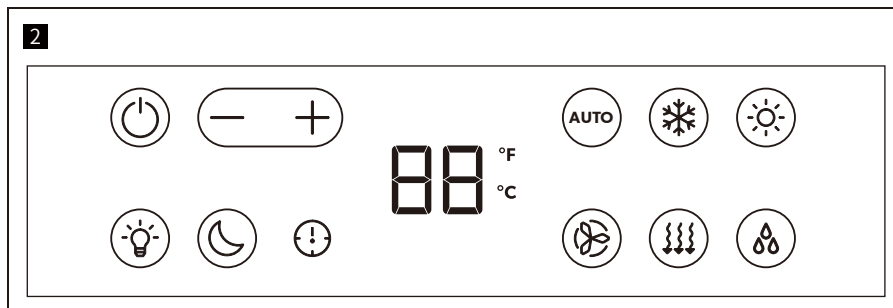
루프 에어컨은 차량 내의 온도를 특정 수준까지 낮출 수 있습니다. 온도는 차량 종류, 주변 온도 및 루프 에어컨의 냉방 능력에 따라 다릅니다.

외부 공기가 16°C 이하인 경우는 루프 에어컨이 더 이상 작동하지 않습니다. 이 경우는 에어컨을 “환기(!!!)”모드로만 사용하십시오.

5.1 컨트롤 패널



컨트롤 패널(1)은 루프 에어컨의 공기 배출구 장치에 위치해 있습니다.

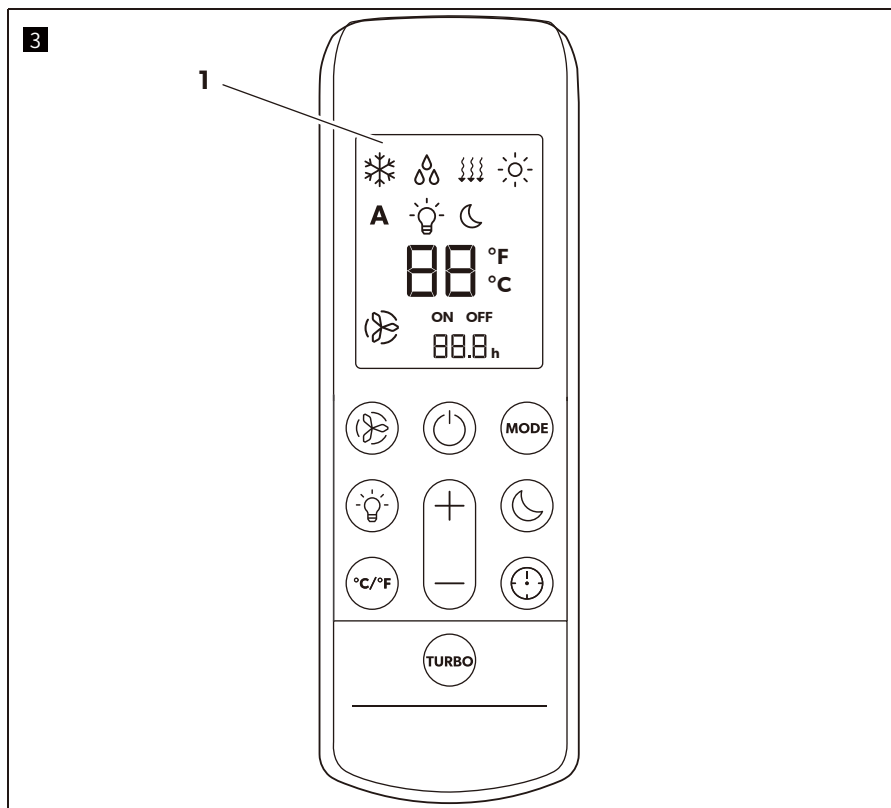


컨트롤 및 표시 장치(그림 2)

기호	설명
	루프 에어컨 전원을 on 또는 대기 모드로 전환
	+ 버튼: 현재 표시된 값을 증가시킴 - 버튼: 현재 표시된 값을 감소시킴
	출구 장치의 주변 조명을 On 또는 Off
	취침 기능 활성화(페이지 11의 “추가 기능” 참조)
	타이머 설정을 표시
	설정 온도 표시 및 팬을 조정할 때 팬 레벨을 표시
	자동 모드 활성화/비활성화(페이지 10의 “에어컨 작동 모드” 참조)
	냉방 모드 활성화/비활성화(페이지 10의 “에어컨 작동 모드” 참조)
	난방 모드 활성화/비활성화(페이지 10의 “에어컨 작동 모드” 참조)
	팬 속도를 Low, Med, High 또는 Auto로 조정 - 변경할 때마다 공기 배출 장치의 디스플레이에 1, 2, 3 또는 AA로 잠시 표시됨.
	환기 모드 활성화/비활성화(페이지 10의 “에어컨 작동 모드” 참조) 난방 또는 냉방 없이 공기 순환
	제습 모드 활성화/비활성화(페이지 10의 “에어컨 작동 모드” 참조)

5.2 리모컨

장치의 모든 설정 (예 : 온도 설정, 타이머 프로그래밍)은 리모컨으로 루프 에어컨에 전송됩니다.



리모컨에서는 아래와 같은 컨트롤 및 표시 장치를 사용할 수 있습니다. (페이지 9, 그림 3):

번호/버튼	설명
1	디스플레이 아래 사항을 디스플레이 합니다. : · 선택한 실내 온도(목표 온도), 단위 : °C 또는 °F · 에어컨 모드 · 팬 레벨 · 활성화 된 추가 기능의 기호
	팬 속도를 Low, Med, High로 조절 - 변경할 때마다 공기 배출 장치의 디스플레이에 잠시 동안 1, 2, 3 또는 AA로 표시
	공기 배출 장치의 주변 조명을 On 또는 Off

번호/버튼	설명
	섭씨(°C)와 화씨(°F)로 온도 표시 단위 전환
	루프 에어컨을 on 또는 대기 모드로 전환
	+ 버튼 : 현재 표시된 값을 증가시킴 - 버튼 : 현재 표시된 값을 감소시킴
	터보 모드 선택 차량 내부의 급속 냉방 또는 난방을 위해 팬 속도를 Turbo로 선택
	에어컨 작동 모드 선택(페이지 10의 “에어컨 작동모드” 참조)
	취침 기능 활성화 (페이지 11의 “추가 기능” 참조)
	타이머 설정

5.3 에어컨 작동 모드

루프 에어컨은 아래와 같은 에어컨 작동 모드가 있습니다. :

에어컨 작동 모드	디스플레이 메시지	설명
자동	AUTO (화면에 표시) A (리모컨 표시)	사용자가 온도를 설정하면 에어컨이 자동으로 냉방 또는 난방모드를 선택하고 필요한 송풍기 레벨을 조절하여 실내 공기를 설정 온도에 맞춤
냉방		사용자가 온도와 송풍기를 임의로 설정하면 에어컨이 설정 온도에 맞춰 실내를 냉방
난방		사용자가 온도와 송풍기를 임의로 설정하면 에어컨이 설정 온도에 맞춰 실내를 난방 팬은 저속의 경우 2분 후에 작동을 시작하고, 약 5분 후에 설정 속도로 작동합니다.(증발기가 온도에 도달한 후)

에어컨 작동 모드	디스플레이 메시지	설명
환기		난방이나 냉방 없이 공기 순환을 위해 팬이 작동함
제습		제습은 난방이나 냉방 없이 실내의 습기를 제거함. 팬 속도는 Low 입니다.

5.4 추가 기능

루프 에어컨은 아래와 같은 추가 기능이 있습니다. :

에어컨 작동 모드	디스플레이 메시지	설명
타이머	ON 3.5 h ⌚	에어컨이 지정된 시간 후에 켜집니다.
	OFF 18.0 h ⌚	에어컨이 지정된 시간 후에 꺼집니다.
취침		취침 기능은 편안한 수면을 위해 팬 속도와 컴프레서 속도를 낮춰 소음 레벨을 감소시킵니다.

6 처음 사용하기 전에

시작 전 검사

루프 에어컨 전원을 켜기 전 다음 사항을 준수하시기 바랍니다. :

- ▶ 공급 전압과 주파수가 기술데이터에 명시된 특정 값과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.(220V, 60HZ)
- ▶ 공기 흡기구와 에어 노즐이 막히지 않았는지 확인하십시오. 루프 에어컨이 최대 용량으로 작동할 수 있도록 모든 환기구 그릴은 항상 자유롭게 열려 있어야 합니다.



CAUTION! 부상 주의

에어 노즐 또는 공기 흡입 그릴에 손가락 또는 물체를 넣지 마십시오.

리모컨 설정

- ▶ 배터리를 삽입합니다.(페이지 18의 “리모컨 배터리 교체”참조)
- ✓ 화면이 5초 동안 모든 기호를 표시합니다.
- ✓ 리모컨이 작동 준비 상태입니다.

7 작동

7.1 작동 기본 사항

루프 에어컨은 아래와 같이 3가지의 작동 모드가 있습니다.:

작동 모드	설명
Off(꺼짐)	루프 에어컨 스위치 꺼짐 리모컨 비활성화 상태
Standby(대기)	루프 에어컨 운전 준비 완료 상태 리모컨으로 스위치와 조명 켜기 가능
On(켜짐)	루프 에어컨의 기능 작동 중

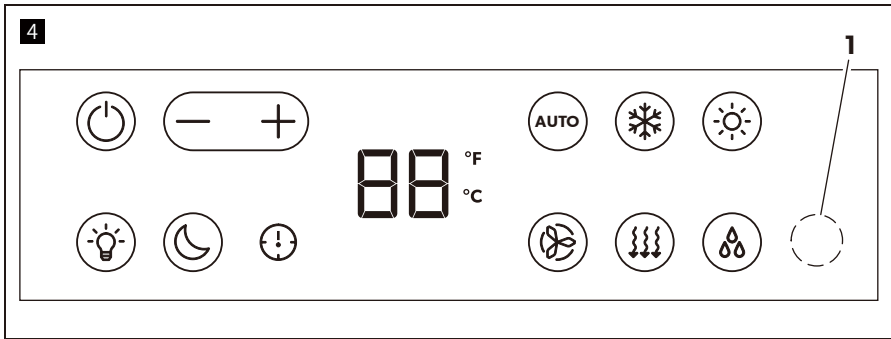
컨트롤 패널에서 아래의 작업을 수행할 수 있습니다.:

- 루프 에어컨 켜기 또는 대기 모드 전환
- 조명 켜고 끄기
- 설정 조정
- 추가 기능 선택

리모컨으로 아래의 작업을 수행할 수 있습니다.:

- 루프 에어컨 켜기 또는 대기 모드 전환
- 조명 켜고 끄기
- 설정 조정
- 추가 기능 선택

7.2 리모컨



리모컨을 사용할 때는 반드시 컨트롤 패널의 IR 수신장치(1)에 조준해야 합니다.

- ▶ 버튼을 누르십시오.
- ✓ 값이 루프 에어컨으로 전송됩니다.
- ✓ 루프 에어컨은 신호음 내며 데이터 수신을 확인합니다.

리모컨만 대기 상태에서 전환

대기 모드에서는 리모컨 화면이 꺼져 있습니다.

리모컨이 컨트롤 패널의 IR 수신장치를 향하고 있지 않으면 리모컨을 활성화 하거나 루프 에어컨을 대기 모드로 전환시킬 수 없습니다.

- ▶ ☀ 버튼을 누르십시오.

7.3 사용성 향상을 위한 팁

아래의 팁은 루프 에어컨의 성능을 최적화 시켜줍니다. :

- 틈새를 밀폐시키고 창문에 반사 블라인드 또는 커튼을 달아서 차량의 단열을 향상시키십시오.
- 차량이 직사광선에 장기간 노출되는 경우: 루프 에어컨을“냉방”(❄) 모드로 전환하기 전에 창문을 열고 잠시 동안“환기”(🌀) 모드로 작동하십시오.
- “냉방”(❄) 모드에서는 가능하면 도어와 창문을 열지 마십시오.
- 에어 노즐을 적절하게 정렬하십시오.
- 에어 노즐과 흡입구가 천, 종이 또는 기타 물체로 막히지 않도록 하십시오.

7.4 루프 에어컨 전원 켜기 및 대기 상태 전환



NOTE

- 루프 에어컨 전원이 켜지면 가장 최근에 설정한 값으로 실내 공기를 조절합니다.
- 루프 에어컨 전원은 메인 전원을 통해서만 끌 수 있습니다.
- 리모컨이나 컨트롤 패널에서 루프 에어컨 켜거나 대기 상태로 전환할 수 있습니다.

- ☺ 버튼을 누르십시오.
- ✓ 루프 에어컨이 켜집니다.
- ☺ 버튼을 다시 누르면 대기 상태로 전환됩니다.

7.5 에어컨 모드 선택

- **MODE** 버튼을 사용하여 원하는 에어컨 모드를 선택하십시오. 페이지 10의 “에어컨 작동 모드”를 참조하십시오.
- ✓ 루프 에어컨은 신호음을 내며 해당 값의 수신을 확인합니다.
- ✓ 루프 에어컨이 선택된 에어컨 모드로 전환됩니다.

7.6 수동으로 팬 설정 선택

팬은 공기의 배출 강도를 컨트롤 합니다.

“자동”(A) 모드를 제외한 모든 모드에서 팬 속도를 수동으로 선택할 수 있습니다.

표시	메시지	설명
	1, 2, 3	팬 아이콘과 함께 숫자 1, 2, 3이 표시되어 각각 Low, Mid, High의 팬 속도를 나타냅니다. 잠시 후에 디스플레이는 온도 설정으로 돌아갑니다.
	AA	자동 팬 속도(온도 설정과 실제 실내 온도에 따라 팬 속도가 변합니다.) “냉방”(❄️), “난방”(🔥) 및 “환기”(🌀) 모드에서만 사용 가능합니다.
	4	터보 팬 속도. TURBO 버튼을 누를 때만 표시됩니다. “냉방”(❄️), “난방”(🔥) 모드에서만 사용 가능합니다.

- 원하는 팬 속도를 선택하기 위해 ☺ 버튼을 사용하십시오.
- ✓ 루프 에어컨은 신호음을 내며 해당 값의 수신을 확인합니다.
- ✓ 새로운 팬 속도가 설정되었습니다.

7.7 온도 설정

냉방 모드

“자동”(A), “냉방”(❄️) 및 “제습”(💧) 모드에서 사용자는 리모컨을 통해 16°C ~ 30°C 사이의 온도를 지정할 수 있습니다.

- ▶ + 또는 - 버튼을 사용하여 원하는 온도를 설정하십시오.
- ✓ 루프 에어컨은 신호음을 내며 해당 값의 수신을 확인합니다.
- ✓ 루프 에어컨에서 온도가 설정되었습니다.

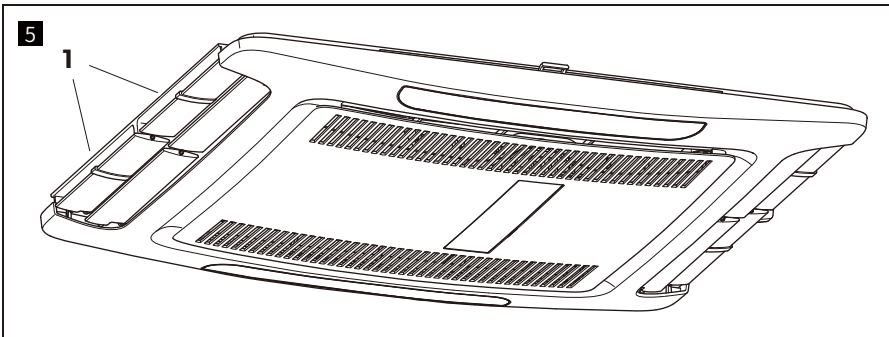
난방 모드

“자동”(A), “난방”(☀️) 모드에서 사용자는 리모컨을 통해 16°C ~ 30°C 사이의 온도를 지정할 수 있습니다.

- ▶ + 또는 - 버튼을 사용하여 원하는 온도를 설정하십시오.
- ✓ 루프 에어컨은 신호음을 내며 해당 값의 수신을 확인합니다.
- ✓ 루프 에어컨에서 온도가 설정되었습니다.

7.8 에어 노즐 조정

차량 내부의 공기 공급은 에어 노즐을 설정하여 조절할 수 있습니다.



- ▶ 에어 노즐의 날개(1)를 독립적으로 원하는 방향으로 회전 시키십시오. 공기 흐름은 천장을 따라, 또는 바닥 방향으로 조절할 수 있습니다.

7.9 타이머 설정

타이머 기능은 에어컨 작동 시간을 지정할 수 있도록 합니다. 타이머 기능으로 켜짐 시간과 꺼짐 시간 설정이 가능하며, 에어컨이 대기 모드로 전환될 때까지의 시간도 정할 수 있습니다.(최대 24시간 이내)



NOTE

타이머 설정 중 15초 이상 리모컨을 사용하지 않을 경우 리모컨은 초기 상태로 돌아갑니다.

- ▶ 타이머 설정 전 에어컨 작동 모드를 선택하고 필요한 값을 모두 설정하세요. (예 : 온도)

켜짐/꺼짐 시간 설정하기



NOTE

ON 타이머는 기기가 OFF된 경우에만 설정할 수 있습니다.

- ▶ ⏰ 버튼을 한 번 누르세요.
- ✓ 리모컨 화면에 **ON** 표시가 깜박입니다.
- ▶ + 또는 - 버튼을 이용하여 루프 에어컨이 켜짐 시간을 설정하세요.
- ▶ ⏰ 버튼을 눌러 설정 값을 루프 에어컨으로 전송하세요.
- ✓ 이제 루프 에어컨이 켜지는 시간이 설정되었습니다.
- 루프 에어컨은 지정된 시간에 선택된 에어컨 작동 모드로 켜집니다.
- ✓ 리모컨의 화면에 **OFF** 표시가 깜박입니다.
- 꺼지는 시간 설정이 필요 없으면 시간 값 변경함 없이 다시 ⏰ 버튼을 누르십시오.
- ▶ + 또는 - 버튼을 이용하여 루프 에어컨이 꺼짐 시간을 설정하세요.
- ▶ ⏰ 버튼을 눌러 설정 값을 루프 에어컨으로 전송하세요.
- ✓ 이제 루프 에어컨이 꺼지는 시간이 설정되었습니다.
- 루프 에어컨을 Stand-by(대기)로 전환하십시오.

타이머 설정의 취소

타이머를 설정한 후에 이 설정을 아래와 같이 취소할 수 있습니다. :

- ▶ ⏰ 버튼을 한 번 누르세요.
- ✓ 타이머 버튼이 사라집니다.
- ✓ 설정이 취소되었습니다.

7.10 수면 모드 설정



NOTE

수면 모드 기능은 “냉방”(❄️) 또는 “난방”(🔥)모드에서 사용할 수 있습니다.

수면 모드가 활성화 되면 편안한 수면을 위해 컴프레서 속도와 팬 속도가 낮은 수준으로 제한되어 소음이 줄어듭니다.

- 원하는 온도를 설정합니다 (페이지 15의 “온도 설정” 참조).
- ⏰버튼을 누릅니다.
- ✓ 화면에 ⤵ 표시가 나타납니다.
이제 수면 기능이 작동 되었습니다.
- 수면 기능을 비활성화하려면 다시 ⏰버튼을 누릅니다.



NOTE

MODE 버튼을 누른 상태에서는 수면 기능이 꺼집니다.

7.11 조명 사용하기



NOTE

리모컨의 ⏻ 버튼은 리모컨이 꺼진 상태에서도 활성화 되어 있습니다.

컨트롤 패널에서 조명 키고 끄기

- ⏻버튼을 짧게 누르면 조명을 켜고 끄고 할 수 있습니다.

리모컨으로 조명 키고 끄기

- ⏻버튼을 누르면 조명을 켜고 끄고 할 수 있습니다.
- ✓ 조명이 켜지면 💡기호가 화면에 나타납니다.

7.12 리모컨 배터리 교체

배터리 장착구는 리모컨 뒷면에 있습니다.



NOTE

배터리 잔량이 부족한 경우에도 리모컨의 화면은 밝습니다.

- ▶ 배터리 장착구 덮개를 부드럽게 누르고 화살표 방향으로 밀어내어 덮개를 엽니다.
- ▶ 배터리 장착구에 표시된 대로 리모컨에 새 배터리 (AAA형 2개)를 삽입합니다.
- ▶ 배터리 장착구의 덮개를 닫습니다.



환경 보호!

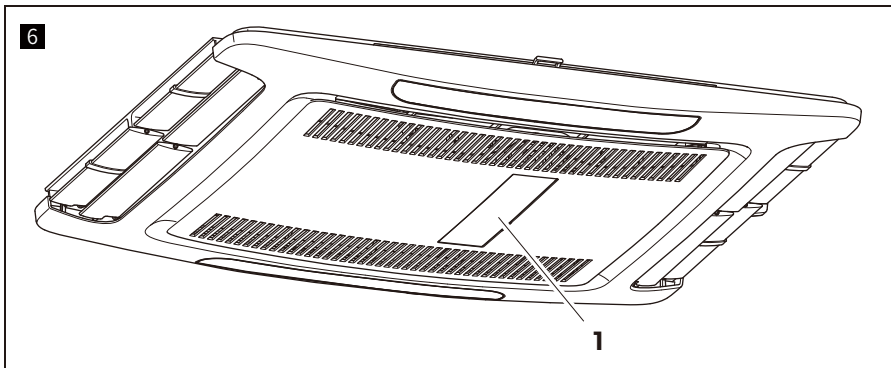
배터리를 일반 가정 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 불량 배터리 또는 다 쓴 배터리는 분리수거함 또는 배터리 전용 수거함에 버리시기 바랍니다.

8 루프 에어컨 청소



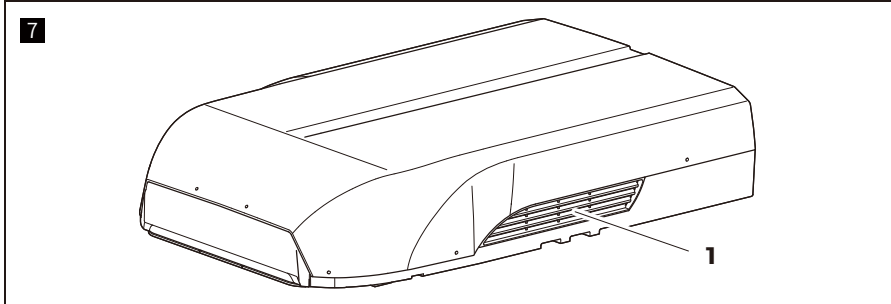
NOTICE! 손상 주의

- 루프 에어컨 세척 시 고압 세척기를 사용하지 마십시오. 물에 노출될 시 에어컨이 손상될 수 있습니다.
- 루프 에어컨이 손상될 수 있으니 세척 시 뾰족하거나 딱딱한 물체 또는 세제를 사용하지 마십시오.
- 루프 에어컨 세척 시 순한 세제를 물과 희석하여 사용하시기 바랍니다. 석유, 경유 또는 용매제의 사용을 절대 금합니다.



**NOTICE!**

공기 배출 장치의 그림(1)은 아크릴 제품이며 일반 가정용 화학 물질에 의해 손상될 수 있습니다. 이를 청소하려면 따뜻한 중성 비눗물 용액만을 사용하십시오. 화학 세제, 창문 클리너, 알코올, 특정 계면활성제, 유기 용제, 소프너 및 유사한 세제는 디스플레이를 손상시킬 수 있습니다.



- ▶ 루프 에어컨의 환기 그릴(1)에 있는 나뭇잎이나 기타 오물을 정기적으로 청소해주시기 바랍니다. 청소 시 그릴이 손상되지 않도록 주의하십시오.
- ▶ 루프 에어컨의 하우징과 공기 배출 장치를 가끔 젖은 천으로 청소하십시오.
- ▶ 리모컨은 약간 젖은 천으로 닦아 주시기 바랍니다.
액정 청소 시 유리 청소용 천을 사용할 것을 권고 드립니다.

9 세척 및 유지 보수

**WARNING!**

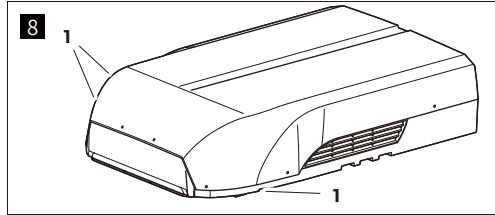
본 설명서에 명시된 작업 이외의 모든 유지보수 작업은 반드시 냉매 및 공조 시스템 취급 시 발생할 수 있는 위험을 잘 알고 있고 관련 규정을 숙지하고 있는 전문가가 실시해야 합니다.

주기

점검/유지보수

정기적

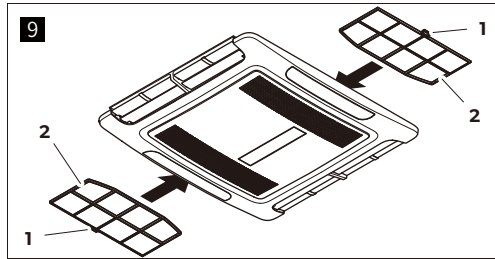
응축수 배수홀 점검



- ▶ 루프 에어컨 양 측에 있는 응축수 배수홀이 깨끗한 상태인지, 응축수 배출이 원활한 상태인지 점검하세요.

정기적

토출구 유닛 필터 청소



- ▶ 일자 드라이버 또는 나이프를 손잡이(1)에 넣어 필터(2)를 약간 당겨 냅니다.
- ▶ 필터를 제거하세요.
- ▶ 필터를 세제로 세척하고 자연 바람에 건조시키세요.
- ▶ 필터(1)가 완전히 건조되면 유닛에 다시 넣으세요.

1년에 한 번

프로파일 씰(profile seal) 점검:

- ▶ 루프 에어컨과 차량 루프 사이 씰에 틈이나 기타 손상이 발생하지 않았는지 점검하세요.

1년에 한 번

열 교환기 정비:

- ▶ 전문 정비소에서 루프 에어컨 열 교환기 정비를 받으세요.

1년에 한 번

고정 볼트의 조임 확인:

- ▶ 고정 볼트가 올바른 토크로 조여 있는지 확인하고 필요하면 조정하세요.

10 문제 해결

오류	가능한 원인	해결 방법
루프 에어컨이 계속 저절로 꺼짐	냉방센서가 작동되지 않음	외부 온도가 너무 낮거나 모든 에어노즐이 닫혀 있습니다.
냉방이 제대로 작동하지 않음	루프 에어컨이 냉방모드로 설정되어 있지 않음	▶ 루프 에어컨을 냉방으로 설정
	주변 온도가 52℃ 이상임	루프 에어컨은 주변 온도가 최대 52℃인 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.
	설정 온도가 실내 온도보다 높음	▶ 더 낮은 온도 선택
	주변 온도가 16℃ 이하임	루프 에어컨은 주변 온도가 16℃ 이상인 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.
	온도 센서 중의 하나가 불량 증발기 팬이 손상됨 응축기 팬이 손상됨	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 070-8859-9716에 문의바랍니다.
난방이 제대로 작동하지 않음	루프 에어컨이 난방모드로 설정되어 있지 않음	▶ 루프 에어컨을 난방으로 설정
	주변 온도가 -2℃ 이하임	루프 에어컨은 주변 온도가 최소 -2℃ 인 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.
	설정 온도가 실내 온도보다 높음	▶ 더 높은 온도 선택
	온도 센서 중의 하나가 불량 증발기 팬이 손상됨 응축기 팬이 손상됨	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 Dometic에 문의바랍니다.

오류	가능한 원인	해결 방법
공기 배출이 적음	공기 흡입 그릴이 막히거나 장애물이 있음	▶ 루프 에어컨의 환기구 그릴에서 나뭇잎 및 기타 이물질 제거하세요.
	팬 불량	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 Dometic에 문의바랍니다.
차량 내부로 물이 들어옴	응축수 배수구가 막힘	▶ 응축수 배수 개구부를 청소하세요.
	셀(seal) 손상	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 Dometic에 문의바랍니다.
루프 에어컨이 켜지지 않음	전원 전압 (240VAC)이 연결되지 않음	▶ 전원을 확인하세요.
	전압이 너무 낮음(240VAC 이하)	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 Dometic에 문의바랍니다.
	전압 컨버터 불량	
	온도 센서 중의 하나가 불량	
루프 에어컨이 꺼지지 않음	전원의 전기 퓨즈 용량이 너무 낮음	▶ 허가 받은 전문 서비스센터 또는 Dometic에 문의바랍니다.
	온도 센서 중의 하나가 불량	
	전원의 전기 퓨즈 용량이 너무 낮음	
리모컨 작동 불량	리모컨이 공기 배출 장치를 향해 작동하지 않았음	▶ 리모컨을 공기 배출 장치를 향하여 작동하세요.
	리모컨 배터리가 방전됨. 참고: 배터리 잔량이 부족한 경우에도 리모컨의 화면은 밝습니다.	▶ 리모컨의 배터리를 교체하세요.

11 보증 안내

제품이 제대로 작동하지 않으면 대리점 또는 제조업체의 해당 국가 지사에 문의하십시오.

(dometic.com/dealer 참조)

본 매뉴얼의 사용 용도 항에서 설명한 대로 사용한 경우에 제품에 적용되는 보증 기간은 설치 후 1년입니다.

사전 협의 및 허가되지 않은 다른 용도로 사용된 경우의 보증 기간은 적용되지 않습니다.

수리 및 보증 처리를 위해 장치를 반송하는 경우는 아래의 문서를 포함해 주십시오:

- 구매 일자 및 영수증 사본
- 클레임 이유 또는 결함에 대한 설명

12 폐기

환경 안전 및 올바른 폐기에 대한 규정

모든 단체는 단체의 활동(제조, 제품, 서비스 등)이 환경에 미치는 영향을 파악, 평가 및 통제하기 위한 일련의 절차를 반드시 적용해야 합니다.

중요한 환경적 영향을 파악하기 위한 절차 이행 시 다음 항목을 반드시 고려해야 합니다.

원자재 및 천연 자원의 사용

- 대기 오염 물질 방출
- 유체 방류
- 폐기물 관리 및 재활용
- 토양 오염

환경적 영향을 최소화 하기 위해 제조사는 다음과 같은 지침을 제공해야 하며 기기를 사용하는 모든 사용자들은 기기 사용 시 예외 없이 해당 지침을 고려해야 합니다.

- 모든 포장재는 처분이 발생하는 국가의 법정 규정에 따라 처분해야 합니다.(재활용 권고)
- 모든 제품 부품은 처분이 발생하는 국가의 법정 규정에 따라 처분해야 합니다.(재활용 권고)
- 모든 재활용 가능한 부품이 재활용 되고 남은 자재는 올바르게 처리될 수 있도록 제품을 허가 받은 폐기물 처리 회사에 일임하여 처분해야 합니다.
- 안종은 공기가 적체되지 않도록 제품 설치 시 실내를 적절히 환기해야 합니다.
그렇지 않을 경우 작업자 건강에 해가 될 수 있습니다.
- 작동 및 유지보수 시 모든 폐기 오염 산물(기름, 그리스(grease) 등)은 반드시 올바르게 처리해야 합니다.
- 소음 공해를 줄이기 위해 소음이 발생하지 않도록 주의해야 합니다.

자사 제품의 올바른 해체 정보가 필요하신 경우 www.dometic.com의 재활용 관련 핸드북을 참조해 주시기 바랍니다.

- ▶ 포장 자재는 가능한 대로 적절한 재활용 쓰레기통에 놓으십시오.
- ▶ 작동 중 또는 수리 및 유지보수를 수행할 때는 냉매 회수에 손상이 있는지, 냉매가 빠져나가는지 확인하십시오.
냉매는 온실가스이며 환경으로 배출되지 않도록 해야 합니다.



제품을 최종 처분하실 경우 적용 가능한 처리 규제에 따라 지역 재활용 센터 또는 전문가와 처리 방법에 대해 상의하시기 바랍니다.

- ▶ 관련 재활용 또는 폐기 지침에 따라 공식 폐기물 처리 시설에서 제품을 폐기하십시오.



환경 보호!

배터리를 일반 가정 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 불량 배터리 또는 다 쓴 배터리는 분리수거함 또는 배터리 전용 수거함에 버리시기 바랍니다.

13 기술 정보

불소화 된 온실 가스를 포함하는 밀봉 차단된 장비입니다.

	Harrier Lite HL36H401RI, HL36H401RIY	Harrier Plus HP36H401RI, HP36H401RIY
컴프레서 냉방 용량	3600W	
ISO 5151에 따른 냉방 용량	2413W	3028W
ISO 5151에 따른 난방 용량	2421W	3017W
정격 입력 전압	AC 220~240V, 50/60Hz	
냉방 모드 전력 소비량	7.4A	7.9A
난방 모드 전력 소비량	4.9A	5.9A
퓨즈 요건	10A	
작동 온도 범위	-2 °C ~ +52 °C	
냉매	R-410A	
냉매의 양	0.650 kg	0.750 kg
CO2 등가	1.357 t	1.566 t
지구 온난화 지수(GWP)	2088	
보호 등급(욕외 장치)	IPX4	
권장 최대 차량 길이(단열 벽 포함)	< 6m	< 7.5m
치수 L x W x H(실외기)	997 x 665 x 240 mm	1070 x 750 x 280 mm
실외기 중량	37 kg	44 kg
검사/인증	CE  	



dometic.com