

VK Clinic

공기살균기

사용자 가이드 및 제품 사양서



사용자 가이드 및 지침

목 차

안전을 위한 주의사항-----	03
전기 안전-----	04
사용 중 주의사항-----	05
구조 및 명칭-----	06
운전 표시부 및 조절부-----	07
바이러스킬러 기능-----	09
필터청소 및 유지보수-----	11
Reactor Cell 교체-----	12
에러 표시-----	13
문제 해결-----	14
고객 서비스-----	16
제품 규격-----	17

안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항

제품을 안전하고 정확하게 사용하고 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

이 지침을 읽으십시오

- 이 제품을 사용하기 전에 모든 안전 및 작동 지침을 읽어야 합니다.

이 지시사항을 지키십시오

- 추후에 참조할 수 있도록 안전 및 작동 지침을 보관해야 합니다.

모든 경고에 유의하십시오

- 기기 및 작동 지침의 모든 경고는 준수해야 합니다.

모든 지침을 따르십시오

- 사용 및 작동에 대한 모든 지침을 따라야 합니다.



경고 - 이 기호는 부상을 방지하기 위해 따라야 하는 중요한 안전 지침을 나타냅니다.



주의 - 이 기호는 부상이나 장치 손상의 위험을 피하기 위해

중요한 정보를 제공합니다.



금지 - 이 기호는 금지된 행동을 나타냅니다.

부상이나 장치 손상의 위험을 줄이려면 이 사항을 준수하십시오.

제품에서 이상한 소리나 냄새 또는 연기가 발생하면 전원 플러그를 뽑은 후

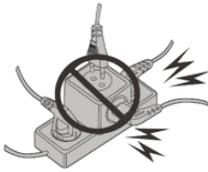
본사로 연락 주십시오. ([아이앤비코리아 A/S 센터 031-811-1000](tel:031-811-1000))

안전을 위한 주의사항

전기 안전

! 이 제품은 지정된 전압과 올바르게 일치하는 전원 공급 장치에만 연결해야 합니다

과부하를 방지하려면 너무 많은 다른 전자 제품과 동일한 전원 소켓을 같이 사용하지 마십시오.



전원 코드 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 전원선이 손상될 수 있습니다.



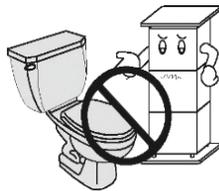
전원 플러그를 밟거나 걸려 넘어질 수 있는 곳에 놓지 마십시오.



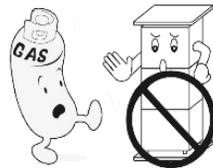
제품 또는 전원 어댑터에 물이나 습기가 들어가지 않도록 하십시오.



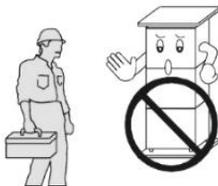
욕실, 증기가 많은 주방 또는 수영장 근처 등의 습기가 찬 곳에서 사용하지 마십시오.



인화성 가스, 액체, 양초 및 화염에 가까이 하지 마십시오.



제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 다른 모든 서비스는 기술자에게 문의해야 합니다.



전원코드가 흔들리지 않도록 끝까지 확실하게 꽂아 주십시오



젖은 손으로 제품을 다루지 마십시오.



안전을 위한 주의사항

사용 중 주의사항



자외선을 직접 보지 마십시오. 눈에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다.
플러그를 뽑고 전원을 완전히 끈 상태에서 유지보수 작업을 하십시오.

용제 또는 석유계 유체를
사용하지 마십시오



작동 중에 제품을 흔들거
나 두드리거나 움직이지
마십시오.



제품 위에 무거운 물체를
올려놓지 마십시오.



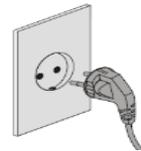
부드럽고 마른 천으로만
닦으십시오.



제품에서 이상한 소리나
냄새 또는 연기가 발생하
면 전원 플러그를 뽑은 후
본사로 연락 주십시오.



천재지변이 발생하였을
시 제품의 전원을 끄고
소켓에서 전원플러그를
뽑아주십시오.



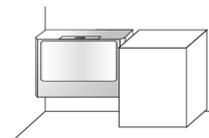
요리 할 때는 환기하세요.
기름성분은 제품내부의
살균모듈의 수명을 단축
시킵니다.



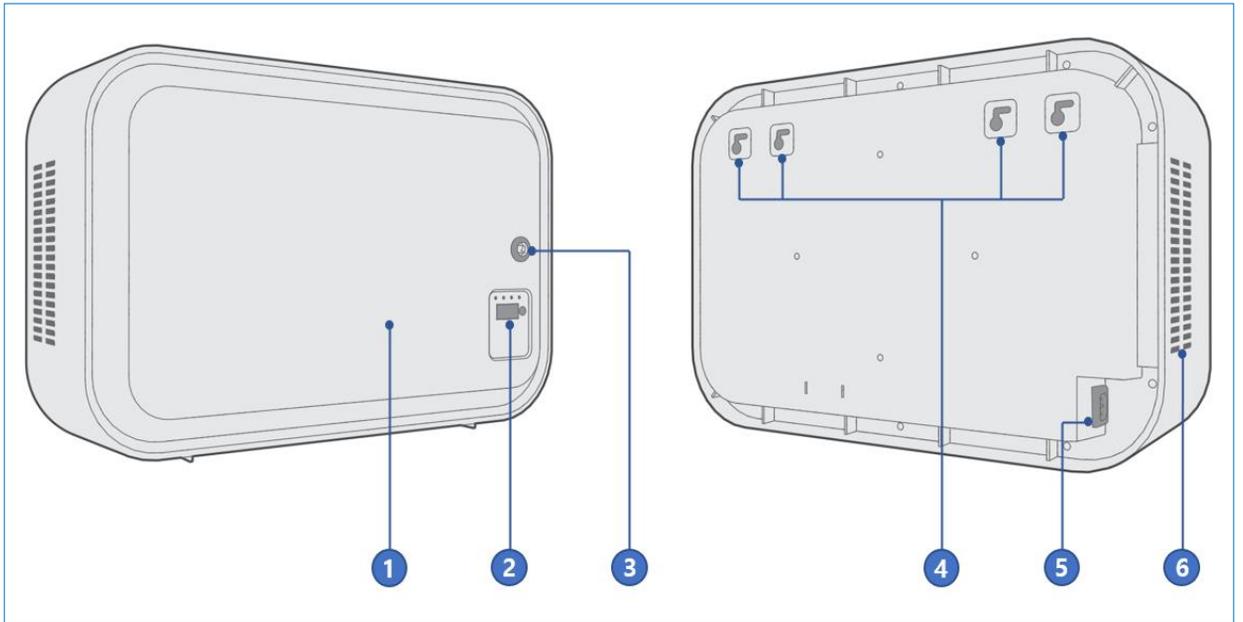
하루에 30분 이상 환기를
해줘야 신선한 공기가 실
내로 유입될 수 있습니다.



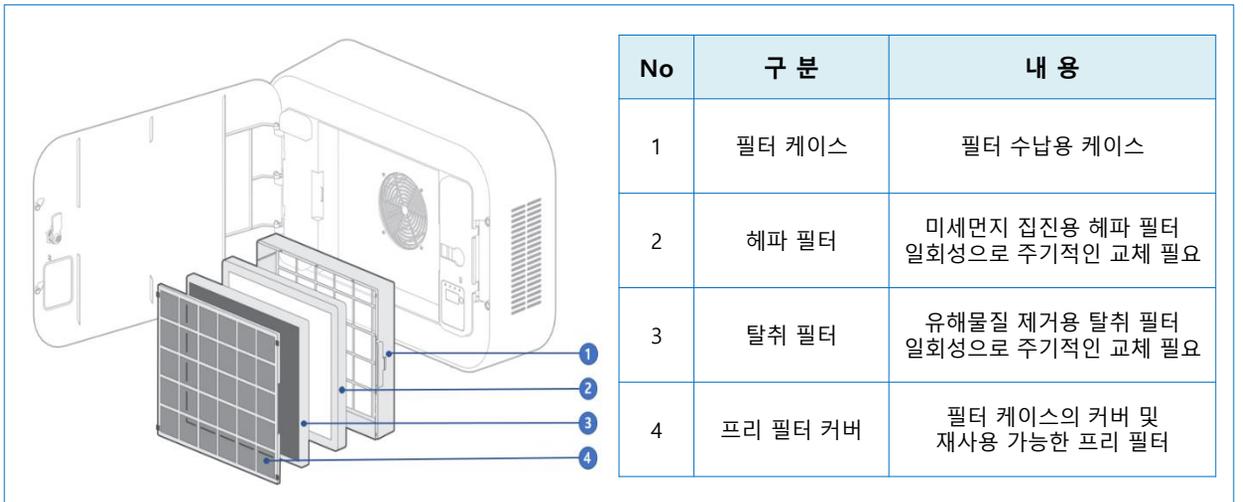
가구나 가전제품 등으로
둘러싸여 있거나 구석진
곳에 설치를 피하는 것이
좋습니다.



구조 및 명칭

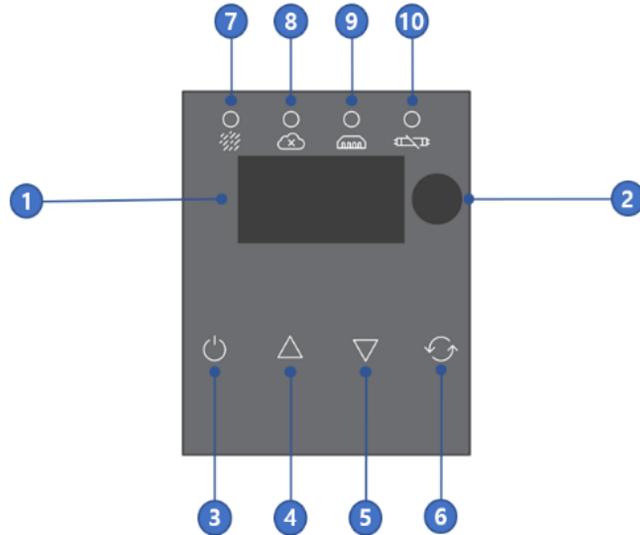


No	구분	내용
1	페이스 플레이트	필터 및 제품 내부를 가려주는 부분
2	운전 표시부 및 조작부	제품의 상태를 표시하고 운전을 조작
3	페이스 플레이트 잠금장치	제품 내부에 대한 접근을 방지하기 위한 잠금장치
4	벽걸이 홈	제품을 벽에 고정시켜 사용할 수 있도록 만든 벽걸이용 홈
5	전원 입력 소켓	포함된 전원 플러그의 연결 소켓
6	토출부	정화 살균된 공기를 토출하는 부분



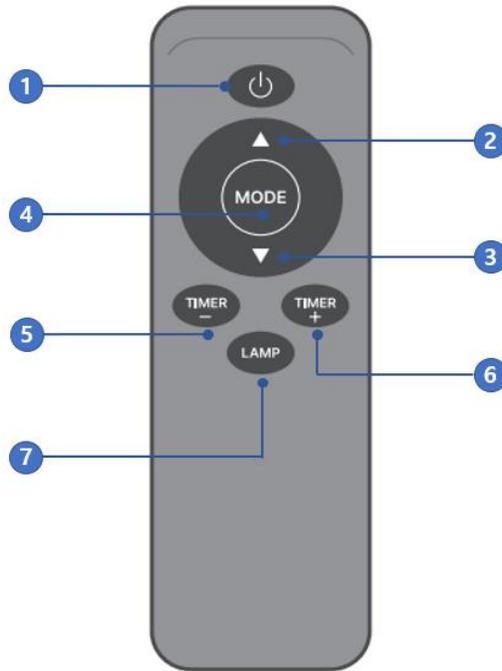
No	구분	내용
1	필터 케이스	필터 수납용 케이스
2	헤파 필터	미세먼지 집진용 헤파 필터 일회성으로 주기적인 교체 필요
3	탈취 필터	유해물질 제거용 탈취 필터 일회성으로 주기적인 교체 필요
4	프리 필터 커버	필터 케이스의 커버 및 재사용 가능한 프리 필터

운전 표시부 및 조절부



No	구분	기능	상세	FND 표시	램프
1	디스플레이	정보 표시	제품의 동작 정보 표시	동작에 따른 표시	-
2	리모컨 센서	리모컨 수신	리모컨에서 발신된 신호 수신	-	-
3	전원 버튼	전원 켜짐	제품 켜짐	AUTO	-
		전원 꺼짐	제품 꺼짐	-	-
4	Up 버튼	모터 속도 증가	모터 속도 증가	FAN1 ~ FAN4	-
		필터 교체 초기화	버튼을 5초 동안 길게 누를 시 초기화	-	-
5	Down 버튼	모터 속도 감소	모터 속도 감소	FAN4 ~ FAN1	-
6	Mode 버튼	제품 정보 표시	제품 동작 상태 정보 순환 표시	-	-
		사용시간 표시	살균 모듈 사용시간 표시 (시간)	0001	-
		미세먼지 수치 표시	미세먼지 수치 표시 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	01	-
		LED 램프 동작	버튼을 5초 동안 길게 누를 시 온/오프	-	ON/OFF
7	미세먼지 표시등	미세먼지 농도 표시	미세먼지 농도가 낮을 경우 표시	-	백색
			미세먼지 농도가 높을 경우 표시	-	적색
8	VOC 표시등	VOC 농도 표시	VOC 농도가 낮을 경우 표시	-	백색
			VOC 농도가 높을 경우 표시	-	적색
9	필터 교체 표시등	필터 교체 표시	필터 교체 필요할 경우 표시	-	적색
10	살균 모듈 교체 표시등	살균 모듈 교체 표시	살균 모듈 교체가 필요할 경우 표시	-	적색

운전 표시부 및 조절부



No	구분	기능	상세	FND 표시	램프
1	전원버튼	전원 켜짐	제품 켜짐	AUTO	-
		전원 꺼짐	제품 꺼짐	-	-
2	Up 버튼	모터 속도 증가	모터 속도 증가	FAN1 ~ FAN4	-
3	Down 버튼	모터 속도 감소	모터 속도 감소	FAN4 ~ FAN1	-
4	Mode 버튼	사용시간 표시	살균 모듈 사용시간 표시 (시간)	0000	-
		미세먼지 수치 표시	미세먼지 수치 표시 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	00	-
		VOC 수치 표시	유해가스 수치 표시	00	-
		상대 습도	상대 습도 표시 (%)	00	-
		온도	온도 표시 ($^{\circ}\text{C}$)	00	-
5	TIMER -	동작 시간 설정	3, 6, 9, 12시간의 동작 타이머 설정	Pr-0 ~ Pr-12	-
6	TIMER +	동작 시간 설정	3, 6, 9, 12시간의 동작 타이머 설정	Pr-12 ~ Pr-0	-
7	LAMP 버튼	LED 램프 동작	버튼을 작동시켜 LED 램프 온/오프	-	ON/OFF

바이러스킬러 기능

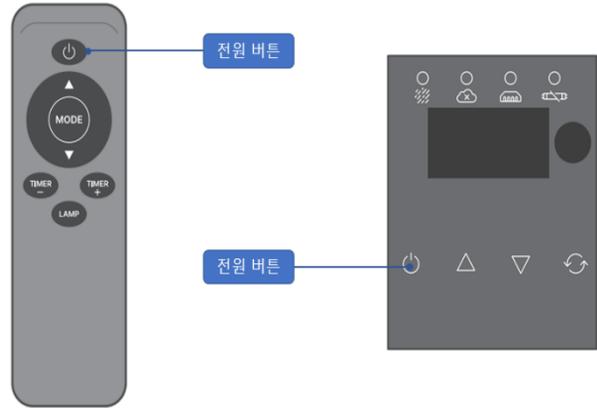
POWER ON : 자동운전 모드

제품의 운전 표시부 및 조절부의 전원 스위치 또는 리모컨의 전원 버튼을 사용하여 제품을 작동하게 되면 자동모드로 전환됩니다.

파란색으로 LED 표시등이 켜지고 팬 속도는 정상속도 (FAN 1)로 작동하게 됩니다.

참고

- 장치를 작동할 때 실내 공기 질 센서를 보정하는 시간은 대략 2분 정도 소요됩니다.
- 전원 버튼을 누르면 제품에서 신호음이 울리고 작동을 시작하게 됩니다. 제품이 작동하지 않으면 전원 플러그 및 리모컨의 배터리를 확인하십시오.

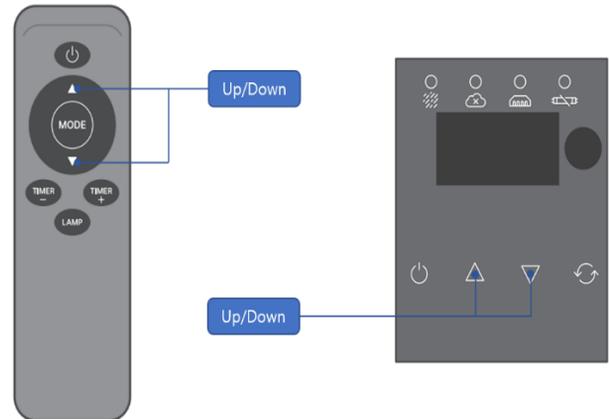


수동작동 모드

자동 모드를 중지하고 수동으로 작동하려면 본체 또는 리모컨의 버튼 중 원하는 버튼을 누릅니다.

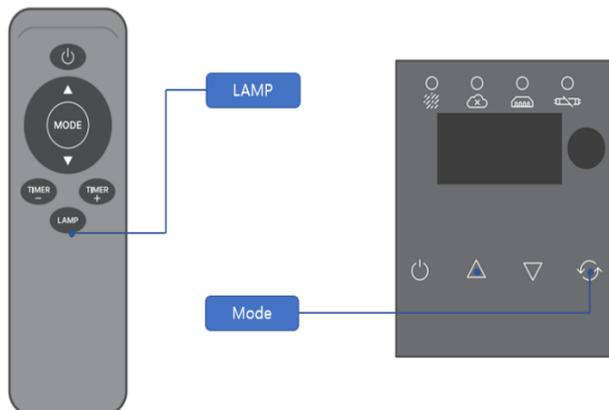
FAN : 팬 속도 증가 / 감소

운전 표시부 및 조절부 FAN 버튼 또는 리모컨의 UP, DOWN (▲ ▼)버튼을 누릅니다.



LED 램프 동작

운전 표시부 및 조절부 Mode 버튼을 5초 동안 길게 누르거나 또는 리모컨의 LAMP 버튼을 누릅니다.

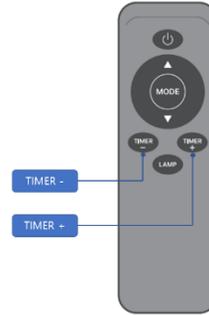


바이러스킬러 기능

타이머 설정

운전 표시부 및 조절부 또는 리모컨의 TIMER 버튼을 누릅니다. TIMER 버튼을 반복해서 누르면 예약 설정 시간이 변경이 됩니다. 아래와 같이 설정이 된 시간이 지나게 되면 제품이 자동으로 꺼집니다.

Pr-0	예약 기능 없이 지속 사용
Pr-3	3시간 설정, 3시간 후 제품 꺼짐
Pr-6	6시간 설정, 6시간 후 제품 꺼짐
Pr-9	9시간 설정, 9시간 후 제품 꺼짐
Pr-12	12시간 설정, 12시간 후 제품 꺼짐



모드 표시

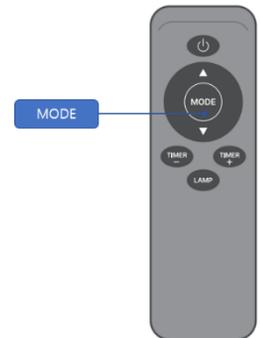
운전 표시부 및 조절부 또는 리모컨의 MODE 버튼을 반복적으로 누르면 다음과 같은 순서로 디스플레이가 변경됩니다.

리모컨 모드 버튼 동작

Auto	제품 동작 상태 표시
0001	살균 모듈 사용시간 표시 (시간)
01	미세먼지 수치 표시
01	유해가스 수치 표시
01	상대 습도 표시
01	온도 표시

제품 모드 버튼 동작

Auto	제품 동작 상태 표시
0001	살균 모듈 사용시간 표시 (시간)
01	미세먼지 수치 표시



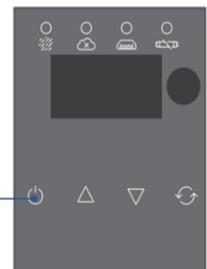
POWER : 제품 전원 OFF

운전 표시부 및 조절부 POWER 버튼 또는 리모컨의 POWER 버튼을 누릅니다.



전원 버튼

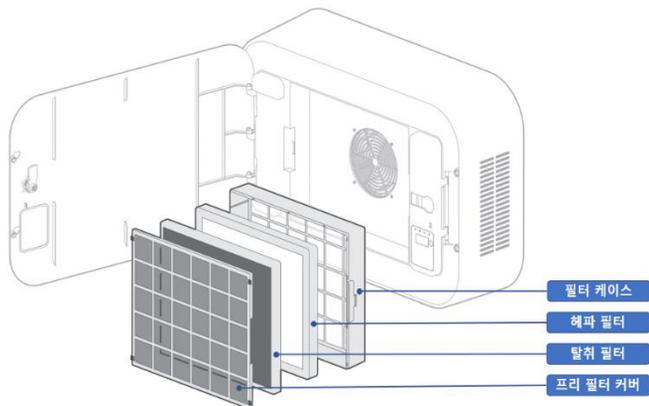
전원 버튼



청소 및 유지보수

필터 교체 방법

1. 제품을 끄고 페이스 플레이트의 잠금 장치를 해제합니다.
2. 페이스 플레이트를 열어 내부의 필터 케이스를 꺼냅니다.
3. 프리 필터 커버를 분리하여 필터 케이스 내부의 헤파/탈취 필터를 꺼냅니다.
4. 아래의 필터 청소방법에 따라 청소 및 교체합니다.
5. 새로운 필터 또는 청소가 완료된 필터를 그림과 같이 순서에 맞게 삽입합니다.
6. 완전히 건조된 프리 필터 커버를 필터 케이스와 견고하게 결합합니다. (소리가 날때까지)
7. 결합된 필터 케이스를 제품 내부에 삽입합니다. (케이스 측면에 클립을 단단히 고정)
8. 페이스 플레이트를 닫고 키를 이용해 잠금 장치를 잠급니다.



1. 프리 필터 커버 청소하는 방법

프리 필터 커버는 재사용이 가능합니다. 다음의 절차를 따라 청소하십시오.

필터 케이스에서 헤파필터와 탈취필터를 분리한 후 프리 필터 커버와 케이스를 분리합니다. 프리 필터 커버를 깨끗한 물로 세척한 후 직사광선을 피해 완전히 건조시키십시오.

! 프리필터를 세척하기 전에 헤파필터와 탈취필터를 분리하였는지 반드시 확인하십시오. 헤파필터 및 카본필터에 물이 들어가면 사용을 할 수 없습니다.

2. 헤파필터 / 탈취필터 청소하는 방법

점검 후 상태에 따라 진공청소기로 청소가 가능합니다. 필터에 박혀 있는 먼지 등을 진공청소기로 흡진하고, 필터 케이스 주변을 물수건 등으로 깨끗하게 닦아주십시오.

3. 헤파필터 / 탈취필터의 교체 주기

필터의 교체 주기는 사용하는 환경에 따라 매우 다릅니다. 매달 정기적으로 필터청소/점검을 하고, 상태에 따라 교체를 하는 것이 바람직하며, 당사가 권장하는 필터 교체 주기는 아래와 같습니다.

구분	헤파 필터	탈취 필터	프리 필터 커버
권장 교체 주기	6개월	6개월	반영구적

헤파필터 / 카본필터를 새로 구입하려면 지역 고객 서비스 센터나 본사로 연락하십시오.

Reactor Cell 교체

Reactor Cell (살균 모듈) 교체

디스플레이 표시



Reactor Cell



리액터 / 살균 모듈

8,000시간을 주기로 운전 표시부 및 조절부의 디스플레이에 마이너스 숫자가 표시됩니다. 이는 Reactor Cell(살균 모듈이라고도 함)을 교체해야 될 시기임을 나타냅니다.

! 주의

Reactor Cell은 재사용 할 수 없으므로 교체해야 합니다.

Reactor Cell은 구조가 복잡하고 전압이 높은 장비입니다.

Reactor Cell은 고객이 직접 수리 또는 교체 작업을 시도하면 안됩니다.

모든 작업은 이 제품의 전문가가 수행해야만 합니다.

Reactor Cell 교체 문의는 지역 고객 서비스 센터나 본사로 연락하십시오.

운전 표시부 및 조절부의 디스플레이에 마이너스 숫자가 표시되면 Reactor Cell(살균 모듈)을 교체해야 합니다. 이 메시지가 표시된 후 Reactor Cell(살균 모듈)을 교체하지 않을 시, 제품의 살균 능력 및 수명의 저하를 초래합니다.

제품의 전원을 끄고 고객 서비스 센터에 연락하십시오.

에러 메시지

No	FND 표시	구분	내용	비고
1		회로	주 PCB 과열 오류	전원 꺼짐
2		모듈	UV-C 오류	전원 꺼짐
3		모터	모터 작동 오류	전원 꺼짐
4		스위치	마이크로 스위치 작동 오류	전원 꺼짐
5		회로	입력 PCB 작동 오류	전원 꺼짐
6		메모리	장치 메모리 오류	전원 꺼짐

문제 해결

서비스를 요청하기 전에 아래의 목록을 검토하십시오. 시간과 비용을 절약할 수 있습니다. 아래의 목록을 먼저 확인하여 주십시오.

증상 - 제품이 켜지지 않습니다.

- Q. 전원 플러그가 콘센트에 올바르게 연결되어 있습니까?
- A. 전원 플러그를 정확히 꽂아주십시오.

- Q. 리모컨을 확인하였습니까?
- A. 건전지를 교환하거나 극성(+,-)에 맞게 다시 넣으십시오.

- Q. 콘센트를 확인하였습니까?
- A. 이 제품은 올바르게 접지된 콘센트와 전압으로 연결해야 합니다.
(제품의 뒷면에 표기되어 있습니다).

증상- 공기정화 기능이 효과적이지 않습니다.

- Q. 실내 공기가 심각하게 오염되어 있습니까?
- A. 최소 30분 정도로 충분히 환기시켜 주십시오.

- Q. 프리필터가 심하게 오염되지 않았습니까?
- A. 프리필터를 청소하여 주십시오.

- Q. 헤파필터가 심하게 오염되지 않았습니까?
- A. 헤파필터를 교체하여 주십시오.

- Q. 사용장소가 너무 넓지 않습니까?
- A. 사용 평수에 맞는 제품을 사용해 주세요.

- Q. 공기 흐름이 제한되어 있는지 확인하였습니까?
- A. 제품의 주위에 충분한 여유 공간이 있어야 합니다.
공기 흡입구와 배출구가 가구나 커튼 등으로 막히지 않았는지 확인하여 주십시오.

문제 해결

서비스를 요청하기 전에 아래의 목록을 검토하십시오. 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
아래의 목록을 먼저 확인하여 주십시오.

증상- 제품에서 이상한 냄새가 발생합니다.

Q. 이 제품은 '신제품' 냄새입니까?

A. 살균모듈과 필터에 있는 항균제 냄새입니다.
제품 동작 후 1~2주 후 냄새가 없어집니다. 인체에 무해한 냄새입니다.

Q. 세척용 프리 필터 커버를 완전히 건조 시켰습니까?

A. 세척용 프리 필터 커버의 건조가 덜된 상태에서 사용하면 매캐한 냄새가 발생할 수 있으므로 완전히 건조시킨 후 사용하십시오.

Q. 조리 중 또는 조리 직후에 제품을 사용하였습니까?

A. 일부 식품 냄새는 필터 또는 살균모듈에 스며들 수 있습니다.
환기를 충분히 시킨 후 제품의 전원을 켜보십시오.

Q. 연기 또는 냄새가 많이 발생하는 장소에서 제품을 사용하고 있습니까?

A. 연기 또는 냄새가 많은 곳에서는 공기청정 기능이 떨어질 수 있습니다.
환기를 충분히 시킨 후 사용하여 주십시오.

증상- 제품의 비정상적인 풍량 또는 소음이 발생합니다.

Q. 필터에 먼지가 쌓이지 않았는지 확인하였습니까?

A. 적절한 시기에 필터를 교체하거나 청소해야 합니다.

고객 서비스

이 설명서에는 모든 문의 및 보증 청구를 할 수 있는 지역 고객 서비스 센터의 제한 보증 및 연락처 세부 정보가 들어있는 카드가 있습니다.

다음과 같은 경우, 모든 보증은 무효가 되며 수리 비용이 발생하게 됩니다.

- 제품의 내부 또는 외부에 이물질(물, 청량음료, 커피, 장난감 등)을 투입하여 고장이 발생하였을 경우.
- 제품의 운송 또는 취급으로 인한 고장이 발생하였을 경우.
- 벤젠, 신나 등의 유기 오염물에 의하여 외관이 손상된 경우.
- 사용전압을 오(誤)인가하여 제품 고장이 발생한 경우.
- 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우.
- 당사 직원이 아닌 수리기사가 제품을 수리 개조하여 고장이 발생하였을 경우.
- 사용설명서 내의 안전을 위한 유의사항을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우.
- 고객의 기타 과실에 의하여 고장이 발생하였을 경우.
- 부식성 또는 습기 찬 환경에서 제품을 작동하여 고장이 발생하였을 경우.

제품 규격

No	종류	공기 정화 살균기
1	브랜드 명	바이러스킬러
2	모델명	VK Clinic
3	전원	AC 220 V / 60Hz
4	소비전력	130 Watt
5	사이즈 (mm)	600 (W) x 205 (D) x 400 (H)
6	자외선 UVC램프	8 개 X 6 W
7	무게	9.5 Kg
8	나노 튜브 필터	20 개
9	보증기간	1 년
10	수명	10 년
11	전선 길이	1.8 m

No	종류	VK Clinic	
1	살균 면적	110 m ²	
2	SMART IAQ Sensor	미세먼지 (PM), 휘발성 유기물질 화합물 (VOC), 온도, 습도 측정	
3	살균 모듈 사용가능시간	8000 시간	
4	필터	헤파필터	MB H14 HEPA Filter (290mm X 235mm X 25T)
5		교환시기	6개월
6		탈취필터	airodeo (290mm X 235mm X 20T)
7		교환시기	6 개월
8		프리필터	반영구적
9	작동 및 운송조건	온도	10 ~ 45 °C
10		습도	30 ~ 80 %
11	설치 방식	스탠드 / 벽걸이 형 물,비 등 외부요소에 영향을 받을 수 있는 곳에 설치할 수 없습니다.	

아이앤비코리아 사옥 및 공장 | 경기도 부천시 오정구 내동 119-3번지
Tel 031-811-1000 | e-mail inbair01@naver.com | Web www.inbkorea.com



고객센터 031-811-1000