

환영합니다

축하합니다! 귀하는 이제 가장 효과적인 최첨단 공기 정화기를 소유하게 되었습니다. 귀하의 새 Defender® 를 사용하면 많은 문제를 야기하는 오염물질과 실내 공기에 남아 있는 알레르기 발생물질을 줄일 수 있습니다.

Defender® 실내 공기 정화기를 Majestic® 청소기와 함께 사용하면 가장 깨끗한 실내 공기를 즐길 수 있습니다.

Health-Mor 는 소비자를 위해 헌신하고 있으며 제품의 품질과 성능을 자부하고 있습니다. 문의사항 또는 건의사항이 있거나 서비스 또는 부품이 필요한 경우에는 언제든지 인가된 FilterQueen® 판매업소로 문의하십시오. 가까운 판매업소를 알고자 할 때는 1-440-846-7800 번으로 전화를 주십시오.

잠시 시간을 내어 본 설명서의 모든 부분을 읽으면 Defender® 에 관해 자세한 것을 알 수 있게 됩니다. Defender®가 제공하는 신선하고 깨끗한 공기의 장점을 오랫동안 누리십시오.

본 기기는 어린이를 포함하여 신체적, 감각적, 정신적 기능이 떨어지거나 경험 또는 지식이 부족한 개인이 감독을 받지 않은 상태로 또는 안전을 담당하는 사람을 통해 기기 사용에 관한 지침을 숙지하지 않은 상태로 사용해서는 안 됩니다. 어린이가 본 기기를 가지고 놀지 않도록 주의하십시오.

참고: 모든 수출용 Defender® 모델은 미국 모델과 동등하게 미국 식품의약국(FDA)에서 등급 II 의학 장비로 분류한 자재를 사용하고 있습니다. 수출용 모델의 성능도 미국 모델과 유사합니다.

목차

안전에 관한 주의 사항	12
기술 명세서	12
부품 설명서	13
작동 설명서	14
프로그램밍 설명서	14 - 15
필터 교환 및 교환 주기	15 - 17
문제 해결 안내서	18
보증서	19

안전에 관한 주의 사항

전기 제품을 사용하실 때의 일반적인 주의 사항과 함께 다음 사항을 준수하십시오.

FilterQueen® Defender® 제품을 사용하기 전에 사용 설명서를 모두 읽으십시오.

경고 - 화재나 감전 또는 부상을 방지하기 위해

- 실외에서나 젖은 표면에서는 사용하지 마십시오.
- 손상된 전기 코드나 플러그를 사용하지 마십시오. 전기 코드가 손상된 경우에는 제조업체나 인가된 FilterQueen® 판매업소에서 교환해야만 합니다.
- 본 제품은 인가된 FilterQueen® 판매업소에서만 서비스를 받아야 합니다.
- 8세 미만의 어린이 또는 신체적, 감각적, 정신적 기능이 떨어지거나 경험 또는 지식이 부족한 개인의 경우 감독을 받지 않고 혼자 또는 장치의 안전한 사용법과 장치 사용과 관련된 위험을 이해하지 못한 상태에서 Defender®를 사용해서는 안 됩니다.
- 어린이는 Defender®를 가지고 놀아서는 안 됩니다.
- 어린이가 감독을 받지 않고 혼자 장치를 세척하거나 정비해서는 안 됩니다.

등급

모델 D11G/GS/GE/UK/I/AU/HK	☐ 220V-240V • 50Hz • 75W
모델 D11K/PH	☐ 220V • 60Hz • 85W

72.3 dB 초고속

본 설명서를 읽고 잘 보관하십시오

기술 명세서:

Medi-Filter® 카트리지

- 습식으로 제조된 이음새가 없는 단층 파이버글래스
- 250개의 1.6인치(4.13cm) 주름, 도합표면적 43.9제곱피트(4.08m²).

Enviropure® 탄소 필터(선택 사양)

- 가스나 냄새 등을 제거하는 활성 탄소 필터
- 고효율 가스 흡수재(HEGA)

제조

- 몸체: 고강도 ABS 플라스틱
- 스크린: 고강도 ABS 플라스틱

보증

- 자세한 내용은 보증서 참조

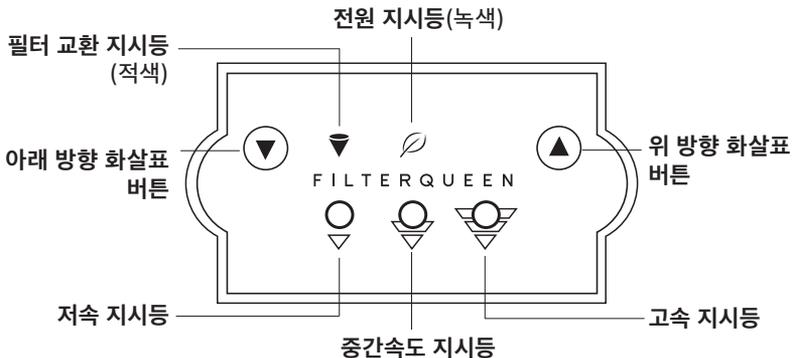
부품 설명서

Defender® 는 공기 정화기로서 실내의 공기를 여과하여 알레르기를 일으킬 수 있는 먼지, 꽃가루, 연기, 먼지 진드기, 먼지 진드기 알레르기원, 바퀴벌레 알레르기원, 박테리아, 곰팡이, 애완동물의 알레르기원 등의 마이크로 입자를 0.1 마이크론까지 걸러냅니다. Defender® 는 담배 연기나 기타 가정용 냄새를 제거하는 데도 사용할 수 있습니다. 권장 실내 규격은 4.6m x 6.1m(천장 높이는 2.5m임)의 공간입니다. 문이나 창문을 열어 놓으면 본 장비의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.



- ① **운반 손잡이** - Defender®를 어느 곳이든 간편하게 운반할 수 있습니다.
- ② **전원 스위치** - 국제 규격인 “O”(꺼짐)와 “I”(켜짐) 표시를 사용하였습니다.
- ③ **조절판** - 환경에 따라 장비의 성능을 조절할 수 있도록 설계되었습니다.
- ④ **정화된 공기 배출구** - 카펫보다 다소 높은 위치에 있어 정화된 공기가 다시 오염되는 것을 방지하게 되어 있습니다.
- ⑤ **모터** - 오랜 수명을 갖도록 솔이 없는 모터를 사용하였습니다.
- ⑥ **Medi-Filter® 카트리지** - 가정 내 공기 중에 있는 꽃가루나 곰팡이 균과 같은 입자를 제거합니다.
- ⑦ **Enviropure® 탄소 필터** - 활성 탄소로 제조되어 냄새를 제거합니다.
- ⑧ **공기 주입구** - 공기가 들어가는 곳으로 공기 순환을 최대화하기 위해 360도 전 방향에서 공기를 빨아들입니다.
- ⑨ **넛** - 필터의 교환을 신속하고 용이하게 하도록 되어 있습니다.

조절판



작동 설명서

작동법:

- ❶ 콘센트에 플러그를 연결하십시오. (전원 스위치의 녹색등이 켜집니다. 제품에 전원이 공급되고 있다는 표시이며 아직 제품이 작동하는 것은 아닙니다.)
- ❷ 전원 스위치를 눌러 **켜짐**(“1”)에 위치시키십시오. 제품이 처음 작동할 때 전면판에 있는 모든 지시등이 2 초 동안 켜집니다. 녹색의 **전원 지시등**(나뭇잎 모양)은 전원 스위치가 **켜짐**(“1”)에 있는 동안 항상 켜져 있습니다.
- ❸ 이 제품이 저속으로 작동을 시작합니다. (**저속 표시등**이 켜집니다.)
- ❹ 전면판에 있는 **아래 방향 화살표**와 **위 방향 화살표**를 사용하여 속도를 조정합니다:

아래 방향 화살표 버튼: 모터의 속도를 줄일 때 사용합니다. (모터의 속도가 저속으로 되어 있을 때는 아무 효과가 없습니다.)

위 방향 화살표 버튼: 모터의 속도를 높이고자 할 때 사용합니다. (모터의 속도가 고속으로 되어 있을 때는 아무 효과가 없습니다.)

⚠ 주의:

- 액체 또는 분사형 방향제, 향기 요법 오일 또는 기타 방향족 탄화수소를 Defender®와 함께 사용하면 ABS 하우징이 손상될 수 있습니다. ABS 하우징이 손상되면 구동 부품이 노출될 수 있습니다.
- 구동 부품으로 인해 다칠 위험을 줄이려면 액체 또는 분사형 방향제, 향기 요법 오일 또는 기타 방향족 탄화수소와 함께 사용해서는 안 됩니다.
- 이런 물질을 사용하면 보증을 받지 못합니다.

프로그래밍 설명서:

프로그램 모드를 이용하면 24시간 연속해서 작동시킬 수 있습니다.

프로그램 모드로 만들려면:

- ❶ 제품의 작동을 멈춥니다.
- ❷ 제품을 켜는 동안 **아래 방향 화살표 버튼**을 누릅니다.
- ❸ 녹색(풀잎 색깔) **고속 지시등**이 깜빡거리면, **아래 방향 화살표 버튼**을 놓습니다. 이제 이 장치는 프로그램 모드 상태입니다. 원하는 프로그램에 따라 아래의 사용법을 이용하십시오.

프로그램 연속 설정:

모터 속도는 2시간 단위로 연속 12개를 맞추면 총 24시간 작동하게 됩니다.

연속 설정 시작 시간: 2시간 연속 설정을 12번 지정하였다면 그 즉시 첫 번째 2시간 연속 작동이 시작됩니다. 원하는 시간에 맞추어 프로그램이 시작할 수 있도록 설치하십시오.(현 시각이 오후 2시일 경우, 해당 시각에 첫 번째 연속 작동이 시작됩니다.)

- ❶ 15쪽에 있는 표를 이용하여 원하는 프로그램을 선택하십시오.
- ❷ **아래 방향 화살표**를 눌러 처음 2시간의 모터 속도를 선택하십시오. (현재 고속이 선택되어 있습니다. **아래 방향 화살표**를 한 번 누르면 중간속도가 되고, 두 번 누르면 저속, 세 번 누르면 모터의 작동이 멈추게 됩니다.)
- ❸ 처음 2시간의 모터 속도를 결정하였으면 **위 방향 화살표 버튼**을 눌러 속도를 고정하십시오. (각 2시간의 모터 속도가 결정되면 적색의 **필터 교환 지시등**이 깜빡거리게 됩니다.)
- ❹ 계속해서 **아래 방향 화살표**를 눌러 각 2시간 단위의 속도를 결정하고 **위 방향 화살표**를 눌러 결정을 고정합니다.

사용 설명서

프로그램 연속 표:

H = 고속 M = 중간속도 L = 저속 O = 꺼짐

2시간 단위	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
모터 속도	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
(설정한 속도에 동그라미 표시)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
시간												

24시간의 프로그램을 설치하려면 위 방향 화살표 버튼을 12번 눌러야 합니다. 마지막 2시간의 설정이 입력되면 입력된 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 제품이 프로그램 모드로 작동하게 되면 해당하는 2시간대의 모터 속도 지시등이 깜박거리게 됩니다. 제품이 “꺼짐”으로 입력되어 있으면 모든 속도 지시등이 깜박거리게 됩니다.

프로그램 실행법:

- 12번째 프로그램이 입력되면 자동으로 시작됩니다.
- 24시간 동안의 프로그램이 끝날 때까지 계속 작동하게 됩니다.

프로그램 설정 무효화 방법:

- 제품이 프로그램 모드로 작동 중일 때, 입력된 프로그램을 잠시 중단하고자 할 때는 위 방향 화살표 버튼이나 아래 방향 화살표 버튼을 누릅니다.
- 현 시각을 기준으로 2시간 단위 설정 중 남은 시간과 다음의 2시간 동안은 새로 입력된 속도로 작동하게 됩니다. (프로그램 모드로 돌아가기 전까지 최대 4시간을 새로 입력된 속도로 작동시킬 수 있습니다.)

프로그램을 중단하는 법:

- 전원을 끄면 입력된 프로그램이 지워집니다.

참고: Defender® 는 360도 전 방향의 공기 순환을 위해 설계되었으므로 벽이나 가구에서 적어도 3피트 이상 떨어져 있어야 합니다.

필터 교환 주기

디펜더®의 기능을 충분히 활용하려면 필터를 정기적으로 교환해 주어야 합니다.

- 6개월마다 Enviropure® 탄소 필터(선택 사양)를 교환하십시오.
- Medi-Filter® 카트리지를 일 년에 한 번 교환해 주십시오(필터 교환 지침 참조).

주의: 교환하기 전에 전원을 차단하십시오. 어떠한 경우에도 필터를 물로 씻거나 청소하지 마십시오. 정기적인 교환을 권장합니다.

필터 교환

필터 교환 지침:

Defender®의 전면부에 **필터 교환 지시등**이 있습니다. 이 적색 표시등이 깜박이면 인가된 FilterQueen® 대리점에 연락하여 교환용 필터를 주문하고, 이 적색 표시등이 깜박임을 멈춘 상태로 켜져 있으면 필터를 교환하는 것이 좋습니다. Defender®를 제대로 활용하고 보증 기간을 연장하려면 위에 제시된 필터 교환 일정을 따르는 것이 좋습니다. 오염도가 높은 경우 필터를 좀 더 자주 교환해야 합니다.

필터 교환 지시등은 필터 사용 시간에 따라 작동되며 내장된 타이머에 의해 제어됩니다. Medi-Filter® 카트리지를 11개월 동안 사용하면 **필터 교환 지시등**이 깜박이기 시작합니다. **필터 교환 지시등**은 12개월 되는 시기까지 계속 깜박이다가 그 후에는 깜박임을 멈춘 상태로 켜져 있습니다.

Medi-Filter® 카트리지를 교환한 후에 **필터 교환 지시등의 타이머**를 다시 설정해야 합니다. 타이머를 적절하게 다시 설정하면 **필터 교환 지시등**이 꺼집니다.

필터 교환 지시등 타이머 다시 설정:

17쪽에 나오는 지침대로 Medi-Filter® 카트리지를 교환한 후에 다음과 같은 일련의 단계를 수행하여 **필터 교환 지시등의 타이머**를 다시 설정합니다.

- ❶ 장치를 콘센트에 연결합니다.
- ❷ 전원 **켜짐/꺼짐** 스위치를 눌러 **켜짐("I")** 위치에 둡니다.
- ❸ 제품이 저속으로 작동하게 됩니다.
- ❹ 위 방향 **화살표 버튼**과 아래 방향 **화살표 버튼**을 동시에 누른 상태로 **필터 교환 지시등**이 깜박이기 시작할 때까지 기다립니다.
- ❺ 위 방향 **화살표 버튼**과 아래 방향 **화살표 버튼**에서 손을 뗍니다.
- ❻ 5초 내에 다시 위 방향 **화살표 버튼**과 아래 방향 **화살표 버튼**을 동시에 누르고 대기합니다.
- ❼ 빨간 표시기가 낮은 플래시 비율에서 높은 플래시 비율로 변경될 때 두 버튼을 놓습니다.

위의 단계를 적절하게 수행하면 **필터 교환 지시등**이 꺼지고 11개월 동안 깜박이지 않습니다. **필터 교환 지시등**이 계속 켜져 있다면 위 단계를 다시 반복하십시오.

위의 6단계에서 두 버튼을 다시 누를 때 필터 교환 지시등은 여전히 깜박이고 있음을 유의하시기 바랍니다.

참고: 오염도가 높은 곳에서는 필터를 더 자주 교환해야 합니다.

참고: 필터를 주문하시려면 인가된 FilterQueen® 판매점에 연락하시고, 가까운 판매점의 위치를 알고자 할 때는 1-440-846-7800번으로 문의하십시오.

필터 교환

필터를 적절한 시기에 교환하면 막힌 필터로 인해 발생할 수 있는 Defender® 손상을 방지할 수 있습니다.

필터를 교환하려면:



- 1 Defender®의 전원을 차단한 후 정화기를 옆으로 누이고 바닥에 있는 고정 너트를 시계 반대 방향으로 돌려 풀어 줍니다.



- 2 정화기를 다시 바로 세우고 상부와 모터 조립체를 들어 올립니다.



- 3 Medi-Filter® 카트리지와 Enviropure® 탄소 필터를 꺼냅니다. Enviropure® 탄소 필터만을 교환하려면 Medi-Filter® 카트리지에서 탄소 필터를 제거합니다.

참고: 탄소 필터는 벨크로에 고정됩니다.



- 4 새 Enviropure® 탄소 필터를 Medi-Filter® 카트리지의 외부에 두고 제공된 벨크로에 고정합니다. 또한 Medi-Filter® 카트리지를 교환하려면 새 Enviropure® 탄소 필터를 새 Medi-Filter® 카트리지에 고정합니다. 필터를 제품의 원래 위치에 둡니다.



- 5 상부의 모터 조립체를 다시 조립합니다.



- 6 정화기를 옆으로 누이고 바닥에 있는 고정 너트를 조여 고정시킵니다. 정화기를 다시 바로 세우고 사용합니다.

문제 해결 안내서

증상	원인	수리
전원 스위치의 녹색 지시등이 켜지지 않는다.	전원이 연결되어 있지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> · 전원이 연결되어 있는지 확인. · 콘센트에 전기가 들어오는지 점검. · 정화기의 전선이 손상되었는지 점검. · 정화기 수리를 받을 것.
전면부에 있는 녹색의 전원 지시등(나뭇잎 모양)이 켜지지 않는다.	조절판에 전원이 공급되고 있지 않거나 또는 조절판의 고장.	<ul style="list-style-type: none"> · 전원 스위치가 “켜짐” 상태에 있는지 확인. · 전원 스위치에 있는 녹색등이 켜져 있는지 점검. · 정화기 수리를 받을 것.
적색 필터 교환 지시등이 깜박인다.	교환용 필터를 주문해야 함.	<ul style="list-style-type: none"> · 16쪽의 필터 교환 지침을 참조.
적색 필터 교환 지시등이 켜져 있다.	필터를 교환하고 타이머를 다시 설정해야 함.	<ul style="list-style-type: none"> · 정상적으로 작동되고 있음. 15-17쪽에 있는 필터 교환 지침을 참조.
모터의 속도를 표시하는 속도계가 모두 깜박거리고 모터가 작동하지 않음.	정화기가 프로그램 상태에 있으며, 작동하지 않도록 프로그램된 상태에 있음.	<ul style="list-style-type: none"> · 정상적인 상태이며 자세한 것은 14쪽의 프로그래밍 안내 참조.
모든 모터 속도계가 깜박거리지 않고, 모터도 작동하지 않음.	정화기가 프로그램 설치 상태에 있음.	<ul style="list-style-type: none"> · 정상적인 상태이며 자세한 것은 14쪽의 프로그래밍 안내 참조.
한 개의 모터 속도계가 깜박거리고 모터가 작동함.	정화기가 프로그램 상태에 있으며, 현재 지시등에 표시된 속도로 프로그램되어 있음.	<ul style="list-style-type: none"> · 정상적인 상태이며 자세한 것은 14쪽의 프로그래밍 안내 참조.
한 개의 모터 속도계가 깜박거리고 모터가 작동하지 않음.	정화기가 프로그램 설치 상태에 있음.	<ul style="list-style-type: none"> · 정상적인 상태이며 자세한 것은 14쪽의 프로그래밍 안내 참조. · 아래 방향 화살표 버튼을 한 번 눌러 고속을 선택.

보증서

Health-Mor는 Defender® 실내 공기 정화기에 자재나 조립에 있어 하자가 없음을 구매일로부터 1년간 보증합니다. Defender® 실내 공기 정화기의 최초 구매자는 구입 후 매년 Medi-Filter® 카트리지를 사용하면 보증 기간을 1년간 더 연장할 수 있습니다. Defender®의 보증 기간을 1년간 더 연장하려면 Medi-Filter® 카트리지에 있는 보증 기간 연장 신청서를 작성하여 보내야 합니다.

본 보증서는 다음과 같은 경우에는 적용되지 않습니다: (1) Defender®를 상업용이나 산업용, 전문용, 임대 또는 가정용이 아닌 기타 용도에 사용할 경우; (2) 잘못 사용하거나 관리 소홀로 인한 손상; (3) 상품 표시기에 표시된 전원이 아닌 다른 전류나 전압을 사용하여 발생한 손상; (4) Health-Mor나 인가된 판매자가 아닌 제 3자에 의한 고장 수리로 발생한 손상; (5) 수송비, 픽업, 배달, 수리요청 경비; (6) 필터.

Health-Mor에서는 본 보증서에 근거하여 결함이 발견된 Defender®나 결함 부품을 선불 운동 수단을 통해 구매 일자 증빙 자료와 함께, 구매한 공인 판매업소 또는 13325 Darice Parkway, Unit A, Strongsville, Ohio, 44149 USA Health-Mor 품질 보증 부서(Quality Assurance Department)로 반송한 경우 수리 또는 교환해 드립니다. 또는 Health-Mor의 서면 동의를 지참하여 인가받은 사람에게 보증 서비스를 받으십시오. 기타 보증 서비스 제공자와 관련한 내용은 상기 주소의 Health-Mor 소비자 담당 부서(Consumer Relations Department)에 서면으로 문의하거나 1-440-846-7800번으로 전화하십시오. Defender®나 그 부품을 검사하여 재료나 조립에 결함이 발견되면 Health-Mor의 판단에 따라 수리 또는 교환하여 보내드리며, 운송비는 수취인 부담입니다. 결함이 발견된 제품의 교환에 관한 보상은 없으며, 보증 기간 동안 Health-Mor의 서면 동의 없이 Health-Mor나 Defender®를 판매한 인가된 판매자가 아닌 다른 사람을 통해 받은 서비스에 대하여는 보상하지 않습니다.

Defender®를 인가된 판매자 또는 Health-Mor를 통해 구매하지 않았거나, 제조자의 일련번호가 바뀌었거나, 손상되거나 제거된 경우에는 본 보증은 무효로서 아무 효력이 없습니다. Defender®를 사용자 설명서에 따르지 않고 오용하거나, FilterQueen®의 정품 필터 및/또는 부품을 사용하지 않은 경우에도 효력이 없습니다.

본 보증 서비스를 통해 결함이 발견된 부품의 수리 교환은 1년 또는 최초의 보증 기간 중 더 오랜 기간에 해당하는 날까지 보증이 유효합니다.

Defender®에 관한 더 이상의 보증은 없습니다.

Health-Mor는 기타 다른 책임을 지지 않습니다. 본 보증서의 위반으로 발생한 결과는 본 보증에서 제외됩니다.

WEEE 회수 및 재활용

WEEE(전기 및 전자 장비 폐기물)에 대한 EU 지시에 따라 EU 국가에 진공청소기 및 공기 청정기를 판매하는 제조업체는 다음 조건을 충족해야 합니다.

- ❶ 신형 진공청소기 및 공기 청정기에 라벨을 붙여 재활용 품목임을 고객에게 알릴 것
- ❷ 수명이 다한 진공청소기 및 공기 청정기를 고객으로부터 회수할 것
- ❸ 재활용 및 재사용을 위한 자금을 지원할 것.

이 WEEE 지시는 2012년 8월 13일부터 효력이 발생하며 제조업체는 2014년 2월까지 재활용을 위한 대상 목표를 충족시켜야 합니다.

WEEE 이행 성명

공인 대리점을 통해 Health-Mor는 수명이 다한 제품에 대한 개별 EU 국가의 재활용 요구에 따라 재활용을 목적으로 진공청소기와 공기 청정기를 회수할 것입니다.

