

음압공기정화살균기

ARDC-2502

사용설명서



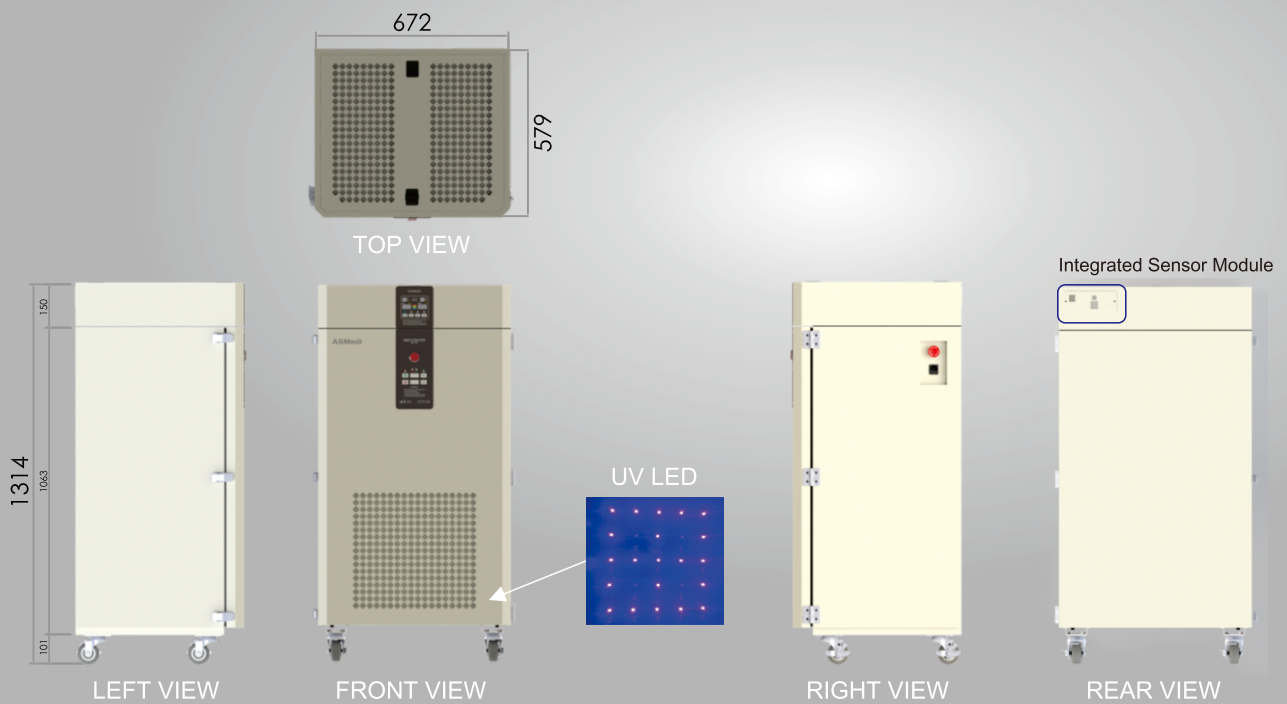
외형 및 제원

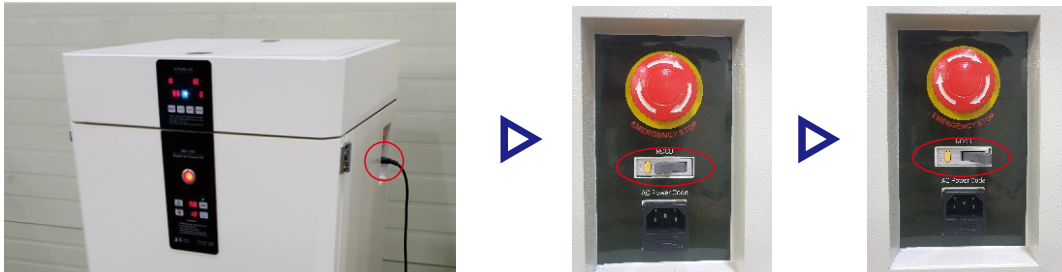


모 델 명			ARDC-2502
제 원	본체	전원공급	AC220V, 50/60Hz, 750W
		외장재질	분체도장강판
		풍량(휼)	최대 70CMM(m^3/min)
		풍량(필터장착)	최대 26.5CMM(m^3/min)
		외형 및 중량	672*579*1314(mm), 129kg
		UV LED	UV-C(10mW×48EA) UV-A(450mW×6EA)
		운전방식	0~100(디지털 풍량제어), 수동/자동/최대/수면
	필터	Pre, Carbon	56CMM, 15mmH2O
		Medium	29CMM, 15mmH2O($\geq 85\%$)
		HEPA	26CMM 29.7mmH2O($\geq 99.99\%$, $0.3\mu\text{m}$)

* -2.5Pa 이상, 12ACH 기준 최대 53 m^3 (16평, 높이 2.4m 기준)까지 음압유지 가능

* 공기정화살균기 사용시 최대 204.4 m^3 (62평)까지 사용 가능





본체를 설치 위치까지 이동하고 우측 상단 전원부에 전원을 연결한 후 누전차단기를 “ON” 위치로 전환합니다. 이후 작동방법에 따라 사용합니다.

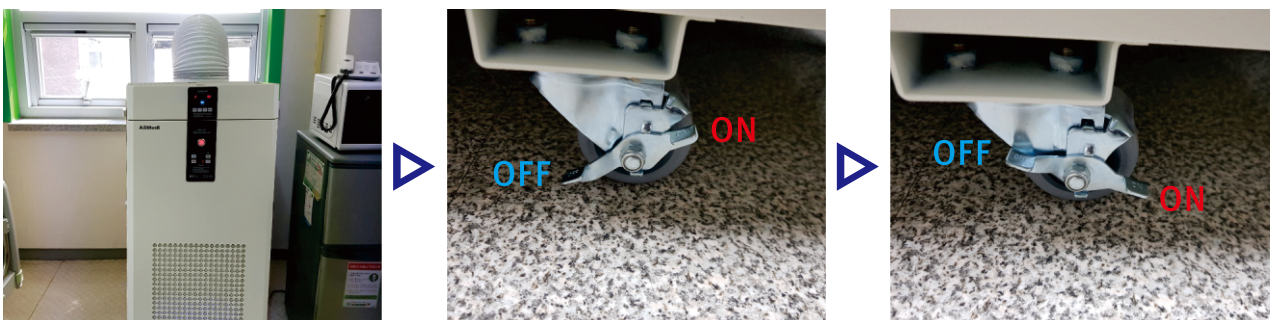
※ 음압기로 전환 설치 방법



① 본체를 설치 위치까지 이동하고 상부 커버와 카본필터를 제거합니다.



② 배기위치를 적절한 자재와 후드캡으로 마감한 후 250mm 구경 덕트호스를 연결합니다.
※ 덕트호스는 소음감소를 위하여 3중 플렉시블 흡음관을 추천합니다.



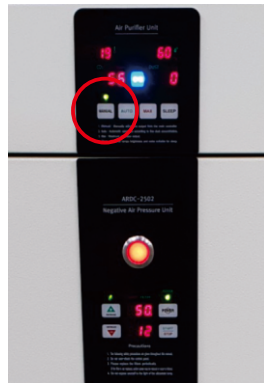
③ 덕트 연결이 완료된 후 바퀴의 ON 레버를 눌러서 고정합니다.

작동 방법

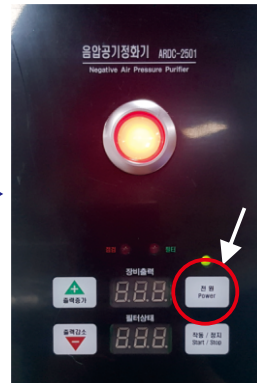
음압기 - 수동모드



메인 전원 버튼을 누릅니다.



상부 모듈은 수동 모드



시스템 전원 버튼을 누릅니다.



작동 버튼을 누릅니다.

① 메인전원→상부모듈 수동모드→시스템전원→작동버튼 순으로 조작하여 장비를 가동시킵니다.

② 장비가 가동되기 시작하면 장비출력이 [100]으로 표시되며 10초 후에 흰이 동작을 시작합니다.



가동



흰이 동작



적정 출력 조정



컨트롤러 Lock 해제

③ 흰이 동작한 후 좌측 하단의 출력조정 버튼을 이용하여 적정 출력으로 조정합니다.

※ 격리실 공간의 체적에 따른 적정 출력은 본 메뉴얼의 운전데이터를 참고합니다.

④ 비인가자의 컨트롤러 오작동을 방지하기 위하여 출력버튼 동작 30초 후 자동 잠금모드로 전환되며 출력 숫자 옆 점이 표시됩니다.

⑤ 잠금모드로 장비 가동 중 출력 조절을 위해 컨트롤러 잠금을 해제하려면 출력감소 버튼을 5초간 눌러주시면 잠금표시가 꺼지면서 출력 조절이 가능합니다.

공기정화살균기 - 자동모드



- ① 수동모드 상태에서 **AUTO** 버튼을 눌러 자동모드로 전환합니다.
- ② 미세먼지 농도를 표시해줍니다.(PM2.5 기준)
- ③ 미세먼지 농도에 따라 4단계로 색깔이 변경되며 자동으로 웬의 출력을 조정합니다.



- ④ CO2 농도를 표시합니다. (단위 : 10ppm)
- ⑤ CO2 농도가 1,200ppm 이상인 경우 환기 경고등이 점멸하며, 1,000ppm 미만으로 내려가면 경고등이 꺼집니다.
- ⑥ 현재 온도를 표시합니다.
- ⑦ 현재 습도를 표시합니다.

공기정화살균기 - 최대출력모드

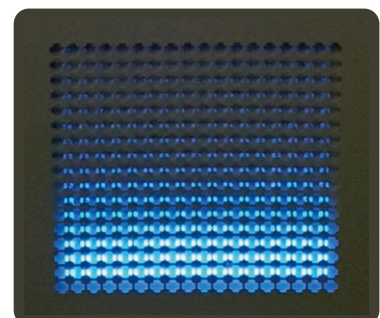
- ① **MAX** 버튼을 누르면 최대출력 모드로 전환되며, 빠른 공기정화 필요시 선택합니다.

공기정화살균기 - 수면모드

- ① **SLEEP** 버튼을 누르면 수면모드로 전환되며, 웬 출력을 최소화하고 상부모듈의 조명을 끕니다.

UV-C LED

- ① 본 제품은 공기 및 필터 살균을 위하여 UV LED가 필터 하단 공기 흡입부에서 작동합니다.
- ② UV LED는 반영구적 사용이 가능하며 오존을 발생시키지 않아 안전합니다.
- ③ 사용자 보호를 위하여 본체 문 개방시 자동으로 소등되며 평소 본체 하단 흡입부를 통해서 비치는 빛은 프리필터를 통과하여 직접 쏘이는 빛이 아니므로 인체에 해롭지 않으니 안심하셔도 됩니다.



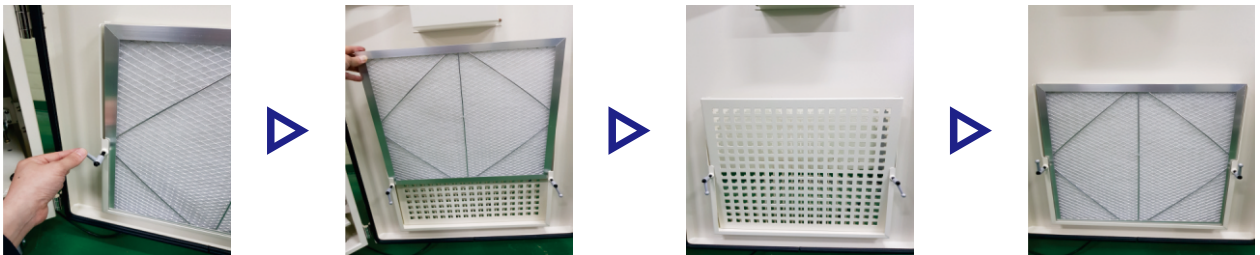
필터 교환

① 필터별 교환주기는 다음과 같습니다.

- 가. 프리필터 : 육안으로 확인시 오염정도가 심할 때, 일일 10시간 가동시 3개월마다 교체 권장
- 나. 미듐 및 헤파필터 : 3,200시간 사용시, 일일 10시간 가동시 약 1년 (필터 등 점멸시)
- 다. 카본필터 : 일일 10시간 가동시 6개월마다 교체 권장

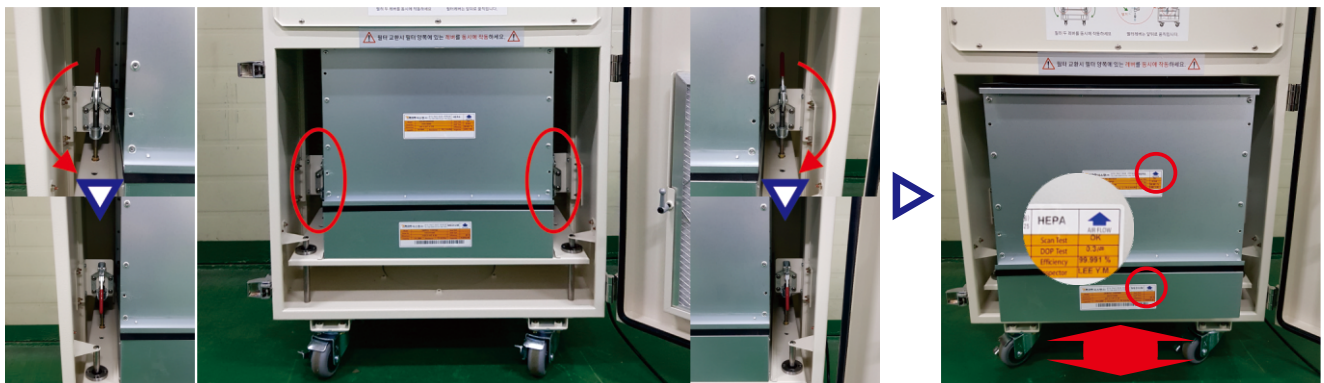
② 프리필터 교환방법

- 가. 본체 전면 문을 개방하고 프리필터 좌우측의 레버를 돌려서 풀어 준 후 필터를 제거합니다.
- 나. 새 필터로 교환한 후 다시 레버를 반대 방향으로 조여서 고정해 줍니다.



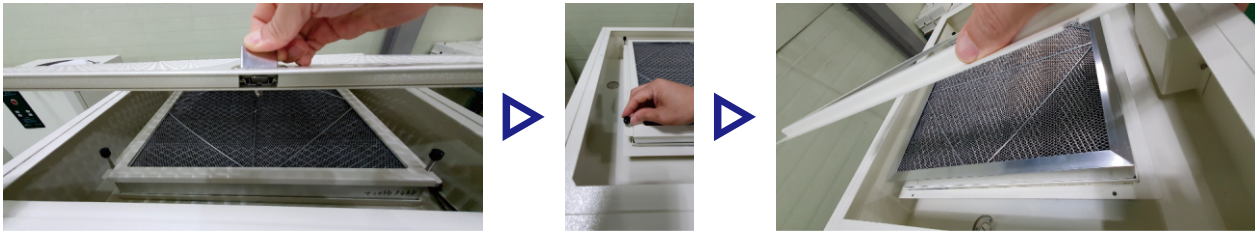
③ 미듐 및 헤파필터 교환방법 (특허출원 제2020-0034174호)

- 가. 본체 문을 열고 필터 좌우측의 레버를 앞쪽으로 당겨서 필터가 내려오면 제거합니다.
- 나. 새 필터로 교환한 후 다시 레버를 반대 방향으로 밀어서 고정해 줍니다.
- 다. 필터 결합시 미듐필터를 하단에, 헤파필터를 상단에 위치시켜 줍니다.
- 라. 필터 결합시 필터에 표시되어 있는 화살표가 뒷쪽으로 향하게 결합합니다.



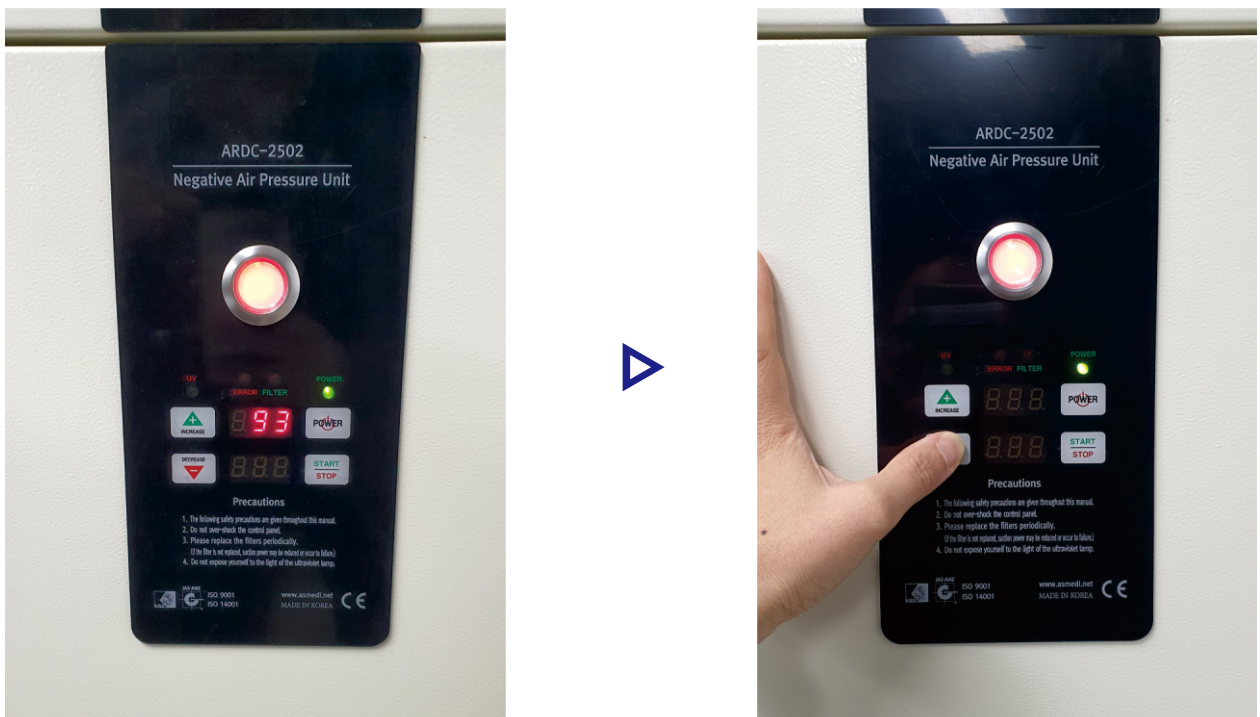
④ 카본필터 교환방법

- 가. 상부모듈 뚜껑을 열고 필터 덮개 나사를 풀어 덮개를 제거한 후 필터를 교환합니다.
나. 필터 교환 후 조립은 역순으로 합니다.



⑤ 헤파 및 미돔필터 교환 후 필터사용시간 리셋 방법

- 가. 필터를 교체한 후 메인전원버튼을 누르면 출력창의 숫자가 약 3초간 깜박입니다.
나. 이 때 표시되는 숫자는 필터의 잔여 사용시간을 백분율로 나타냅니다.
다. 표시창의 숫자가 사라진 후 출력감소 버튼을 5초간 누르면 사용시간 리셋이 완료됩니다.
라. 전원을 모두 OFF한 후 재가동합니다.



▷ 주의사항

1. 사용설명서를 숙지하고 작동하십시오.
2. 조작부에 충격 및 무리한 힘을 가하지 마십시오.
3. 필터를 주기적으로 교체해주시고, 교환시 꼭 당사의 규격 필터를 사용하십시오.
미교환 및 비규격 필터 사용 시 출력저하 또는 고장의 원인이 됩니다.
4. 전원 플러그를 하나의 콘센트에 여러 개 동시에 사용하지 말고 반드시 정격 전압 및 전류 이상의 콘센트를 사용하십시오.
5. 전원 플러그나 주 전원 스위치를 젖은 손으로 만지지 마십시오.
6. 전원선의 길이를 연장하거나 개조하여 사용하지 마십시오.
7. 제품 전용선을 반드시 정격 전압, 주파수, 전류 조건에 맞게 사용하십시오.
8. 설치, 필터교환, 내부청소, 수리 시 반드시 주 전원을 차단하십시오.
9. 천둥 또는 번개가 칠 때나 오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 빼거나 주 전원 스위치를 내려주십시오.
10. 어린이 또는 애완동물이 제품 위에 올라가지 않도록 하십시오.
11. 제품에서 이상한 소리나 냄새 또는 연기가 나면 전원 플러그를 빼거나 제품 옆면의 비상정지 스위치(🔴)를 눌러 주십시오.
12. 제품 내부로 물이 들어가거나 침수된 경우 사용 중단 및 전원 차단 후 서비스 센터에 연락하십시오.
13. 제품에 물을 뿌리지 마십시오.
14. 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
15. 운전 중 제품의 흡입구 또는 토출구를 열지 마십시오.
16. 전압이 불안정한 지역에서 장시간 사용하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
제품 보호를 위해 자동으로 정지할 수 있습니다. 이 때에는 전원 플러그를 완전히 제거한 후 5분 이상 지난 후 다시 가동하시면 정상 가동이 됩니다.
17. 센서 구멍에 이물질을 넣거나 물을 뿌리지 마십시오. 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
18. 필터의 하우징 표면이 날카롭습니다. 필터 교환시 주의하십시오.
19. UV 빛은 장시간 직접 쬔면 몸에 해롭습니다. 본체 문이 열리면 UV LED는 자동으로 꺼지지만 프리필터를 장착하지 않은 상태로 문을 닫고 장비를 가동하면 UV 빛이 새어 나올 수 있습니다. 주의하십시오. 단, 프리필터를 투과하여 비치는 빛은 해롭지 않습니다.
20. 감염환자 격리실에서 음압기를 사용할 경우 필터가 바이러스 등에 오염될 수 있습니다.
감염환자 퇴실 후 1시간 이상 음압기를 가동하여 필터 살균 후 교체를 권장합니다.

▷ 제품결함에 의한 무상수리 보증기간은 1년입니다. 단, 사용자 부주의에 의한 고장은 제외합니다.
- A/S문의 : 1855-1191

