캘리포니아주 대기환경위원회

공기청정장치 인증 신청서 작성안내

4.0 판

일반 안내사항

본 신청서는 캘리포니아주 대기환경위원회(California Air Resources Board, ARB) 제공입니다. 본 안내사항은 캘리포니아주 법규집(California Code of Regulations) 표제 17 제 8.7 절 "실내 공기청정장치", 제 94804 조 및 94805 조에 따른 공기청정기 인증 절차에 대해 안내해드리기 위한 것입니다. 신청서를 작성하기 전에 다음의 안내사항을 읽어보시고 ARB 에 제출하기 전 모든 필수 서류를 포함하여 신청서가 빠짐없이 작성되었는지 확인하시기 바랍니다. 신청서가 완전하게 작성되지 않은 경우, 인증 절차의 지연 및/또는 신청이 거부될 수 있습니다. 본 신청서 또는 본 문서에 설명된 절차에 대하여 문의사항이 있을 경우 aircleaners@arb.ca.gov 로 연락 주시거나 Michael Gabor 에게 (916) 323-2190 또는 mgabor@arb.ca.gov 로 연락 주시기 바랍니다.

본 신청서는 가능한 전자파일로 작성하여 제출해 주십시오. 전자 신청서는 이메일로 보내거나 CD 에 저장하여 우편으로 ARB 에 보내주셔도 됩니다. 신청서는 어도비리더(Abode Reader)를 통하여 확인, 작성 및 저장하실 수 있으며 이 프로그램은 어도비 웹사이트(http://get.adobe.com/reader/otherversions/)에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다. 모든 신청서에는 반드시 필수 서명이 포함되어 있어야 합니다. 서명은 가능하면 전자형식으로 제출하는 것이 좋으나 서식을 인쇄하여 직접 서명한 후 ARB 에 우편으로 발송하셔도 됩니다. 신청서를 수기로 작성하시는 경우 흑색 잉크펜을 사용하시기 바랍니다. 경우에 따라서는 개략도 또는 기타 서류 사본을 제출해야 할 수도 있습니다. 이러한 경우에도 신속한 심사 절차를 위하여 신청서 양식은 가능한 전자형식으로 제출해주시면 감사하겠습니다.

누가 신청서를 작성해야 합니까?

신청서는 7 개의 섹션으로 구성되어 있습니다. 섹션 A 에서 D(1-3 페이지)까지는 제조업자 또는 제조업자를 대리하는 전문가 협회 또는 인증 기관이 작성하고 서명해야 합니다. 섹션 E 및 F(4-5 페이지)는 2007 년 12 월 21 일 또는 그 이후에 공표된 ANSI/UL 표준 제 867 호 제 4 판 제 37 조(현 제 40 조)에 따라, 또는 기계식 여과 전용 장치의 경우 2007 년 9 월 27 일 또는 그후 공표된 전기팬 표준 제 507 호 제 9 판과 같은 관련 ANSI/UL 표준에 따라, 검사를 수행하는 시험소에서 작성하고 서명해야 합니다. 공기 청정 기능이 포함된 다목적 장치는 해당 ANSI/UL 표준에 따라 전기 안전성을 검사받아야 합니다. 이러한 표준의 예시는 ANSI/UL 표준 제 484 호(실내 에어컨), ANSI/UL 표준 제 1278 호(휴대용 및 벽 또는 천장 부착형 실내용 전기 히터), ANSI/UL 제 1017 호(진공 청소기, 송풍형 청소기 및 가정용 바닥 가공기) 및 ANSI/UL 표준 제 1993 호(안정기 내장형 램프 및 램프 어댑터)를 포함합니다. 비기계식 공기 청정 요소를 포함한 다목적 장치는 또한 제 37 조(현 제 40 조) 오존 방출 검사를 거쳐야 합니다. 본 신청서 양식의 섹션 G 는 제조업자 또는 필요할 경우 시험 시설에서 별도의 의견을 남길 수 있도록 예비된 공간입니다. 섹션 G 를 사용하실 경우, 해당 의견을

남긴 사람은 반드시해당 페이지 하단에 서명해야 합니다. 신청서의 모든 페이지를 함께 제출해 주십시오.

섹션 A 에서 D 까지 각 하단에는 해당 섹션에 제시된 정보의 기밀성 여부를 체크할 수 있는 칸이 구비되어 있습니다. 이러한 정보는 법이 허용하는 한 기밀로 유지될 것입니다. ARB 는 웹사이트(http://www.arb.ca.gov/research/indoor/aircleaners/certified.htm)를 통해 인증 모델의 목록을 공개하고 있으나 오직 상표명, 모델명 및/또는 모델 번호만 공개됩니다.

섹션 A. 신청인 정보

섹션 A.1. 제조업자 또는 그 대리인이 작성하도록 합니다. 이는 공기 청정기의 실제 생산자이거나 해당 공기청정기를 설계하고 생산 계약을 체결 및/또는 해당 공기청정기에 대한 주요 마케팅 활동을 수행하는 브랜드 회사일 수도 있습니다. 이는 또한 제조업자를 대리하는 사업조합 또는 인증 기관일 수도 있습니다. 해당 회사명과 주소를 빠짐없이 기입해 주십시오. 일차 연락자는 제출 신청서 및/또는 첨부 서류와 관련된 질문에 기꺼이 답할 수 있는 사람이어야 합니다.

섹션 A.2. 제품의 주요 브랜드 회사 또는 해당 제품의 납품대상인 소매업자의 연락처 정보를 기재해 주십시오. 해당 모델이 여러 브랜드 회사들를 위해 생산된 경우, 모든 해당 회사에 대한 연락처 정보를 포함한 목록을 첨부해 주십시오.

섹션 A.3. 시험 대상 공기청정기 모델의 실제 제조업자/회사가 섹션 A.1 과 다를 경우 연락처 정보를 기재하십시오.

섹션 B. 제조사 대리인 정보

전문가 협회 또는 인증 기관이 제조업자의 사업 대리인으로서 신청서를 작성하는 경우, 섹션 A 뿐 아니라 섹션 B 도 작성합니다. 모든 관련 연락처 정보를 모두 기재해 주십시오.

섹션 C. 실내 공기청정장치 정보

섹션 C.1. 본 섹션은 ARB 에 제출할 모든 신청서에 기입되어야 합니다. 검사를 받거나 인증을 받을 대상 장치를 식별하기 위해 필요한 모든 관련 정보를 기재해 주십시오. 해당 장치가 이전에 인증을 획득한 모델과 같은 모델군에 속하기 때문에 인증을 신청하는 경우라면, 본 모델이 “차이점(Variation)”이라고 쓰여진 칸에 본 모델이 기존 모델과 어떻게 다른지 기술해 주십시오.

섹션 C.2. 이미 인증을 받은 장치와 동일군에 속하는 모델을 추가하는 경우, 본 섹션을 작성해 주십시오. 이전에 승인받은 신청 번호를 제시하실 때, 첫 번째 인증 번호를

입력하십시오(비기계식 장치의 경우, 통상적으로 실제 검사를 받은 모델에 해당).

섹션 C.3. C.1 에 기재된 장치와 동일한 모델군에 속한 다른 모델에 대해 추가적인 인증을 요청하는 경우, 인증 대상인 주 장치와 동일 모델군에 속한 모든 장치를 기재하고 각 모델이 검사 대상 모델과 어떠한 차이점이 있는지 서술하십시오. 모든 차이점을 기재하십시오. 섹션 C.3 하에 8 개 이상의 모델을 기재해야 할 경우, 별도의 신청서를 추가로 사용하셔야 합니다. 두 번째 신청서 양식을 사용하실 때 별도의 신청번호를 요청하고 섹션 C.1 및 C.2 를 모두 빠짐없이 기록하십시오. 섹션 C.2 또는 C.3 이 작성되었으면, 대부분의 경우, 섹션 A.1 에 일차 연락자로 기재된 책임 당사자는 ARB 의 모델군에 대한 정의를 기준으로 열거된 모델이 모두 동일한 모델군에 속함을 서약하는 페이지 하단의 진술서에 **서명하고 날짜를 기재**해야 합니다*. 스캔한 서명 이미지를 사용하셔도 됩니다. 스캔한 서명 이미지를 추가하려면, 먼저 서명을 스캔하고 이를 이미지 파일로 저장한 다음(".jpeg" 형식으로 저장할 것을 권장), 서명선 위의 공간을 클릭하여 컴퓨터에 이미지가 저장되어 있는 위치를 찾아 "선택(Select)"을 클릭하여 삽입합니다.

섹션 D. 장치 설계 및 조작

섹션 D.1. 인증 대상 공기 청정기의 기본 설계 및 기능적 특성을 명확하게 기술해 주십시오. 설계 및 작동원리 등을 검증하기 위해 필요한 개념도 및 사용자 설명서 및 마케팅 자료 등과 같은 서류 등을 첨부해 주십시오. 이 공간은 또한 섹션 D.1 에 관련된 모든 첨부자료의 페이지 번호와 제목을 기재하기 위한 용도로 사용해 주십시오. 검사 대상 모델과 섹션 C.3 에 열거된 모델(들)간에 기능상의 차이점이 있을 경우 섹션 C.3 에 열거된 모델(들)의 개념도를 첨부하여 이러한 차이점이 있는 곳을 분명히 표시해 주십시오. 섹션 C.3 에 기재된 모델이 색상 또는 다른 외관상의 특성에서만 차이를 보일 경우 개념도는 필요하지 않습니다.

섹션 D.2. 필터 교체 또는 청소 주기 등과 같이 모든 정기 유지보수 요건 또는 권장사항에 대해 기술하고 섹션 D.2 에 관련된 모든 첨부서류의 페이지 번호를 기재하십시오.

섹션 D.3. 예를 들면 기계식 여과 전용 장치과 같이 오존 방출 검사가 필요하지 않는 장치의 경우 ANSI/UL 표준 제 507 호 검사를 반드시 받아야 하며, 다목적 장치의 경우 ANSI/UL 표준 제 484 호, 1278 호, 1017 호, 또는 1993 호와 같은 해당 ANSI/UL 표준에 따른 시험을 거쳐야 합니다. 이러한 시험에 대한 서류는 신청서와 함께 제출되어야 합니다. 아래에 명시된 대로 장치 시험 시기에 따라 제출해야 할 서류도 달라집니다.

"모델군"이란 설계,작동 기능, 기기 출력 및 성능 특성 등이 같으며 제조업자도 같은 실내 공기청정장치를 의미합니다. 같은 모델군에 속해도 서로 다른 상표로 시장에 유통될 수 있습니다. 색상, 리모컨 또는 오존배출과 무관한 그 밖의 미관적 특성과 같은 장식적인 면에서만 차이를 보이는 기기들은 동일한 모델군에 속합니다.

섹션 D.3, E 및 F. 기계식 여과 전용 장치

2008 년 10 월 18 일 이전에 검사를 받은 기계식 여과 전용 장치	**2008 년 10 월 18 일 이후 검사를 받은 기계식 여과 전용 장치**
섹션 D.3. 이 날짜를 기준으로 사전에 ANSI/UL 제 507 호 또는 다른 해당 ANSI/UL 전기 안전성 표준에 따라 인증을 획득한 기계식 여과 전용 장치는 ANSI/UL 제 507 호 또는 다른 해당 표준을 계속 준수하는 한 추가 시험을 거칠 필요가 없습니다. 2008 년 10 월 8 일 이전에 특정 모델의 시험 및 준수여부를 확인하는 시험소의 서류를 반드시 제출하여야 합니다. 이는 다음을 포함합니다. **보험업자 안전시험소(Underwriters Laboratories, Inc.)†** 인가 통지서(Notice of Authorization) 준수 인증서(Certificate of Compliance) 최종 시험 보고서 완본 **Intertek (구 ETL)** 표시 인가(Authorization to Mark) **Canadian Standards Association** 준수 인증서(Certificate of Compliance)	이러한 장치는 2007 년 9 월 27 일에 공표된 전기 팬 관련 ANSI/UL 제 507 호 제 9 판 또는 다목적 장치 관련 해당 ANSI/UL 표준에 따라 시험을 거쳐야 합니다. 시험은 ANSI/UL 507 또는 관련 표준에 대해 산업안전보건청(U.S. Occupational Safety and Health Administration, OSHA)이 국가 공인 시험소(Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL)로 인정하는 시험소에서 수행되어야 합니다. 전기 안전도 시험을 위해 OSHA 보충 프로그램 2 에서 6 까지 및 10 이 사용될 수 있습니다. **또한 해당 장치를 시험하는 시험소는 인증 신청서의 섹션 E 및 F.1 을 작성하고 5 페이지 하단에 서명 및 날짜를 기재하여야 합니다.** **주:** UV 전구를 포함한 기계식 여과 장치는 전기 안전도 시험뿐 아니라 ANSI/UL 표준 제 867 호의 제 37 조(현 제 40 조)에 따라 오존 배출 시험을 거쳐야 합니다.

† ARB 는 UL 프로젝트 완료 통지서(UL Notice of Project Completion)를 해당 ANSI/UL 표준 준수와 관련한 적절한 서류로 간주하지 않습니다.

해당 장치가 또한 전기 코로나, 충전판 또는 이온 발생과 같은 대체 여과 매커니즘을 사용할 경우 기계식 여과 전용 장치에 해당되지 않으며 UL 표준 제 867 호의 제 37 조(현 제 40 조) 및 해당 표준 제 867 호의 기타 모든 요건을 반드시 충족해야 합니다. UV (자외선) 전구를 포함한 기계식 장치는 UL 제 867 호의 제 37 조(현 제 40 조)에 따른 오존 시험을 반드시 거쳐야 하나 UL 제 507 호에 따른 전기 안전성 시험을 거쳐야 할 수도 있습니다.

섹션 D.4. -기계식 및 비기계식을 포함한 모든 장치. **인증을 받고자 하는 각 모델별 온라인 목록 디렉토리 웹페이지 사본을 동봉하거나 신청서의 섹션 G 에서 특정 전기 안전성 목록 페이지에 대한 웹 주소를 입력하십시오.** 해당 모델의 표준 준수여부를 증명하기 위하여 인증 기관의 온라인 DB 에서 입수한 각 장치 목록 사본 또는 해당 모델을 수록하고 있는 특정 웹페이지에 대한 링크를 제출하셔야 합니다. 이 웹페이지/목록은 현재 날짜 및 인증 대상에 대한 구체적인 모델 번호를 게시하고 있어야 하며 유사한 모델 또는 모델 패밀리(model family)에 대한 언급만으로는 충분하지 않습니다.

마케팅 자료, 사용자 안내서 및 전기 안전성 시험 보고서가 있는 경우 신청서와 함께 첨부되어야 합니다.

섹션 A-D 에 대한 서명 요건- 모든 장치

제조업자 또는 그 대리인은 섹션 A 에서 D 까지 제시된 정보가 진실이고 정확한 것임을 증명하며 3 페이지 및 필요 시 2 페이지 하단에 자신의 **성명을 정자체로 기입하고 서명 및 날짜를 기입합니다**.

섹션 E. 공기청정기 시험 정보

비기계식 장치.

본 섹션은 2007 년 12 월 21 일 공표된 UL 표준 제 867 호 제 4 판 제 37 조(현 제 40 조)에 따른 시험을 수행하도록 ARB 의 승인을 받은 시험소에서 작성하여야 합니다(ARB 공인 시험소에 대한 연락처 정보는 http://www.arb.ca.gov/research/indoor/aircleaners/certification.htm 참조). 시험소는 주요 담당자에 대한 모든 관련 연락처 정보를 제공해야 합니다. “시험 서류(Test Document)” 칸에 오존 방출 시험 결과를 포함한 시험소 문서에 대해 서술해 주십시오. 또한 해당 시험 결과를 얻기 위해 사용된 시험기(chamber)에 대해 명시해 주십시오. 섹션 E 및 F 는 인증 대상 모델에 대한 오존 방출 시험을 수행할 경우에만 작성하도록 하며 기존에 인증을 받은 모델군에 새로운 모델을 추가하는 경우에는 필요하지 않습니다.

기계식 여과 전용 장치의 경우 위의 D.3.의 설명을 참조하십시오.

섹션 F. 공기청정기 시험 정보

본 섹션은 2007 년 12 월 21 일 공표된 UL 표준 제 867 호 제 4 판 제 37 조(현 제 40 조)에 따라 시험을 수행할 수 있도록 ARB 를 통해 허가를 받은 시험소 또는 2008 년 10 월 18 일 이후 시험을 받은 기계식 여과 전용 장치의 경우 ANSI/UL 표준 제 507 호 시험 또는 관련 ANSI/UL 표준 시험을 수행한 시험소에서 작성해야 합니다.

섹션 F.1. 해당 장치 전체가 어떠한 ANSI/UL 전기 안전성 표준을 통과하였는지 기재하십시오. 해당 장치가 제 37 조(현 제 40 조) 오존 시험만 통과하였을 경우, 이를 기재해 주십시오. 해당 장치가 기계식 여과만을 사용할 경우, 오존 시험 결과는 필요하지 않습니다. 해당 시, 전기 안전성 시험을 수행하기 위하여 어떠한 OSHA 보충 프로그램이 사용되었는지 표기해 주십시오.

섹션 F.2. 본 섹션은 오존 시험을 거친 장치의 경우에만 작성하도록 하십시오. 시험 대상 장치에 대한 필수 정보와 함께 오존 시험 결과를 제출해 주십시오.

질문 (a)에서 (f)까지의 질문에 “예” 또는 “아니오”로 답해 주십시오. 해당 장비의 시험 시 모든 필터를 제거하지 않았을 경우, “필터 제거(Filter Removal)”난에 해당 이유를 기재해 주십시오. 5 페이지 표에 오존 시험 결과를 보고해 주십시오. 해당 장치가 복수의 속도 또는 출력 수준에서 검사를 받았을 경우, 각 설정별 최대 농도를 보고해 주십시오. 모든 오존 시험 결과를 시험기의 최대오존 농도에서 시험기의 배경 오존농도를 뺀 농도로 보고해 주십시오. 시험 실패치 또는 초과치 및 측정치가 0.050ppm 을 초과한 일시 측정치를 반드시 모두 기재해 주십시오. 오존 방출 시험을 거친 비기계식 공기청정장치의 경우, 섹션 F 의 모든 부분을 빠짐없이 작성해야 합니다. 해당되는 항목이 아닐 경우 “해당 사항 없음(NA)”으로 표기해 주십시오. 5 페이지에 표시 인가(Authorization to Mark), 리스팅 보고서(Listing Report) 번호 또는 기타 관련 정보를 기재하십시오.

오존 시험을 위해 두 개의 장치에 대한 관리 연속성(chain of custody) 양식을 첨부해 주십시오. 관리 연속성 양식은 대기환경위원회에 신청서를 제출하기 이전에 해당 장치를 수령 및/또는 양도한 각 당사자의 이름, 날짜 및 이니셜을 포함해야 합니다. 관리 연속성 양식에는 또한 해당 장치에 대한 모델 번호, 일련 번호(해당 시) 및 제조일자를 기재해야 합니다.

서로 다른 시험소에서 오존 시험 및 전기 안전성 시험을 거친 비기계식(전자) 장치의 경우, 제조업자는 전기 안전성 시험을 수행한 시험소에서 ARB 보충 신청서를 작성하여 서명하도록 해야 합니다. **ARB 의 법규는 모든 장치가 해당 ANSI/UL 표준에 대한 안전 인증 또는 리스팅 마크를 게시하도록 요구하고 있습니다. 따라서 새로운 모델이 동일한**

시험소에서 오존 방출 및 전기 안전성 시험을 받도록 하여 적절한 안전 마크를 취득하도록 하십시오.

섹션 E 및 F 의 서명 요건

<u>오존 시험 의무대상 장치</u>

오존 시험 담당자는 5 페이지 섹션 F 마지막 부분에 자신의 **이름를 정자체로 기입하고 서명 및 날짜를 기입**해야 합니다.

<u>기계식 여과 전용 장치</u>

해당 장치가 2008 년 10 월 18 일 이후에 ANSI/UL 표준 제 507 호 또는 다른 관련 표준에 따라 시험을 거친 경우, 섹션 F.1 은 해당 장비에 대한 시험을 수행한 시험소에서 작성해야 합니다. 섹션 F.2 를 작성할 필요는 없으나 상기 시험을 담당한 이는 5 페이지 상의 섹션 F 끝부분에 자신의 **이름을 정자체로 기입하고 서명 및 날짜를 기록**해야 합니다.

섹션 G.추가 의견

제조업자 또는 시험소에서 전하고자 하는 추가 정보가 있을 경우 여기에 기록하여 주십시오. 섹션 G 에는 본 추가정보를 제출하는 당사자가 서명해야 합니다.

신청서 및 관련 서류 제출

신청서 및 관련 서류는 이메일(권장)을 통해 aircleaners@arb.ca.gov 또는 다음 주소로 우편발송 또는 당일 배송을 통해 제출해 주십시오.

(미국 일반 우편)
Michael Gabor
California Air Resources Board
Research Division, 5th floor
P.O. Box 2815
Sacramento, CA 95812

(FedEx 또는 기타 육로 배송)
Michael Gabor
California Air Resources Board
Research Division, 5th floor

1001 I Street
Sacramento, CA 95814
전화: (916) 445-0753

우편 발송 또는 배송업체를 이용할 경우 패키지 상에 “Attention: Certification Application”이라고 표시하십시오. 이메일을 통해 제출하실 경우 이를 제목난에 기재해 주십시오.

ARB 는 신청서 접수 후 5 일 이내에 확인 통지서를 보내드릴 것입니다. 이메일을 통해 접수할 경우 간혹 스팸함으로 넘어가 접수가 되지 않는 경우가 있기 때문에, **확인 이메일을 받지 못한 경우 Michael Gabor (mgabor@arb.ca.gov) 또는 Victor Mendiola(Victor.Mendiola@arb.ca.gov)에게 연락하셔서 확인해 주시기 바랍니다.**

ARB 가 신청서를 접수한 지 30 일 이내에 신청서 상에 기록되어 있는 일차 담당자에게 신청서가 완벽하게 작성되었고 검토를 위해 접수되었는지 또는 미비한 서류나 내용이 있어 추가적인 정보가 필요한지에 대한 통지를 보내드릴 것입니다.

제출하여 주셔서 감사합니다.