

Energy-saving circulating-air purifier for smoke and odour removal; reduces heating costs, sterilises and removes germs

The *aereus®arco* has been developed for buildings and spaces, where tobacco smoke, odours, bacteria, viruses or pollutants are a problem: in private households, offices, waiting rooms, toilets and small catering businesses. Unlike with the extraction method the air is completely cleaned and there is no heat loss.

aereus®arco removes smoke and particulates from the circulating air, and completely destroys germs, viruses (at the molecular level) and a wide range of odours. *aereus®arco* is made in Germany and fully guaranteed.

- comfortable room climate
- fresh air
- Guaranteed freedom from odours
- optimised protection from germs and harmful substances
- highest energy efficiency rating



aereus®arco ensures lasting freedom from odours for living spaces and workplaces. It offers protection from mould spores and allergenic agents, provides clean interior air without particulates or solvents, and keeps germs and viruses at bay, while preventing them from spreading.

Features

The most popular design is powder-coated surfaces with additional high-quality clear varnish finish; other designs and colours are also possible. The flow technology is frequency-optimised and quiet – any sound would actually be energy converted to noise. The airflow can be regulated as needed (optionally by remote control). The materials used in *aereus®arco* are recyclable.

This technology has been tested and found highly reliable in the catering and food industries. Capital investment, running and maintenance costs are low, with no servicing or replacement of expensive individual filters, while the pre-filter can be cleaned in an ordinary washing machine.

How the *plasmaNorm®* air treatment system used here works:

Particles and dust are pre-filtered, and the filtered air then oxidised in the 'cold burn' atmospheric-pressure plasma process. Compounds that are not oxidised are caught in an active carbon filter. This is self-regenerating, so that the active carbon is exceptionally long-lasting. The only end products are atmospheric moisture and CO₂.

This high-tech plasma process was developed in conjunction with the INP Greifswald (Leibniz-Institute for Plasma Science and Technology) *aereus®arco* easily complies with relevant regulations such as federal emission control legislation and other applicable standards.



aereus®arco

연기 및 악취 제거 등을 위한 에너지 절약형 순환공기 정화장치 ; 난방비용 감소, 살균 및 세균제거

aereus®arco 는 개인주택, 사무실, 대기실, 화장실, 소규모 요식업소 등과 같이 담배연기, 악취, 박테리아, 기타 오염물질 등이 문제가 될 수 있는 건물이나 공간에 사용할 목적으로 특별히 개발되었다. aereus®arco 는 단순히 공기를 추출하는 방식과는 달리 공기를 실내에서 완벽하게 정화시킬 뿐만 아니라 실내의 열 손실도 발생시키지 않는다.

aereus®arco 는 순환공기 중의 연기와 입자를 제거하며 세균, 바이러스, (분자형태로 구성돼 있는) 각종 악취를 완전히 사라지게 한다. 독일에서 제작되는 aereus®arco 는 품질에 대한 완벽한 보증을 받고 있다.

- 아늑한 실내 분위기 연출
- 신선한 공기
- 악취의 완전한 제거
- 세균 및 유해물질로부터의 최적 보호
- 최고의 에너지 효율등급 달성

aereus®arco 는 장기간에 걸쳐 악취가 존재하지 않는 생활공간 환경과 근무공간 환경을 구현한다. aereus®arco 는 또한 곰팡이 포자 및 알레르기 원인물질의 증식을 차단하고 실내 공기가 미세 입자나 솔벤트 성분이 존재하지 않는 청정한 상태로 유지되도록 해준다. 아울러 세균, 바이러스 등을 고립시켜 공기 중으로 퍼져나가는 일이 없도록 해준다.

특징

aereus®arco 의 모델들 중 디자인 측면에서 가장 선호되는 모델은 표면을 파우더로 코팅 처리한 후 추가로 고품질 투명광택제로 마감 처리한 방식의 모델이다. 물론 기타 다른 방식의 디자인과 색상들도 가능하다. 한편, aereus®arco 는 최적화된 공기 순환 기술을 갖추고 있어 조용하다 - 일말의 소리가 있다면 에너지가 변환할 때 나는 소리뿐이다! 공기흐름은 필요에 따라 조절가능하며(리모콘 장치 선택가능) 모든 구성부품은 재활용이 가능하다.

aereus®arco 에 적용된 기술은 요식업 및 식품 산업 분야에서의 실험을 거쳐 이미 그 신뢰성이 매우높은 것으로 입증되었다. 해당 기술에 대한 투자, 운용 및 유지보전 비용은 높지 않으며, 과가의 필터에 대한 수리라든지 교체의 필요성도 없다. 단지 예비 필터를 일반 세척장치로 씻어주기만 하면 된다.

aereus®arco 에용된 plasmaNorm®기술의 작용 원리 :

공기중 입자와 먼지가 예비 필터를 통해 정화된 후 남은 유해 기체는 '저온' 대기압 플라즈마 공정을 통해 산화처리된다. 또한 악취 구성 분자들은 원자 상태로 분해된다. 산화되지 않는 화합물들의 경우 활성탄 트랩장치에 의해 걸러진다. 이 활성탄 부분은 플라즈마 흐름에 의해 계속 재생되어 짐으로써 그 수명이 대단히 길다. 이상 서술한 과정을 통해 최종적으로 처리되는 물질은 산소, 대기수분, 이산화탄소이다.

aereus®arco 에서 이루어지는 첨단인 플라즈마 공정은 INP Greifswald(Leibniz 플라즈마 과학기술 연구소)와의 협력을 통해 개발된 것이다. 한편, aereus®arco 는 독일 연방의 배출 규제법과 같은 관계법령과 기타 적용 가능한 기준들을 준수하고 있다.

Wolfstall 54-56 42799 Leichlingen
Tel: 02174-799-505 Fax: 02174-799-799
info@baero.com www.baero.com
Tel: 82-51-621-5981 Fax: 82-51-621-5984
barolight@korea.com www.barouv.com

BARO TECHNOLOGY 의 모든 제품은 엄격한 품질 규정에 의해 만들어진 독일 제품입니다.