

BÄRO AirStream V 공기살균장치

증발 냉각기 살균 -

식품산업을 위한 혁신적 해법

증발냉각기는 그 특성상 매우 넓은 표면을 지니고 있는데 여기에 위험요소가 자리하고 있다. 즉, 해당 표면에는 수분과 먼지입자, 유기물질 등이 달라붙게 되는데 이것이 미생물 생성을 위한 완벽한 환경을 제공한다, 특히, 냉기에 강한 몇몇 미생물들은 낮은 온도에 상관없이 증식을 한다. 그런 다음 공기흐름을 따라 냉동저장실 내로 이동하여 저장된 제품과 접촉, 오염을 가속화시킨다.

증발 냉각기 살균 -

목적에 정확하게 부합하는 해법

UV-C 기술을 적용하면 위생상태를 최적화시킬 수 있다. 253.7nm 파장의 UV-C 광은 세균수를 영구적으로 감소시킬 수 있다. 해당 수준의 파장은 박테리아, 효모, 바이러스 등과 같은 모든 미생물들에게 치명적인 효과를 미치게 된다..

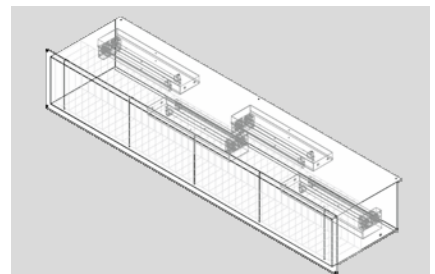
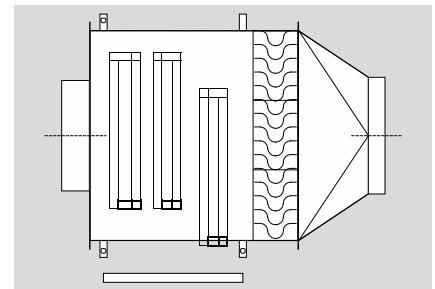
BÄRO 는 오존 발생없는 단파장의 UV-C광을 생성시키기 위하여 저압의 램프를 사용하고 있다. 해당 램프로

부터 생성되는 UV-C 광은 광 효율이 대단히 높으며 거의 지속적으로 253.7nm의 파장을 유지하면서 빛을 발산한다.

증발 냉각기 살균 =
위생상태 최적화

공기살균장치 내부는 석영으로 특수 코팅돼 있어 광출력 감소 최소화 및 사용수명의 획기적 증가를 가능하게 하고 있다. 모든 램프는 절연 및 균열 방지를 위해 Teflon 코팅이 돼 있다. 그리고 열 완충기(thermal buffer)가 장착돼 있어 낮은 사용온도에서도 높은 UV-C 광출력을 보장한다.

목적에 부합하는 해법을 찾기 위해 당사는 고객의 요구를 분석한 후 그에 맞는 효과적 방안을 제시하고 있다. UV-C 모듈은 압축식 및 흡입식 증발냉각기 모두에 사용할 수 있다. 압축식 증발 냉각기의 경우 해당 모듈이 공기 배출구 앞에 설치된다. 냉각기 표면 자체 또한 UV-C 광으로 살균 처리된다. 모듈 출구부분의 특수 빛 차단 장치(light trap)는 압력 손실은 최소화하면서 유해 UV-C광이 외부로 새나가지 않도록 해준다



Made In Germany

기술사항	AirStream V 공기흡입 냉각기 경우	AirStream V 공기흡입 냉각기 경우
증발 냉각기 유형	단일방향 송풍	양방향 송풍
Air flow rate	5,000 m³/h	5,600 m³/h each side
폭	755 mm	1,793 mm
UV-C module의 깊이	1,160 mm	400 mm
높이	562 mm	313
UV-C 램프 수	12	16
램프당 출력	95 Watt	60 Watt
UV-C 램프 소비전력	1.26 kW	1.04 kW
램프 제조번호	289503 (T)	286003 (T)
램프 사용수명	8,000 시간.	8,000 시간.
공급전압	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
외피재질	스텐레스강 1.4301	스텐레스강 1.4301
기능점검	점검창(UV 보호필터포함)	점검창(UV 보호필터 포함)
애프터서비스	램프 매년 교체	램프 매년 교체
모듈 접근방법	점검용 두껍	점검용 두껍

BÄRO

Air hygiene

Wolfstall 54-56 · 42799 Leichlingen

Phone + 49 2174 - 799-505

Phone +82-51-621-5981

www.baero.com

www.barouvc.co.kr