ABOUT US

회사소개

(주)엔팩에스앤지는 한국해양대학교 기술지주(주)와 (주)엔팩코리아의 공동자회사로, 선박용 친환경 스마트기기 제조를 목표로 한국해양대학교와 공동으로 연구하여 선박용 공기정화 살균기 **Smart Air Safe**를 개발하였습니다.

(주)엔팩에스앤지는 3G(Green, Global, Great)를 핵심 경영 이념으로 선정하여 친환경 선박분야 글로벌 기업으로의 비전을 제시하고 환경분만 아니라, 선원 및 승객의 건강과 안전을 위해 끊임없는 기술개발과 지속적인 노력으로 미래 조선산업 시장을 주도해 나가도록 최선을 다하겠습니다.

Smart Air Safe | 2022 조달청 '혁신제품 선정'

CERTIFICATION

특허 및 인증현황

특허 등록 3건 · 디자인 등록 1건 · 특허 출원 9건

ABS 미국선급
AIP 인증 획득

KR한국선급
3자인증 CERT

KC 적합등록
발급

CONTACT US

...

부산광역시 영도구 태종로727, 604호 · 605호
(한국해양대학교 산학허브관)

TEL 051.324.8890 FAX 051.324.8899

www.enfacsng.kr

sales_sng@enfac.kr

공기중 바이러스와 미세먼지를
한 번에 제거하는
스마트 공기정화 살균 시스템

Smart Air Safe & Clean Air Safe

※ 본 결과물은 해양수산 창업기업 사업화 자금 지원 프로그램의 지원을 받아 제작되었습니다.

ENFAC S&G
ENGINEERING FACTORY KOREA SMART & GREEN

Smart Air Safe

바이러스와 미세먼지를 한 번에 제거할 수 있는 스마트 공기 정화 시스템입니다.

세계 최초로 개발된 선박용 공기 정화 시스템인 **Smart Air Safe**는 선박의 공조시스템을 통해 공기가 순환되는 선박의 특수한 구조로 인한 바이러스 감염의 위험으로부터 사용자의 건강을 보호하고 깨끗하고 안전한 공기를 제공합니다.

LCD Room Controller (Option)

size : D504*H70mm
EFAS-2020C1

- ✓ 바이러스 & 미세먼지 제거
- ✓ 부유바이러스 & 부유세균 박멸
- ✓ 휘발성 유기 화합물 제거 & 탈취
- ✓ 스마트 모니터링 시스템

POINT - 01

Smart Air Safe

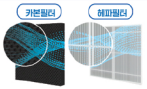
Clean Air Safe

POINT - 02

UV-C Lamp

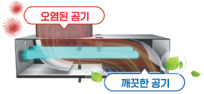
- ✓ 살균에 효과적인 UV-C Lamp 적용
- ✓ 오존이 발생하지 않는 254nm 파장
- ✓ 한국산업기술시험원(KTL), 부유바이러스 및 부유세균 저감율 최대 99.8% 인증

2중 필터 HEPA & Carbon Filter



- ✓ 휘발성 유기화합물(VOCs)와 미세먼지 제거
- ✓ 한국산업기술시험원(KTL) 5대 유해물질 탈취율 적합 인증 (암모니아, 톨루엔, 폼알데하이드, 아세트알데하드, 아세트산)

살균방식



- ✓ 직접 접촉 살균 방식으로 오염된 공기 정화
- ✓ UV-C Lamp, HEPA & Carbon Filter 3단계 살균 & 정화
- ✓ 바이러스, 세균, 휘발성 유기화합물, 미세먼지 한 번에 제거

실제 선박 디퓨저 오염상태

C.A.S설치사례

국지연구소 아라온호 설치사진
C.A.S 설치 및 공기질 측정

S.A.S설치사례

한국해양대학교 한나라호 설치사진
공기질 상태 표기 LED
실제 시공사례

size : D267 * H65 mm
bracket : 284 mm

C.A.S 의 구조

Clean Air Safe

선실 내 미세먼지와 VOCs를 한번에 제거하는 선박용 공기정화 필터

[주]엔팩에스엔지는 선박용 스마트 기기 전문 제조 회사로 앞서 한국해양대학교 기술지주[주]와 [주]엔팩코리아가 공동 개발한 선박용 공기정화 살균기 'Smart Air Safe'의 사업화 성공 및 기술력을 바탕으로 선원들의 호흡기 건강과 실내 공기질 개선을 위한 선박용 디퓨저 필터를 개발하게 되었습니다.

앞으로도 선박의 선원 및 승객의 건강과 안전을 위한 제품개발과 선내 환경개선을 위한 연구개발과 노력에 최선을 다하겠습니다.

실제 선박의 실내 공기질 측정 결과

- ✓ 선박 내 공기질이 매우 나쁨을 확인함
- ✓ 미세먼지와 VOC로 인한 호흡기 건강 우려

Features

제품 특징

- ✓ 실내 미세먼지와 VOCs 제거
- ✓ 기존 중앙공조장치 디퓨져와 호환 가능
- ✓ HEPA & Carbon 의 2중 결합 Filter 적용
- ✓ 공조장치의 공급 풍량 조절 기능
- ✓ 현재 풍량 육안으로 확인가능
- ✓ 손쉬운 설치와 편리한 유지보수