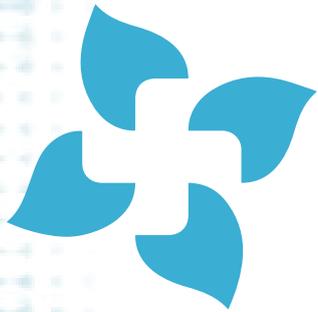


Zero Virus



공간 방역 **멸균** 공기정화기

**닥터에어**

Dr. Aer

# FDA 2등급 등록

Establishment Registration & Device Listing



FDA

U.S. Department of Health and Human Services  
Food and Drug Administration

[FDA Home](#)<sup>3</sup> [Medical Devices](#)<sup>4</sup> [Databases](#)<sup>5</sup>

Establishment Registration & Device Listing

[New Search](#)

[Back To Search Results](#)

Proprietary Name: Virus Cleaner-CHN-1000; Virus Cleaner-CHN-1200; Virus Cleaner-CHN-1500; Virus Cleaner-CHN-PCB500; Virus Cleaner-CHN-R010; Virus Cleaner-CHN-R05  
Classification Name: PURIFIER, AIR, ULTRAVIOLET, MEDICAL

**Proprietary Name:** Virus Cleaner-CHN-1000; Virus Cleaner-CHN-1200; Virus Cleaner-CHN-1500; Virus Cleaner-CHN-PCB500; Virus Cleaner-CHN-R010; Virus Cleaner-CHN-R05

**Classification Name:** PURIFIER, AIR, ULTRAVIOLET, MEDICAL

**Product Code:** FRA<sup>6</sup>

**Device Class:** 2

**Regulation Number:** 880.6500<sup>7</sup>

**Medical Specialty:** General Hospital

**Registered Establishment Name:** CHAMHANA USA INC<sup>8</sup>

**Registered Establishment Number:** 3017949908

**Owner/Operator:** CHAMHANA USA INC<sup>9</sup>

**Owner/Operator Number:** 10080258

**Establishment Operations:** Manufacturer



[Accessibility Contact](#) [FDA Careers](#) [FDA Basics](#) [FOIA](#) [No FEAR Act](#) [Nondiscrimination Website](#)  
[Policies / Privacy](#)

FDA



한국원적외선응용평가연구원  
**품질인증 획득**

# 맑고 깨끗한 환경! 가족의 건강을 지키며 삶의 질을 높입니다!

청결과 소독을 하는 것이 가장 중요하지만 그렇다고 해결되는 것이 아닙니다. 액상 소독으로 처리하기엔 여러가지 문제가 있습니다. 휘발성이라 오랫동안 멸균력을 유지하지 못하며, 소독약을 만나는 세균만이 살균이 되기 때문에 공기 중에 떠다니는 각종 질병균과 부패균, 바이러스, 냄새는 퇴치가 되지않습니다, 또한 액상을 많이 뿌리게 되면 크로 인해 제3의 피해가 발생할 수 있기 때문입니다.



위·아래에서 방사되는 음이온과 자외선 램프, 원적외선, 한방수 가슴, 자장이 집, 업무공간에 빈틈없이 공기를 정확히 세균, 바이러스, 미세먼지 등을 제거하며, 또한 우리 가족과 소중한 사람의 건강을 지켜줍니다.



**대형 (100평형)**



**중형 (70평형)**



**준중형 (50평형)**



**준소형 (30평형)**



차량용



원룸형

제품사양	
차량용	200×130×90
원룸형	200×145×155
소형 (30평형)	220×220×400
준소형 (50평형)	250×250×700
중형 (70평형)	480×400×1300
대형 (100평형)	600×400×1600

※ 본 제품은 의료가기가 아닙니다.  
 ※ 각 실험 결과는 개별 시험 측정기준에 따라 나온 결과로서 결과값은 해당 시험에 한합니다. 실 사용환경에 따라 다를 수 있습니다.  
 ※ 본 카다록에 사용된 이미지는 이해를 돕기 위한 것으로 사실과 다를 수 있습니다.

녹농균은 병원성 세균이며, 토양이나 물, 허수, 옥조 사위기 등 습한 환경에서 발견, 폐혈증과 열압 저하 등 소크를 일으켜 사망할 수도 있음.

**녹농균 실험결과 99.9% 멸균**

사람의 50% 이상 비강, 인후두, 피부, 털에 보균, 식중독을 일으키는 원인균. 연부조직 감염, 화농성 관절염, 화농성 골수염, 중이염, 폐렴, 수술 후 창상 감염, 균혈증, 심내막염, 식중독 등을 일으킴.

**포도상구균 실험결과 99.9% 멸균**



대장균은 주로 물이나 음식물에서 많이 검출. 특히 여름철에 가정이나 음식점, 카페, 식품보관창고에서 많이 검출되어 건강을 위협.

**대장균의 멸균 실험결과 99.9% 멸균**

음이온 · 원적외선  
자장 · 자외선 램프  
한방수 기습

기관지 염증의 원인이 되는 세균. 발열성 급성 인후염, 인두염, 급성 호흡기질환 및 폐렴 증상을 나타냄.

**폐렴균의 멸균 실험결과 99.9% 멸균**

# 세균·바이러스 99.9% 제거

차량, 가정, 공공장소 등 우리가 생활하는 곳! **세균, 바이러스, VOCs, 미세먼지**가 없는 **깨끗한 공간! 공간 방역 멸균 공기정화기!**

## 가정에서



가정용 참하나 멸균 공기정화기 닥터에어 한 대면 방 구석구석 숨어있는 세균 박멸

- ▶ 각 방마다 일일히 설치할 필요없음.
- ▶ 아이들 방, 컴퓨터 마우스 · 키보드, 책상, 옷장 등 소독하기 힘든 곳을 멸균 · 정화시켜 쾌적한 환경 유지
- ▶ 화장실, 서재, 다락방 등 미세한 부분까지 멸균 처리

## 일터에서



사무실, 어린이집, 요양원, 음식점, PC방, 카페 등 사람과 접촉이 많은 곳

- ▶ 회사 내 물품이나 사무기기도 멸균 처리
- ▶ 음식점의 테이블, 식기(그릇, 수저, 물컵), 냄새 제거까지
- ▶ 편의점의 물건 등에서 묻어나오는 세균도 걱정 끝
- ▶ 카페나 밀폐된 공간에서 이산화탄소 배출도 공기 정화

## 공공장소에서



영화관, 콘서트 홀, 교회, 전철역, 기차역, 호텔 등 유동인구가 많은 장소

- ▶ 산소가 부족한 공간에서 음이온이 분당 1억~2억 개까지 생산되므로 상쾌하게 여가를 즐길 수 있음
- ▶ 전철역, 기차역 등 사람이 많은 곳에서 미세분진도 제거
- ▶ 해외 여행객에게 혹시나 있을 바이러스 걱정도 해결

# 참하나기술연구원, 자체 개발한 '멸균 공기정화기'로 코로나19 양성 판정자 호전 반응

참하나기술연구원은 지난 4월 23일 인도네시아 국립병원인 'Linggarjati Hospital' 음압실 환자 병실에 '멸균 공기정화기'를 설치한 후 8명의 코로나 19 확진 환자들의 상태를 체크했다고 18일 밝혔다. 인도네시아 병원 측이 보내온 데이터와 확인서에 따르면, 음압병실의 환자 8명 전원이 1~2주 안에 산소포화도가 정상인 96~98%로 돌아와 완치 되었다.

출처 : 내외뉴스통신

## 인도네시아 국립병원 'LINGGAJATI HOSPITAL'에서 보내온 데이터 및 확인서

**LINGGARJATI HOSPITAL**  
 Kabupaten Linggarjati, Cirebon, Jawa Barat 40166, Indonesia

**REPORT FROM COVID-19 HOSPITAL (INDONESIA)**  
 using Chamhana Sterilization Air Purifier  
 (Developed by Chamhana Technology Institute, S. Korea)

(Positive Improvement in Oxygen Saturation noted)

Date & Time	BP (T)	Pulse (R)	Breath (R)	Body Temp (S)	Oxygen Saturation (SpO2)
Apr 22, 2020 1800 hrs	90/60 mmHg	112 x/m	20 x/m	36.8	92%
Apr 25, 2020 0700 hrs	90/60 mmHg	110 x/m	20 x/m	36.2	92%
Apr 28, 2020 1200 hrs	100/59 mmHg	98 x/m	20 x/m	36	97%
May 01, 2020 1200 hrs	105/60 mmHg	90 x/m	18 x/m	36.5	98%

3. 28 April 12:00. Tuesday  
 3rd check covid 19 patient condition.

T= 100/59 mmHg  
 N = 98 x/m  
 R = 20 x/m  
 S = 36  
 SpO2 = 97%

4. 1 May Saturday 12:00. 4th check of covid19 patient condition.

T= 105/60mmHg  
 N = 90 x/m  
 R = 18 x/m  
 S = 36.5  
 SpO2 = 98%

04 May 2020

7	mr. R	14	120/60	72	20	98
8	mr. Z	16	110/60	87	20	97%

May 29 2020

No	Name	Age	BP	HR	RR	SpO2
1	Mr. IA	72	150/90	81	20	98
2	Mr. AK	47	130/60	87	21	97
3	Mr. A	48	120/60	81	20	98
4	Mrs. A	71	140/80	73	21	97
5	Mrs. E	44	110/70	78	20	98
6	Mrs. Eu	46	120/60	74	21	98
7	mr. R	14	100/60	72	21	98
8	mr. Z	16	10/60	86	20	97

May 30 2020

No	Name	Age	BP	HR	RR	SpO2
1	Mr. IA	72	140/90	87	20	98
2	Mr. AK	47	120/60	81	21	97
3	Mr. A	48	120/60	76	20	98
4	Mrs. A	71	140/80	79	21	97
5	Mrs. E	44	120/70	78	20	98
6	Mrs. Eu	46	120/60	77	21	97
7	mr. R	14	110/60	73	20	98
8	mr. Z	16	100/60	89	20	97

May 2020  
 Fadi A. Sariyasa, MD

**PEMERINTAH KABUPATEN KUNINGAN**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LINGGAJATI**  
 Jl. Raya Bantaraman/Wates No.36 - CilimusTelp. (0232) 614857  
 KUNINGAN Kode Pos 45556

**Lab Report**

I. Design  
 1. TITLE :SARS-COV-2 viral load determination on contaminated surface exposed with Sterilized and Purified Air by Machine of Chamhana Technology Research Institute South Korea

2. Background Information  
 The Chamhana Air Sterilization machines have been used for treatments of Covid-19 patients at Linggarjati Hospital, destined by PT. Bio Cosmos Indonesia as licensed Fabrication and mass distributor. While the monitored viral indicators show that it helps in accelerating patients' recovery time and increasing chances of survival, a clinical trial in the form of lab test was also conducted. The test result is used as clinical basis consideration of use.

3. Hypothesis  
 Based on the available evidences, Covid-19 are transmitted between people through direct contact and airborne transmission. Therefore, by exposing closed environment with sterilized particles and filtering the circulated air which ensures the sterilization process, can eliminate the virus. It can also help reducing the number of viruses in the respiratory organs.

4. Variables

Humidity	60% - 50%
Temperature	Room temperature
Viral copy number	942
Distances	0 cm - 90 cm
Duration of exposure	5 minutes - 10 minutes

5. Control of Variables  
 The test was conducted in a Bio Safety Cabinet level 2, set to constant environment level as normal room condition.

Standard Curve

Distance / Duration	Control	0 cm	90 cm
5 minutes	52.05	N/A	37.06
10 minutes	33.41	N/A	N/A
Viral load (copy)	942	Not detected	1

III. Conclusion  
 • Viral Load on all groups' treatment show **significant decrease** of viruses, on both durations and distances.  
 • VTM control contained 942 copy of virus, after prewashing:  
 • 0 cm 5 minutes : No virus detected  
 • 0 cm 10 minutes : 1 copy of virus  
 • 90 cm 5 minutes : 1 copy of viruses  
 • 90 cm 10 minutes : No virus detected

This report is made as responsibility for the test and use of the machine.

Kuningan, August 26<sup>th</sup>, 2020  
 dr. H. Edi Martono, MARS  
 Head Director of R.S. Linggarjati  
 Kuningan District - West Java  
 Indonesia

**PEMERINTAH KABUPATEN KUNINGAN**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH LINGGAJATI**  
 Jl. Raya Bantaraman/Wates No.36 - CilimusTelp. (0232) 614857  
 KUNINGAN Kode Pos 45556

Kuningan, Oct 5, 2020

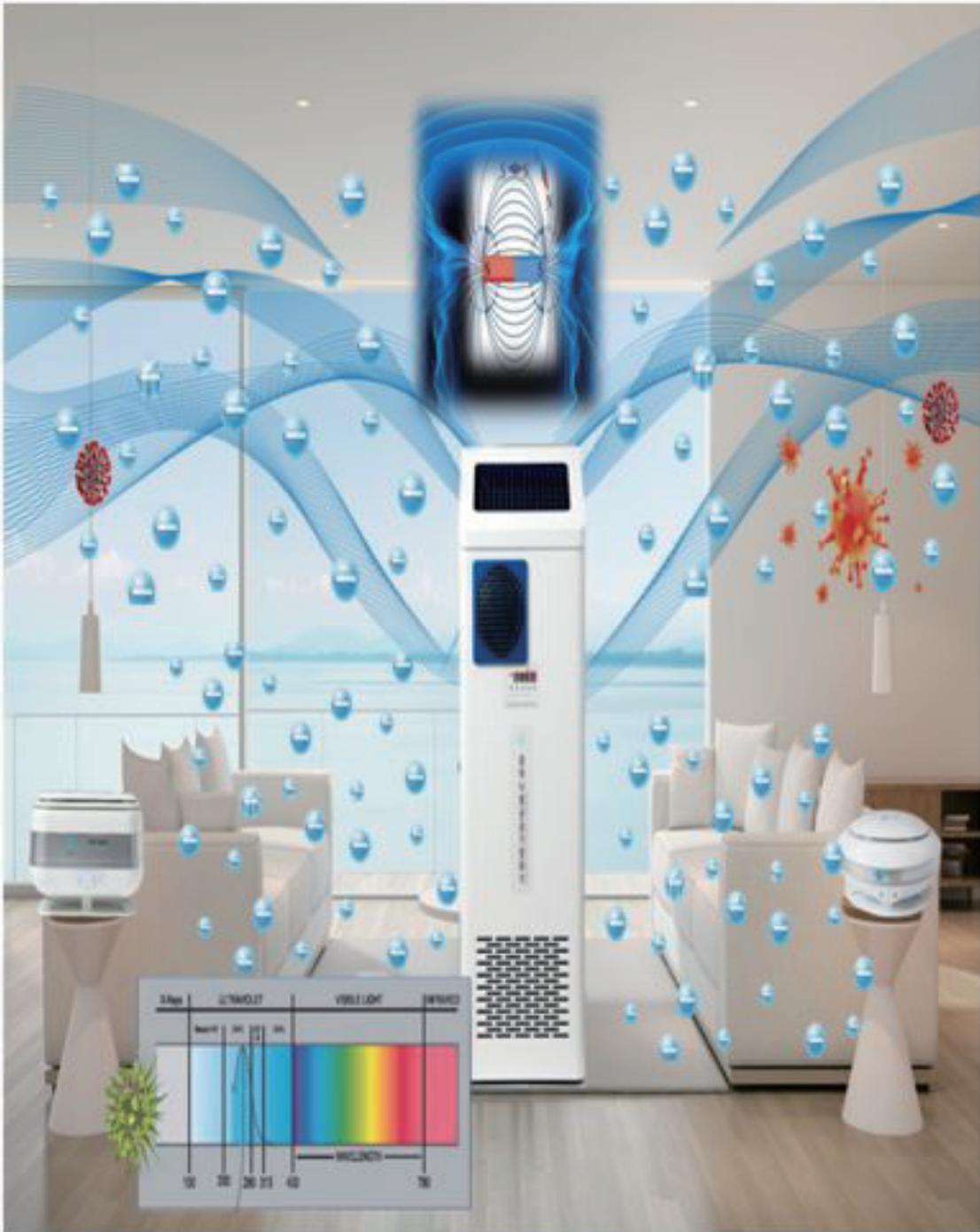
To :  
 Mr. Shin Sang Cho  
 PT. Bio Cosmos  
 Mr. Choi Dong Min  
 Chamhana Technology Institute

First of all, I would like to express my deep appreciation to the Institute of Chamhana Technology and PT.Bio Cosmos for the Covid-19 sterilization machines. We are still healing Covid-19 patients, mainly those who come from other cities, and thanks to the machines, we have no problem healing them. When there were no corona patients, the machine was also used to treat patients with other respiratory disorders, therefore, more machines are needed to meet these needs. For this reason, we are proposing a collaboration to add more of your machines in our hospital. Therefore, we invite you to discuss it further. Finally, for all the kindness, I wish you good health and success all the time.

Sincerely,  
 dr. H. Edi Martono, MARS  
 Head Director of RSUD Linggarjati  
 Kuningan District-West Java  
 Indonesia

※ 본 제품은 의료가기가 아닙니다.  
 ※ 각 실험 결과는 개별 시험 측정기준에 따라 나온 결과로서 결과값은 해당 시험에 한합니다. 실 사용환경에 따라 다를 수 있습니다.  
 ※ 본 카다록에 사용된 이미지는 이해를 돕기 위한 것으로 사실과 다를 수 있습니다.

# 바이러스, 세균, 미세먼지 Total 공간 입체방역



## **Dr.Aer** 멸균공기정화기

Dr.Aer 제품은 FDA승인이 통용되는 미주 지역에서 “공기정화기 살균 의료기”로 판매되며, 대한민국에서는 일반 가전 멸균공기정화기로 판매됩니다.  
당사는 K-FDA 등록 승인 전까지 치료기로 허위 광고를 하지 않습니다.

# 깨끗한 세상을 후손에게 물려주기 위해 오늘도 참하나기술연구원은 쉬지 않습니다!

## '장영실국제과학문화상' 참하나기술연구원 원장 최동민 본상 수상

'AMT 분자분해중합수처리공법'과  
'참하나 멸균 공기정화기'를  
개발한 공적 인정



공간 방역 **멸균** 공기정화기 회원증, 시험결과서,  
KC안전확인신고증명서



회원증



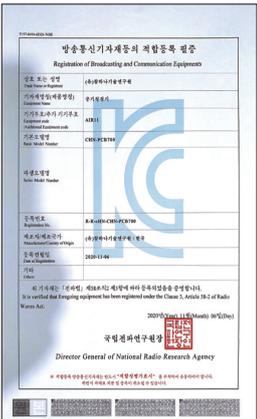
시험성적 결과서



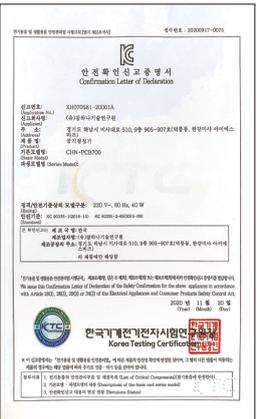
방송통신기자재등의 적합등록 필증(1)



방송통신기자재등의 적합등록 필증(2)



방송통신기자재등의 적합등록 필증(3)



KC안전확인신고증명서(1)



KC안전확인신고증명서(2)

 (유)참하나기술연구원  
CHAMHANA

 (주)참하나GW  
CHAMHANA

판매처 및 대리점 / AS



(주)행복의 날개  
Total Maintenance Service

: 031-595-7982

EMAIL : how@happywing.or.kr