

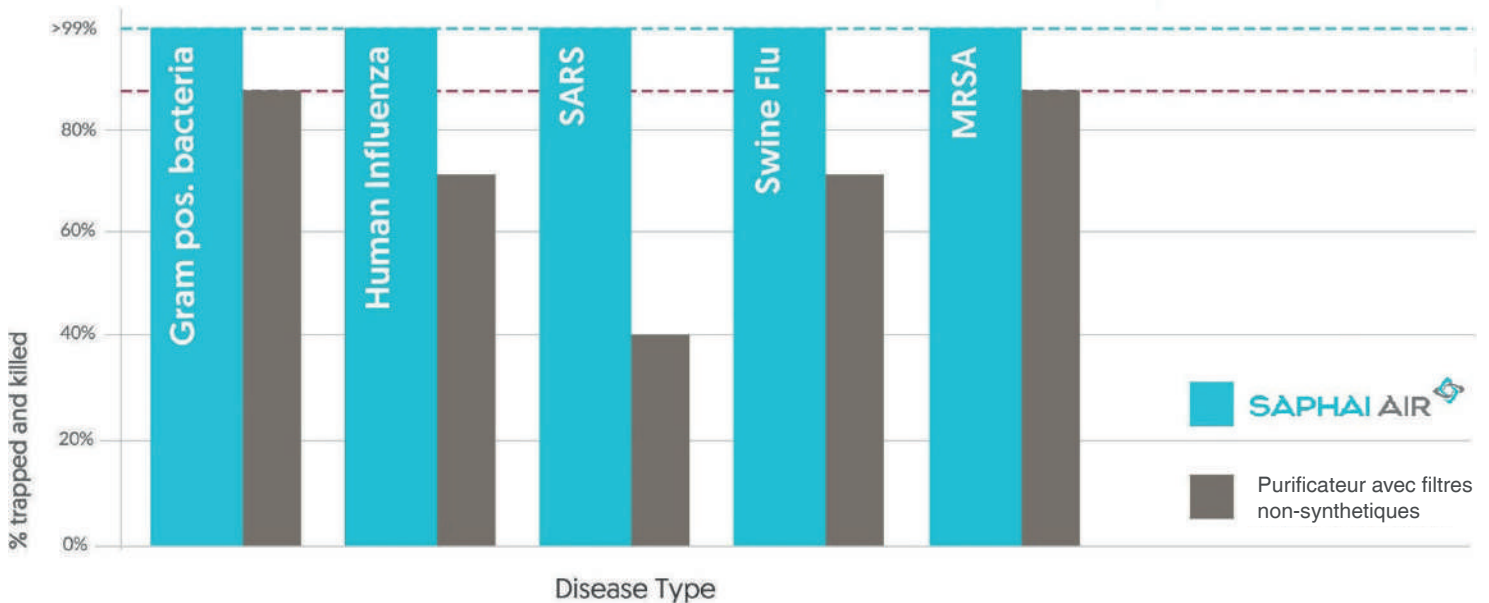
## SAPHAI AIR

Élimine 99,99% de bactéries et virus aériens en 5 minutes

Efficace contre les Coronavirus enveloppés



Comparatif SAPHAI AIR VS purificateur d'air lambda



## Pour des établissements plus sûrs et plus confortables



### Salles d'attente

Évite les infections entre patients, tue les microbes et empêche la transmission des rhumes et gripes.



### Hôpital

Piège et tue une variété de bactéries comme le MRSA et la C-Diff, et de virus comme l'Influenza et tous les Coronavirus



### Maisons de retraite

Air pur et sain pour des patients âgés et avec un système immunitaire défaillant. Élimine les virus et bactéries aériens comme le Klebsiella.



### Chambres d'hôtel

Offre aux hôtes une chambre non allergène. SaphaiAir élimine de l'air les pollens, la moisissure, les acariens et les virus en seulement une heure.

Un air très pur dans n'importe quelle pièce en seulement 1 heure.

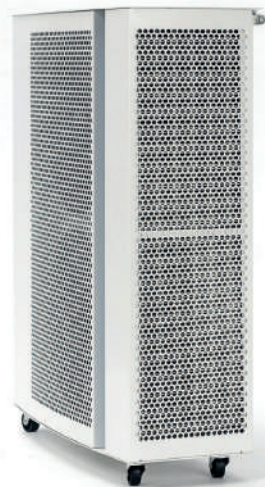
### Tue tous les microbes

Piège et tue 99.95% des bactéries virus et moisissures.

### Cleanroom filtre l'air en 1 heure

Nettoie complètement l'air dans une pièce de 200 mètres carré environ 8 fois chaque heure.

Parfait pour les environnements silencieux



### Branchez et allumez, tout simplement

Pas d'assemblage ni d'installation

### Compacte et portable

Puissant et robuste en restant léger, compact et portable.

*Hauteur : 630 mm*

*Largeur : 485 mm*

*Profondeur : 200 mm*

### Économe en énergie

Moteur 44 watt, équivalent à une ampoule. Peut fonctionner 24/7.

Tests en hôpital : **SAPHAI AIR** réduit les colonies de 79% en une heure.

À propos de **SAPHAI AIR**

Saphai-Medical a développé une série de purificateurs d'air de prestige. L'équipe de management a passé plus de 25 ans dans le secteur du filtrage d'air global ce qui transparaît dans les performances qu'ont les technologies Saphai-Air à retirer efficacement les pathogènes comme le coronavirus, les MRSA et les SARS.

Besoin d'un conseil ? Contactez-nous.

**contact@etrend.fr / +33 1 79 75 14 15**

# Technologie anti-viral

Le système CONTROL offre de hauts niveau de traitement par agent antimicrobienne d'une manière continue et durable. Il est inodore, sans chlore, sans alcool et montre les qualités essentielles suivantes pendant son fonctionnement : non corrosif, non irritant, salubrité alimentaire, sécurité de fonctionnement et d'excellents niveau d'adoption utilisateur avec effet antimicrobien prolongé et compatibilité matérielle excellente.



CONTROL est une solution composée de : Chlorure de didécylidiméthylammonium (DDAC), Chlorure de benzalkonium (BAC) avec un effet adjuvant pour augmenter son efficacité antimicrobienne.

La technologie CONTROL est basée sur la méthode QAC 6ème génération (Quaternary Ammonium Compounds)

CONTROL est un agent lytique puissant basé sur le Chlorure de didécylidiméthylammonium (DDAC) et le Chlorure de benzalkonium (BAC) dont les effets et actions, sur les microbes, sont multiples:

- L'inactivation des enzymes produisant de l'énergie
- La dénaturation des protéines essentielles au microbe
- L'interruption des lipides des membranes
- La paroi des bactéries

Classe microbienne	Test d'efficacité	Temps de contact	réduction de souche
Bactérie (gram + / Gram -)	EN 1276	1	> 6
	AOAC—Bactericidal	10	> 6
Virus	EN 14476	5	> 4
	AOAC—Virucidal	5	> 4
Champignons	EN 1650	1	> 5
	AOAC—Fungicidal	10	> 6
spores bactériennes	EN 13704	60	> 3
mycobactéries	EN 14563:2008	5	> 5

## ORGANISM LIST

### DISINFECTION PERFORMANCE:

*Acinetobacter baumannii* {(ATCC 19003)}  
*Acinetobacter Iwoffii* {(ATCC 9957)}  
*Acinetobacter Iwoffii* {(ATCC 15309)}  
*Bordetella bronchiseptica* {(ATCC 10580)}  
*Chlamydia psittaci* {(VR-125)}  
*Citrobacter freundii* {(ATCC 8090)}  
*Enterobacter agglomerans* {(ATCC 27155)}  
*Enterobacter aerogenes* {(ATCC 13048) }  
*Enterobacter cloacae* {(ATCC 13047)}  
*Escherichia coli* {(ATCC 11229)}  
*Escherichia coli O111:H8* {(ATCC BAA-184)}  
*Escherichia coli* {(Carbapenem Resistant)} {(CDC 81371)}  
*Escherichia coli* {(Extended Spectrum B-Lactamase)} {(ESBL)}  
{(ATCC BAA-196)}  
*Escherichia coli* {(Tetracycline Resistant)} {(ATCC 47041)}  
*Enterococcus faecalis* {(ATCC 19433)}  
*Enterococcus hirae* {(ATCC 10541)}  
*Fusobacterium necrophorum* {(ATCC 27852)}  
*Klebsiella oxytoca* {(ATCC 13182)}  
*Klebsiella pneumoniae* {(ATCC 13883)}  
*Klebsiella pneumoniae* {(NDM-1 positive)}  
{(New Delhi metallo-beta-lactamase)} {(CDC 1000527)}  
*Listeria monocytogenes* {(ATCC 19117)}  
*Micrococcus luteus* {(ATCC 14452)}  
*Micrococcus luteus* {(ATCC 4698)}  
*Pasturella multocida* {(ATCC 12947)}  
*Proteus vulgaris* {(ATCC 9920)}  
*Proteus vulgaris* {(ATCC 13315)}  
*Pseudomonas aeruginosa* {(ATCC 15442)}  
*Pseudomonas aeruginosa* {(Tetracycline Resistant)} {(ATCC 27853)}  
*Pseudomonas cepacia* {(ATCC 25416)}  
*Salmonella enterica* {(ATCC 23564)}  
*Salmonella enterica* {(ATCC 10708)}  
*Salmonella enteritidis* {(ATCC 4931)}  
*Salmonella enterica serotype pullorum* {(ATCC 19945)}  
*Salmonella typhi* {(ATCC 6539)}  
*Salmonella typhimurium* {(ATCC 23564)}  
*Serratia marcescens* {(ATCC 9103)}  
*Serratia marcescens* {(ATCC 14756)}  
*Shigella flexneri* {(ATCC 9380)}  
*Shigella flexneri* {(ATCC 12022)}  
*Shigella sonnei* {(ATCC 25931)}  
*Staphylococcus aureus* {(ATCC 6538)}  
*Staphylococcus aureus* {(ATCC 25923)}  
*Staphylococcus aureus* {(sub species aureus)} {(ATCC 33586)}  
*Staphylococcus aureus* {(ATCC 14154)}  
*Staphylococcus aureus* {(Community Associated Methicillin Resistant)}  
{(CA-MRSA)} {(Genotype USA 300)}  
*Staphylococcus aureus* {(Community Associated Methicillin Resistant)}  
{(CA-MRSA)} {(Genotype USA 400)}  
*Staphylococcus aureus* {(Methicillin Resistant)} {(MRSA)} {(ATCC 33592)}  
*Staphylococcus epidermidis* {(ATCC 14990)}  
*Staphylococcus epidermidis* {(Antibiotic resistant)} {(ATCC 51625)}  
*Streptococcus agalactiae* {(ATCC 13813)}  
*Staphylococcus haemolyticus* {(ATCC 29970)}

*Streptococcus pneumoniae* {(Penicillin Resistant)} {(ATCC 51915)}  
*Streptococcus pyogenes* {(ATCC 19615)}  
*Streptococcus mutans* {(ATCC 25175)}  
*Enterococcus faecalis* {(Vancomycin Resistant)} {(VRE)} {(ATCC 51299)}  
*Staphylococcus aureus* {(Vancomycin Intermediate Resistant)} {(VISA)}  
{(HIP 5836)}  
*Vibrio cholera* {(ATCC 11623)}  
*Yersinia enterocolitica* {(ATCC 23715)}

### VIRUCIDAL\* PERFORMANCE:

Avian Influenza A {(H5N1)} Virus  
Avian Influenza A {(H3N2)} Virus {(Avian Reassortant)} {(VR-2072)}  
Cytomegalovirus {(VR-538)}  
Coronavirus {(SARS-associated)}  
Hantavirus  
Hepatitis B Virus {(HBV)}  
Hepatitis C Virus {(HCV)}  
Herpes Simplex Virus Type 1 {(VR-733)}  
Herpes Simplex Virus Type 2 {(VR-734)}  
Human Coronavirus {(VR-740)}  
Human Immunodeficiency Virus Type 1 {(HIV 1)} {(AIDS Virus)}  
Influenza A {(H1N1)} Virus {(VR-1469)} {(Strain A/PR/8/34)}  
Influenza A Virus {(H3N2)} {(Hong Kong Strain)} {(VR-544)}  
Respiratory Syncytial Virus {(VR-26)}  
Vaccinia Virus {(VR-119)}

### ANIMAL PREMISE VIRUCIDAL\* PERFORMANCE:

Avian Infectious Bronchitis Virus {(Strain Beaudette IB42)}  
Avian Influenza A Virus {(H5N1)}  
Avian Influenza A Virus {(H3N2)} {(Avian Reassortant)} {(VR-2072)}  
Canine Coronavirus {(VR-809)}  
Canine Distemper Virus {(VR-128)}  
Feline Picornavirus {(VR-649)}  
Infectious Bovine Rhinotracheitis Virus {(VR-188)}  
Pseudorabies Virus {(VR-135)}  
Swine Influenza A Virus {(H1N1)} {(Strain A/Swine/Iowa/15/30)} {(VR-333)}  
Transmissible Gastroenteritis Virus {(TGE)} {(Clinical Isolate)}  
This product kills the following viruses in 10 minutes at 2 oz. per gal. of water and 5% soil on hard, non-porous surfaces:  
Canine Parvovirus\*\* {(CPV)} {(VR-2017)}  
Mice\*\* {(Parvovirus)} {(VR-1346)} (Not for use in CA.)  
Rabies\*\*  
Porcine Parvovirus\*\* {(VR-742)}  
\*\* Indicates that a dilution is required for this claim.

### NON-FOOD CONTACT SANITIZING PERFORMANCE:

*Klebsiella pneumoniae* {(ATCC 4352)}  
*Staphylococcus aureus* {(ATCC 6538)}

### FUNGICIDAL PERFORMANCE:

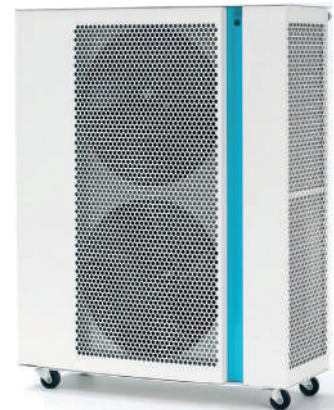
*Trichophyton mentagrophytes* {(ATCC 9533)} {(Athlete's foot fungus)} {(a cause of Ringworm)}

### MILDEWSTATIC PERFORMANCE

*Aspergillus niger* {(ATCC 16404)}

## HEPA Filter Technology

Chaque purificateur SaphaiAir intègre deux filtres HEPA avec une technologie Nano-fibre unique, avec une toile de fibres tri dimensionnelle arrangée en format vertical. Les filtres sont produits en Allemagne par Irema – Filter GmbH.



Les fibres sont 100% polypropylène, elles ont plusieurs avantages par rapport aux traditionnels filtres HEPA en papier microglass. Il est hydrophobe.

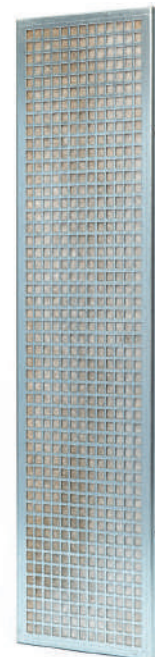
Les fibres sont robustes (ne se déchirent pas). En prenant des fibres très fines (d'un diamètre inférieur à  $1\mu$  m), notre gamme peut capturer des particules fine et très fine durant le filtrage de l'air. C'est ainsi que nous arrivons à atteindre une très forte efficacité mécanique et de forts taux de suppression de particules.

En option, tous les purificateurs SaphaiAir peuvent aussi comporter un filtre à gaz qui a pour but d'éliminer les gaz nocifs ( $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $SO_3$ ,  $O_3$ ).

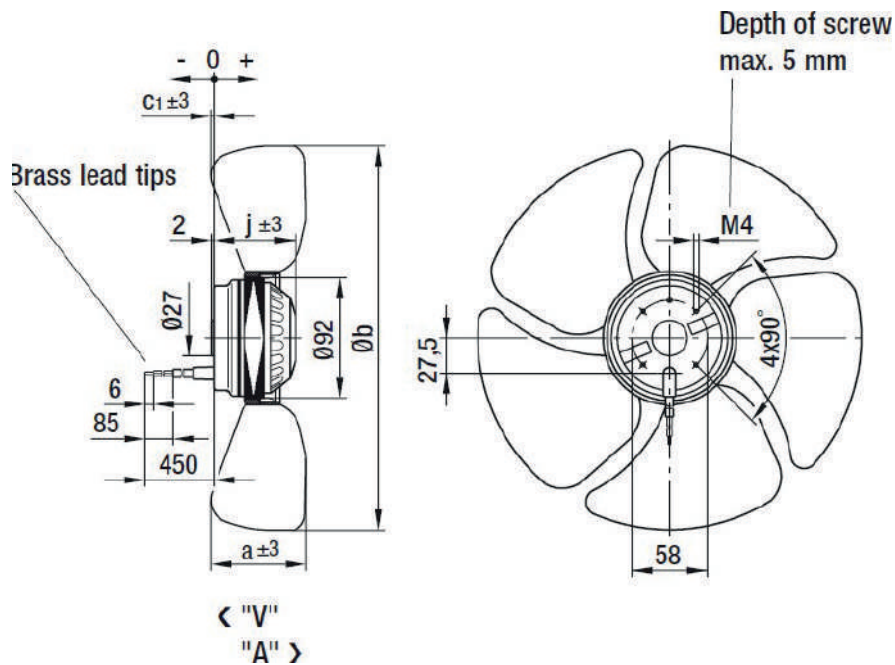
Le filtre a une structure poreuse qui peut être imprégnée de Permanganate de potassium ( $KMnO_4$ ) ou de permanganate de Sodium, c'est ce qui donne à la pastille sa couleur violette. Le Permanganate de Sodium et de Potassium sont de puissants oxydateurs.

Les gaz nocifs pénètrent dans la pastille à travers la surface microporeuse, se transforment en gaz neutres après un processus d'oxydation irréversible. Ce medium violet réagit à une grande variété de gaz. La.

Le CFA-A4 élimine une grande variété de gaz avec une efficacité de plus de 99,9%.



## German Fan Technology



Les ventilateurs axiaux EBM-Papst utilisés dans le SaphaiAir, sont caractérisés par :

- Faible encombrement
- Faible niveau de bruit
- Economie d'énergie grâce à la technologie GreenTech EC
- Equilibre dynamique selon DIN ISO 1940.

# SAPHAI AIR

## Fan Technology



### Nominal data

Type	A4E250-AE32-05			
Motor	M4E068-BF			
Phase		1~	1~	1~
Nominal voltage	[V]	230	230	230
Frequency	[Hz]	50	60	60
Type of data definition		rfa	ml	rfa
Valid for approval / standard		CE	CE	UL
Speed	[min <sup>-1</sup> ]	1350	1500	1500
Power input	[W]	41	50	55
Current draw	[A]	0.18	0.23	0.25
Motor capacitor	[μF]	1.5	1.5	1.5
Capacitor voltage	[VDB]	400	400	400
Max. back pressure	[Pa]	60	60	60
Max. ambient temperature	[°C]	55	55	55

ml = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit  
Subject to alterations

### Charts: Air flow 50 Hz

