

DICHIARAZIONE TECNICA DI PRESTAZIONE

Sistema di purificazione aria CLIMAPURO

La società Zymbo Italia S.r.l., con sede legale in Borgo Wuhrer Pietro n° 123, 25123 Brescia - Italia, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto CLIMAPURO integra un sistema di filtrazione multilivello composto da filtro plissettato antibatterico/antivirale e modulo ESP elettrostatico ad alta tensione 6000 V.

Climapuro combina climatizzazione e purificazione aria: filtro plissettato antibatterico/antivirale testato su SARS-CoV-2, H1N1, batteri e muffe, ESP a 6000 V, riduzione PM2.5 fino al 97,90% ed emissione di ozono estremamente bassa pari a 0,005 mg/m³.

1. RISULTATI DEL MATERIALE FILTRANTE ANTIBATTERICO / ANTIVIRALE

Test / microrganismo	Condizione	Risultato
SARS-CoV-2	contatto 5 minuti	inibizione >99,9%
Influenza A H1N1	camera 3 m ³ , 10 minuti	abbattimento 99,99%
Staphylococcus albus	test aria, camera 3 m ³ , 10 minuti	killing rate 99,95-99,98%
Aspergillus niger	test su materiale, 24 h	inibizione 99%
Candida albicans	test su materiale, 18 h	inibizione >99%
Escherichia coli	test su materiale, 18 h	inibizione 99%
Staphylococcus aureus	test su materiale, 18 h	inibizione 99%

2. RISULTATI DELLA MACCHINA COMPLETA CLIMAPURO

Area testata	Condizione	Risultato
PM2.5	camera 30 m ³ , 1 ora	riduzione 97,90%
Staphylococcus albus	camera 30 m ³ , 1 ora	riduzione media 98,39%
Emissione ozono	camera 30 m ³ , 1 ora	0,005 mg/m ³
Filtro + ESP	ANSI/ASHRAE 52.2-2017	MERV 6 a 130 m ³ /h

3. CONFRONTO CON I FILTRI TRADIZIONALI DEI CLIMATIZZATORI

I filtri lavabili normalmente presenti nei climatizzatori residenziali sono progettati principalmente per trattenere polvere grossolana, lanugine e impurità visibili, con lo scopo di proteggere lo scambiatore interno. Non sono normalmente progettati per prestazioni elevate su PM2.5, aerosol, batteri e virus, né dispongono abitualmente di test specifici di attività antibatterica o antivirale. Climapuro, grazie alla combinazione tra filtro plissettato antibatterico/antivirale ed ESP a 6000 V, contribuisce invece alla riduzione di polveri sottili, particolato aerodisperso, virus e batteri testati in laboratorio.

4. TEST REPORT DI RIFERIMENTO

Micro inspection 2020-024; 2022FM05532R01D; 2022FM04452R01D; 2022FM04225R01D; WJ20204254; WJ20204255; WJ20204130; 2023FM04870R01D; 2023FM04870R02D; 2023FM04870R03D; SHFT230700017271.

La presente dichiarazione è redatta sulla base dei test report disponibili e si riferisce esclusivamente ai campioni, materiali e condizioni di prova riportati nei relativi report. Non sostituisce eventuali certificazioni obbligatorie di prodotto previste da normative applicabili.

Padenghe sul Garda, 10 / Dec / 2023

Amministratore unico:

Simone Costanzo



firma

ZYMBO ITALIA s.r.l.

BORGO WUHRER PIETRO N° 123 25123 BRESCIA (Italia) P.IVA IT 03835790985

REA BS 567017 Phone +39 030-0979701

TECHNICAL PERFORMANCE DECLARATION

CLIMAPURO air purification system

Zymbo Italia S.r.l., with registered office in Borgo Wuhrer Pietro No. 123, 25123 Brescia - Italy, declares under its own responsibility that the product CLIMAPURO integrates a multi-stage filtration system composed of an antibacterial/antiviral pleated filter and a 6000 V high-voltage electrostatic ESP module.

Climapuro combines air conditioning and air purification: antibacterial/antiviral pleated filter tested on SARS-CoV-2, H1N1, bacteria and molds, 6000 V ESP, PM2.5 reduction up to 97.90% and extremely low ozone emission equal to 0.005 mg/m³.

1. RESULTS OF THE ANTIBACTERIAL / ANTIVIRAL FILTER MATERIAL

Test / microorganism	Condition	Result
SARS-CoV-2	5-minute contact	inhibition >99.9%
Influenza A H1N1	3 m ³ chamber, 10 minutes	removal 99.99%
Staphylococcus albus	air test, 3 m ³ chamber, 10 minutes	killing rate 99.95-99.98%
Aspergillus niger	material test, 24 h	inhibition 99%
Candida albicans	material test, 18 h	inhibition >99%
Escherichia coli	material test, 18 h	inhibition 99%
Staphylococcus aureus	material test, 18 h	inhibition 99%

2. RESULTS OF THE COMPLETE CLIMAPURO UNIT

Tested area	Condition	Result
PM2.5	30 m ³ chamber, 1 hour	reduction 97.90%
Staphylococcus albus	30 m ³ chamber, 1 hour	average reduction 98.39%
Ozone emission	30 m ³ chamber, 1 hour	0.005 mg/m ³
Filter + ESP	ANSI/ASHRAE 52.2-2017	MERV 6 at 130 m ³ /h

3. COMPARISON WITH TRADITIONAL AIR CONDITIONER FILTERS

The washable filters normally installed in residential air conditioners are mainly designed to capture coarse dust, lint and visible impurities, with the purpose of protecting the indoor heat exchanger. They are not normally designed to deliver high performance on PM2.5, aerosols, bacteria and viruses, nor do they usually have specific antibacterial or antiviral activity tests. Thanks to the combination of an antibacterial/antiviral pleated filter and a 6000 V ESP, Climapuro contributes to the reduction of fine dust, airborne particulate, viruses and bacteria tested in laboratory conditions.

4. REFERENCE TEST REPORTS

Micro inspection 2020-024; 2022FM05532R01D; 2022FM04452R01D; 2022FM04225R01D; WJ20204254; WJ20204255; WJ20204130; 2023FM04870R01D; 2023FM04870R02D; 2023FM04870R03D; SHFT230700017271.

This declaration is based on the available test reports and refers exclusively to the samples, materials and test conditions indicated in the related reports. It does not replace any mandatory product certifications required by applicable regulations.

Padenghe sul Garda, 10 / Dec / 2023

Sole Director:

Simone Costanzo



signature