

RUPES®

NIVEUS

Tecnologia di gestione professionale
dell'aria indoor



INNOVATION
TECHNOLOGY
DESIGN

NIVEUS

Tecnologia di gestione professionale
dell'aria indoor

INDICE

Inquinamento e qualità dell'aria

Purificazione dell'aria

Studio Indipendente RCT

Purificatori professionali NIVEUS

NIVEUS Mobile App

Professional Dashboard

Tecnologia Intelligente - Gamma 4.0

Tecnologia NIVEUS

- Display Intelligente 4.0
- Filtrazione testata ULPA
- Test e certificazioni
- Efficienza fluidodinamica testata
- Risultati misurabili
- Consumo energetico e manutenzione

Smart technology 4.0

Progettazione 3D

Sostenibilità ESG



Inquinamento e qualità dell'aria

Un individuo in media respira ogni giorno circa 12.000-15.000 litri di aria.

L'aria che respiriamo oggi non è pulita, oltre il 90% della popolazione mondiale respira aria inquinata che supera i valori limite stabiliti dalla Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) di 15 microgrammi di PM 2.5 per metro cubo.

Le principali micro particelle inquinanti dell'aria che respiriamo sono:

- **Odori e fumi**
- **Allergeni**
- **Virus e Batteri**
- **COV (VOC)** Compositi Organici Volatili



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo

Odori e Fumi

Cattivi odori, smog e fumo contribuiscono a peggiorare la qualità dell'aria che respiriamo e possono essere generati da diversi fattori, discariche, fognature, incendi, tabacco, emissioni industriali, trasporti, agricoltura.

La gamma NIVEUS, oltre al filtro primario ULPA, è dotata di Filtri secondari a Carboni Attivi (da 1 a 5 metri quadri), per abbattere più rapidamente cattivi odori e fumi.

Allergeni

Gli allergeni dell'aria sono sostanze che possono causare reazioni allergiche. Spesso sono piccole particelle solide o liquide che si possono inalare o toccare. Provengono da diverse fonti come polline, polvere, muffe, peli di animali, insetti e inquinanti atmosferici.

Le loro dimensioni variano e influenzano la loro capacità di penetrare nelle vie respiratorie, con le più piccole che possono causare problemi più gravi come l'asma. Le allergie colpiscono fino al 20% della popolazione mondiale, circa 1,3 miliardi di persone, prevalentemente nei paesi industrializzati.

Virus e Batteri

Molte malattie si trasmettono per via aerea, come il virus SARS-CoV-2, l'influenza, la parotite, la rosolia, le meningiti e gravi infezioni batteriche come la pertosse, la faringite e la polmonite.

Circa il 10-15% della popolazione mondiale si ammala di influenza ogni anno, con milioni di casi gravi e centinaia di migliaia di morti. Il purificatore NIVEUS è stato testato e ha dimostrato un'efficacia superiore al 99,9% contro batteri e virus.

Composti Organici Volatili COV (VOC)

I composti organici volatili (COV) sono una classe di composti chimici che contengono atomi di carbonio e idrogeno e che hanno una bassa temperatura di ebollizione, il che significa che evaporano facilmente a temperatura ambiente. I COV sono generati da numerose fonti, tra cui:

Attività umana: i COV sono emessi da prodotti per la cura personale, vernici, prodotti per la pulizia, prodotti per la casa, profumi. Attività industriale: molte attività industriali emettono COV, tra cui produzione di prodotti chimici, produzione di energia elettrica, raffinerie di wpetrolio.

Attività naturali: i COV sono anche prodotti da processi naturali, come la decomposizione di materiale organico, emissioni da piante, emissioni da animali. Alcuni esempi di COV includono il benzene, il metano, il formaldeide, il toluene e il clorometano. Molti di questi composti sono tossici per la salute umana e l'ambiente, quindi è importante limitarne l'emissione e il contatto.



Purificazione dell'aria

Purificare l'aria significa bonificarla dalle micro particelle inquinanti presenti nell'aria: Polveri Sottili (PM2.5), Allergeni, Virus, Batteri, Fumi, Odori, Composti Organici Volatili (COV).

La qualità dell'aria si può misurare tramite strumenti e sensori specifici e, un purificatore professionale, posizionato in un locale indoor, deve essere in grado di dare risultati concreti e misurabili del miglioramento della qualità dell'aria e di bonificare tutto lo spettro delle micro particelle inquinanti presenti nel locale.

Riguardo alla purificazione dell'aria, a livello mondiale, la tecnologia più efficace e riconosciuta in tutto il mondo è la tecnologia a "Filtrazione Meccanica", ossia le micro-particelle nocive presenti nell'aria vengono catturate da Filtri composti da tessuti filtranti multi-strato, i cui livelli di efficienza e qualità di filtrazione sono regolamentati dalla classificazione internazionale dei filtri ad alta efficienze HEPA (High Efficiency Particulate Air).



Respira sempre aria pulita

Il grande vantaggio della tecnologia a filtrazione meccanica, rispetto ad altre tecnologie, che è in grado di bonificare l'aria da tutto lo spettro delle micro particelle nocive (PM, Batteri, Virus, Allergeni, COV, Fumi, Odori), catturandole e filtrandole, in modo da rendere l'aria pura da tutte le tipologie di particelle inquinanti.

La filtrazione meccanica EPA – HEPA – ULPA è la tecnologia di purificazione dell'aria più consolidata e sicura a livello internazionale, in quanto unica ad essere classificata e verificata attraverso standard normativi specifici, tra cui EN 1822 e ISO 16890, che definiscono metodi di prova e criteri di efficienza per la rimozione delle particelle.

Un altro importante vantaggio dei purificatori a filtrazione meccanica è che non rilasciano nessun agente chimico dannoso per l'uomo (es. Ozono/Uvc), e possono quindi essere utilizzati costantemente in presenza di persone.

La purificazione a filtrazione meccanica, inoltre, dà risultati concreti e misurabili (con strumenti professionali) del miglioramento della qualità dell'aria di un ambiente indoor.

NIVEUS

È UNA TECNOLOGIA

DI GESTIONE PROFESSIONALE DELLA QUALITÀ

DELL'ARIA INDOOR,

CON EVIDENZA SCIENTIFICA

DI IMPATTO SU

SALUTE E PRODUTTIVITÀ.

-12,5%

Assenze per malattia

-32%

Concentrazione PM2.5

860%

ROI

MENO SINTOMI RESPIRATORI E ALLERGICI

Studio Indipendente RCT

Il primo rigoroso studio randomizzato al mondo che dimostra l'efficacia dei purificatori d'aria nel ridurre le assenze scolastiche

La tecnologia Niveus è stata validata anche da uno studio indipendente dall'Università Politecnico di Milano e dal CMCC (Centro Euro-Mediterraneo per il cambiamento climatico) nelle scuole di Milano, su 2.000 bambini (1.000 con purificatori Niveus e 1.000 senza) per un anno di tempo (2023-2024) e sono stati riportati i seguenti risultati nelle classi con Niveus:

Meno sintomi respiratori e allergici nei bambini

-12,5%

Assenze per malattia

Misurata nelle classi con sistemi Niveus rispetto al gruppo di controllo.

-32%

Inquinamento (PM2.5)

Riduzione misurata delle microparticelle nell'aria delle aule.

860%

ROI

Confrontando il costo della tecnologia Niveus per 10 anni, con il beneficio economico derivante dalla riduzione delle assenze per malattia osservata nello studio.



Gamma

Purificatori professionali NIVEUS

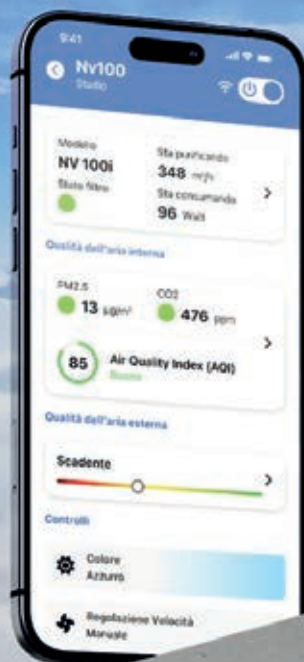
MODELLI NV E NVi

- Purificatori d'aria professionali da 300 a 1900 m³/h
- Per ambienti a partire da 10 mq. fino ad ambienti di mq. illimitati
- Installazione plug and play
- Design con illuminazione a Led
- Ruote girevoli per un facile posizionamento nei vari locali
- Elevata silenziosità
- Bassissimo consumo energetico (88/160 Watt max.)
- Motore digitale (40.000 ore di lavoro/10 anni di utilizzo)

TECNOLOGIA INTELLIGENTE GAMMA 4.0

Controllo e monitoraggio della qualità dell'aria

- Display intelligente da 4,3 pollici, con sensori professionali di CO₂ e PM 2.5
- Connessione wi-fi per controllo dei dati a distanza
- Controllo e monitoraggio costante, anche da remoto, dei valori della qualità dell'aria
- Statistiche e storico dei dati
- Adattamento performance per una purificazione ottimizzata



NIVEUS Mobile App

Grazie alla nuova app NIVEUS, hai il controllo totale sulla qualità dell'aria dei tuoi ambienti, ovunque tu sia. La gestione a distanza non è mai stata così semplice: con pochi clic puoi monitorare in tempo reale i parametri indoor e confrontarli con i valori dell'aria esterna, per avere sempre sotto controllo il reale miglioramento.

L'app ti offre una visualizzazione chiara e intuitiva dei dati raccolti, con grafici aggiornati e storico delle misurazioni, permettendoti di verificare l'efficacia del purificatore in ogni momento. La comodità di utilizzo e la possibilità di regolare le impostazioni da remoto rendono l'esperienza di gestione estremamente pratica e immediata.

Con Niveus, l'aria pulita è sempre a portata di mano!



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



Professional Dashboard

La Dashboard personalizzata RUPES ti consente di tenere sempre sotto controllo i valori di qualità dell'aria nei tuoi ambienti. In un unico pannello puoi visualizzare dati essenziali come livelli di CO₂, particolato fine, umidità e temperatura.

Inoltre, puoi monitorare il volume d'aria purificata e regolare in modo automatico le impostazioni del dispositivo per garantire prestazioni ottimali. Grazie alla funzione di analisi dei dati, puoi generare report accurati sull'andamento della qualità dell'aria nel tempo, dimostrando concretamente i miglioramenti ottenuti.

TECNO INTELL GAMM



LOGIA IGENTE A 4.0





Tecnologia Intelligente Gamma 4.0

Purificatori professionali NIVEUS



NIVEUS - NV 50i 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	100
Portata d'aria massima [m³/h]	300
Superficie filtrante filtro primario [m²]	4
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	4
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 69
Peso [kg]	21

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo

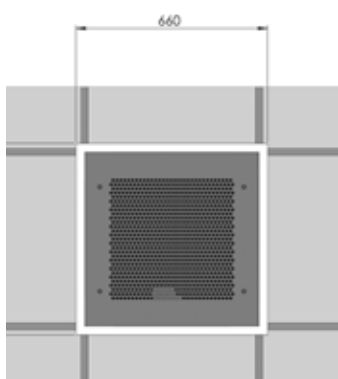
NIVEUS - NV 100iS 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	120
Portata d'aria massima [m³/h]	350
Superficie filtrante filtro primario [m²]	5
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	5
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 106
Peso [kg]	28

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



NIVEUS - NV 100iC 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

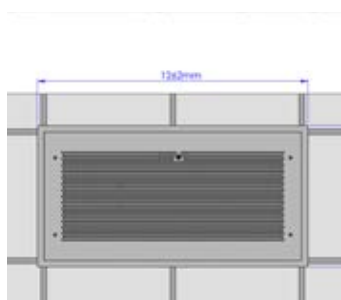
Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m ²]	150
Portata d'aria massima [m ³ /h]	600
Superficie filtrante filtro primario [m ²]	6
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m ²]	1
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	66 x 66 x 31
Peso [kg]	34

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



NIVEUS - NV 400iC 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	Max 344
Dimensione massima ambiente [m ²]	300
Portata d'aria massima [m ³ /h]	1900
Superficie filtrante filtro primario [m ²]	15
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m ²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 55
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	126 x 66 x 34
Peso [kg]	70

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



NIVEUS - NV 100i 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	120
Portata d'aria massima [m³/h]	350
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	1
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 88
Peso [kg]	32

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



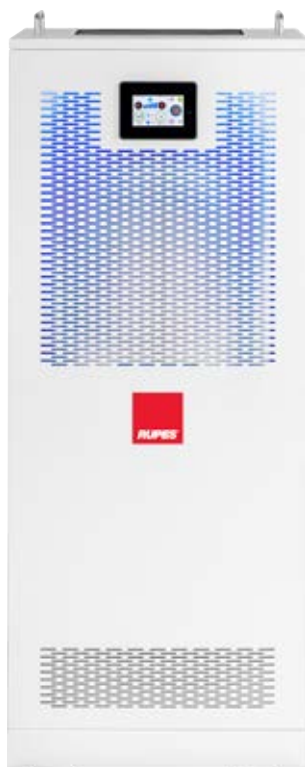
NIVEUS - NV 200i 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m²]	180
Portata d'aria massima [m³/h]	700
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 47
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Peso [kg]	39

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



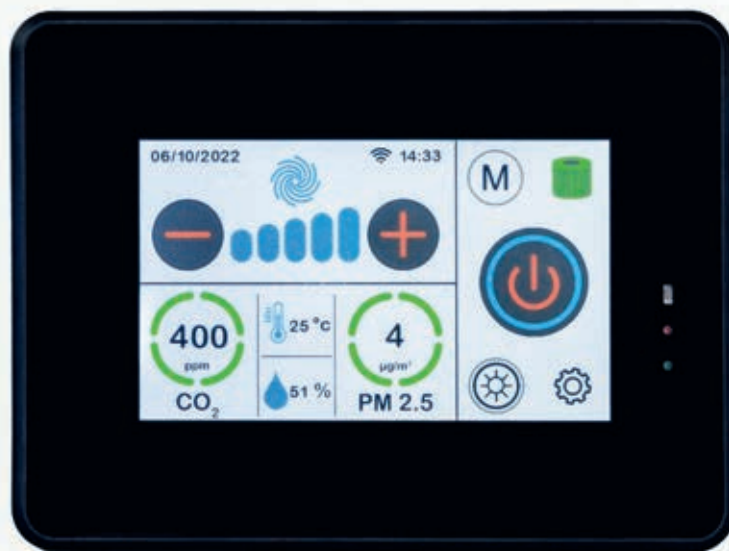
NIVEUS - NV 300i 4.0

La soluzione perfetta per una purificazione dell'aria eccellente

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m ²]	250
Portata d'aria massima [m ³ /h]	1250
Superficie filtrante filtro primario [m ²]	13
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m ²]	5
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min.29 - Max 51
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	55 x 55 x 140
Peso [kg]	69

*Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



Tecnologia NIVEUS

Display Intelligente 4.0

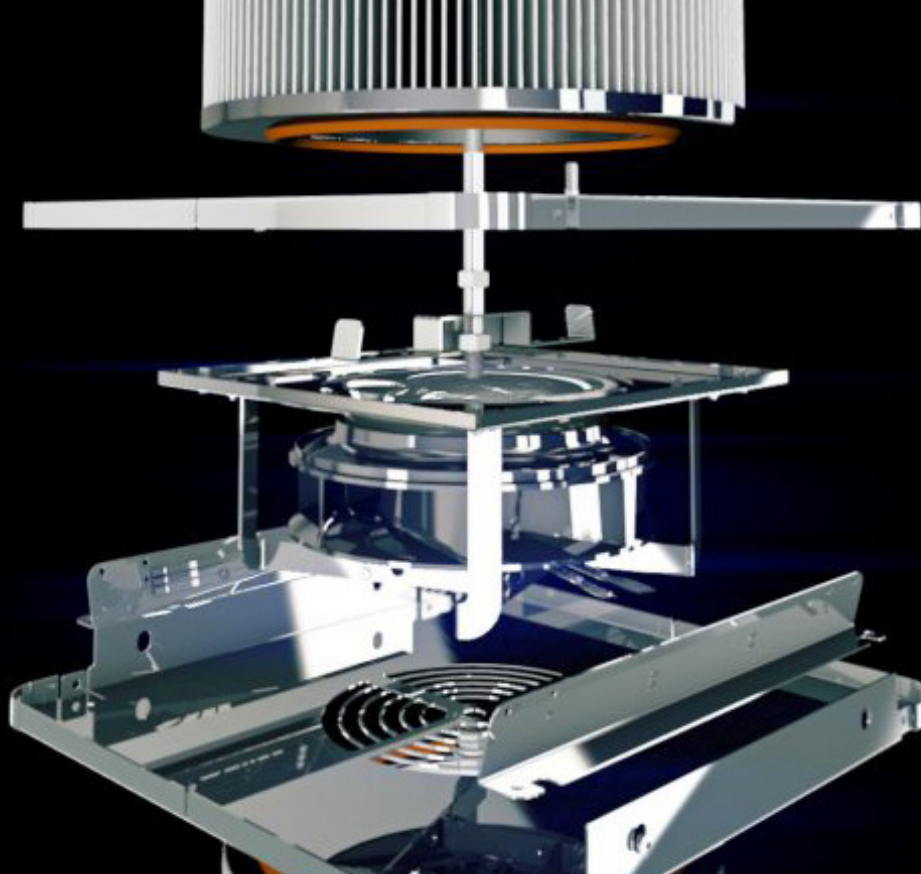
La gamma NVi intelligente, è dotata di un Display touch da 4,3 Pollici e di un hardware elettronico di ultima generazione con integrati sensori professionali di CO₂, pm 2,5, umidità, temperatura e stato del filtro.

Inoltre, ha una connessione wi-fi per un continuo monitoraggio a distanza dei dati della qualità dell'aria.

È infatti possibile visualizzare i dati di qualità dell'aria non solo sul display del purificatore NIVEUS, ma anche a distanza, tramite un portale progettato da RUPES a disposizione del cliente, a cui accedere facilmente tramite smartphone, pc o tablet, ovunque ci si trovi.

Dal portale il cliente può gestire completamente il purificatore a distanza e avere sotto controllo i dati di qualità della propria aria sia in tempo reale, sia in un'analisi grafica dei dati nel tempo.

NIVEUS 4.0 non è più solo un prodotto, ma anche un servizio importante per il cliente, per il controllo ed il miglioramento della qualità dell'aria indoor.



Tecnologia NIVEUS

Filtrazione testata ULPA

La tecnologia di filtrazione è estremamente importante in un purificatore d'aria professionale, in quanto determina l'efficacia del dispositivo nel rimuovere le particelle e gli inquinanti presenti nell'aria. Uno dei più importanti punti di forza della gamma NIVEUS è proprio la tecnologia di filtrazione.

Unico nel suo genere, NIVEUS si differenzia dalla concorrenza, perché riesce ad ottenere, con il suo Filtro testato ULPA U15, efficienze superiori al 99,9995% con particelle di dimensioni infinitesimali di 0.026 Micron (millesimo di millimetro), un quinto del singolo virus Covid.

La tecnologia di filtrazione di NIVEUS può essere declinata in 4 punti principali:



1. Tecnologia di filtrazione meccanica multi-strato



2. Efficienza testata ULPA



3. Dimensionamento del materiale filtrante



4. Test e certificazioni

01. Tecnologia di filtrazione meccanica multi-strato

La tecnologia di filtrazione meccanica filtra l'aria, intrappolando e bloccando le sostanze e gli organismi nocivi. La soluzione "multi-strato" permette di unire in un unico filtro altissima efficienza, grande resistenza e durata, grazie a un innovativo tessuto a 3 strati in cui i due strati iniziali e finali, proteggono e preservano il cuore centrale del filtro ad altissima efficienza.

La tecnologia a filtrazione meccanica è la più raccomandata a livello internazionale (normative mondiali) ed il suo livello di efficienza è regolamentato dalla classificazione internazionale EPA-HEPA-ULPA.

Questa tecnologia consente, a differenza di altre tecnologie, di purificare l'aria in modo completo da tutte le tipologie di inquinanti e organismi, ossia: polveri sottili, allergeni, batterie e virus, rimuovendole dall'aria, in totale sicurezza, e senza rilasciare nell'aria altre sostanze o creare rischi per le persone.

02. Efficienza certificata ULPA

La classificazione di filtrazione ULPA (Ultra Low Particulate Air), è il livello massimo di efficienza raggiungibile nella tecnologia a filtrazione meccanica.

Tale classificazione è certificata e riconosciuta a livello mondiale (ULPA è infatti il massimo grado della classificazione internazionale HEPA) ed è fino a 10/100 volte più efficiente della più nota classe HEPA.

I filtri di grado ULPA U15 consentono di bloccare micro particelle di dimensioni di 0.026 Micron (millesimo di millimetro) con efficienza certificata superiore al 99,9995%.

Niveus, rispetto alla concorrenza, è unico nel suo genere, con un'efficienza testata ULPA.

EN18822 Classification

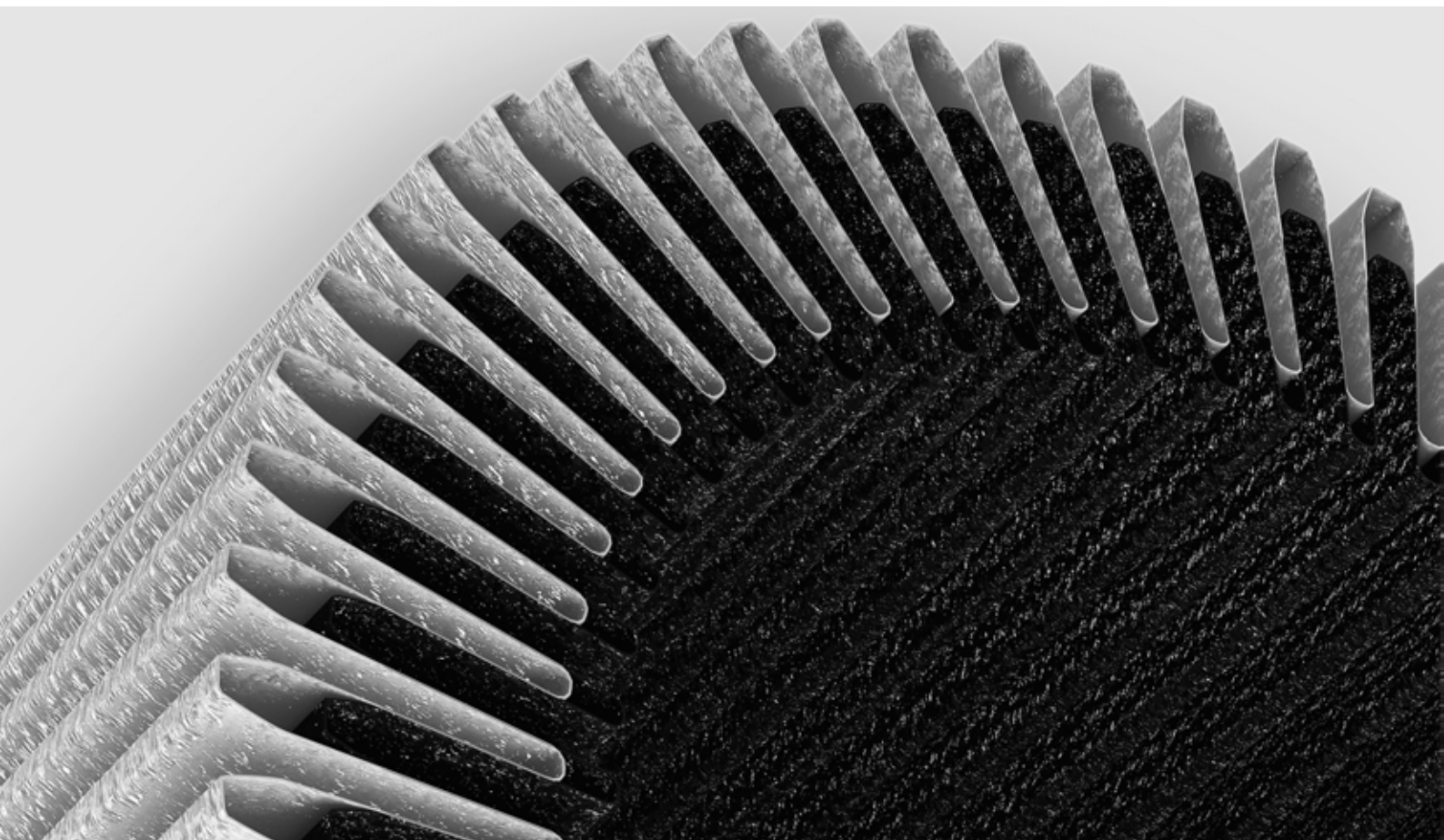
Filter Group	Class	MPPS Integral Values		MPPS Local Values	
		Efficiency %	Penetration %	Efficiency %	Penetration %
EPA	E10	85	15	-	-
	E11	95	5	-	-
	E12	99,5	0,5	-	-
HEPA	H13	99,95	0,05	99,75	0,25
	H14	99,995	0,005	99,975	0,025
ULPA	U15	99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
	U16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
	U17	99,999995	0,000005	99,9999	0,0001

3. Dimensionamento del materiale filtrante

La qualità del materiale filtrante (ULPA) determina l'estrema efficienza di filtrazione (99,9995%), ma anche la quantità di materiale è molto importante per la massima efficacia di purificazione e durata nel tempo. Nella gamma di purificatori professionali Niveus la quantità di materiale filtrante è sovradimensionata, per la massima efficienza e resistenza nel tempo.

I filtri ULPA di Niveus, infatti, sono molto grandi (più del doppio rispetto ai filtri concorrenti), e sono costruiti con un'elevata quantità di tessuto filtrante ULPA (da 7 a 17 metri quadri).

I purificatori Niveus hanno anche dei Filtri secondari a Carboni Attivi (riduzione COV fumi e odori) le cui dimensioni variano da 1 a 5 metri quadri (in base ai modelli della gamma Niveus).



4. Test e certificazioni

La qualità ed efficienza della purificazione professionale può essere validata da importanti enti internazionali.

I Filtri della gamma Niveus sono stati testati e certificati contro le principali micro particelle (0.001 Micron) inquinanti tra cui virus, batteri e allergeni.

In particolare Niveus è stato testato contro il virus del Sars-Cov-2 con un risultato di efficienza superiore al 99,9%. Inoltre, è stato certificato dall'ente internazionale ECARF (European Center for Allergy Research Foundation) ed il risultato di abbattimento degli allergeni presenti nell'aria è stato superiore al 99,999%.





Certificazioni Aria

• POLVERI SOTTILI (PM₁₀ e PM_{2.5})

- Test Filtrazione ULPA U15
[Laboratorio FIATEC](#)
- Studio riduzione inquinanti
[Politecnico di Milano CM](#)
- Test riduzione concentrazioni
in condizioni statiche e dinamiche
[Laboratorio Studio Ambiente](#)
- Test AHAM-1 Efficacia filtrazione
[Intertek](#)
- Test fluidodinamici
verifica cattura inquinanti
- Feedback clienti

• COV (VOC)

- Test TVOC Efficacia riduzione
[Laboratorio Danisk Institut](#)

• FUMI E ODORI

- Test AHAM-1 Efficacia riduzione
[Intertek](#)
- Feedback Clienti

PM)

5 EN 1822

mento -32%
CC

zione microparticelle
amiche
ente

trazione

i

zione fumo sigaretta
ute

uzione fumo sigaretta

ALLERGENI

- Certificazione ECARF
- Feedback clienti
- Test Filtrazione ULPA U15 EN 1822
[Laboratorio FIATEC](#)

BATTERI

- Test abbattimento carica batterica
[Laboratorio GELT INTERNATIONAL](#)
- Test abbattimento microbi e batteri
in condizioni statiche e dinamiche
[Laboratorio Studio Ambiente](#)

VIRUS

- Test SARS-CoV-2
[Laboratorio SANA](#)
- Studio riduzione assenze malattia -12,5%
[Politecnici di Milano CMCC](#)
- Test Filtrazione ULPA U15
[Laboratorio FIATEC](#)



Tecnologia NIVEUS

Test e certificazioni

Niveus è un prodotto pluri-certificato, con garanzie di tutela della salute delle persone e testato anche contro il virus del Covid-19.

- Certificato di qualità ISO 9001
- Certificato di qualità ISO 14001
- Analisi abbattimento microbi e batteri in condizioni statiche
- Analisi abbattimento microbi e batteri in condizioni dinamiche
- Analisi abbattimento microparticelle in condizioni statiche
- Analisi abbattimento microparticelle in condizioni dinamiche
- Test efficienza abbattimento carica batterica
- Certificazione ECARF - abbattimento Allergeni
- Test di efficienza filtrazione virus SARS-CoV-2
- Test di efficienza filtrante secondo EN 1822 e test ozono free
- Test efficienza filtrante filtro grado ULPA U15 secondo EN 1822
- SIMA VERIFIED (Società Italiana di medicina ambientale)
- Studio indipendente Politecnico di Milano e CMCC



Tecnologia NIVEUS

Efficienza fluidodinamica testata

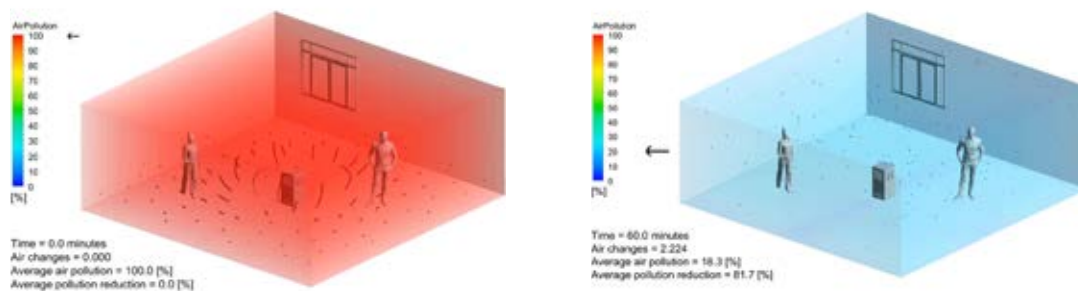
La Fluidodinamica è la scienza della meccanica dei fluidi che studia il comportamento dei liquidi e dei gas movimento. In un purificatore d'aria, rappresenta la capacità di un purificatore di generare dei volumi e flussi d'aria tali, da riuscire a purificare con efficienza e in modo uniforme tutto il volume di un locale indoor.

Per poter purificare l'aria, un purificatore, posizionato e fermo in un punto di un locale indoor, deve essere in grado di catturare l'aria inquinata in ogni punto del locale stesso e portarla al suo filtro per essere purificata e di emettere con efficienza i corretti volumi di aria pura, al posto di quella inquinata che viene catturata e filtrata. La fluidodinamica in un purificatore d'aria è importantissima, senza di essa un purificatore non può funzionare in modo corretto.

La fluidodinamica di Niveus è stata testata da laboratori specializzati e consente una completa e rapida purificazione dell'aria di un ambiente indoor.

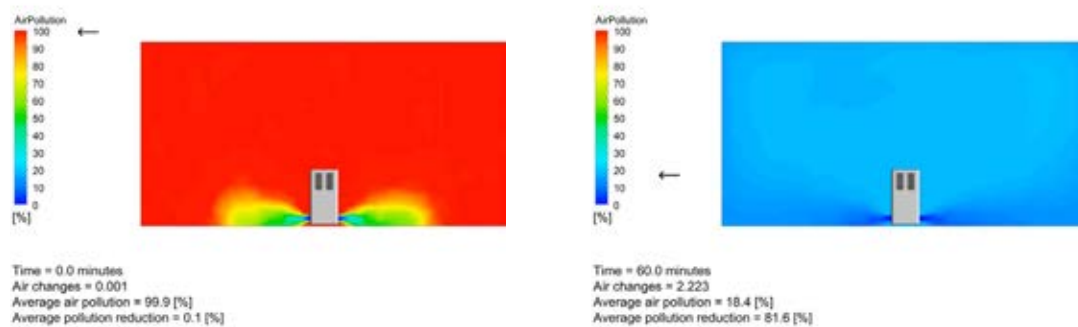
Test Fluidodinamico - Efficienza di Purificazione

- Riproduzione condizione reale di inquinamento in ambiente indoor
- Simulazione con particelle di 0,12 micron (dimensioni rappresentative di virus e batteri)



Test Fluidodinamico - Tempo di Purificazione

- Riproduzione condizione reale di inquinamento in ambiente indoor
- Simulazione con particelle di 0,12 micron (dimensioni rappresentative di virus e batteri)





Tecnologia NIVEUS

Risultati misurabili

Uno dei più importanti punti di forza di Niveus è l'efficienza di filtrazione.

Con il suo Filtro ULPA (massimo grado della classificazione HEPA) Niveus riesce ad ottenere elevatissime efficienze di filtrazione, ossia riesce a catturare oltre il 99,9995% delle micro particelle di dimensioni infinitesimali di 26 nanometri (0,026 micron), un quinto del singolo virus Covid. I filtri HEPA 14 o 13, generalmente installati nei purificatori d'aria concorrenti, sono 10/100 volte meno efficienti, rispetto ai filtri ULPA.

Questa estrema capacità di filtrazione di Niveus è stata validata da numerosi test e certificazioni. Grazie a tale efficienza di filtrazione, Niveus riesce ad aspirare l'aria inquinata di un locale indoor (catturando le microparticelle nocive) e nello stesso tempo a emettere aria pura in tutto il volume del locale stesso.

La qualità dell'aria prodotta da Niveus è pura e priva di inquinanti (Polveri Sottili, Batteri, allergeni, Virus, Odori, Fumi, COV) ed è perfettamente misurabile con strumenti e sensori professionali.

Niveus è un purificatore d'aria professionale che dà risultati concreti e misurabili in termini di miglioramento della qualità dell'aria.



Tecnologia NIVEUS

Consumo energetico e manutenzione

Bassissimo Consumo Energetico

Consumo Medio: 30/70 Watt

Consumo Massimo: 88/166 Watt

Silenziosità

La gamma di purificatori professionali Niveus è stata progettata per essere performante ma anche molto silenziosa, i valori di rumorosità medi infatti sono molto bassi rispetto agli standard di sicurezza e sono compresi tra i 29dbA e i 45dbA.

È possibile, inoltre, regolare la velocità e la potenza del purificatore (5 livelli dal minimo al massimo), in modo da ottenere il livello di silenziosità ottimale per ogni tipologia di ambiente indoor.

Mobilità e facilità di utilizzo

Niveus è un prodotto molto semplice da utilizzare, non necessita di alcuna installazione, ma solo di essere collegato ad una presa elettrica, come un normale elettrodomestico.

Inoltre, è dotato di ruote girevoli per un facile posizionamento e spostamento nei vari locali.

Facile manutenzione

Il filtro ad alta efficienza di grado ULPA15, grazie ad un'elevatissima superficie filtrante, ha una durata di 20.000 ore o 3 anni di utilizzo.

Un sensore integrato su ogni purificatore monitora in tempo reale lo stato del filtro segnalando in ogni condizione di utilizzo quando eseguire la sostituzione.

Per garantire sempre la massima efficienza di purificazione.



Smart Technology 4.0

Controllo da remoto dei valori di qualità dell'aria

Prodotto di ultima generazione "Smart technology 4.0", dotato di un display intelligente da 4,3" con integrati sensori professionali di CO2, pm2.5, umidità, temperatura e stato del filtro.

Queste informazioni permettono di monitorare in tempo reale la qualità dell'aria di un locale indoor e possono essere utilizzate dal sistema di purificazione per regolare automaticamente la velocità di ventilazione e la quantità di aria purificata in modo da mantenere l'aria sempre pulita e salubre.

I dati di uno o più purificatori possono essere visualizzati anche da un semplice portale RUPES (con un smartphone, pc o tablet) che permette al cliente di tenere sotto controllo i valori di qualità dell'aria di uno o più locali e di interagire con le funzioni del purificatore.

Niveus 4.0 non è più solo un prodotto, ma anche un servizio importante per il cliente, per il controllo ed il miglioramento della qualità dell'aria indoor.



Progettazione 3D

La purificazione dell'aria indoor è un'attività critica che richiede il giusto dimensionamento in base ai volumi d'aria da purificare e al numero di persone presenti nei locali. Gli ingegneri di RUPES, con una vasta esperienza nel settore, forniscono soluzioni personalizzate e complete per una purificazione ottimale.

Grazie alla loro competenza e Know-how tecnico, ogni richiesta viene seguita passo dopo passo per fornire una soluzione completa ed efficace.

RUPES sviluppa un progetto su misura per ogni cliente, descrivendo le macchine e le parti che lo compongono e il loro posizionamento nello spazio, accompagnando il tutto con disegni tecnici e immagini rendering 3D per mostrare al cliente come il progetto verrà realizzato.

Il progetto tecnico è molto dettagliato e tiene conto di diversi fattori chiave come:

- Valutazione specifica della realtà in oggetto
- Studio spaziale e dimensionale
- Analisi volumi d'aria totali
- Valutazione indice affollamento
- Analisi ricambi d'aria ottimali
- Studio posizionamento per la massima efficacia di purificazione

Grazie alla loro attenzione ai dettagli e alla competenza, gli ingegneri RUPES assicurano soluzioni personalizzate che offrono risultati concreti e misurabili di miglioramento della qualità dell'aria in ambienti indoor.



Sostenibilità - ESG

Investire in Niveus significa scegliere sostenibilità e benessere

Grazie alla raccolta e analisi dei dati in tempo reale, i purificatori Niveus contribuiscono ad aumentare il punteggio ESG, dimostrando un impegno concreto per l'ambiente e la salute delle persone.

Vantaggi ambientali e sociali:

- Riduzione dell'inquinamento indoor: Filtrazione certificata delle microparticelle nocive per un'aria più pulita e salubre.
- Monitoraggio continuo e analisi dati: Controllo costante della qualità dell'aria e report dettagliati per dimostrare i miglioramenti ottenuti.
- Dati certificati e tracciabili: Misurazioni oggettive e verificabili per la rendicontazione ESG. Efficienza energetica e zero emissioni: Consumi ottimizzati senza rilascio di sostanze chimiche dannose.
- Lunga durata e riduzione dei rifiuti: Filtri sovradimensionati con durata fino a 3 anni, meno sostituzioni e minore impatto ambientale

Con Niveus, migliorare l'aria significa migliorare la vita.

Niveus
PURIFICATORE D'ARIA PROFESSIONALE

INDICATORI TECNICI

VALORI MEDI DEI PRINCIPALI INQUINANTI

AQI

Buono
89

L'Indice di Qualità dell'Aria (AQI) è un valore che definisce lo stato della qualità dell'aria, prendendo in considerazione i dati di vari inquinanti atmosferici simultaneamente.



4
µg/m³

PM1
Particolato Ultra-Fine

Eccellente

4
µg/m³

PM2.5
Particolato Fine

Eccellente

4
µg/m³

PM4
Particolato Respirabile

Eccellente

4
µg/m³

PM10
Particolato Inhalabile

Eccellente

193
ppb

VOC/TVOC
Composti Organici Volatili

Buono

647
ppm

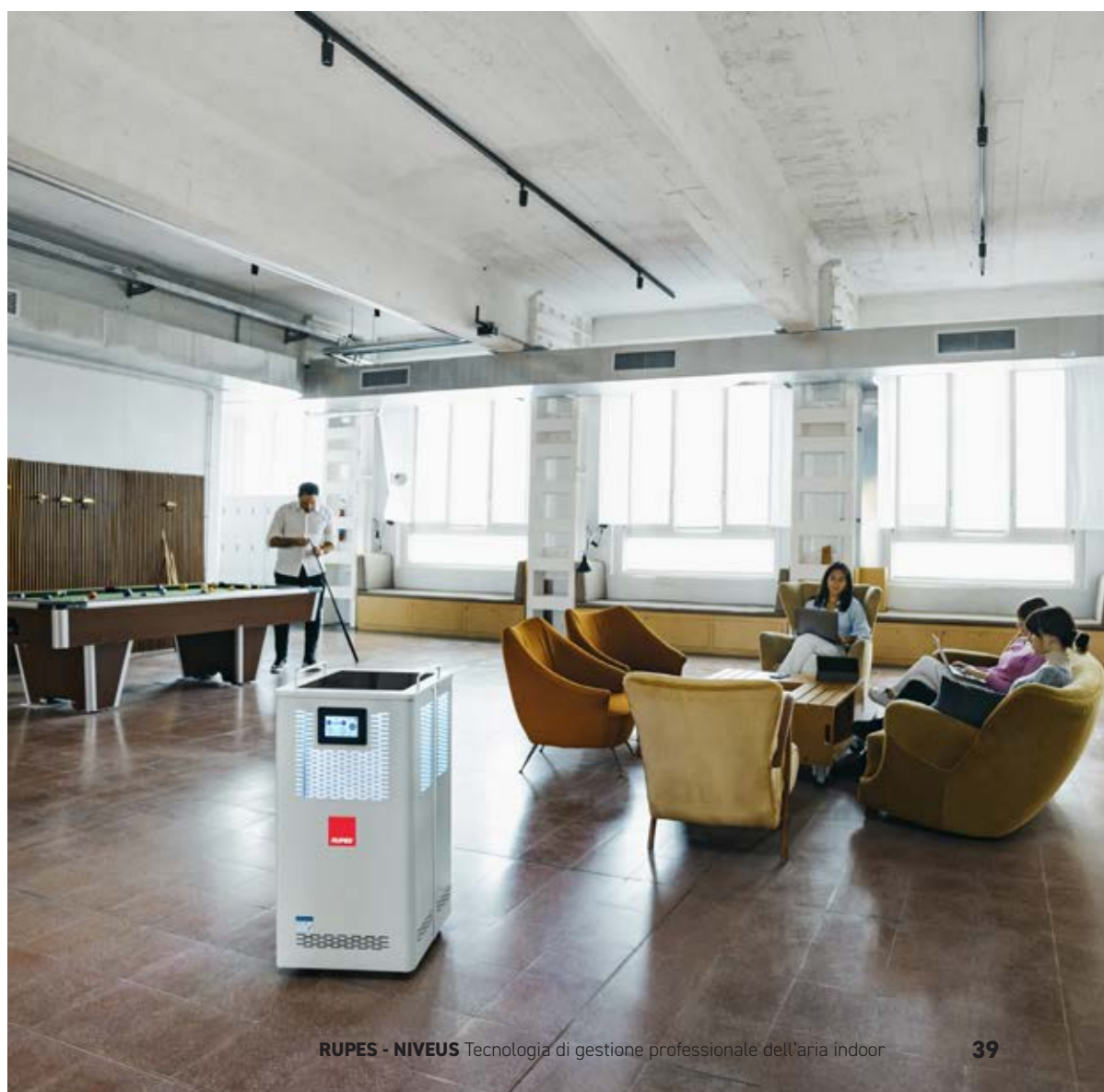
CO₂
Anidride Carbonica

L'Indice di Qualità dell'Aria (IQA) è uno strumento utilizzato dell'aria giornaliera, indicando il livello di purezza o inquinamento salutare associati. Si concentra sugli effetti sulla salute in poche ore o giorni dall'esposizione ad aria inquinata.

FORNIAMO INOLTRE UN DATA REPORT PERIODICO

con l'Indice di qualità dell'aria (IQA) dei tuoi ambienti indoor







www.rupes.com



RUPES S.p.A a socio unico

Via Marconi 3/A, loc. Vermezzo, 20071
Vermezzo con Zelo (MI) - Italy

T +39 - 02.94.69.41

F +39 - 02.94.94.10.40

E info_rupes@rupes.it

W www.rupes.com

RUPES USA, Inc.

531 South Taylor Ave
Louisville, CO 80027

T +1- 877-224-5750

E info@rupesusa.com

W www.rupesusa.com

Follow us on:

