

RUPES®

NIVEUS

Professionelle Technologie zur
professionellen Steuerung der Raumluft



INNOVATION
TECHNOLOGY
DESIGN

NIVEUS

Professionelle Technologie zur professionellen Steuerung der Raumluft

INDEX

Luftverschmutzung und Luftqualität

Luftreinigung

Unabhängige RCT-Studie

Professionelle Luftreiniger NIVEUS

NIVEUS Mobile App

Professionelles Dashboard

Intelligente Technologie - Serie 4.0

NIVEUS Technologie

- Intelligentes Display 4.0
- Geprüfte ULPA-Filterung
- Tests und Zertifizierungen
- Geprüfte strömungsmechanische Effizienz
- Messbare Ergebnisse
- Energieverbrauch und Wartung

Smart Technology 4.0

3D-Planung

ESG-Nachhaltigkeit



Luftverschmutzung und Luftqualität

Ein Mensch atmet im Durchschnitt täglich etwa 12.000–15.000 Liter Luft.

Die Luft, die wir heute atmen, ist nicht sauber, mehr als 90% der Weltbevölkerung atmet verschmutzte Luft, die die von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) festgelegten Grenzwerte von 15 Mikrogramm PM 2.5 pro Kubikmeter überschreitet.

Die wichtigsten mikroskopischen Schadstoffpartikel der Luft, die wir atmen, sind:

- **Gerüche und Rauch**
- **Allergene**
- **Viren und Bakterien**
- **COV (VOC)** Flüchtige organische Verbindungen



QR-Code scannen

Link zum Demovideo

Gerüche und Rauch

Schlechte Gerüche, Smog und Rauch tragen zur Verschlechterung der Luftqualität bei, die wir atmen, und können durch verschiedene Faktoren entstehen, Deponien, Kanalisation, Brände, Tabak, Industrieemissionen, Verkehr, Landwirtschaft.

Die NIVEUS-Produktreihe ist neben dem primären ULPA-Filter auch mit sekundären Aktivkohlefiltern (von 1 bis 5 Quadratmetern) ausgestattet, um schlechte Gerüche und Rauch schneller abzubauen.

Allergene

Allergene in der Luft sind Stoffe, die allergische Reaktionen auslösen können. Oft handelt es sich um kleine feste oder flüssige Partikel, die eingeatmet oder berührt werden können. Sie stammen aus verschiedenen Quellen wie Pollen, Staub, Schimmel, Tierhaaren, Insekten und Luftschadstoffen.

Ihre Größe variiert und beeinflusst ihre Fähigkeit, in die Atemwege einzudringen, wobei die kleinsten schwerere Probleme wie Asthma verursachen können. Allergien betreffen bis zu 20% der Weltbevölkerung, etwa 1,3 Milliarden Menschen, vor allem in Industrieländern.

Viren und Bakterien

Viele Krankheiten werden über die Luft übertragen, wie das SARS-CoV-2-Virus, Influenza, Mumps, Röteln, Meningitis sowie schwere bakterielle Infektionen wie Keuchhusten, Pharyngitis und Lungenentzündung.

Etwa 10-15% der Weltbevölkerung erkrankt jedes Jahr an Influenza, mit Millionen schweren Fällen und Hunderttausenden Todesfällen. Der NIVEUS-Luftreiniger wurde getestet und hat eine Wirksamkeit von über 99,9% gegen Bakterien und Viren nachgewiesen.

Flüchtige organische Verbindungen COV (VOC)

Flüchtige organische Verbindungen (COV) sind eine Klasse chemischer Verbindungen, die Kohlenstoff- und Wasserstoffatome enthalten und eine niedrige Siedetemperatur aufweisen, was bedeutet, dass sie bei Raumtemperatur leicht verdampfen. COV entstehen aus zahlreichen Quellen, darunter:

Menschliche Aktivitäten: COV werden von Körperpflegeprodukten, Farben, Reinigungsmitteln, Haushaltsprodukten, Parfüms freigesetzt. Industrielle Aktivitäten: viele industrielle Tätigkeiten emittieren COV, darunter die Herstellung chemischer Produkte, Stromerzeugung, Ölraffinerien.

Natürliche Aktivitäten: COV entstehen auch durch natürliche Prozesse wie den Abbau organischer Materie, Emissionen von Pflanzen, Emissionen von Tieren. Beispiele für COV sind Benzol, Methan, Formaldehyd, Toluol und Chloromethan. Viele dieser Verbindungen sind gesundheitsschädlich für den Menschen und die Umwelt, daher ist es wichtig, ihre Emission und den Kontakt zu begrenzen.



Luftreinigung

Luftreinigung bedeutet, die Luft von den darin vorhandenen mikroskopischen Schadstoffpartikeln zu reinigen:

Feinstaub (PM2.5), Allergene, Viren, Bakterien, Rauch, Gerüche, flüchtige organische Verbindungen (COV).

Die Luftqualität kann mit speziellen Instrumenten und Sensoren gemessen werden und ein professioneller Luftreiniger, der in einem Innenraum eingesetzt wird, muss in der Lage sein, konkrete und messbare Ergebnisse der Verbesserung der Luftqualität zu liefern und das gesamte Spektrum der im Raum vorhandenen mikroskopischen Schadstoffpartikel zu beseitigen.

Im Bereich der Luftreinigung gilt weltweit die effektivste und anerkannte Technologie als die „mechanische Filtration“, bei der die schädlichen Mikropartikel in der Luft von Filtern aus mehrschichtigen Filtergeweben aufgefangen werden, deren Effizienz- und Qualitätsstufen durch die internationale Klassifizierung von Hochleistungsfiltern HEPA (High Efficiency Particulate Air) geregelt sind.



Atme immer saubere Luft

Der große Vorteil der mechanischen Filtrationstechnologie gegenüber anderen Technologien besteht darin, dass sie die Luft von dem gesamten Spektrum schädlicher Mikropartikel (PM, Bakterien, Viren, Allergene, COV, Rauch, Gerüche) reinigen kann, indem sie diese einfängt und filtert, sodass die Luft von allen Arten von Schadstoffpartikeln befreit wird.

Die mechanische Filtration EPA – HEPA – ULPA ist die weltweit am besten etablierte und sicherste Luftreinigungstechnologie, da sie als einzige durch spezifische Normstandards klassifiziert und überprüft wird, darunter EN 1822 und ISO 16890, die Prüfverfahren und Effizienzkriterien für die Partikelentfernung definieren.

Ein weiterer wichtiger Vorteil mechanischer Luftreiniger ist, dass sie keine für den Menschen schädlichen chemischen Substanzen freisetzen (z. B. Ozon/UVC) und daher dauerhaft in Anwesenheit von Personen eingesetzt werden können.

Die mechanische Filtration liefert zudem konkrete und messbare Ergebnisse (mit professionellen Messinstrumenten) zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen.

NIVEUS

IST EINE TECHNOLOGIE

DER PROFESSIONELLEN VERWALTUNG

DER INNENRAUMLUFTQUALITÄT,

MIT WISSENSCHAFTLICHEN

NACHWEISEN ÜBER AUSWIRKUNGEN AUF

GESUNDHEIT UND PRODUKTIVITÄT.

-12,5%

Fehlzeiten aufgrund von
Krankheit

-32%

PM2.5-KONZENTRATION

860%

ROI

WENIGER ATEMWEGS- UND ALLERGIESYMPTOME

Unabhängige RCT-Studie

Die erste rigorose randomisierte Studie der Welt, die die Wirksamkeit von Luftreinigern bei der Reduzierung von Schulfehlzeiten nachweist

Die Niveus-Technologie wurde auch durch eine unabhängige Studie der Politecnico di Milano und des CMCC in Schulen in Milano validiert, mit 2.000 Kindern (1.000 mit Niveus-Luftreinigern und 1.000 ohne) über einen Zeitraum von einem Jahr (2023-2024) und es wurden in den Klassen mit Niveus folgende Ergebnisse berichtet:

Weniger Atemwegs- und Allergiesymptome bei Kindern

-12,5%

Fehlzeiten aufgrund von Krankheit

Gemessen in den Klassen mit Niveus-Systemen im Vergleich zur Kontrollgruppe.

-32%

Verschmutzung (PM2.5)

Gemessene Reduktion der Mikropartikel in der Luft der Klassenräume.

860%

ROI

Vergleich der Kosten der Niveus-Technologie über 10 Jahre mit dem wirtschaftlichen Nutzen aus der im Studium beobachteten Reduzierung der Krankheitsfehlzeiten.



Produktreihe

Professionelle Luftreiniger NIVEUS

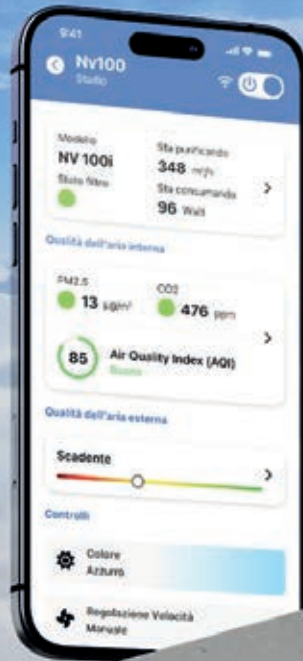
MODELLE NV UND NVI

- Professionelle Luftreiniger von 300 bis 1900 m³/h
- Für Räume ab 10 m² bis hin zu unbegrenzten Raumgrößen
- Plug-and-Play-Installation
- Design mit LED-Beleuchtung
- Drehbare Rollen für eine einfache Positionierung in verschiedenen Räumen
- Hohe Geräuscharmheit
- Sehr niedriger Energieverbrauch (88/160 Watt max.)
- Digitaler Motor (40.000 Betriebsstunden/10 Jahre Nutzung)

INTELLIGENTE TECHNOLOGIE GAMMA 4.0

Überwachung und Kontrolle der Luftqualität

- Intelligentes Display 4,3 Zoll, mit professionellen CO₂- und PM_{2.5}-Sensoren
- WLAN-Verbindung zur Fernüberwachung der Daten
- Kontinuierliche Überwachung und Kontrolle, auch aus der Ferne, der Luftqualitätswerte
- Statistiken und Datenhistorie
- Leistungsanpassung für eine optimierte Luftreinigung



NIVEUS Mobile App

Dank der neuen Niveus-App hast du die vollständige Kontrolle über die Luftqualität deiner Räume, egal wo du dich befindest. Die Fernverwaltung war noch nie so einfach: Mit wenigen Klicks kannst du in Echtzeit die Innenraumparameter überwachen und sie mit den Außenluftwerten vergleichen, um die tatsächliche Verbesserung stets im Blick zu behalten.

Die App bietet dir eine klare und intuitive Darstellung der erfassten Daten mit aktuellen Grafiken und einem Messverlaufsarchiv, sodass du die Wirksamkeit des Luftreinigers jederzeit überprüfen kannst.

Die einfache Bedienung und die Möglichkeit, die Einstellungen aus der Ferne anzupassen, machen die Verwaltungserfahrung äußerst praktisch und unmittelbar.

Mit Niveus ist saubere Luft immer griffbereit!



QR-Code scannen

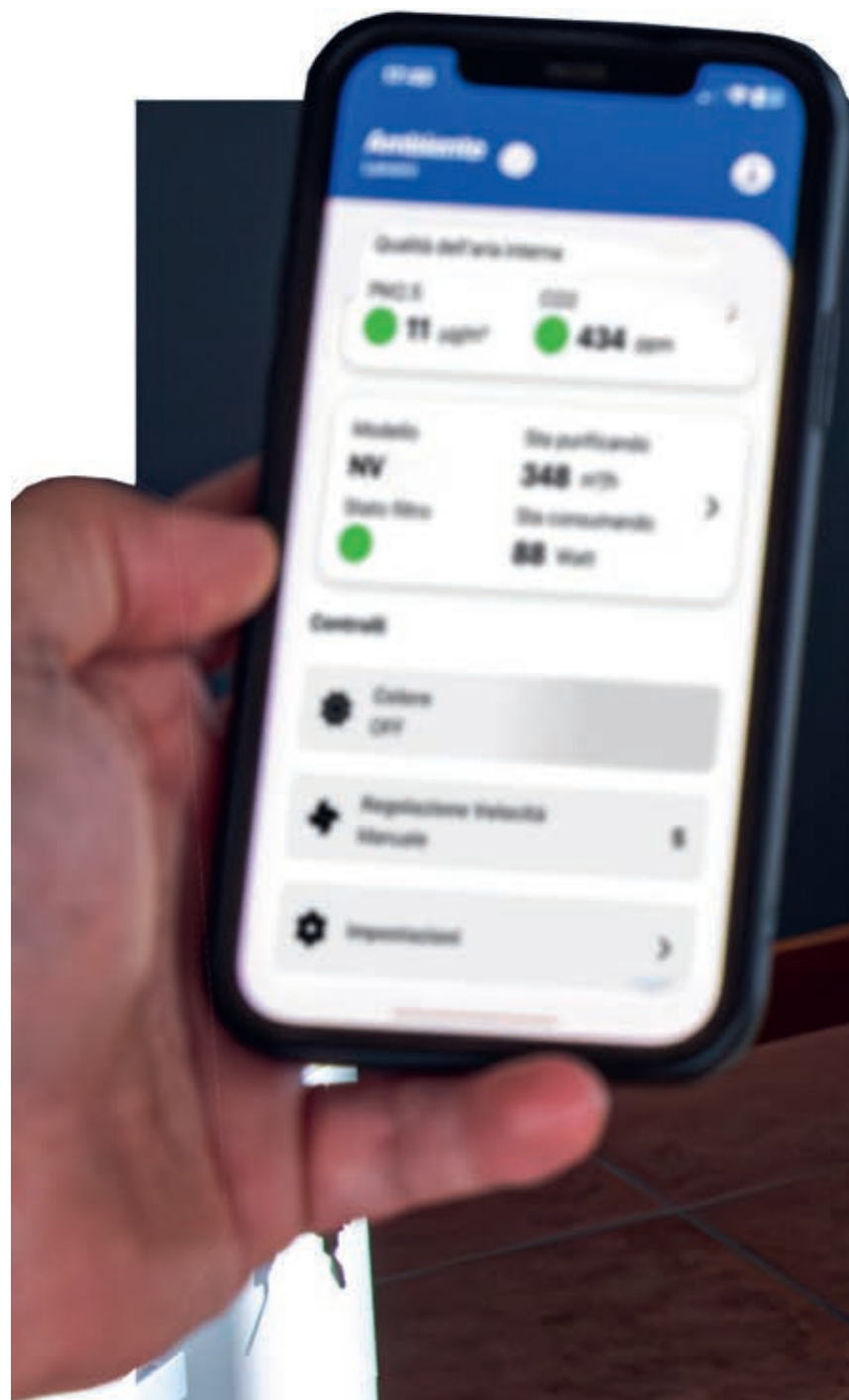
Link zum Demovideo



Professionelles Dashboard

Das personalisierte RUPES-Dashboard ermöglicht es dir, die Luftqualitätswerte in deinen Räumen jederzeit unter Kontrolle zu halten. In einem einzigen Panel kannst du wesentliche Daten wie CO2-Werte, Feinstaub, Luftfeuchtigkeit und Temperatur anzeigen.

Außerdem kannst du das Volumen der gereinigten Luft überwachen und die Geräteeinstellungen automatisch anpassen, um optimale Leistungen zu gewährleisten. Dank der Datenanalysefunktion kannst du präzise Berichte über die Entwicklung der Luftqualität im Zeitverlauf erstellen und die erzielten Verbesserungen konkret nachweisen.



**INTELL
TECHNO
GAMMA**

IGENTE OLOGIE A 4.0





Intelligente Technologie Gamma 4.0

Professionelle Luftreiniger NIVEUS



NIVEUS - NV 50i 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	88
Maximale Raumgröße [m²]	100
Maximaler Luftdurchsatz [m³/h]	300
Filterfläche Primärfilter [m²]	4
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m²]	4
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 69
Gewicht [kg]	21

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



QR-Code scannen

Link zum Demovideo



NIVEUS - NV 100iS 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

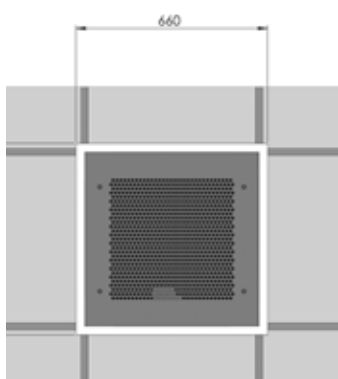
Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	88
Maximale Raumgröße [m²]	120
Maximaler Luftdurchsatz [m³/h]	350
Filterfläche Primärfilter [m²]	5
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m²]	5
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 106
Gewicht [kg]	28

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



QR-Code scannen

Link zum Demovideo



NIVEUS - NV 100iC 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

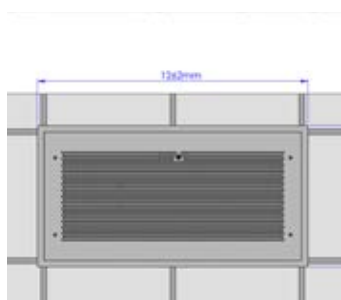
Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	88
Maximale Raumgröße [m ²]	150
Maximaler Luftdurchsatz [m ³ /h]	600
Filterfläche Primärfilter [m ²]	6
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m ²]	1
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	66 x 66 x 31
Gewicht [kg]	34

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



QR-Code scannen

Link zum Demovideo



NIVEUS - NV 400iC 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

DATI TECNICI

Tensione di rete [V]	220-240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	Max 344
Dimensione massima ambiente [m²]	300
Portata d'aria massima [m³/h]	1900
Superficie filtrante filtro primario [m²]	15
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 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



QR-Code scannen

Link zum Demovideo



NIVEUS - NV 100i 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	88
Maximale Raumgröße [m²]	120
Maximaler Luftdurchsatz [m³/h]	350
Filterfläche Primärfilter [m²]	8
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m²]	1
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 88
Gewicht [kg]	32

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



QR-Code scannen

Link zum Demovideo



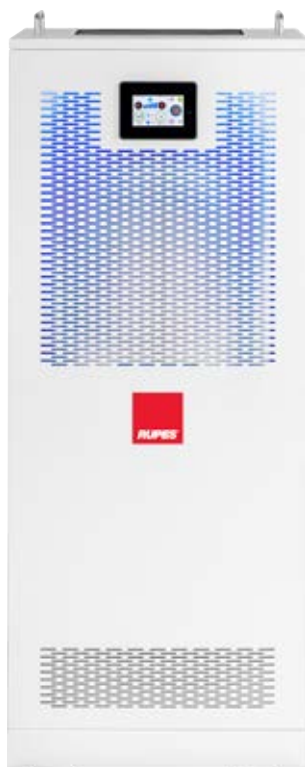
NIVEUS - NV 200i 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	160
Maximale Raumgröße [m²]	180
Maximaler Luftdurchsatz [m³/h]	700
Filterfläche Primärfilter [m²]	8
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m²]	2
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 47
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Gewicht [kg]	39

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



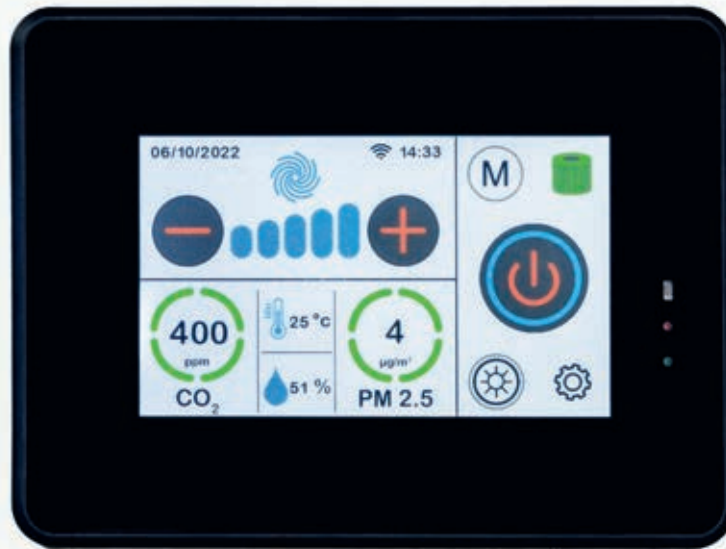
NIVEUS - NV 300i 4.0

Die perfekte Lösung für eine hervorragende Luftreinigung

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung [V]	220-240
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Nennleistung [W]	160
Maximale Raumgröße [m³]	250
Maximaler Luftdurchsatz [m³/h]	1250
Filterfläche Primärfilter [m²]	13
Filtergrad des Primärfiltermaterials*	ULPA U15
Filterfläche Aktivkohlefilter [m²]	5
Schalldruckpegel [dB(A)]	Min.29 - Max 51
Abmessungen [A x B x H] - [cm]	55 x 55 x 140
Gewicht [kg]	69

*Filtergrad des Filtermaterials gemäß der Norm EN1822 -1



NIVEUS Technologie

Intelligentes Display 4.0

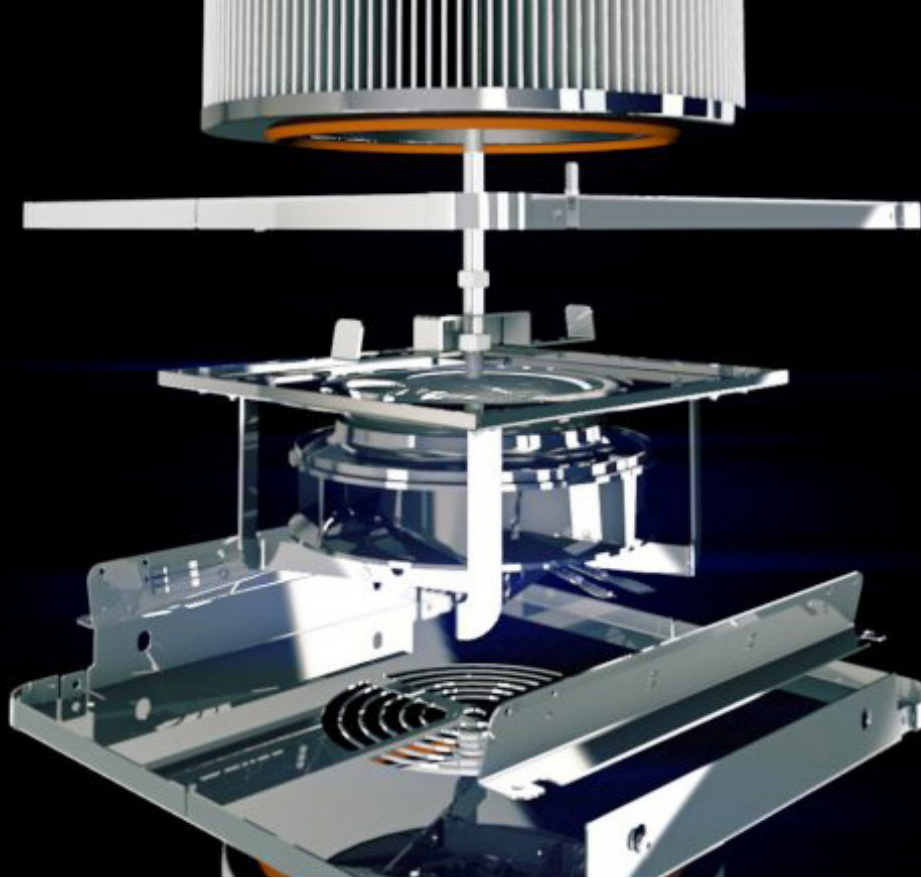
Die intelligente NVi-Serie ist mit einem 4,3-Zoll-Touchdisplay und einer elektronischen Hardware der neuesten Generation ausgestattet, mit integrierten professionellen Sensoren für CO₂, pm 2,5, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Filterstatus.

Darüber hinaus verfügt sie über eine WLAN-Verbindung für eine kontinuierliche Fernüberwachung der Luftqualitätsdaten.

Es ist möglich, die Luftqualitätsdaten nicht nur auf dem Display des Niveus-Luftreinigers, sondern auch aus der Ferne über ein von RUPES entwickeltes Portal einzusehen, das dem Kunden zur Verfügung steht und über Smartphone, PC oder Tablet von überall aus leicht zugänglich ist.

Über das Portal kann der Kunde den Luftreiniger vollständig aus der Ferne steuern und die Luftqualitätsdaten sowohl in Echtzeit als auch in einer grafischen Analyse der Daten im Zeitverlauf überwachen.

Niveus 4.0 ist nicht mehr nur ein Produkt, sondern auch ein wichtiger Service für den Kunden zur Kontrolle und Verbesserung der Raumluftqualität.



NIVEUS Technologie

Geprüfte ULPA-Filterung

Die Filtertechnologie ist in einem professionellen Luftreiniger äußerst wichtig, da sie die Wirksamkeit des Geräts bei der Entfernung der in der Luft vorhandenen Partikel und Schadstoffe bestimmt. Einer der wichtigsten Stärken der Niveus-Produktreihe ist genau die Filtertechnologie.

Einzigartig in seiner Art unterscheidet sich Niveus von der Konkurrenz, da es mit seinem getesteten ULPA U15-Filter Effizienzen von über 99,9995% bei infinitesimal kleinen Partikeln von 0.026 Mikron (Tausendstel Millimeter) erreicht, ein Fünftel eines einzelnen Covid-Virus.

Die Filtertechnologie von Niveus kann in 4 Hauptpunkte unterteilt werden:



1. Mechanische Filtertechnologie mehrschichtig



2. Geprüfte ULPA-Effizienz



3. Dimensionierung des Filtermaterials



4. Tests und Zertifizierungen

01. Mechanische Filtertechnologie mehrschichtig

Die mechanische Filtertechnologie filtert die Luft, indem sie schädliche Substanzen und Organismen einfängt und blockiert. Die „mehrschichtige“ Lösung ermöglicht es, in einem einzigen Filter höchste Effizienz, große Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit zu vereinen, dank eines innovativen 3-Schicht-Gewebes, bei dem die beiden äußeren Schichten den zentralen Kern des hocheffizienten Filters schützen und bewahren.

Die mechanische Filtertechnologie wird international am meisten empfohlen (weltweite Normen), und ihr Effizienzniveau wird durch die internationale Klassifizierung EPA-HEPA-ULPA geregelt.

Diese Technologie ermöglicht es im Gegensatz zu anderen Technologien, die Luft vollständig von allen Arten von Schadstoffen und Organismen zu reinigen, nämlich: Feinstaub, Allergene, Bakterien und Viren, indem sie diese aus der Luft entfernt, in absoluter Sicherheit, ohne andere Substanzen in die Luft freizusetzen oder Risiken für Personen zu erzeugen.

02. Zertifizierte ULPA-Effizienz

Die ULPA-Filterklassifizierung (Ultra Low Particulate Air) ist das höchste erreichbare Effizienzniveau in der mechanischen Filtertechnologie. Diese Klassifizierung ist weltweit zertifiziert und anerkannt (ULPA ist tatsächlich die höchste Stufe der internationalen HEPA-Klassifizierung) und bis zu 10/100 Mal effizienter als die bekannte HEPA-Klasse.

ULPA-Filter der Klasse U15 können Mikropartikel mit einer Größe von 0.026 Mikron (Tausendstel Millimeter) blockieren, mit einer zertifizierten Effizienz von über 99,9995%.

Niveus ist im Vergleich zur Konkurrenz einzigartig in seiner Art, mit einer getesteten ULPA-Effizienz.

EN18822 Classification

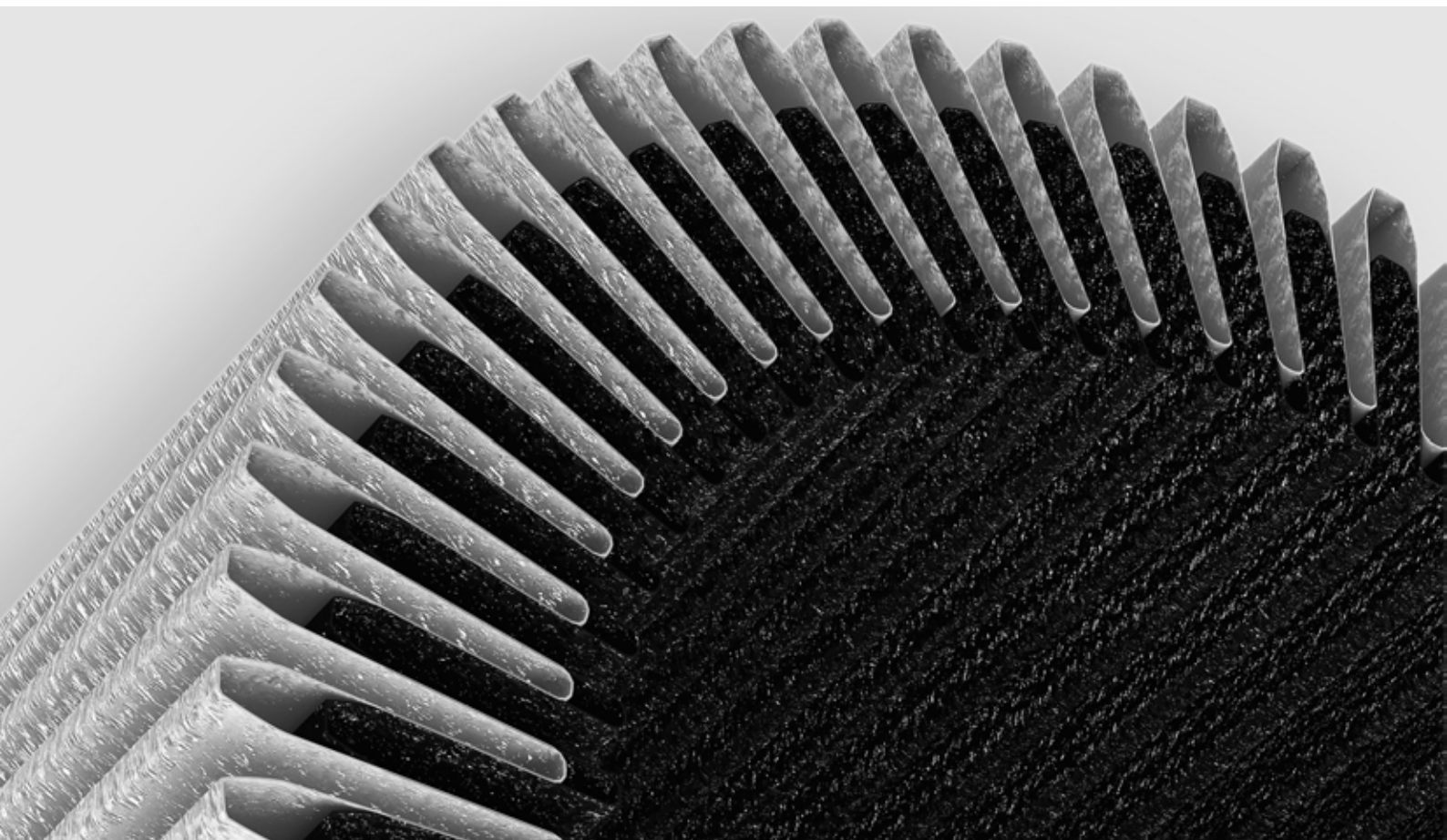
Filter Group	Class	MPPS Integral Values		MPPS Local Values	
		Efficiency %	Penetration %	Efficiency %	Penetration %
EPA	E10	85	15	-	-
	E11	95	5	-	-
	E12	99,5	0,5	-	-
HEPA	H13	99,95	0,05	99,75	0,25
	H14	99,995	0,005	99,975	0,025
ULPA	U15	99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
	U16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025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

3. Dimensionierung des Filtermaterials

Die Qualität des Filtermaterials (ULPA) bestimmt die extreme Filtereffizienz (99,9995%), aber auch die Menge des Materials ist sehr wichtig für die maximale Wirksamkeit der Luftreinigung und die Langlebigkeit. In der Produktreihe der professionellen Niveus-Luftreiniger ist die Menge des Filtermaterials überdimensioniert, für maximale Effizienz und Beständigkeit über die Zeit.

Die ULPA-Filter von Niveus sind tatsächlich sehr groß (mehr als doppelt so groß wie die Filter der Konkurrenz) und bestehen aus einer hohen Menge an ULPA-Filtergewebe (von 7 bis 17 Quadratmetern).

Die Niveus-Luftreiniger verfügen außerdem über sekundäre Aktivkohlefilter (Reduktion von VOC, Rauch und Gerüchen), deren Größe je nach Modell der Niveus-Produktreihe zwischen 1 und 5 Quadratmetern variiert.



4. Tests und Zertifizierungen

Die Qualität und Effizienz der professionellen Luftreinigung kann von wichtigen internationalen Institutionen validiert werden.

Die Filter der Niveus-Produktreihe wurden gegen die wichtigsten Mikropartikel (0.001 Mikron) getestet und zertifiziert, darunter Viren, Bakterien und Allergene.

Insbesondere wurde Niveus gegen das SARS-CoV-2-Virus getestet, mit einem Ergebnis von über 99,9% Effizienz. Außerdem wurde es von der internationalen Organisation ECARF (European Center for Allergy Research Foundation) zertifiziert, und das Ergebnis der Reduktion der in der Luft vorhandenen Allergene lag bei über 99,99%.



Zertifizierungen Luft

• FEINSTAUB (PM)

- Test der ULPA U15-Filterung
[Laboratorium FIATEC](#)
- Studie zur Reduktion der Luft
[Politecnico di Milano CMCC](#)
- Test zur Reduktion der Partikel
unter statischen und dynamischen Bedingungen
[Laboratorio Studio Ambiente](#)
- AHAM-1 Test Filtereffizienz
[Intertek](#)
- Fluiddynamische Tests
- Nachweis der Schadstoffeffizienz
- Kundenfeedback

• COV (VOC)

- TVOC-Test Effizienz der Reduktion
[Laboratorium Danisk Institut](#)

• RAUCH UND GERÜCHE

- AHAM-1 Test Effizienz der Reduktion
[Intertek](#)
- Kundenfeedback

EN 1822

verschmutzung -32%

kelkonzentration
schen Bedingungen

ssung

ktion von Zigarettenrauch
e

■

duktion von Zigarettenrauch

ALLERGENE

- ECARF-Zertifizierung
- Kundenfeedback
- ULPA U15-Filtertest EN 1822
[Laboratorium FIATEC](#)

BAKTERIEN

- Test zur Reduktion der bakteriellen Belastung
[Laboratorium GELT INTERNATIONAL](#)
- Test zur Reduktion von Mikroben und Bakterien
unter statischen und dynamischen Bedingungen
[Laboratorium Studio Ambiente](#)

VIREN

- SARS-CoV-2-Test
[Laboratorium SANA](#)
- Studie zur Reduktion von
Krankheitsfehlzeiten -12,5%
[Politecnico di Milano CMCC](#)
- ULPA U15-Filtertest
[Laboratorium FIATEC](#)



NIVEUS Technologie

Tests und Zertifizierungen

Niveus ist ein mehrfach zertifiziertes Produkt mit Garantien zum Schutz der Gesundheit von Menschen und wurde auch gegen das Covid-19-Virus getestet.

- Qualitätszertifikat ISO 9001
- Qualitätszertifikat ISO 14001
- Analyse der Reduktion von Mikroben und Bakterien unter statischen Bedingungen
- Analyse der Reduktion von Mikroben und Bakterien unter dynamischen Bedingungen
- Analyse der Reduktion von Mikropartikeln unter statischen Bedingungen
- Analyse der Reduktion von Mikropartikeln unter dynamischen Bedingungen
- Test der Effizienz der Reduktion der bakteriellen Belastung
- ECARF-Zertifizierung - Reduktion von Allergenen
- Test der Filtereffizienz gegen das SARS-CoV-2-Virus
- Test der Filtereffizienz gemäß EN 1822 und ozone-free Test
- Test der Filtereffizienz des ULPA-U15-Filters gemäß EN 1822
- SIMA VERIFIED (Italienische Gesellschaft für Umweltmedizin)
- Unabhängige Studie der Politecnico di Milano und des CMCC



NIVEUS Technologie

Geprüfte strömungsmechanische Effizienz

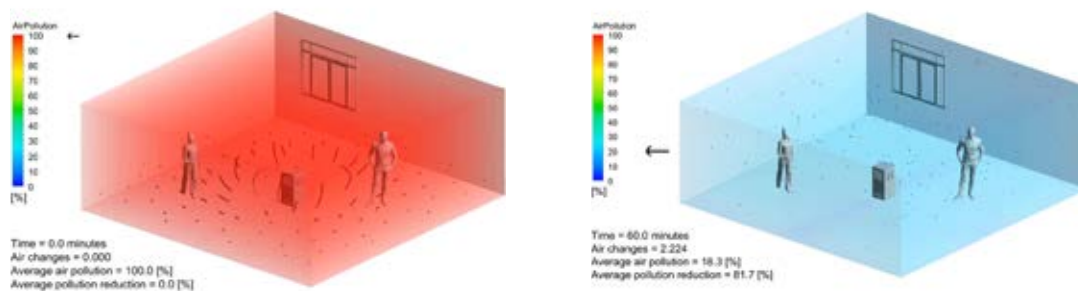
Die Strömungsmechanik ist die Wissenschaft der Fluidmechanik, die das Verhalten von Flüssigkeiten und Gasen in Bewegung untersucht. In einem Luftreiniger beschreibt sie die Fähigkeit eines Geräts, Luftvolumen und Luftströme so zu erzeugen, dass der gesamte Innenraum eines Raumes effizient und gleichmäßig gereinigt werden kann.

Um die Luft zu reinigen, muss ein Luftreiniger, der an einem festen Punkt in einem Innenraum positioniert ist, in der Lage sein, die verschmutzte Luft aus allen Bereichen des Raumes zu erfassen, sie zum Filter zu führen und gleichzeitig die entsprechenden Volumen an gereinigter Luft effizient wieder abzugeben, anstelle der aufgenommenen und gefilterten verschmutzten Luft. Die Strömungsmechanik ist bei einem Luftreiniger von entscheidender Bedeutung – ohne sie kann ein Gerät nicht korrekt funktionieren.

Die Strömungsmechanik von Niveus wurde von spezialisierten Laboren getestet und ermöglicht eine vollständige und schnelle Luftreinigung in Innenräumen.

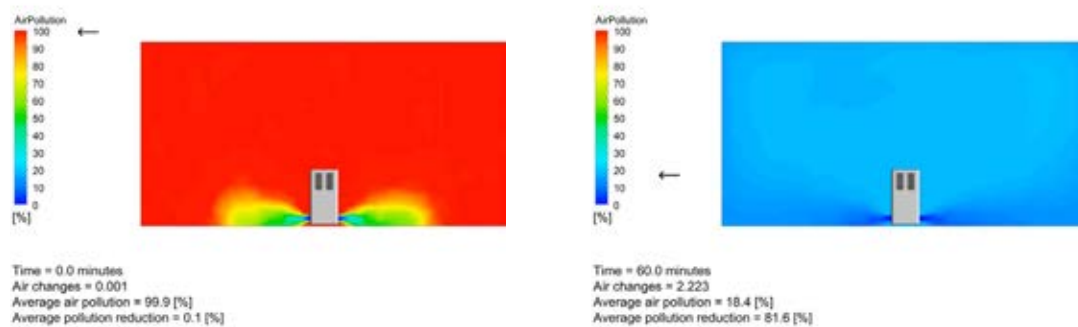
Strömungstechnischer Test – Reinigungseffizienz

- Nachbildung realer Verschmutzungsbedingungen in Innenräumen
- Simulation mit Partikeln von 0,12 Mikron (repräsentative Größe für Viren und Bakterien)



Strömungstechnischer Test – Reinigungszeit

- Nachbildung realer Verschmutzungsbedingungen in Innenräumen
- Simulation mit Partikeln von 0,12 Mikron (repräsentative Größe für Viren und Bakterien)





NIVEUS Technologie

Messbare Ergebnisse

Einer der wichtigsten Vorteile von Niveus ist die Filtereffizienz.

Mit seinem ULPA-Filter (höchste Stufe der HEPA-Klassifizierung) erreicht Niveus extrem hohe Filterleistungen, das heißt, es kann über 99,9995% der mikroskopisch kleinen Partikel mit einer Größe von nur 26 Nanometern (0,026 Mikron) zurückhalten, ein Fünftel eines einzelnen Covid-Virus. HEPA-Filter der Klassen 14 oder 13, die normalerweise in Konkurrenzgeräten eingesetzt werden, sind 10/100 Mal weniger effizient als ULPA-Filter.

Diese extreme Filterleistung von Niveus wurde durch zahlreiche Tests und Zertifizierungen validiert. Dank dieser Effizienz kann Niveus die verschmutzte Luft eines Innenraums ansaugen (und dabei schädliche Mikropartikel erfassen) und gleichzeitig saubere Luft im gesamten Raumvolumen verteilen.

Die von Niveus erzeugte Luftqualität ist rein und frei von Schadstoffen (Feinstaub, Bakterien, Allergene, Viren, Gerüche, Rauch, COV) und vollständig messbar mit professionellen Messinstrumenten und Sensoren.

Niveus ist ein professioneller Luftreiniger, der konkrete und messbare Ergebnisse zur Verbesserung der Raumluftqualität liefert.



NIVEUS Technologie

Energieverbrauch und Wartung

Sehr geringer Energieverbrauch

Durchschnittsverbrauch: 30/70 Watt

Maximalverbrauch: 88/166 Watt

Geräuscharm

Die Produktreihe der professionellen Niveus-Luftreiniger wurde entwickelt, um leistungstark, aber gleichzeitig sehr leise zu sein. Die durchschnittlichen Geräuschwerte sind im Vergleich zu den Sicherheitsstandards sehr niedrig und liegen zwischen 29 dBA und 45 dBA.

Außerdem ist es möglich, die Geschwindigkeit und Leistung des Luftreinigers (5 Stufen vom Minimum bis zum Maximum) zu regulieren, um für jede Art von Innenraum den optimalen Geräuschpegel zu erreichen.

Mobilität und einfache Bedienung

Niveus ist ein sehr einfach zu bedienendes Produkt, das keine Installation erfordert, sondern lediglich an eine Steckdose angeschlossen werden muss, wie ein herkömmliches Haushaltsgerät. Außerdem ist es mit Lenkrollen ausgestattet, die eine einfache Positionierung und Bewegung in verschiedenen Räumen ermöglichen.

Einfache Wartung

Der hocheffiziente Filter der Klasse ULPA15 hat dank seiner sehr großen Filterfläche eine Lebensdauer von 20.000 Stunden bzw. 3 Jahren Nutzung.

Ein in jeden Luftreiniger integrierter Sensor überwacht in Echtzeit den Zustand des Filters und zeigt unter allen Nutzungsbedingungen an, wann ein Austausch erforderlich ist.

Um stets die maximale Reinigungsleistung zu gewährleisten.



Smart Technology 4.0

Fernsteuerung der Luftqualitätswerte

Produkt der neuesten Generation „Smart Technology 4.0“, ausgestattet mit einem intelligenten 4,3“-Display mit integrierten professionellen Sensoren für CO₂, pm_{2.5}, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Filterstatus.

Diese Informationen ermöglichen die Echtzeitüberwachung der Luftqualität in Innenräumen und können vom Reinigungssystem genutzt werden, um die Lüftungsgeschwindigkeit und die Menge der gereinigten Luft automatisch anzupassen, sodass die Luft stets sauber und gesund bleibt.

Die Daten eines oder mehrerer Luftreiniger können auch über ein einfaches RUPES-Portal (per Smartphone, PC oder Tablet) angezeigt werden, das es dem Kunden ermöglicht, die Luftqualitätswerte eines oder mehrerer Räume zu überwachen und mit den Funktionen des Luftreinigers zu interagieren.

Niveus 4.0 ist nicht mehr nur ein Produkt, sondern auch ein wichtiger Service für den Kunden zur Kontrolle und Verbesserung der Raumluftqualität.



3D-Planung

Die Luftreinigung in Innenräumen ist eine kritische Aufgabe, die eine korrekte Dimensionierung basierend auf den zu reinigenden Luftvolumina und der Anzahl der Personen in den Räumen erfordert. Die Ingenieure von RUPES verfügen über umfangreiche Erfahrung in diesem Bereich und bieten maßgeschneiderte und umfassende Lösungen für eine optimale Luftreinigung. Dank ihrer Kompetenz und ihres technischen Know-hows wird jede Anfrage Schritt für Schritt begleitet, um eine vollständige und effektive Lösung zu liefern.

RUPES entwickelt für jeden Kunden ein maßgeschneidertes Projekt, das die Maschinen und ihre Komponenten sowie deren Positionierung im Raum beschreibt, ergänzt durch technische Zeichnungen und 3D-Renderings, um dem Kunden zu zeigen, wie das Projekt umgesetzt wird.

Das technische Projekt ist sehr detailliert und berücksichtigt mehrere Schlüsselfaktoren wie:

- Bewertung der spezifischen Ausgangssituation
- Räumliche und dimensionale Analyse
- Analyse der gesamten Luftvolumina
- Bewertung des Belegungsgrades
- Analyse optimaler Luftwechselraten
- Untersuchung der Positionierung für maximale Reinigungseffizienz

Dank ihrer Liebe zum Detail und ihrer Kompetenz gewährleisten die Ingenieure von RUPES maßgeschneiderte Lösungen, die konkrete und messbare Ergebnisse zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen liefern.



Nachhaltigkeit - ESG

In Niveus zu investieren bedeutet, Nachhaltigkeit und Wohlbefinden zu wählen

Dank der Erfassung und Analyse von Echtzeitdaten tragen die Niveus-Luftreiniger zur Verbesserung des ESG-Scores bei und zeigen ein konkretes Engagement für Umwelt und menschliche Gesundheit.

Umwelt- und soziale Vorteile:

- Reduzierung der Innenraumluftverschmutzung: Zertifizierte Filtration schädlicher Mikropartikel für sauberere und gesündere Luft.
- Kontinuierliche Überwachung und Datenanalyse: Ständige Kontrolle der Luftqualität und detaillierte Berichte zur Dokumentation der erzielten Verbesserungen.
- Zertifizierte und nachvollziehbare Daten: Objektive und überprüfbare Messungen für die ESG-Berichterstattung.
- Energieeffizienz und Null-Emissionen: Optimierter Verbrauch ohne Freisetzung schädlicher chemischer Substanzen.
- Lange Lebensdauer und Abfallreduktion: Überdimensionierte Filter mit einer Lebensdauer von bis zu 3 Jahren, weniger Austausch und geringere Umweltbelastung.

Mit Niveus bedeutet bessere Luft auch besseres Leben.

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

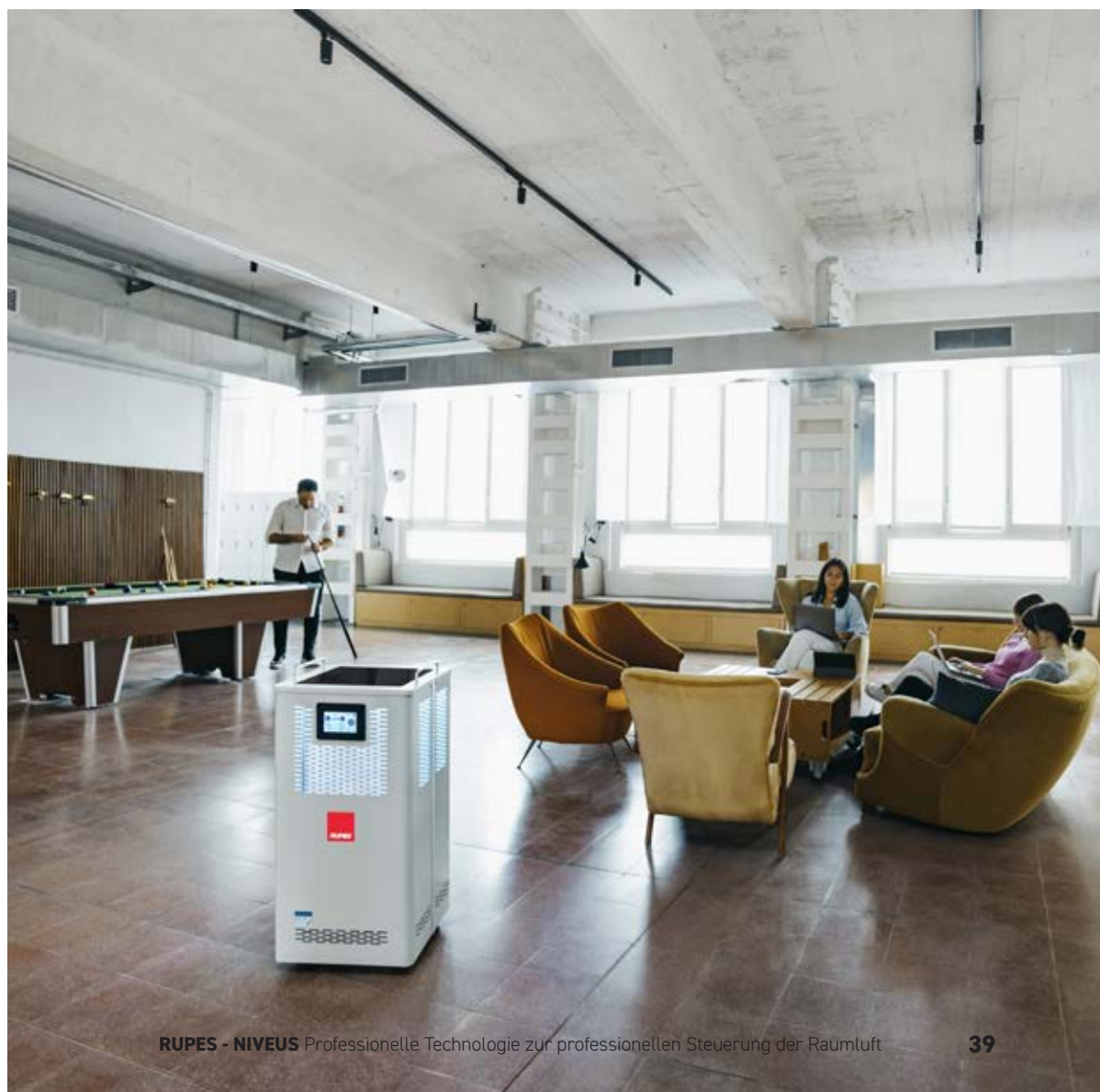
CO₂
Anidride Carbonica

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

WIR STELLEN AUSSERDEM EINEN PERIODISCHEN DATENBERICHT ZUR VERFÜGUNG

mit dem Luftqualitätsindex (IQA) deiner Innenräume







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:

