

RUPES®

NIVEUS

Technologie professionnelle de gestion de l'air intérieur



INNOVATION
TECHNOLOGY
DESIGN

NIVEUS

Technologie professionnelle de gestion de
l'air intérieur

Sommaire

Pollution et qualité de l'air

Purification de l'air

Étude indépendante RCT

Purificateurs d'air professionnels NIVEUS

Application mobile NIVEUS

Tableau de bord professionnel

Technologie intelligente – Gamme 4.0

Technologie NIVEUS

- Écran intelligent 4.0
- Filtration ULPA testée
- Tests et certifications
- Efficacité fluidodynamique testée
- Résultats mesurables
- Consommation énergétique et maintenance

Smart Technology 4.0

Conception 3D

Durabilité ESG

Pollution atmosphérique PM2.5 et PM10

ODEURS ET FUMÉES

ALLERGÈNES

AIR

VIRUS ET BACTÉRIES

COV (VOC)
Composés organiques volatils

Pollution et qualité de l'air

Un individu respire en moyenne chaque jour environ 12 000 à 15 000 litres d'air.

L'air que nous respirons aujourd'hui n'est pas pur : plus de 90 % de la population mondiale respire un air pollué qui dépasse les valeurs limites établies par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), soit 15 microgrammes de PM2.5 par mètre cube.

Les principales microparticules polluantes présentes dans l'air que nous respirons sont:

- **Odeurs et fumées**
- **Allergènes**
- **Virus et bactéries**
- **COV (VOC)** Composés organiques volatils



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration

Odeurs et fumées

Les mauvaises odeurs, le smog et la fumée contribuent à détériorer la qualité de l'air que nous respirons et peuvent être générés par différents facteurs: décharges, réseaux d'assainissement, incendies, tabac, émissions industrielles, transports, agriculture.

La gamme NIVEUS, en plus du filtre primaire ULPA, est équipée de filtres secondaires à charbon actif (de 1 à 5 mètres carrés), afin de réduire plus rapidement les mauvaises odeurs et les fumées.

Allergènes

Les allergènes présents dans l'air sont des substances susceptibles de provoquer des réactions allergiques. Il s'agit souvent de petites particules solides ou liquides que l'on peut inhaler ou toucher. Ils proviennent de différentes sources telles que le pollen, la poussière, les moisissures, les poils d'animaux, les insectes et les polluants atmosphériques.

Leur taille varie et influence leur capacité à pénétrer dans les voies respiratoires, les plus petites pouvant causer des problèmes plus graves comme l'asthme. Les allergies touchent jusqu'à 20% de la population mondiale, soit environ 1,3 milliard de personnes, principalement dans les pays industrialisés.

Virus et bactéries

De nombreuses maladies se transmettent par voie aérienne, comme le virus SARS-CoV-2, la grippe, les oreillons, la rubéole, les méningites ainsi que de graves infections bactériennes telles que la coqueluche, la pharyngite et la pneumonie.

Environ 10 à 15 % de la population mondiale contracte la grippe chaque année, avec des millions de cas graves et des centaines de milliers de décès. Le purificateur NIVEUS a été testé et a démontré une efficacité supérieure à 99,9 % contre les bactéries et les virus.

Composés organiques volatils COV (VOC)

Les composés organiques volatils (COV) sont des substances chimiques contenant du carbone et de l'hydrogène, qui s'évaporent facilement à température ambiante en raison de leur faible point d'ébullition. Ils proviennent de sources variées :

Activités humaines: produits de soins, peintures, nettoyeurs, produits ménagers, parfums.

Activités industrielles: production chimique, énergie, raffineries de pétrole.

Sources naturelles: décomposition de matière organique, émissions des plantes et des animaux.

Parmi les COV figurent le benzène, le méthane, le formaldéhyde, le toluène et le chlorométhane. Beaucoup sont nocifs pour la santé et l'environnement, d'où l'importance de limiter leurs émissions et l'exposition.



Purification de l'air

Purifier l'air signifie l'assainir des microparticules polluantes présentes dans l'air: particules fines (PM2.5), allergènes, virus, bactéries, fumées, odeurs, composés organiques volatils (COV).

La qualité de l'air peut être mesurée à l'aide d'instruments et de capteurs spécifiques, et un purificateur professionnel, installé dans un espace intérieur, doit être capable de fournir des résultats concrets et mesurables d'amélioration de la qualité de l'air, en éliminant l'ensemble des microparticules polluantes présentes dans le local.

En matière de purification de l'air, la technologie la plus efficace et reconnue au niveau mondial est la filtration mécanique: les microparticules nocives sont capturées par des filtres composés de tissus filtrants multicouches, dont les niveaux d'efficacité sont définis par la classification internationale des filtres à haute efficacité HEPA (High Efficiency Particulate Air).



Respirez toujours un air pur

Le grand avantage de la technologie de filtration mécanique, par rapport à d'autres technologies, est sa capacité à assainir l'air de tout le spectre des microparticules nocives (PM, bactéries, virus, allergènes, COV, fumées, odeurs), en les capturant et en les filtrant, afin de rendre l'air pur de toutes les types de polluants.

La filtration mécanique EPA – HEPA – ULPA est la technologie de purification de l'air la plus établie et la plus sûre au niveau international, car la seule à être classée et vérifiée selon des normes spécifiques, notamment EN 1822 et ISO 16890, qui définissent les méthodes d'essai et les critères d'efficacité pour l'élimination des particules.

Un autre avantage important des purificateurs à filtration mécanique est qu'ils ne libèrent aucun agent chimique nocif pour l'homme (ex. ozone/UVC) et peuvent donc être utilisés en continu en présence de personnes.

La purification par filtration mécanique permet également d'obtenir des résultats concrets et mesurables (avec des instruments professionnels) de l'amélioration de la qualité de l'air en environnement intérieur.

NIVEUS

EST UNE TECHNOLOGIE

DE GESTION PROFESSIONNELLE DE LA QUALITÉ

DE L'AIR INTÉRIEUR,

AVEC DES PREUVES SCIENTIFIQUES
DE SON IMPACT SUR

LA SANTÉ ET LA PRODUCTIVITÉ.

-12,5%

Absences pour maladie

-32%

Concentration de PM2.5

860%

ROI

MOINS DE SYMPTÔMES RESPIRATOIRES ET ALLERGIQUES

Étude indépendante RCT

La première étude randomisée rigoureuse au monde démontrant l'efficacité des purificateurs d'air dans la réduction des absences scolaires

La technologie Niveus a également été validée par une étude indépendante de l'Université Polytechnique de Milan et du CMCC (Centre euro-méditerranéen sur le changement climatique) dans des écoles de Milan, portant sur 2 000 enfants (1 000 avec purificateurs Niveus et 1 000 sans), sur une durée d'un an (2023-2024). Les résultats suivants ont été observés dans les classes équipées de Niveus:

Moins de symptômes respiratoires et allergiques chez les enfants

-12,5%

Absences pour maladie

Mesurées dans les classes équipées de systèmes Niveus par rapport au groupe témoin.

-32%

Pollution (PM2.5)

Réduction mesurée des microparticules dans l'air des salles de classe.

860%

ROI

Comparaison du coût de la technologie Niveus sur 10 ans avec le bénéfice économique résultant de la réduction des absences pour maladie observée dans l'étude.



Gamme

Purificateurs professionnels NIVEUS

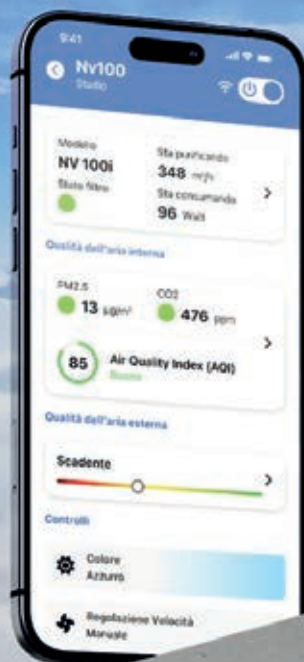
MODÈLES NV ET NVI

- Purificateurs d'air professionnels de 300 à 1900 m³/h
- Pour des espaces à partir de 10 m² jusqu'à des environnements de surface illimitée
- Installation plug and play
- Design avec éclairage LED
- Roues pivotantes pour un positionnement facile dans différents espaces
- Très faible niveau sonore
- Très faible consommation énergétique (88/160 watts max.)
- Moteur numérique (40 000 heures de fonctionnement / 10 ans d'utilisation)

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE GAMME 4.0

Contrôle et surveillance de la qualité de l'air

- Écran intelligent de 4,3 pouces avec capteurs professionnels de CO₂ et PM2.5
- Connexion Wi-Fi pour le contrôle des données à distance
- Contrôle et surveillance continue, y compris à distance, des paramètres de qualité de l'air
- Statistiques et historique des données
- Adaptation des performances pour une purification optimisée



Application Mobile NIVEUS

Grâce à la nouvelle application Niveus, vous avez un contrôle total sur la qualité de l'air de vos environnements, où que vous soyez. La gestion à distance n'a jamais été aussi simple: en quelques clics, vous pouvez surveiller en temps réel les paramètres intérieurs et les comparer aux valeurs de l'air extérieur, afin de toujours garder sous contrôle l'amélioration réelle.

L'application vous offre une visualisation claire et intuitive des données collectées, avec des graphiques mis à jour et l'historique des mesures, vous permettant de vérifier l'efficacité du purificateur à tout moment.

La facilité d'utilisation et la possibilité de régler les paramètres à distance rendent l'expérience de gestion extrêmement pratique et immédiate.

Avec Niveus, l'air pur est toujours à portée de main !



Scannez le QR-Code

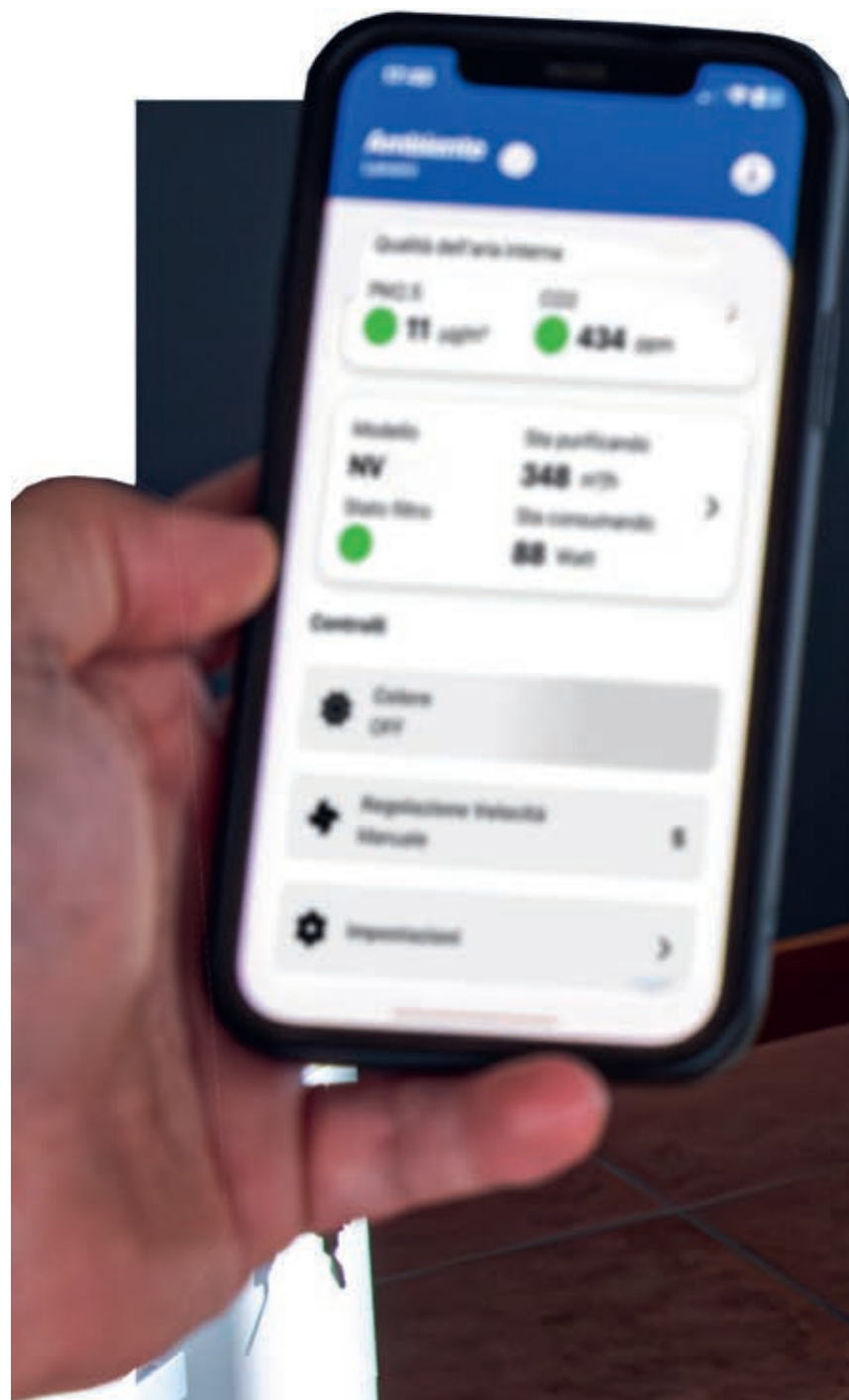
Lien vers la vidéo de démonstration



Tableau de bord Professionnel

La tableau de bord personnalisée RUPES vous permet de garder en permanence le contrôle des valeurs de qualité de l'air dans vos environnements. Dans un seul panneau, vous pouvez visualiser des données essentielles telles que les niveaux de CO₂, les particules fines, l'humidité et la température.

De plus, vous pouvez surveiller le volume d'air purifié et ajuster automatiquement les paramètres de l'appareil afin de garantir des performances optimales. Grâce à la fonction d'analyse des données, vous pouvez générer des rapports précis sur l'évolution de la qualité de l'air dans le temps, démontrant concrètement les améliorations obtenues.



TECHNO
INTELL
GAMMA

OLOGIE IGENTE IE 4.0





Technologie intelligente Gamme 4.0

Purificateurs professionnels NIVEUS



NIVEUS - NV 50i 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de réseau [V]	220-240
Fréquence de réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	88
Surface maximale de l'environnement [m²]	100
Débit d'air maximal [m³/h]	300
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	4
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	4
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensions [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 69
Poids [kg]	21

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822-1



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration

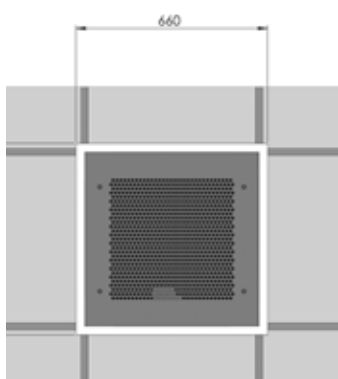
NIVEUS - NV 100iS 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de réseau [V]	220-240
Fréquence de réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	88
Surface maximale de l'environnement [m²]	120
Débit d'air maximal [m³/h]	350
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	5
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	5
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensions [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 106
Poids [kg]	28

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822-1



NIVEUS - NV 100iC 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

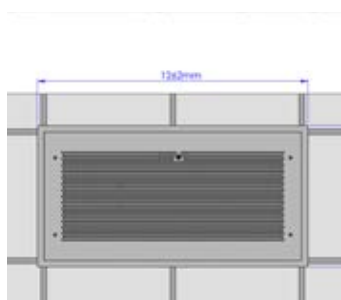
Tension de réseau [V]	220-240
Fréquence de réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	88
Surface maximale de l'environnement [m²]	150
Débit d'air maximal [m³/h]	600
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	6
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	1
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensions [A x B x H] - [cm]	66 x 66 x 31
Poids [kg]	34

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822-1



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration



NIVEUS - NV 400iC 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension de réseau [V]	220-240
Fréquence de réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	Max 344
Surface maximale de l'environnement [m²]	300
Débit d'air maximal [m³/h]	1900
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	15
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	2
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 55
Dimensions [A x B x H] - [cm]	126 x 66 x 34
Poids [kg]	70

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822-1



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration



NIVEUS - NV 100i 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension du réseau [V]	220-240
Fréquence du réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	88
Dimension maximale de la pièce [m²]	120
Débit d'air maximal [m³/h]	350
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	8
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	1
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 45
Dimensions [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 88
Poids [kg]	32

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822 -1



Scannez le QR-Code

Lien vers la vidéo de démonstration



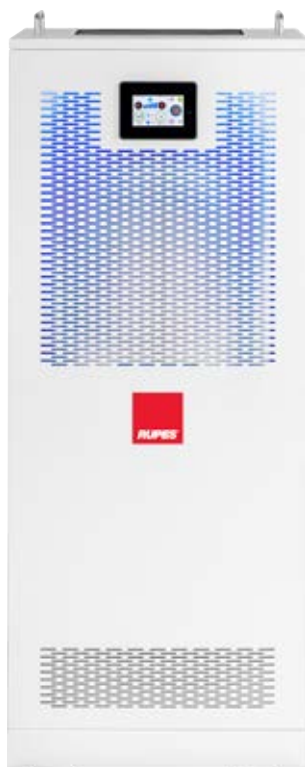
NIVEUS - NV 200i 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension du réseau [V]	220-240
Fréquence du réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	160
Dimension maximale de la pièce [m²]	180
Débit d'air maximal [m³/h]	700
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	8
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	2
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 47
Dimensions [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Poids [kg]	39

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822 -1



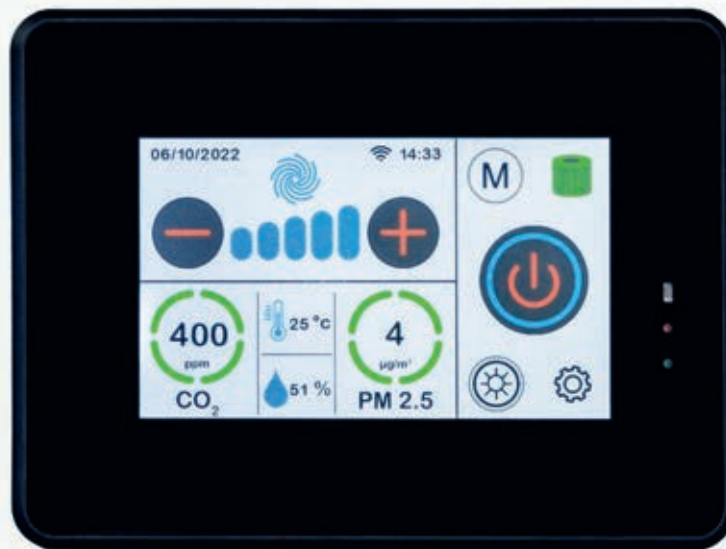
NIVEUS - NV 300i 4.0

La solution parfaite pour une purification de l'air excellente

DONNÉES TECHNIQUES

Tension du réseau [V]	220-240
Fréquence du réseau [Hz]	50/60
Puissance nominale [W]	160
Dimension maximale de la pièce [m²]	250
Débit d'air maximal [m³/h]	1250
Surface filtrante du filtre primaire [m²]	13
Degré de filtration du matériau du filtre primaire*	ULPA U15
Surface filtrante du filtre à charbon actif [m²]	5
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	Min.29 - Max 51
Dimensions [A x B x H] - [cm]	55 x 55 x 140
Poids [kg]	69

*Degré de filtration du matériau filtrant selon la norme EN1822 -1



Technologie NIVEUS

Écran Intelligent 4.0

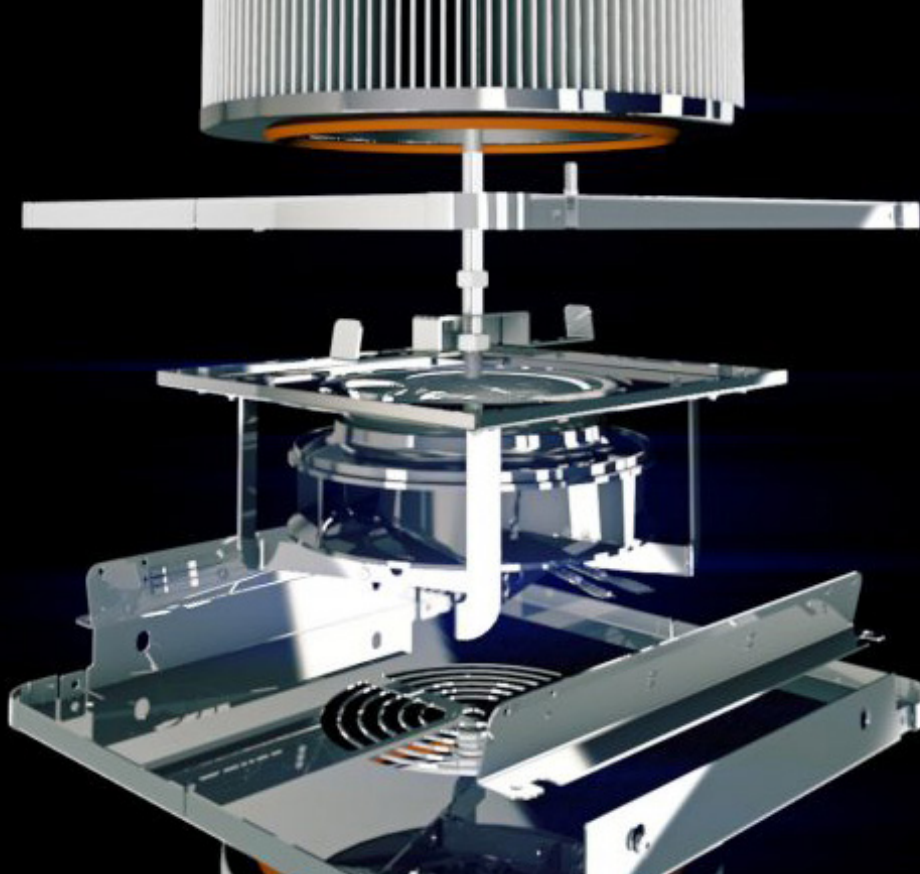
La gamme NVi intelligente est équipée d'un écran tactile de 4,3 pouces et d'un matériel électronique de dernière génération avec capteurs professionnels intégrés de CO₂, PM 2,5, humidité, température et état du filtre.

De plus, elle dispose d'une connexion Wi-Fi pour une surveillance continue à distance des données relatives à la qualité de l'air.

Il est en effet possible de visualiser les données de qualité de l'air non seulement sur l'écran du purificateur Niveus, mais également à distance, via un portail conçu par RUPES mis à disposition du client, accessible facilement depuis un smartphone, un PC ou une tablette, où que l'on se trouve.

Depuis le portail, le client peut gérer entièrement le purificateur à distance et garder sous contrôle les données de qualité de son air, aussi bien en temps réel qu'à travers une analyse graphique des données dans le temps.

Niveus 4.0 n'est plus seulement un produit, mais également un service important pour le client, destiné au contrôle et à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur.



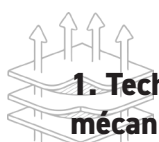
Technologie NIVEUS

Filtration ULPA testée

La technologie de filtration est extrêmement importante dans un purificateur d'air professionnel, car elle détermine l'efficacité de l'appareil dans l'élimination des particules et des polluants présents dans l'air. L'un des principaux points forts de la gamme Niveus est précisément sa technologie de filtration.

Unique en son genre, Niveus se distingue de la concurrence, car il parvient à obtenir, grâce à son filtre testé ULPA U15, des efficacités supérieures à 99,9995 % avec des particules de dimensions infinitésimales de 0.026 micron (millième de millimètre), soit un cinquième d'un seul virus Covid.

La technologie de filtration de Niveus peut être déclinée en 4 points principaux:



1. Technologie de filtration mécanique multicouche



2. Efficacité testée ULPA



3. Dimensionnement du matériau filtrant



4. Tests et certifications

01. Technologie de filtration mécanique multicouche

La technologie de filtration mécanique filtre l'air en piégeant et en bloquant les substances et les organismes nocifs. La solution « multicouche » permet de combiner, dans un seul filtre, une très haute efficacité, une grande résistance et une longue durée de vie, grâce à un tissu innovant à 3 couches dans lequel les deux couches initiale et finale protègent et préservent le cœur central du filtre à très haute efficacité.

La technologie de filtration mécanique est la plus recommandée au niveau international (normes mondiales) et son niveau d'efficacité est réglementé par la classification internationale EPA-HEPA-ULPA.

Cette technologie permet, contrairement à d'autres technologies, de purifier l'air de manière complète de toutes les catégories de polluants et d'organismes, à savoir : particules fines, allergènes, bactéries et virus, en les éliminant de l'air en toute sécurité, sans rejeter d'autres substances dans l'air ni créer de risques pour les personnes.

02. Efficacité certifiée ULPA

La classification de filtration ULPA (Ultra Low Particulate Air) correspond au niveau maximal d'efficacité atteignable dans la technologie de filtration mécanique.

Cette classification est certifiée et reconnue au niveau mondial (ULPA étant en effet le degré le plus élevé de la classification internationale HEPA) et elle est jusqu'à 10 à 100 fois plus efficace que la classe HEPA la plus connue.

Les filtres de grade ULPA U15 permettent de bloquer des microparticules de taille 0.026 micron (millième de millimètre) avec une efficacité certifiée supérieure à 99,9995 %.

Niveus, par rapport à la concurrence, est unique en son genre, avec une efficacité testée ULPA.

EN18822 Classification

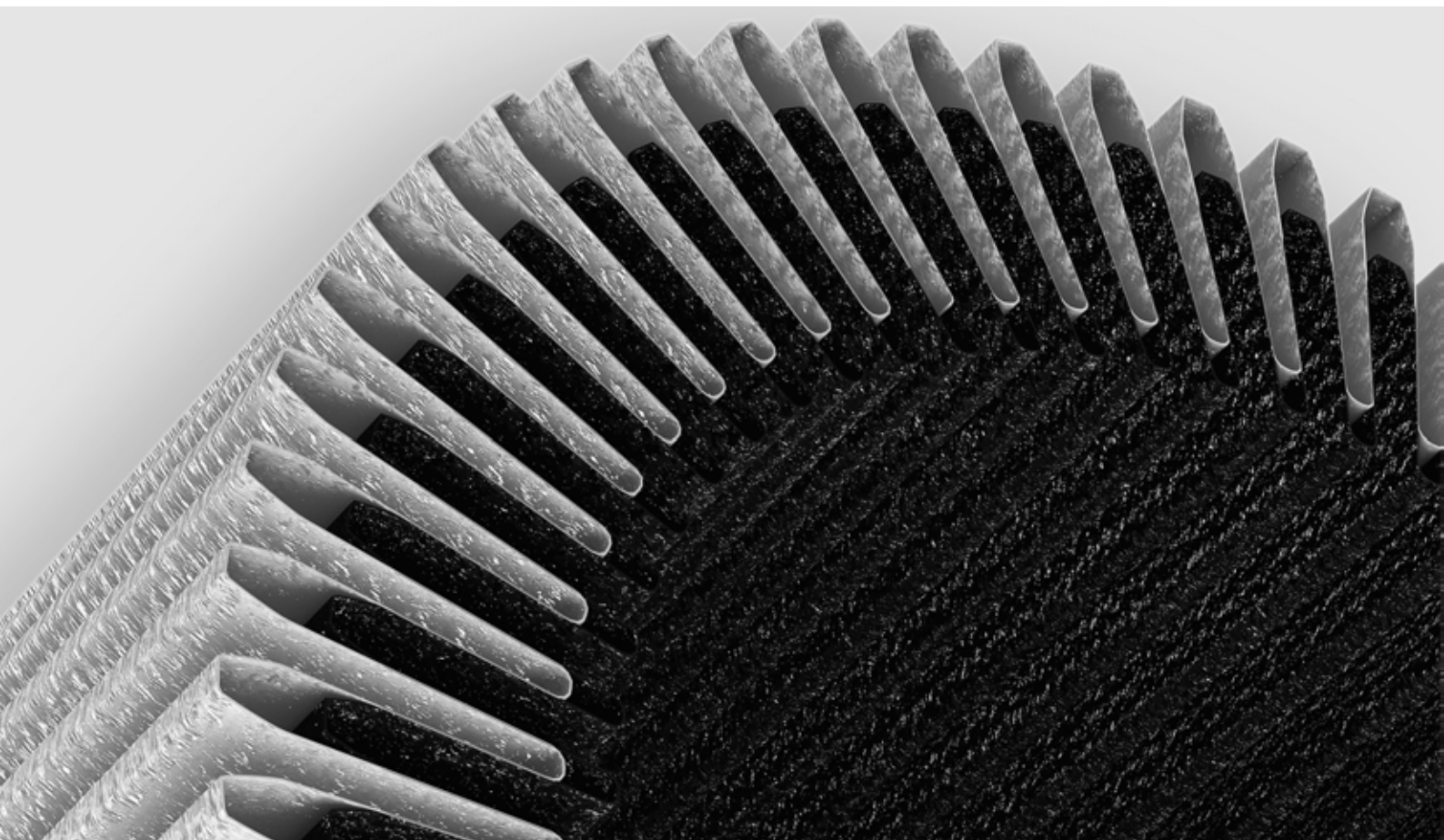
Filter Group	Class	MPPS Integral Values		MPPS Local Values	
		Efficiency %	Penetration %	Efficiency %	Penetration %
EPA	E10	85	15	-	-
	E11	95	5	-	-
	E12	99,5	0,5	-	-
HEPA	H13	99,95	0,05	99,75	0,25
	H14	99,995	0,005	99,975	0,025
ULPA	U15	99,9995	0,0005	99,9975	0,0025
	U16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
	U17	99,999995	0,000005	99,99999	0,0001

3. Dimensionnement du matériau filtrant

La qualité du matériau filtrant (ULPA) détermine l'extrême efficacité de filtration (99,9995 %), mais la quantité de matériau est également très importante pour garantir une efficacité maximale de purification et une durabilité dans le temps. Dans la gamme de purificateurs professionnels Niveus, la quantité de matériau filtrant est surdimensionnée afin d'assurer une efficacité et une résistance maximales dans le temps.

Les filtres ULPA de Niveus sont en effet très grands (plus du double par rapport aux filtres concurrents) et sont fabriqués avec une quantité élevée de tissu filtrant ULPA (de 7 à 17 mètres carrés).

Les purificateurs Niveus disposent également de filtres secondaires à charbon actif (réduction des COV, fumées et odeurs), dont les dimensions varient de 1 à 5 mètres carrés (selon les modèles de la gamme Niveus).



4. Tests et certifications

La qualité et l'efficacité de la purification professionnelle peuvent être validées par des organismes internationaux de premier plan.

Les filtres de la gamme Niveus ont été testés et certifiés contre les principales microparticules (0,001 micron) polluantes, notamment les virus, bactéries et allergènes.

En particulier, Niveus a été testé contre le virus du Sars-Cov-2 avec un résultat d'efficacité supérieur à 99,9 %. De plus, il a été certifié par l'organisme international ECARF (European Center for Allergy Research Foundation) et le résultat de réduction des allergènes présents dans l'air a été supérieur à 99,999 %.



Certifications Air

• PARTICULES FINES (PM₁₀ et PM_{2.5})

- Test de filtration ULPA U15 Efficacité de filtration
[Laboratoire FIATEC](#)
- Étude de réduction de la pollution
[Politecnico di Milano CMCC](#)
- Test de réduction de la concentration
en conditions statiques et dynamiques
[Laboratoire Studio Ambiente](#)
- Test AHAM-1 Efficacité de filtration
[Intertek](#)
- Tests de dynamique des fluides
vérification de la capture des particules
- Retour clients

• COV (VOC)

- Test TVOC Efficacité de réduction
[Laboratoire Danisk Institute](#)

• FUMÉES ET ODEURS

- Test AHAM-1 Efficacité de réduction
[Intertek](#)
- Retour clients

M)

N 1822

ution -32%

centration de microparticules
namiques

tration

es
polluants

ction de la fumée de cigarette

duction de la fumée de cigarette

ALLERGÈNES

- Certification ECARF
- Retour clients
- Test de filtration ULPA U15 EN 1822
[Laboratoire FIATEC](#)

BACTÉRIES

- Test de réduction de la charge bactérienne
[Laboratoire GELT INTERNATIONAL](#)
- Test de réduction des microbes et des bactéries
- en conditions statiques et dynamiques
[Laboratoire Studio Ambiente](#)

VIRUS

- Test SARS-CoV-2
[Laboratoire SANA](#)
- Étude de réduction des absences pour
maladie -12,5%
[Politecnici di Milano CMCC](#)
- Test de filtration ULPA U15
[Laboratoire FIATEC](#)



Technologie NIVEUS

Tests et certifications

Niveus est un produit multi-certi  , avec des garanties de protection de la santé des personnes et testé également contre le virus de la Covid-19.

- Certificat de qualité ISO 9001
- Certificat de qualité ISO 14001
- Analyse de réduction des microbes et des bactéries en conditions statiques
- Analyse de réduction des microbes et des bactéries en conditions dynamiques
- Analyse de réduction des microparticules en conditions statiques
- Analyse de réduction des microparticules en conditions dynamiques
- Test d'efficacité de réduction de la charge bactérienne
- Certification ECARF - réduction des allergènes
- Test d'efficacité de filtration du virus SARS-CoV-2
- Test d'efficacité de filtration selon EN 1822 et test ozone free
- Test d'efficacité de filtration du filtre de grade ULPA U15 selon EN 1822
- SIMA VERIFIED (Société italienne de médecine environnementale)
-   tude indépendante du Politecnico di Milano et du CMCC



Technologie NIVEUS

Efficacité fluidodynamique testée

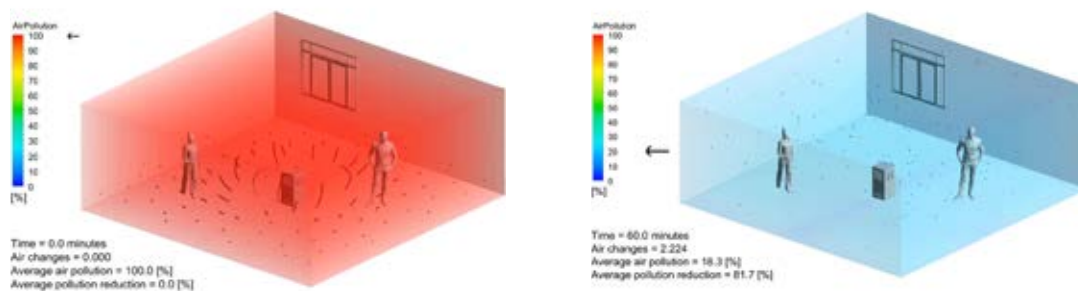
La fluidodynamique est la science de la mécanique des fluides qui étudie le comportement des liquides et des gaz en mouvement. Dans un purificateur d'air, elle représente la capacité d'un purificateur à générer des volumes et des flux d'air permettant de purifier avec efficacité et de manière uniforme l'ensemble du volume d'un espace intérieur.

Afin de purifier l'air, un purificateur, positionné et fixe en un point d'un espace intérieur, doit être capable de capter l'air pollué en tout point de la pièce et de l'amener vers son filtre pour être purifié, puis de diffuser efficacement les bons volumes d'air pur, en remplacement de l'air pollué capté et filtré. La fluidodynamique dans un purificateur d'air est essentielle : sans elle, un purificateur ne peut pas fonctionner correctement.

La fluidodynamique de Niveus a été testée par des laboratoires spécialisés et permet une purification complète et rapide de l'air d'un environnement intérieur.

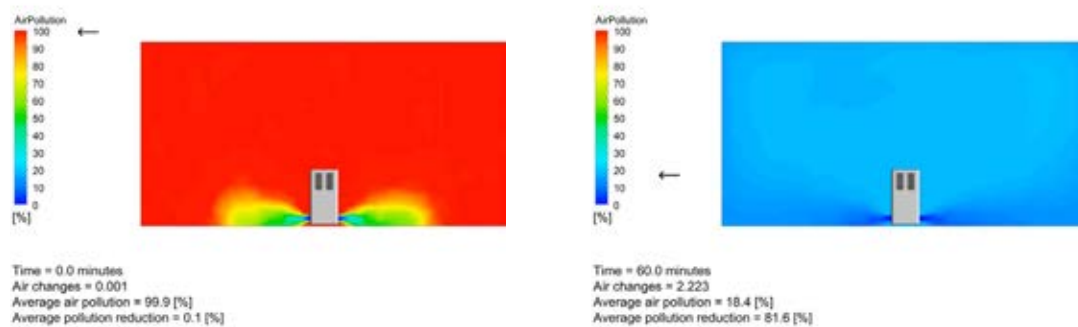
Test fluidodynamique - Efficacité de purification

- Reproduction des conditions réelles de pollution en environnement intérieur
- Simulation avec des particules de 0,12 micron (dimensions représentatives des virus et des bactéries)



Test fluidodynamique - Temps de purification

- Reproduction des conditions réelles de pollution en environnement intérieur
- Simulation avec des particules de 0,12 micron (dimensions représentatives des virus et des bactéries)





Technologie NIVEUS

Résultats mesurables

Un des points forts les plus importants de Niveus est l'efficacité de filtration.

Avec son filtre ULPA (niveau maximal de la classification HEPA), Niveus parvient à atteindre des efficacités de filtration extrêmement élevées, c'est-à-dire qu'il est capable de capturer plus de 99,9995 % des microparticules de taille infinitésimale de 26 nanomètres (0,026 micron), soit un cinquième d'un seul virus de la Covid. Les filtres HEPA 14 ou 13, généralement installés dans les purificateurs d'air concurrents, sont 10 à 100 fois moins efficaces que les filtres ULPA.

Cette capacité de filtration extrême de Niveus a été validée par de nombreux tests et certifications. Grâce à cette efficacité de filtration, Niveus est capable d'aspirer l'air pollué d'un espace intérieur (en capturant les microparticules nocives) tout en diffusant simultanément de l'air pur dans l'ensemble du volume de la pièce.

La qualité de l'air produite par Niveus est pure et exempte de polluants (particules fines, bactéries, allergènes, virus, odeurs, fumées, COV) et elle est parfaitement mesurable à l'aide d'instruments et de capteurs professionnels.

Niveus est un purificateur d'air professionnel qui fournit des résultats concrets et mesurables en termes d'amélioration de la qualité de l'air.



Technologie NIVEUS

Consommation énergétique et maintenance

Très faible consommation énergétique

Consommation moyenne : 30/70 Watts

Consommation maximale : 88/166 Watts

Silence

La gamme de purificateurs professionnels Niveus a été conçue pour être performante mais aussi très silencieuse. Les niveaux de bruit moyens sont en effet très faibles par rapport aux normes de sécurité et sont compris entre 29 dB(A) et 45 dB(A).

Il est également possible de régler la vitesse et la puissance du purificateur (5 niveaux du minimum au maximum), afin d'obtenir le niveau de silence optimal pour chaque type d'environnement intérieur.

Mobilité et facilité d'utilisation

Niveus est un produit très simple à utiliser, il ne nécessite aucune installation, mais seulement d'être branché à une prise électrique, comme un appareil électroménager classique.

De plus, il est équipé de roues pivotantes pour un positionnement et un déplacement faciles dans les différents locaux.

Maintenance facile

Le filtre haute efficacité de grade ULPA15, grâce à une surface filtrante très élevée, a une durée de vie de 20 000 heures ou 3 ans d'utilisation.

Un capteur intégré sur chaque purificateur surveille en temps réel l'état du filtre, indiquant à tout moment quand effectuer le remplacement.

Pour garantir en permanence une efficacité de purification maximale.



Technologie intelligente 4.0

Contrôle à distance des paramètres de qualité de l'air

Produit de dernière génération « Smart Technology 4.0 », équipé d'un écran intelligent de 4,3" avec des capteurs professionnels intégrés de CO2, PM2.5, humidité, température et état du filtre.

Ces informations permettent de surveiller en temps réel la qualité de l'air d'un espace intérieur et peuvent être utilisées par le système de purification pour régler automatiquement la vitesse de ventilation et la quantité d'air purifié, afin de maintenir l'air toujours propre et sain.

Les données d'un ou plusieurs purificateurs peuvent également être visualisées via un simple portail RUPES (sur smartphone, PC ou tablette), permettant au client de contrôler les valeurs de qualité de l'air d'un ou plusieurs locaux et d'interagir avec les fonctions du purificateur.

Niveus 4.0 n'est plus seulement un produit, mais aussi un service important pour le client, destiné au contrôle et à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur.



Conception 3D

La purification de l'air intérieur est une activité critique qui nécessite un dimensionnement adéquat en fonction des volumes d'air à purifier et du nombre de personnes présentes dans les locaux. Les ingénieurs de RUPES, forts d'une vaste expérience dans le secteur, fournissent des solutions personnalisées et complètes pour une purification optimale.

Grâce à leur compétence et à leur savoir-faire technique, chaque demande est suivie pas à pas afin de fournir une solution complète et efficace.

RUPES développe un projet sur mesure pour chaque client, décrivant les machines et les composants qui le constituent ainsi que leur positionnement dans l'espace, en accompagnant le tout de dessins techniques et de rendus 3D afin de montrer au client comment le projet sera réalisé.

Le projet technique est très détaillé et prend en compte plusieurs facteurs clés tels que :

- Évaluation spécifique de la réalité concernée
- Étude spatiale et dimensionnelle
- Analyse des volumes d'air totaux
- Évaluation de l'indice d'occupation
- Analyse des taux de renouvellement d'air optimaux
- Étude du positionnement pour une efficacité maximale de purification

Grâce à leur attention aux détails et à leur expertise, les ingénieurs RUPES assurent des solutions personnalisées offrant des résultats concrets et mesurables d'amélioration de la qualité de l'air dans les environnements intérieurs.



Durabilité - ESG

Investir dans Niveus signifie choisir la durabilité et le bien-être

Grâce à la collecte et à l'analyse des données en temps réel, les purificateurs Niveus contribuent à augmenter le score ESG, démontrant un engagement concret pour l'environnement et la santé des personnes.

Avantages environnementaux et sociaux:

- Réduction de la pollution intérieure : Filtration certifiée des microparticules nocives pour un air plus propre et plus sain.
- Surveillance continue et analyse des données : Contrôle constant de la qualité de l'air et rapports détaillés pour démontrer les améliorations obtenues.
- Données certifiées et traçables : Mesures objectives et vérifiables pour le reporting ESG.
- Efficacité énergétique et zéro émission : Consommation optimisée sans émission de substances chimiques nocives.
- Longue durée de vie et réduction des déchets : Filtres surdimensionnés avec une durée de vie allant jusqu'à 3 ans, moins de remplacements et un impact environnemental réduit.

Avec Niveus, améliorer l'air signifie améliorer la vie.

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

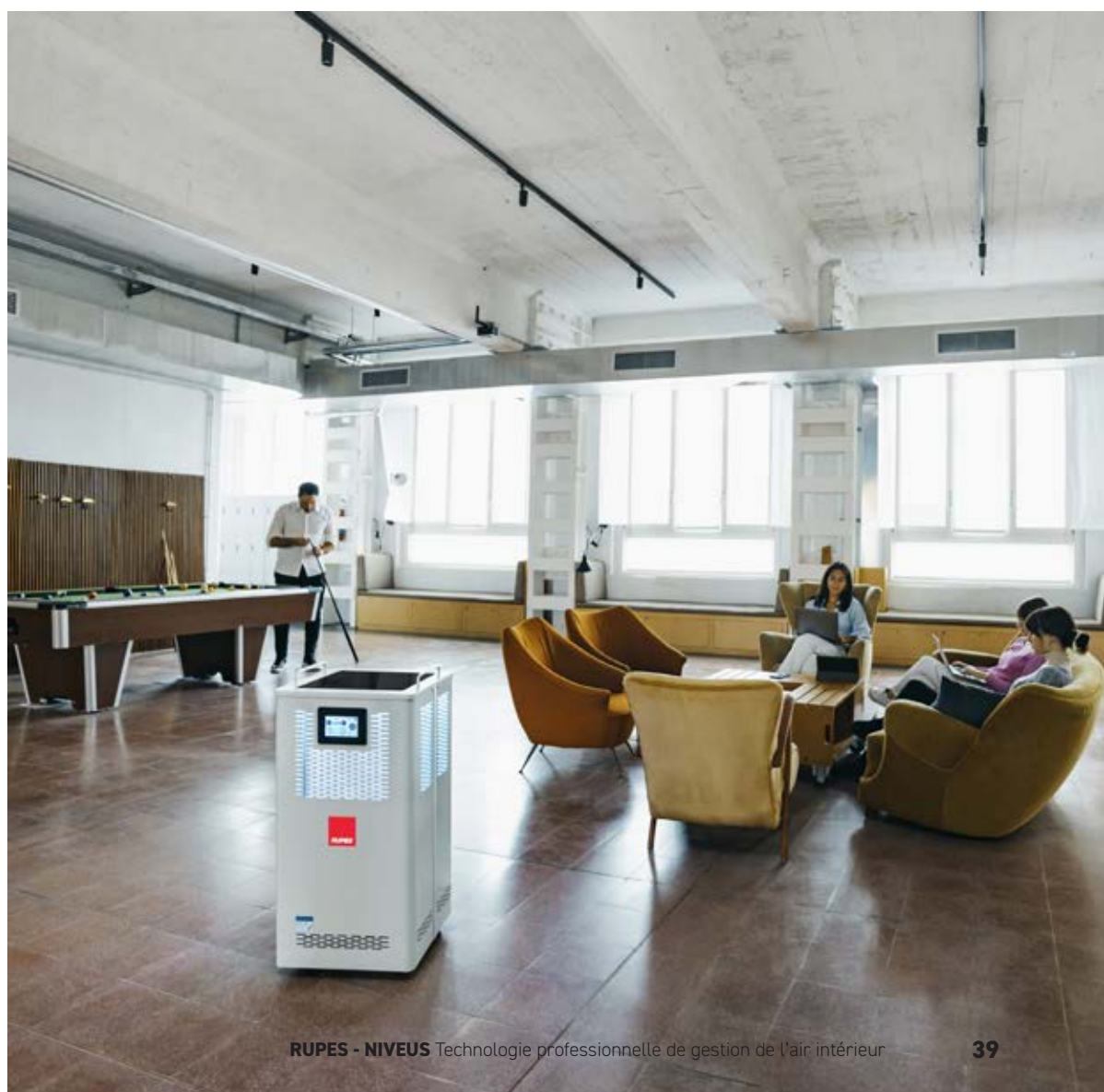
CO₂
Anidride Carbonica

NOUS FOURNISSONS ÉGALEMENT UN DATA REPORT PÉRIODIQUE

avec l'indice de qualité de l'air (IQA) de vos environnements intérieurs

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







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:

