

Filtres à air certifiés

Pour purificateurs d'air industriels

NJORD

www.njordcleanair.com

info@njordcleanair.com

Filtres certifiés répondant à tous les besoins.

Filtres de qualité de fabrication suédoise qui garantissent la capacité de séparation dans le temps.

Nos filtres capturent tous les types de particules de toutes tailles, du pollen, des poussières fines, des spores de moisissures et des allergènes d'acariens aux virus, bactéries, fumées et particules de combustion.

Nous proposons tous les types de filtres jusqu'à la catégorie de filtre HEPA 14. Tous les filtres sont certifiés selon la norme ISO 16890 ou EN 1822 et fabriqués en Suède par SC Luftfilter.



Filtres intelligents face au climat fabriqués en Suède – le meilleur choix pour la performance et l'environnement.

Flexibilité et degré de séparation optimal avec filtration en deux étapes

Nos purificateurs d'air offrent une filtration en deux étapes. Cela signifie que toutes les entrées d'air du purificateur d'air peuvent être équipées de doubles filtres, ce qui offre une flexibilité totale et la possibilité d'une efficacité de purification de l'air optimale, quels que soient

vos besoins en matière de purification de l'air. Le premier filtre de chaque entrée a pour tâche de filtrer le plus de poussière possible, principalement les plus grosses particules. Le deuxième filtre capture les particules les plus petites et les plus dangereuses pour nous, les humains.



Des filtres de qualité hautement efficaces jusqu'à la catégorie de filtre HEPA 14.



Ils recueillent jusqu'à 99,995 % des bactéries et virus aérobies.



Des combinaisons de filtres adaptées à des besoins spécifiques.



Fabriqués en Suède.



Nos filtres à air industriels recueillent des particules de toutes formes et tailles < 1 µm.

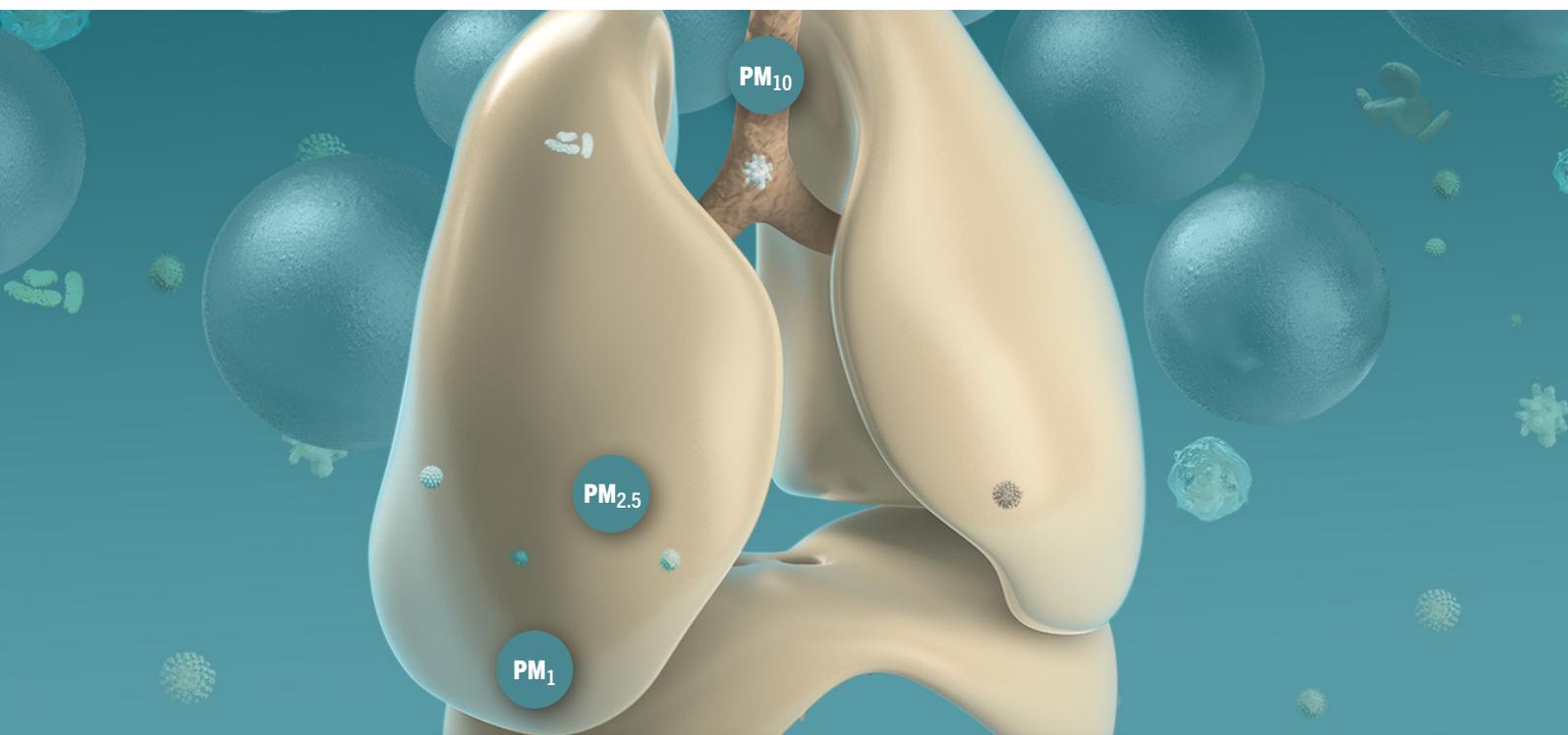


Tous les filtres certifiés selon ISO 16890 ou EN 1822.

L'air pur est essentiel pour nous sentir bien

L'air que nous respirons est rempli de particules, de bactéries et de virus, dont beaucoup affectent notre bien-être et notre santé. Les particules telles que la poussière, le pollen, les spores de moisissures et les bactéries peuvent affecter la fonction pulmonaire, provoquer des problèmes de peau, de l'asthme et des allergies. Plus les particules

sont petites, plus leur inhalation est dangereuse, car elles peuvent pénétrer profondément dans les poumons, plus loin dans la circulation sanguine et endommager divers organes. Une exposition régulière à ces particules peut avoir des effets négatifs importants sur la santé et provoquer des cancers et des maladies cardiovasculaires.



PM₁₀

Pollen, poussières fines et particules organiques plus grosses, etc.

Les particules d'un diamètre de 10 μm ou moins peuvent atteindre les voies respiratoires et provoquer une altération de la fonction pulmonaire et des problèmes d'allergie.

PM_{2.5}

Spores de moisissures, bactéries, cendres, allergènes d'acariens, etc.

Les particules d'un diamètre de 2,5 μm ou moins peuvent pénétrer dans les poumons et provoquer une diminution de la fonction pulmonaire, des problèmes cutanés, des allergies et des yeux.

PM₁

Virus, bactéries, fumées et particules de combustion, etc.

Les particules d'un diamètre de 1 μm ou moins sont les plus dangereuses. Ils sont suffisamment petits pour pénétrer dans la circulation sanguine et provoquer le cancer, des maladies cardiovasculaires et la démence.



ePM₁
90%
ISO 16890



Filtre à sac ePM₁ 90%

Le filtre à sac avec média filtrant en microverre et cadre en bois composite est un filtre à air éprouvé, recyclable et rentable. Le filtre est composé de sacs coniques, qui assurent un flux d'air optimal, une répartition uniforme de la poussière et une utilisation maximale du média filtrant. Cela garantit une longue durée de vie et, pour la classe de filtre, de faibles pertes de charge et donc une faible consommation d'énergie.



Applications : Filtres à air soufflé et/ou extrait pour installations de ventilation et de climatisation ayant des exigences très élevées en matière de qualité de l'air, ainsi que préfiltres pour salles blanches et filtres chimiques. Norme pour les unités de purification d'air Njord Njord XP-2 et Njord XP-4.

Cadre : Bois composite 25 mm – Hoku® (approuvé sanitaire selon DIN EN ISO 846)

Médias filtrants : Microfibre de verre

Classe de filtre : ePM1 90% selon ISO 16890

Température/Humidité : 70°C / 100% HR

Flux d'air : +/- 25% du débit d'air nominal

Chute de pression finale : 250 Pa pour la meilleure économie (testé à 300 Pa)

Environnement : Entièrement recyclable par incinération

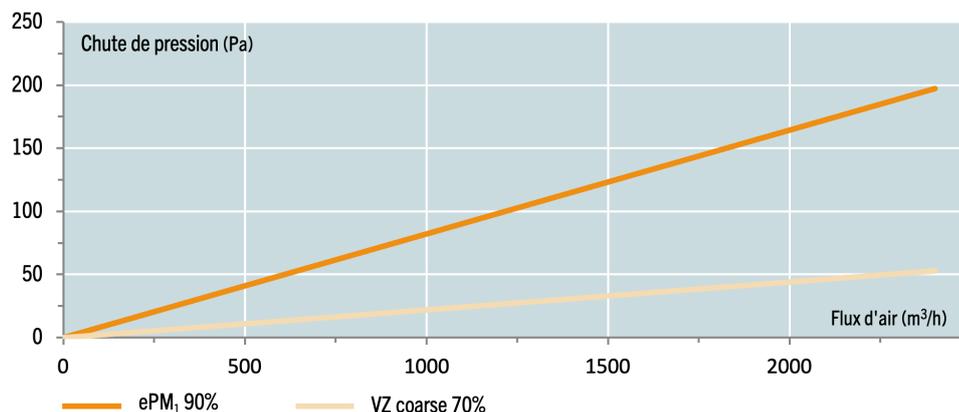
Autre : Les filtres sont livrés dans un carton refermable respectueux de l'environnement avec des poignées de transport pratiques. Masque respiratoire et sac plastique conigné fournis sur demande.

ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	Chute de pression (Pa)	Capacité poussière (à 300 Pa)	Consommation d'énergie (kWh/an)
90%	90%	97%	129	887g	1582

Résultats des tests pour le filtre 592x592x635/10 (selon ISO 16890).

Dim. (LxPxH mm)	Nombre de poches	Surface filtrante (m ²)	Poids (kg)	Débit d'air (m ³ /h)	Chute de pression* (Pa)
795x490x290	12	3,7	1,2	1500	123

*Chute de pression calculée.



1582 kWh/an
Classe énergétique
C ePM₁
Testé par Interfil
ref. 00 01 46 32

coarse
70%
ISO 16890



Filtre à sac VZ coarse 70%

Un filtre à manches économique avec un média filtrant synthétique et un cadre en bois composite - développé pour les applications les plus difficiles. Le filtre est composé de sacs coniques, qui assurent un flux d'air optimal, une répartition uniforme de la poussière et une utilisation maximale du média filtrant. Cela garantit une longue durée de vie, de faibles pertes de charge et donc une faible consommation d'énergie.



Applications : Filtres avec une capacité de rétention de poussière extrêmement élevée, utilisés par exemple pour séparer les fumées de soudage dans les systèmes d'évacuation d'air. Option pour unité de purification d'air Njord, Njord XP-2 et Njord XP-4.

Cadre : Bois composite 25 mm – Hoku® (approuvé sanitaire selon DIN EN ISO 846)

Médias filtrants : Média filtrant synthétique

Classe de filtre : coarse 70 % selon la norme ISO 16890

Température/Humidité : 70 °C / 100 % HR

Flux d'air : +/- 25 % du débit d'air nominal

Chute de pression finale : 200 Pa pour la meilleure économie (testé à 200 Pa)

Environnement : Entièrement recyclable par incinération

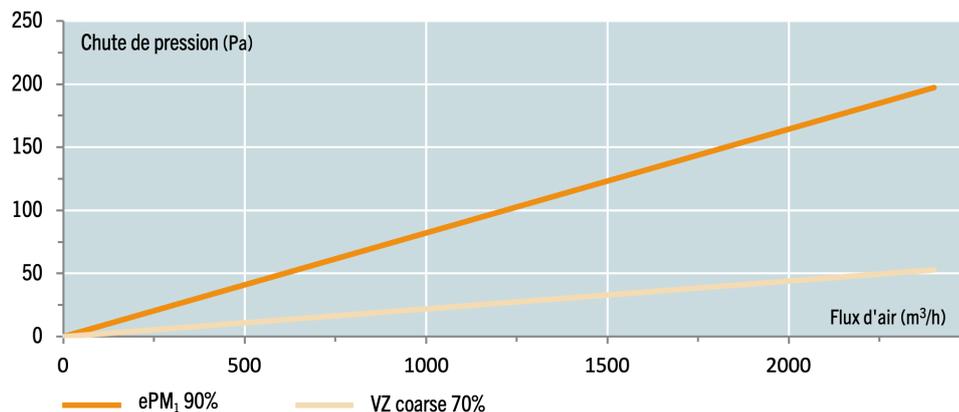
Autre : Les filtres sont livrés dans un carton refermable respectueux de l'environnement avec des poignées de transport pratiques. Masque respiratoire et sac plastique consignés fournis sur demande.

ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀	ISO coarse	Chute de pression (Pa)	Capacité poussière (à 300 Pa)
3%	9%	38%	70%	47	2556g

Résultats des tests pour le filtre 592x592x635 /6.

Dim. (LxPxH mm)	Nombre de poches	Surface filtrante (m ²)	Poids (kg)	Débit d'air (m ³ /h)	Chute de pression* (Pa)
795x490x290	10	3,2	1,5	1500	33

*Chute de pression calculée.



coarse
70%
ISO 16890



Panneau de verre coarse 70%

Les filtres à panneaux avec média en fibre de verre sont disponibles dans une variété de modèles. Les filtres se caractérisent par de faibles pertes de charge avec une séparation de poids élevée, une conception compacte et sont entièrement recyclables par incinération. Le cadre est en carton ou en plastique résistant à l'humidité. Le filtre peut être fourni avec un support adhésif ou sec en fibre de verre.



Applications : Préfiltres pour installations de ventilation et climatiques ainsi que diverses applications industrielles. Utilisé pour éliminer les particules les plus grossières. Standard pour les unités de purification d'air Njord, Njord XP-2 et Njord XP-4.

Cadre : Cadre en carton résistant à l'humidité (également disponible avec cadre en plastique, PP)

Médias filtrants : Fibre de verre

Classe de filtre : coarse 70 % selon ISO 16890

Température/Humidité : 70°C / 85 % RH (filtre avec cadre en plastique 100% HR)

Flux d'air : +/- 25% du débit d'air nominal

Chute de pression finale : 130 Pa pour la meilleure économie

Environnement : Entièrement recyclable par incinération

Autre : Les filtres sont livrés dans un carton refermable respectueux de l'environnement avec des poignées de transport pratiques. Masque respiratoire et sac plastique consignés fournis sur demande.

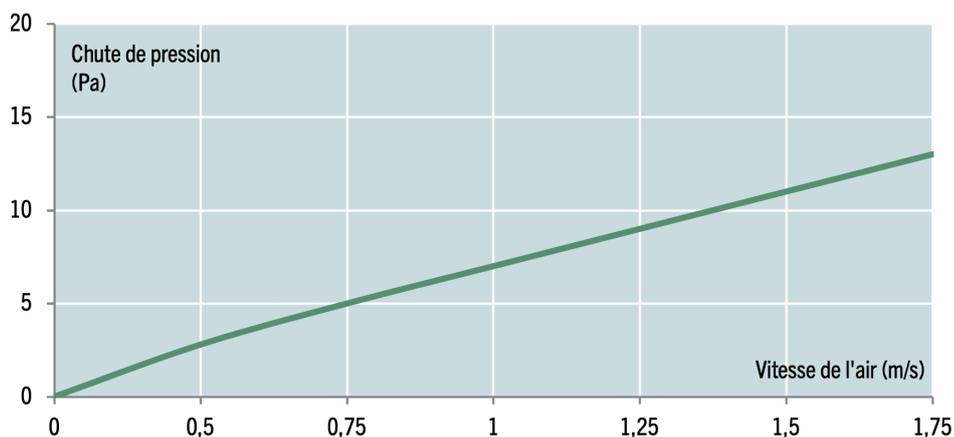
Dim. (LxPxH mm)	ISO 16890	Zone avant (m ²)	Poids (kg)	Débit d'air (m ³ /h)	Chute de pression* (Pa)
795x490x45	coarse 70%	0,39	0,5	1500	23

*Chute de pression calculée.

Hydropaint (média filtrant)

Épaisseur (mm/3")	Poids (g/m ²)	Efficacité*	Vitesse de l'air (m/s)	Chute de pression (Pa)	Température maxi (°C)
75	300	98,5%	0,75	5	≤ 120

*Basé sur des tests internes avec des particules de peinture à l'eau (16-18 µm).



ISO 16980

– une nouvelle norme internationale

ISO 16890 est une nouvelle norme de test pour les filtres à air qui remplacera à la fois EN779:2012 utilisée en Europe et ASHRAE 52.2 (États-Unis et Asie).

Différences entre ISO 16890 et EN779:2012

- La nouvelle norme relie les performances du filtre à 3 tailles de particules différentes comprises entre 0,3 μm et 10 μm .
- Selon EN779:2012, les performances du filtre sont déterminées uniquement sur la base de la taille des particules de 0,4 μm .
- Selon la norme ISO 16890, l'ensemble du filtre doit être placé dans une chambre et exposé à la vapeur d'isopropanol pour une décharge électrostatique, au lieu de seulement une petite partie du média filtrant selon EN779:2012.
- La norme ISO 16890 est nettement plus similaire aux conditions réelles de performances des filtres, ce qui facilite le choix des filtres en fonction des besoins/de l'application.

En termes simples, la nouvelle norme montrera l'efficacité d'un filtre pour filtrer différents types de tailles de particules, alors que la norme EN779:2012 classe uniquement les filtres en fonction d'une exigence minimale d'effet de purification le plus faible par rapport à une taille de particule spécifique. Nous testons nos filtres (ePM1 – ePM10) selon la nouvelle norme ISO 16890 au RISE Research Institutes of Sweden AB (anciennement SP). Contactez-nous si vous souhaitez participer aux protocoles d'essais, aux classements énergétiques et aux fiches techniques.

Les filtres sont classés **ePM1**, **ePM2.5** ou **ePM10** + un pourcentage de 50 % à 95 % arrondi au 5 % le plus proche.

Le filtre doit atteindre au moins 50 % de séparation avant et après décharge pour appartenir à un groupe spécifique.

e = efficacité.

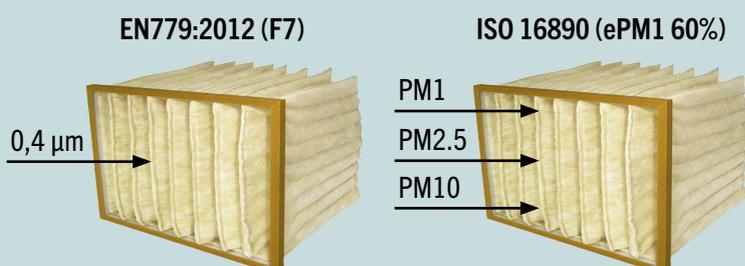
PM = particules (matière sous forme de particules).

La nouvelle norme fournit une image plus claire des propriétés et de l'efficacité du filtre, ce qui aidera les clients et les utilisateurs à choisir le bon filtre.

ISO 16890

Classe PM	Efficacité minimale
ePM1	ePM1 min \geq 50%
ePM2.5	ePM2.5 min \geq 50%
ePM10	ePM10 \geq 50%
ePM coarse	ePM10 < 50%

Alimentation en poussière/taille des particules EN779:2012 – ISO 16890



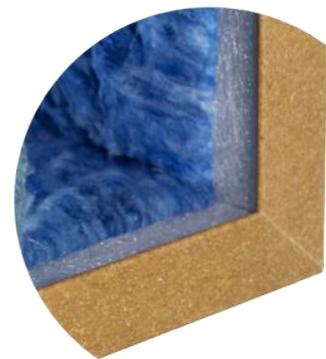
Qu'est-ce que le PM1 ?

PM1 désigne toute matière sous forme de particules inférieures à 1 micron [μ] (1 millième de millimètre).

1 μm	=	0,001mm
2,5 μm	=	0,0025mm
10 μm	=	0,01mm

HoKu® – le cadre filtrant du futur

- Les meilleures propriétés du bois et du plastique combinées dans un matériau composite.
- Utilisation optimale de la matière première bois (déchets de bois) et du plastique recyclé.
- Très stable et rigide en torsion grâce à sa structure homogène et à la construction des coins.
- Conception sans fuite.
- Facile à assembler.
- Testé et approuvé (par ILH Berlin) selon la norme d'hygiène VDI 6022.
- Entièrement sans colorants ajoutés, la couleur peut donc légèrement varier en raison de la matière première bois.
- Entièrement recyclable par incinération.



Composants matériels	70% fibres de bois + 30% polypropylène
Température de fonctionnement	- 60°C à +80°C
Propriétés au feu (selon EN 13501-1)	Classe E
Code incendie (selon VKF)	4.3 / faible émission de fumée
Certificat d'hygiène (selon DIN EN ISO 846)	1/1
Utilisation (VDI 6022 - hygiène des installations climatiques)	Approprié
Poids (592x592 /8)	715g (~45% du poids du cadre en tôle correspondant)
Part de métal	≤ 4 % (du poids du cadre)



NJORD

Njord Clean Air, Dãntorpsvãgen 33, 136 50 Jordbro, Suède
info@njordcleanair.com / www.njordcleanair.com