

NOS APPLICATIONS

Nos produits couvrent la plupart des besoins liés à l'épuration de l'air et peuvent être utilisés dans de nombreux types d'environnements.



UNE OFFRE SYSTÈME COMPLÈTE POUR LA GESTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DES BÂTIMENTS



Gamme épuration
Épurateurs - Médias filtrants

628 rue Charles de Gaulle
38 920 Crolles, FRANCE
+33 4 38 12 29 90 ; sales@ethera-labs.com
www.ethera-labs.com



UNE TECHNOLOGIE UNIQUE



La technologie innovante et exclusive d'ethera est issue de plus de 10 années de recherches dans un laboratoire CEA - CNRS.

Nos matériaux nanoporeux fonctionnalisés PureTECH® permettent un piégeage irréversible de polluants spécifiques (formaldéhyde...) diminuant ainsi leur concentration dans l'air sur le long terme.

LES AVANTAGES DE NOTRE TECHNOLOGIE PURETECH®

Piégeage irréversible de polluants spécifiques (formaldéhyde...) : La molécule sonde intégrée à nos matériaux réagit chimiquement et de façon irréversible avec le polluant ciblé. De par sa taille importante, la molécule nouvellement formée se retrouve alors définitivement piégée dans les pores du matériau.

Indicateur de saturation intégré : Nos matériaux nanoporeux changent de couleur au fur et à mesure qu'ils se chargent en polluants. Ils disposent ainsi intrinsèquement d'un véritable indicateur visuel de saturation permettant d'optimiser les cycles de maintenance des filtres.

Compatibles avec les systèmes existants : moulés en granulés cylindriques, PureTECH® s'adapte parfaitement aux systèmes de ventilation ou d'épuration existants en s'insérant en remplacement ou en complément de granulés de charbon actif.

NOS MOYENS DE CARACTÉRISATION

Ethera dispose de nombreux dispositifs de tests permettant de caractériser des médias filtrants, des filtres ou des systèmes complets (épuration, éléments terminaux...).

Nous disposons de plusieurs bancs sous sorbonne, d'une chambre de simulation atmosphérique, de 2 chambres de 3 m³ et d'une chambre CADR (30m³).

Nous sommes ainsi capables de déterminer la capacité de piégeage et de relargage de n'importe quel média filtrant et de réaliser des tests d'épuisement sur un grand nombre de systèmes complets (épuration, cassettes de climatisation, petites centrales de traitement d'air).



MÉDIAS FILTRANTS



PureTECH® : Granulé d'épuration dédié au formaldéhyde
Grande capacité de piégeage; Pas de relargage car le formaldéhyde est capturé par réaction chimique; Indicateur colorimétrique de saturation.

Charbon actif : Gamme complète pour l'épuration des COV
Ethera propose des charbons actifs caractérisés afin de pouvoir proposer une solution à chaque problématique.

Blend : Mélanges de médias pour les situations complexes
Pour les situations où un seul média n'est pas suffisant, ethera propose des blends qualifiés permettant de combiner les capacités de traitement des différents médias.

Matériau Hybride : Tous les avantages, un seul média
Pour aller encore plus loin, ethera développe des matériaux hybrides capables de combiner les technologies dans un seul et même média filtrant.

FILTRES

Ethera propose une gamme de filtres adaptables sur la plupart des systèmes de traitement de l'air actuel. Si besoin, nous pouvons également fabriquer des filtres sur mesure.

Filtre standard : Compatibles avec les systèmes de traitement de l'air existants

De taille 1 ou 1/2, ces filtres pourront être installés en quelques minutes sur l'entrée d'air neuf ou la boucle de recyclage d'air de votre CTA.

Filtre sur mesure : Pour s'adapter à votre système

Ethera propose des médias et charbons actifs caractérisés afin de pouvoir proposer une solution à chaque problématique.

PureTECH Clip : Un filtre à clipper pour ajouter la filtration moléculaire à une unité de confort
Quand la filtration moléculaire ne peut être apportée par la ventilation, ethera propose un filtre moléculaire à faible perte de charge à installer sur les unités de confort.



ÉPURATEURS PROFESSIONNELS



Mobiles et disposant de débits élevés associés à des filtres de grande taille, nos épurateurs professionnels peuvent répondre à de nombreuses situations : Flush-out de bâtiments avant réception, Gestion de crise, Épuration en milieu industriel...

PU-PRO010 : Épurateur professionnel haut débit, facilement transportable grâce à son poids réduit et à sa poignée intégrée.

PU-PRO050 : Épurateur professionnel très haut débit (plus de 3 000 m³/h).

Les plus:

- Facilement transportables.
- 2 types de filtres grand volume (HEPA ou Charbon actif (10kg)) installables sans outils.
- 1 filtre complémentaire en option (Charbon actif, 2kg).
- Composition des filtres moléculaires adaptables.

ÉPURATEURS INDIVIDUELS

Les occupants de vos locaux ressentent une gêne mais vous ne disposez pas de centrale de traitement d'air ou d'unités de confort pouvant être équipées de filtres moléculaires, nos épurateurs individuels vous permettront de palier à ce problème.

Silencieux et installables en quelques minutes, ces épurateurs vous permettront d'améliorer la qualité de l'air de vos locaux très facilement.

Ils disposent de l'ensemble de nos technologies pour le piégeage des polluants chimiques (PureTECH®, Charbon actif) ainsi qu'un filtre HEPA permettant le piégeage des particules fines, des pollens...

PU-IND130 : Épurateur individuel haut débit

PU-IND060 : Épurateur connecté pour les grands espaces

PU-IND040 : Épurateur connecté pour les petits espaces

PU-IND030 : Notre épurateur le plus simple

