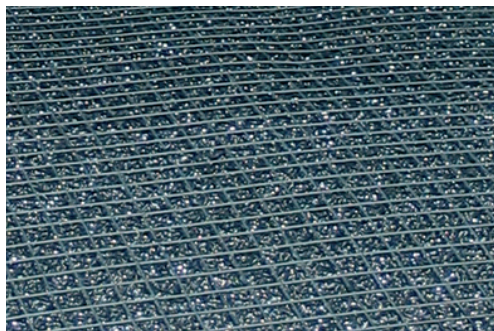
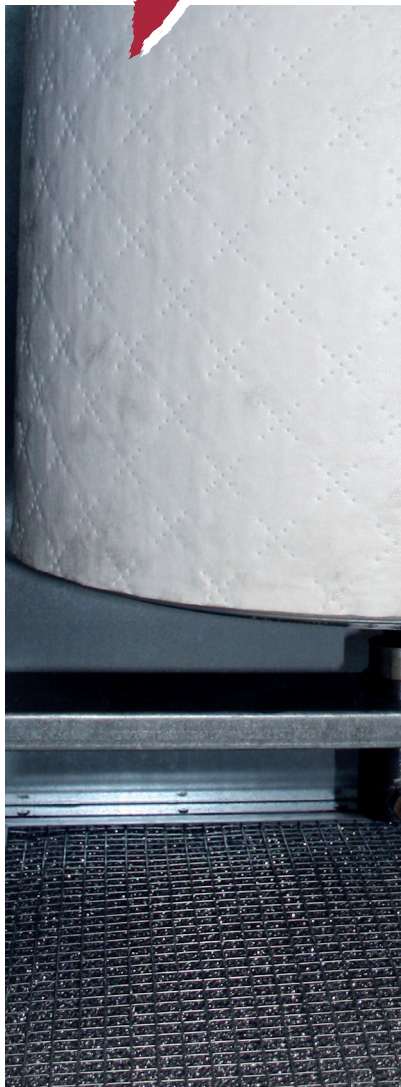




Micronfilter[®]
serie ECOTECH



ECO TECH

1.
ECO TECH 2000

2.
ECO TECH 6000
WITH ABSOLUTE FILTER (OPTIONAL)
AVEC FILTRE ABSOLU (OPTIONNEL)



English

ECOTECH has been designed and built in order to provide a versatile, modular solution for the filtration of oil mists, vapours and fumes generated by various types of machine tools; among them Machining Centers, Lathes, Milling and Grinding Machines of different sizes, as well as Washing Machines and other machine tools used in metalworking processes. ECOTECH series born with 5 stages of progressive filtration and is designed to ensure, before anything else, excellent performance of pre-filtration and pre-separation of the polluting particles, according to their nature and dimensions. After these 5 stages an additional absolute filter, classified HEPA H13, can be added as option, to obtain an efficiency higher than 99.99%. The pre-filtration system consists of a cyclone separator, designed with a helical structure, which is followed by plenum chamber, labyrinth filter and metal-mesh filter, these last two realized in a very thick version, in order to grant excellent filtration capabilities. The special sequence of pre-filtering elements is able to reduce dramatically the polluting components consisting of larger size particles. The two following stages of filtration consist of a cellulose cartridge with generous filtering surface (up to 30 m² for the ECOTECH 6000 version) and a special coalescing belt, able to stop and break down mists, micro-mists and vapours. Thanks to the special design, to the careful engineering of the plenum chamber the air transits through, as well as to the arrangement of its filters, ECOTECH provides excellent results in terms of noise pollution, ensuring noise levels considerably lower than those prescribed by Law. These features allow ECOTECH to be installed in any work environment without harming the operators. Depending on particular needs, this mist collector can be fitted with different combinations of filters and it is specifically designed in order to receive, without further modification, the installation of an Activated Carbon filter section. Sound-proof systems, drainage systems for oil recovering as well as various ducting devices, are also available for any application. The range consists of 4 models which cover, in stand-alone versions, the needs of machine tools of medium to large size. The modularity allows also to deal with all situations that require the construction of centralized ducting systems.

APPLICATIONS

MACHINE TOOLS:

MULTIPLE MACHINING LATHES, CNC, THREADING MACHINES, GEAR CUTTING MACHINES, GRINDING MACHINES, COLD PRESSING MACHINES, WASHING MACHINES, ETC.

FOOD INDUSTRY: VEGETABLE OIL FOG SPRAYING MACHINES, ALIMENTARY PASTE MACHINES, ETC.

Français

La série ECOTECH a été conçue et construite afin de fournir une solution polyvalente et modulaire pour l'extraction des brouillards d'huile, des vapeurs et des fumées dégagées par les différents types de machines-outils, telles que Centres d'usinage, Tours, Fraiseuses, Rectifieuses, ainsi que les Machines pour Lavage des pièces usinées et autres machines de processus utilisées dans le domaine du travail des métaux. ECOTECH est réalisé en configuration standard avec 5 étapes de filtration progressive, visant à garantir, avant tout, des caractéristiques excellentes au niveau de pré-filtration et de pré-séparation des particules polluantes, en fonction de leur granulométrie. Après les cinq étapes principales de filtration il peut éventuellement être ajouté un 6ème étape appartenant à la famille des filtres HEPA, classe H13, pour obtenir un rendement supérieur au 99,99%. Le système de pré-filtration, très efficace, est composé par une structure hélicoïdale, qui travaille selon le principe de l'effet cyclonique, suivie par une chambre plénum, un filtre labyrinthe séparateur de gouttes et, en fin, un filtre métallique de grand épaisseur, capable de réduire drastiquement les particules des polluants avec les tailles les plus grandes. Les deux étapes successives de filtration sont constituées par un filtre coalesceur, réalisé avec un matériel spécial, et par une cartouche en cellulose avec une surface filtrante très généreuse (jusqu'à 30 m² pour la version ECOTECH 6000) qui ensemble sont capable d'arrêter les petits brouillards, les micro-brouillards et les vapeurs d'huile. Grâce à son design très performant et à une conception soignée des chambres de passage du flux d'air, ainsi que à l'agencement du filtre, le série ECOTECH délivre résultats excellents en termes de pollution sonore, en assurant des niveaux de bruit considérablement inférieures à ceux prescrits par la Loi. Merci à ces caractéristiques, ECOTECH peut être installé dans n'importe quel environnement de travail, sans danger pour les opérateurs. En fonction de besoins particuliers, ECOTECH peut être équipé par différentes combinaisons de filtres et il est projeté, sans besoin d'autre modification, pour recevoir l'installation d'un filtre à charbons actifs. Sont également disponibles de systèmes d'insonorisation, des systèmes de drainage pour la récupération des huiles ainsi que plusieurs dispositifs de connexion aéraulique pour l'entrée et l'expulsion de l'air. La gamme ECOTECH se compose de 4 modèles, et, avec ses versions «stand-alone», couvre les besoins de machines-outils de la taille moyenne à la grande. La modularité permet aussi de faire face à toutes situations qui nécessitent de la construction de systèmes d'aspiration centralisés.

APPLICATIONS

INDUSTRIE MÉCANIQUE:

TOURS POUR OPÉRATIONS DIVERSES, MACHINES A DÉCOLLETER, RECTIFIEUSES, MACHINES A TAILLER LES ENGRENAGES, PRESSES A FROID, MACHINES POUR LAVAGE ET DÉGRAISSAGE, ETC... **INDUSTRIE ALIMENTAIRE:** NÉBULISATION D'HUILE VÉGÉTALE, MACHINES POUR LE TRAVAIL DE LA PATE ETC...

AUTRES SECTEURS: TURBINES, COMPRESSEURS, POMPES, GRAISSEURS ETC...

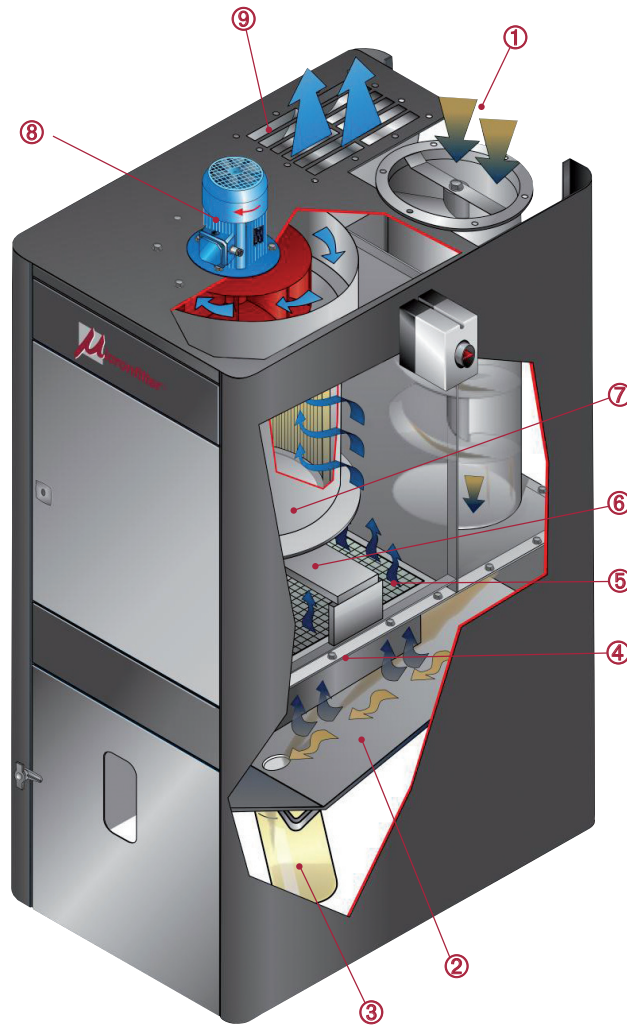


ECO TECH®

WORKING PRINCIPLE SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

- ① OIL MIST AIR INLET
ARRIVÉE DES BROUILLARDS D'HUILE
- ② OIL DRAIN HOPPER
TRÉMIE D'ÉVACUATION DE L'HUILE
- ③ OIL COLLECTING BOTTLE
BIDON DE RÉCUPÉRATION D'HUILE
- ④ DROP SEPARATOR
SÉPARATEUR DE GOUTTES
- ⑤ WIRE METAL MESH PREFILTER
PREFILTRE EN PAILLE MÉTALLIQUE
- ⑥ CARTRIDGE HOLDING BRACKET
SUPPORT CARTOUCHE
- ⑦ CELLULOSE FILTER CARTRIDGE WITH HIGH ABSORPTION POWER
COALESCENCE POLYPROPYLENE PREFILTER
CARTOUCHE FILTRANTE EN CELLULOSE AVEC PREFILTRE A COALESCENCE EN POLYPROPYLENE A HAUT POUVOIR ABSORBANT
- ⑧ FAN
VENTILATEUR
- ⑨ CLEAN AIR OUTLET
SORTIE D'AIR FILTRÉE

- OIL MIST - BROUILLARDS D'HUILE
- OIL - HUILE
- POLLUTED AIR - AIR POLLUÉ
- CLEAN AIR - AIR FILTRÉE



REGENERABLE COALESCENCE PREFILTER
PREFILTRE A COALESCENCE RÉGÉNÉRABLE



CELLULOSE FILTER CARTRIDGE HAVING BIG
FILTERING SURFACE
CARTOUCHE FILTRANTE EN CELLULOSE AVEC UNE TRÈS
GRANDE SURFACE FILTRANTE



OIL COLLECTING BOTTLE BIDON
DE RÉCUPÉRATION D'HUILE

English

The air polluted by the oil mist particles passes through a mechanical, cyclonic separator made by a helical element and a metal net, both inserted in a channel having same section of the inlet device. In this pre-abatement section, thanks to the centrifugal force exerted by the fan, the pollutant droplets collide against the walls of the channel, while the wire net prevents their return in the air flow, by sliding them along the walls until the hopper collection. The coolant so re-condensed is thus collected in a special bin or channeled through hydraulic piping and, eventually, recycled. This way are captured the majority part of oil particles suspended in the air. Subsequently, the air flow passes through the drop separator and the metal mesh pre-filter; thanks to the high efficiency of these filtering sections and the thickness of their filter elements, the mass of the air is now completely purified from contaminant droplets ranging from big to average dimensions. To eliminate the residual impurities, such as mists, micro-mists and vapours, the air flow is finally conveyed through a filter cartridge made of polypropylene and cellulose of first choice, around which is wrapped a special belt of material, favoring the coalescing process and the aggregation of micro-mists, while preserving the life of the cartridge. So, finally purified, the air can be expelled by a grid placed on top of the unit, or be driven through the last filtering stage classified HEPA H13 (optional).

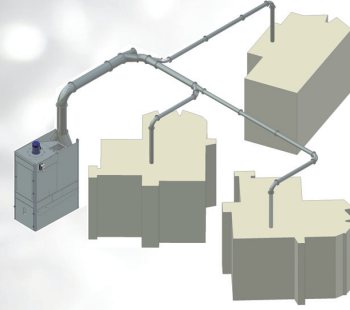
Français

L'air saturé par les polluants et les brouillards d'huile, passe à travers un séparateur mécanique, conférant un effet cyclone, réalisé avec un élément hélicoïdal et un grillage métallique, les deux insérés à l'intérieur d'un canal dont la section est égale à la section de la bouche d'aspiration. Dans ce pré-filtre, grâce la force centrifuge exercée par le ventilateur sur l'air pollué, les gouttes d'huile vont à impacter les parois du canal, où le grillage métallique leur empêche de rentrer de nouveau dans l'écoulement d'air, les faisant glisser le long du canal même, jusqu'à la trémie de récupération; l'huile est ensuite récoltée dans un bidon ou canalisée à travers une connexion hydraulique et, au besoin, recyclée. De cette façon presque la totalité des brouillards composés par des particules de grosses dimensions, est éliminés avant de transiter dans le séparateur de gouttes e dans le pré-filtre métallique.

Tout en tenant compte de la très grande efficacité du séparateur de gouttes et du filtre métallique, a ce point là l'air ne contient plus de gouttes d'huile avec dimensions importantes. Au fin d'éliminer les éventuelles impuretés résiduelles, telles que brouillards, micro-brouillards et vapeurs d'huile, l'air passe a travers un dernier filtre à cartouche, réalisé en polypropylène et cellulose de première choix et douée d'une grande surface filtrante; l'air est enfin expulsé à travers un grillage situé sur la partie supérieure de l'appareil ou il peut transiter, à la choix, à travers l'étape de filtration finale, classifiée HEPA H13.

ECO TECH

TECHNICAL FEATURES
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

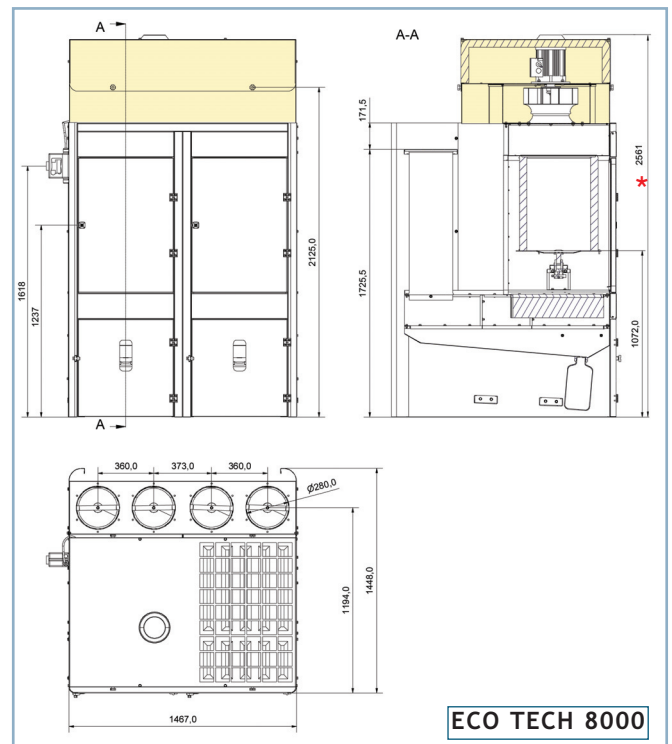
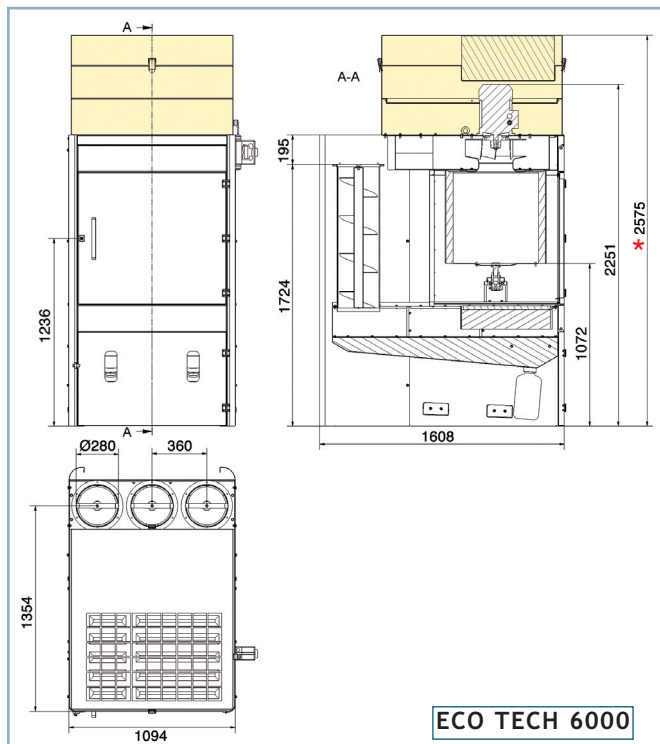
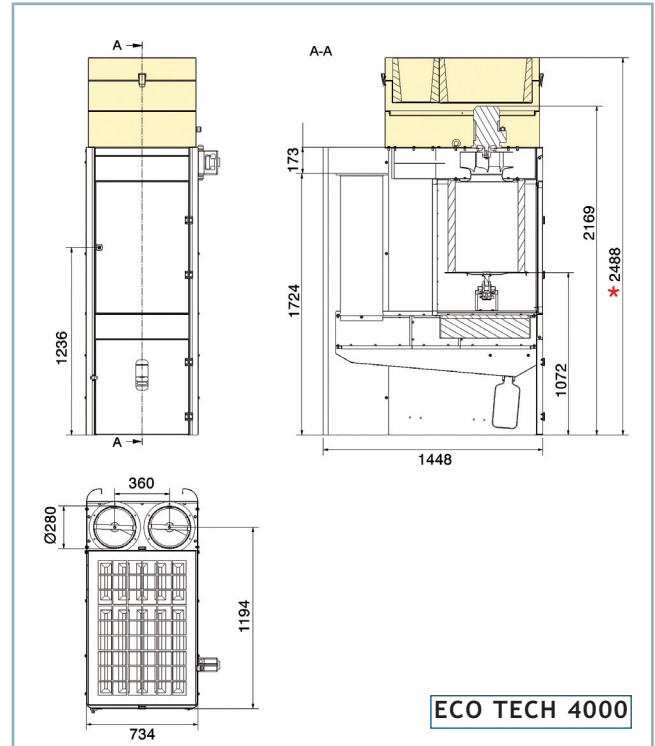
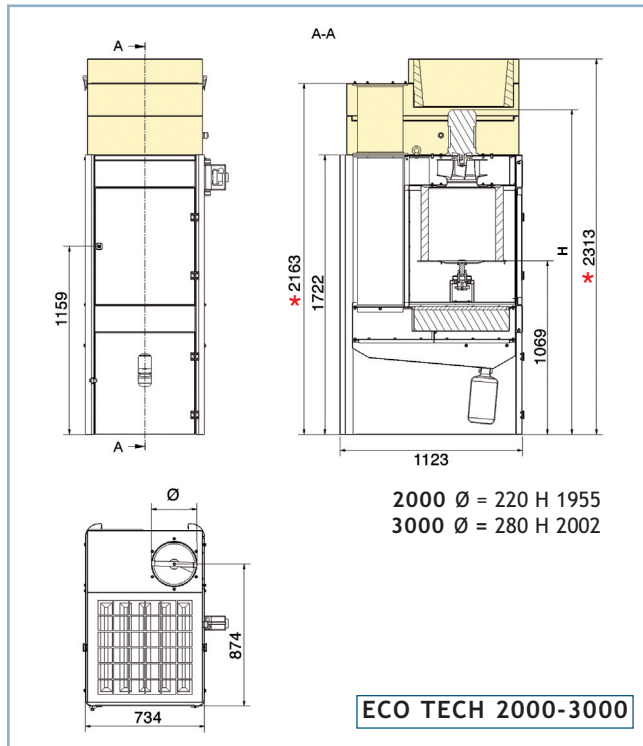


ECO TECH	2000	3000	4000	6000	8000
Max delivery	2000 m ³ /h 1177 CFM	3000 m ³ /h 1765 CFM	4000 m ³ /h 2353 CFM	6000 m ³ /h 3530 CFM	8000m ³ /h 4706 CFM
Debit maxi	WITH ABSOLUTE FILTER - AVEC FILTRE ABSOLU				
	1800 m ³ /h 1059 CFM	2600 m ³ /h 1530 CFM	3600 m ³ /h 2118 CFM	5400 m ³ /h 3175 CFM	7400 m ³ /h 4353 CFM
Power Puissance	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	4 kW	5,5 kW
Absorbed power Absorption électrique	2,46 A	3,26 A	4,61 A	6,1 A	10,5 A
Average sound level without absolute filter Niveau sonore sans filtre absolu	73 dB(A)	73 dB(A)	75 dB(A)	76 dB(A)	78 dB(A)
Weigth without absolute filter Pes sans filtre absolu	200 Kg	230 Kg	290 Kg	420 Kg	620 Kg
Filtering area Surface filtrante	10 m ²	18 m ²	25 m ²	30 m ²	56 m ²
Ø intake opening Ø bouche aspirante	220 mm	280 mm	2x280 mm	3x280 mm	4x280mm
Wheeled collection bins capacity Capacité de bidon de recuperation	0,85 INCH	1,092 INCH	2x1,092 INCH	3x1,092 INCH	4x1,092 INCH
Filter cartridge Cartouche filtrante	5 l.	5 l.	5 l.	10 l.	10 l.
Coalescence prefilter Prefiltre a coalescence	CELULOSE - CELLULOSE POLYPROPYLENE - POLYPROPYLENE >95%				
Filtering efficiency Efficacité de filtration	WITH ABSOLUTE FILTER - AVEC FILTRE ABSOLU 99,997%				



* DIMENSIONS ECO TECH WITH ABSOLUTE FILTER (OPTIONAL)
 DIMENSIONS ECO TECH AVEC FILTRE ABSOLU (OPTIONAL)

Dimensions (mm)



Values on this catalogue are indicative and can be subject to modification and improvements. MONTFORT INTERNATIONAL Ltd reserves the right to change them without previous advice.
 Les données ci-dessus indiquées peuvent être modifiées et améliorées. MONTFORT INTERNATIONAL Ltée a le droit d'effectuer ces changements sans obligation de préavis.



Montfort International est le distributeur exclusif au Québec et dans les provinces de l'Atlantiques des produits de MicronFilterUSA.
Montfort International is the exclusive distributor for MicronFilterUSA products in Quebec and Atlantic Provinces.

360-850, boulevard Pierre-Bertrand Ville de Québec (Qc) Canada G1M 3K8



1-800-463-6668 | (418) 877-0778



info@montfort-international.com



www.montfort-international.com



Micronfilter S.r.l.

www.micronfilter.it

www.micronfilterusa.com

.micronfilter.de