



IT

Il Minisilo COIMA è un'unità integrata per la filtrazione e lo stoccaggio di trucioli, progettata per funzionare in pressione negativa (con il ventilatore installato a valle del filtro), ma può funzionare senza problemi a pressione positiva.

La struttura è realizzata con pannelli modulari in acciaio zincato.

La parte superiore è costituita da una batteria filtro dotata di maniche in poliestere fissati a un telaio mediante anelli elastici. La pulizia delle maniche viene eseguita quando l'aspirazione viene interrotta da un agitatore elettrico ATEX.

La sezione inferiore è la camera di stoccaggio del truciolo, con uno spesso fondo piatto, che supporta l'estrattore motorizzato con due pale rotanti in acciaio armonico; l'estrattore consente lo svuotamento su 3 uscite indipendenti: un'uscita viene automaticamente collegata a un kit di scarico in sacchetti di plastica (o big-bag a richiesta), le restanti 2 uscite consentono diversi metodi di svuotamento. La sezione di stoccaggio è dotata di finestre Lexan per un controllo visivo del materiale immagazzinato e una sonda di livello elettrico per verificare il massimo riempimento. Il Minisilo è quindi dotato di pannelli antideflagranti ATEX, una scala in crinolina con terrazza e sportello di accesso alla superficie filtrante, dotata di colonna asciutta collegata agli ugelli installati nella parte superiore dell'unità filtrante per lo spegnimento in caso di incendio. Come opzione, l'unità può essere dotata di una camera di assestamento all'entrata del materiale (dotata di prese d'aria antideflagranti ATEX), al fine di ridurre la velocità dell'aria che entra nell'unità, per proteggere le maniche da qualsiasi tipo di contatto, con i rifiuti aspirati, per ottenere un primo disaccoppiamento contro il ritorno dell'esplosione.

Il Minisilo è abbinato a un ventilatore ad altissima efficienza (progettato per il funzionamento ad aria pulita), dotato di un motore eccellente (S1, IP55, IE3). La versione ATEX include:

- Ventilatore certificato 3D ATEX II;
- Maniche filtranti in poliestere antistatico ATEX.

NOTA: Minisilo COIMA in versione ATEX è conforme alla norma EN12779-2015 (attualmente in vigore).

EN

The COIMA Minisilo is an integrated unit for dust filtration and storage. It's made of modular galvanized sheet panels; it is conceived to work in negative pressure (with the fan on the clean air side) and it's suitable also for positive pressure installation.

The upper section includes the filtering battery made of polyester filtering sleeves fixed to a supporting frame by snap rings. The frame separates filters from the clean area and it's provided with a motorized shaker mechanism for cleaning the sleeves via mechanical vibration (jetpulses cleaning system available on demand). The filter housing output is flanged for connecting to the pipework and to the fan.

The lower section is the waste storage chamber, equipped with strong adjustable support legs and thick flat bottom to support the multileaf double spring extractor. The rotating springs, made of harmonic steel, move the waste toward 3 possible simultaneous hopper outlets. One outlet is connected to a plastic bag for an emergency discharge, while the 2 remaining outlets can be connected to a briquetting machine, a pneumatic transfer system to a container, a screw conveyor to feed a biomass boiler. An inspection door provides easy extractor maintenance, and Lexan windows allow visual inspection of the material within the silo, as well as one or more level indicators.

The Minisilo is also provided with ATEX anti-explosion panel, a ladder and walkway with a security device to prevent unauthorized access, an internal water flooding system above the filtering battery, connected to an external dry-pipe for fire-fighters connection.

In order to achieve an optimal extraction performance we have coupled the unit to a very high efficiency centrifugal backward curved fan, to be installed on the clean air side: it allows to reach depression values higher than most of the competitors on the market while keeping a fair noise level. The fan is rated for S1 duty cycle (continuous running) and it features an IE3 efficiency and IP55 protection primary brand motor.

- ATEX version includes:
- ATEX II 3D certified fan;
 - ATEX anti-static filtering sleeves.

PLEASE NOTE : COIMA Minisilos in ATEX version are perfectly compliant to the EN12779-2015

FR

Le Minisilo COIMA est une unité intégrée pour la filtration et le stockage des copeaux, conçue pour travailler en dépression (avec le ventilateur installé en aval du filtre), mais elle peut travailler sans problème en pression positive.

La structure est réalisée en panneaux modulaires d'acier galvanisés à chaud.

La section supérieure consiste en une batterie filtrante équipée de manches en polyester fixées sur un châssis à l'aide de snap rings. Le nettoyage des manche se réalise à l'arrêt de l'aspiration par un secoueur électrique ATEX (décolmatage par air comprimé à demander).

La section inférieure est la chambre de stockage des copeaux, avec un fond plat de grosse épaisseur, supportant l'extracteur motorisé à deux lames rotatives en acier harmonique ; l'extracteur permet la vidange sur 3 sorties indépendantes : une sortie est raccordée d'office à un kit de stockage par sac plastique (ou big-bag à choix), les 2 sorties restantes permettent plusieurs modalités de vidange supplémentaires. La partie stockage est dotée de hublots en Lexan pour un contrôle visuel du matériel stocké et d'une sonde de niveau électrique pour en vérifier le remplissage maximum.

Le Minisilo est ainsi dotée de panneaux anti-explosion ATEX, d'échelle a crinoline avec terrasse et porte d'accès à la batterie filtrante, de colonne sèche reliée à des buses installées en partie haute dans l'unité filtrante. En option on peut doter l'unité d'une chambre de décantation en entrée (dotée d'évents antiexplosion ATEX), aux fins de réduire la vitesse de l'air entrant dans l'unité, de protéger les manches contre tout type de contact avec les déchets aspirés, de réaliser un premier découplage contre le retour d'explosion.

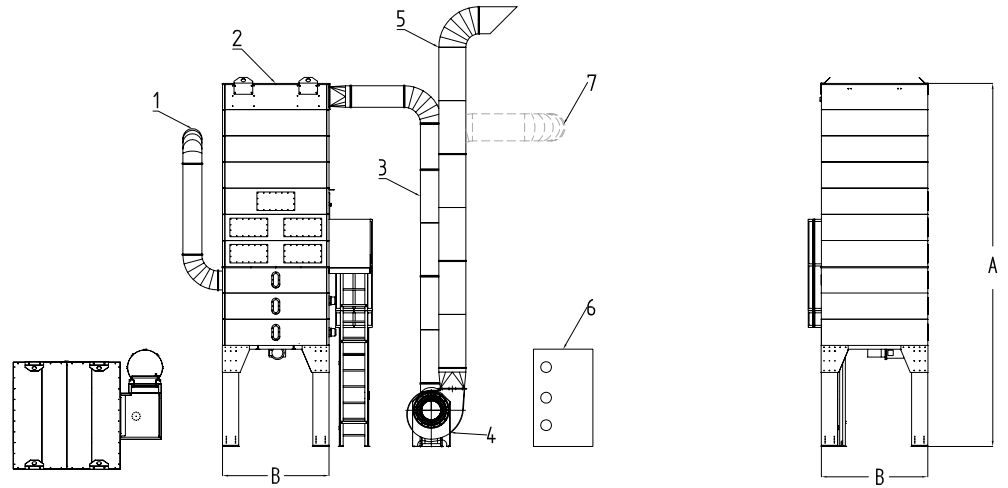
Le Minisilo est couplé avec ventilateur à très haut rendement (conçue pour fonctionnement en air propre), doté d'un moteur d'excellente facture (S1, IP55, IE3).

- La version ATEX comprend :
- Ventilateur certifié ATEX II 3D ;
 - Manches filtrantes en polyester antistatique ATEX.

NOTA : Le Minisilo COIMA en version ATEX est conforme avec la norme EN12779-2015 (actuellement en vigueur).

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL SHEET
FICHE TECHNIQUE

1. Condotte
2. Mini-silo con kit svuotamento sacchetti; valvola manuale inclusa
3. Condotto dell'aria pulita
4. Elettro - aspirapolvere
5. Tubazioni di scarico dell'aria nell'atmosfera
6. Quadro elettrico
7. Ritorno aria



CARATTERISTICHE TECNICHE
OPERATING PRINCIPLE
OPERATION PRINCIPLE

MODELLO	MMV 13	MMV 16	MMV 23	MMV 26	MMV 33	MMV 36
POTENZA ASPIRATORE [KW]	7,5	7,5	15	15	22	22
VOLUME DI STOCCAGGIO [M3]	3	6	3	6	3	6
SUPERFICIE FILTRANTE[M2]	50	50	78	78	111	111
NR. MANICHE FILTRANTI	64	64	64	64	64	64
DIMENSIONI MANICHE [MM]	D200 x L1.250	D200 x L1.250	D200 x L1.940	D200 x L1.940	D200 x L2.750	D200 x L2.750
LUNGHEZZA X LARGHEZZA X ALTEZZA (BxBXA)[MM]	1970 x 1970 x 5300	1970 x 1970 x 6200	1970 x 1970 x 5700	1970 x 1970 x 6600	1970 x 1970 x 6700	1970 x 1970 x 7600
SEZIONE USCITA ARIA [MM]	480 x 400	480 x 400	480 x 400	480 x 400	480 x 400	480 x 400