

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040



Photo:  
OUPC 4040  
avec ventilateur

Filtre compact à plusieurs étages pour le lubrifiants de refroidissement, à monter au sol. Pour la filtration de brouillard d'huile, brouillard d'émulsion, lubrification en quantité minimale et fumée d'huile.

Débit d'air OUPC 2000 / 2020: Jusqu'à 2.000m³/h  
Débit d'air OUPC 4000 / 4040: Jusqu'à 4.000m³/h

## Description

- L'air pollué est conduit dans le bas du séparateur vers la chambre de pré-séparation pour la distribution et la densification de l'air. Les particules accumulées sont dirigées vers le filtre à pores lavables PPI35 qui sépare la poussière et les liquides accumulés avec une efficacité jusqu'à 50% supérieure à celle du filtre à graisse.
- Ensuite, l'air est filtré finement dans une cartouche filtrante de type G104A avec un matériau filtrant en micro-verre, où les fibres permettent au liquide de s'écouler du filtre. Degré de filtration > 99% des particules supérieures à 0,1µm
- Sous les deux premiers étages de filtration se trouve un réservoir de fluide avec un robinet de vidange ½"- qui peut être relié à un récipient de collecte par siphon.
- Le dernier étage de filtration est un filtre HEPA de classe H13 qui assure l'élimination de >99,95% des particules de fumée jusqu'à 0,1µm, avant que l'air ne soit acheminé vers la sortie d'air propre ou le ventilateur (ventilateur uniquement dans les OUPC 2020 et 4040).
- L'OUPC est livré avec un raccord de sortie.

## Unité polyvalente à faibles coûts d'exploitation

Le principe du séparateur à 4 étages de l'OUPC assure une solution de filtration optimale, quel que soit le type de lubrifiants réfrigérants, puisque chaque étage de filtration représente le principe de filtration optimal pour chacun des principaux types de brouillards : brouillard d'huile, brouillard d'émulsion, lubrification en quantité minimale et fumée d'huile.

La grande surface du pré-filtre lavable et la cartouche filtrante auto-drainante garantissent une longue durée de vie et une faible perte de charge, ce qui minimise les coûts d'énergie et de remplacement des filtres. Le haut degré de séparation du troisième étage de filtration assure une très longue durée de vie.

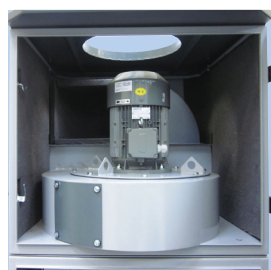
## Solution compacte et peu encombrante

La construction verticale de l'OUPC 2000 - 4040 fournit une solution de filtre particulièrement compacte et peu encombrante pour le montage au sol. Avec le ventilateur intégré, la tuyauterie du côté de l'air propre est également économisée (lorsque la recirculation est autorisée).



### Module d'entrée avec pré-filtre

Le placement du pré-séparateur et du filtre à pores dans la chambre en bas, derrière la porte avant, assure un service rapide et pratique. L'entrée peut être montée au choix sur le côté droit ou gauche ou sur la face arrière.



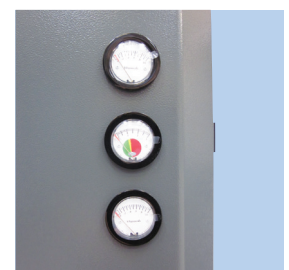
### Ventilateur intégré

Les ventilateurs VR 3000 et VR 5500 sont intégrés dans un caisson avec silencieux de sortie et porte de service intégrée dans le caisson du ventilateur.



### Cartouche DIN G104A

Le filtre en micro-verre G104A se monte facilement sur le dessus et le filtre absolu HEPA/H13 est monté dans le système éleveur.



### Contrôle facile de la pression différentielle sur les filtres

Chacun des étages du filtre primaire est équipé d'un ma-nomètre de pression différentielle permettant de surveiller les pertes de pression individuelles pour optimiser le service du filtre.



**Gram Clean Air A/S**  
www.GramCleanAir.com

Traduction

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

## Avantages en éliminant le brouillard d'huile directement à la machine

- Les effets dangereux sur la respiration et la peau sont réduits
- Le risque d'incendie ainsi que le risque que les aérosols de brouillard d'huile endommagent l'électronique dans les machines sont minimisés

**Contrôle des filtres:** La perte de charge sur les filtres doit être surveillée en permanence pour les remplacer à temps. Pour cela, manomètre à pression différentielle Minihelic est monté sur la face avant de l'OUPC.

### Matériau filtre:

#### Standard

Pré-séparation dans un filtre à graisse

Filtration fine dans un filtre à cartouche auto-drainant

Filtration fine dans filtre HEPA-absolu

### Matériau

Filtre à pores 35 en mousse de polyuréthane à cellules ouvertes (lavable)

Filtre à cartouche ø325mm, longueur 330/660mm, G104A polyester/fibre de verre

HS-Mikro SFV  
High Efficiency Particular Air  
filtre, microfiltre (fibre de verre)  
monté dans un cadre métallique

### Efficacité de filtration

Séparation normale jusqu'à 30% des particules

Séparation de plus de 99% des particules supérieures à 0,1µ

> 99,95% égal à la classe de filtre H13 selon DS EN1822

## Perte de charge sur les différents étages du filtre:

Etage du filtre	Filtre type	$\Delta P$ début [Pa]	$\Delta P$ fin [Pa]
1	Filtre à pores PPI35	30	400
2	Cartouches G104A	100	1800
4	Filtre HEPA H13	40	700



**Filtre à pores PPI35**  
Lavable (max. 110°C)



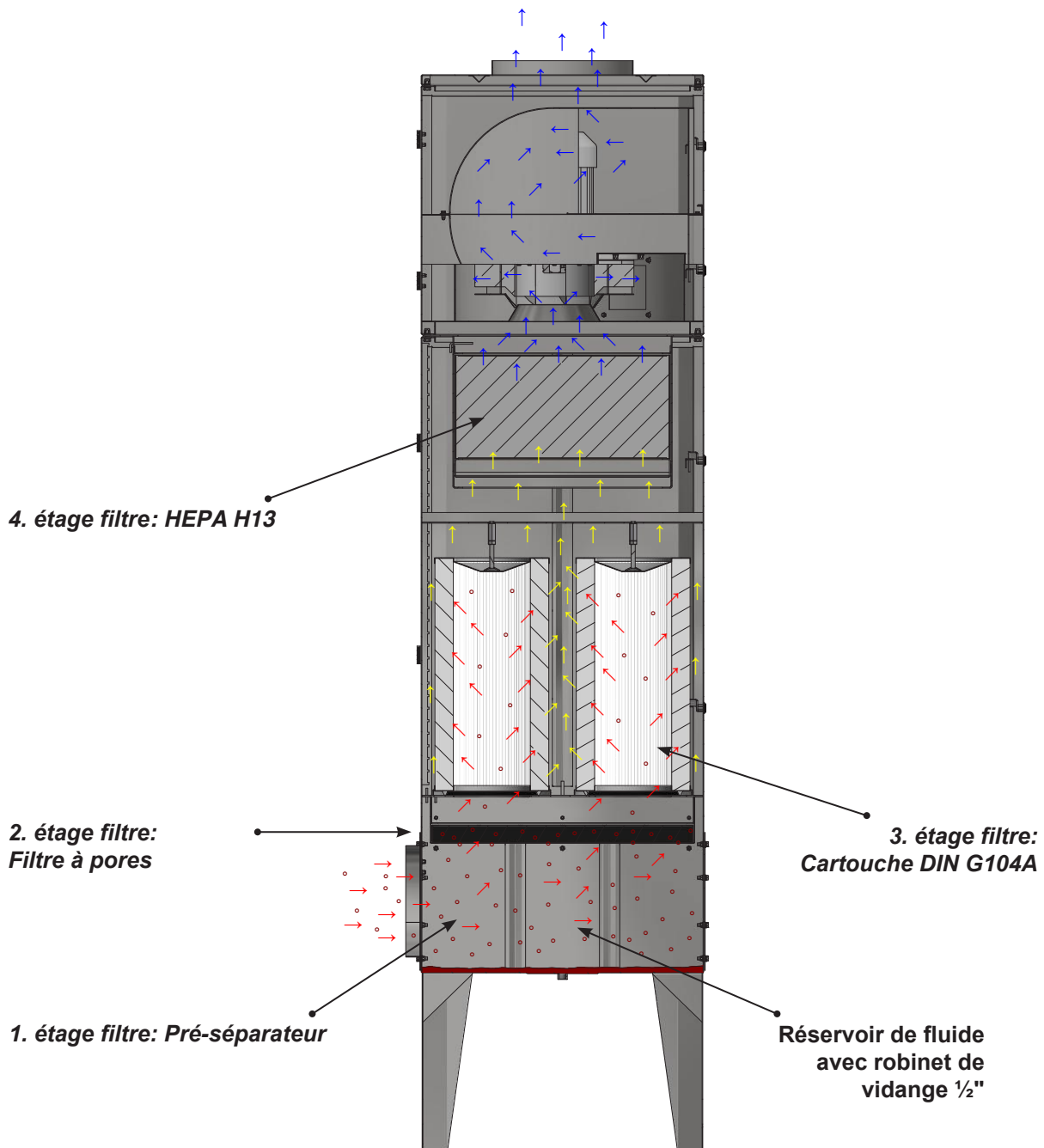
**Cartouche**  
La filtration fine à travers des cartouches filtrantes auto-drainantes augmente l'intervalle entre les remplacements de filtres nécessaires. (Durée de vie normale 2000-6000 heures)



**Filtre HEPA**  
Standard H13 est utilisé. Une classe de filtre supérieure est disponible sur demande.

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

Croquis du principe de flux à travers un séparateur de brouillard d'huile type OUPC 4040:



## Construction/surface:

Le filtre à brouillard d'huile de type OUPC est construit selon:

- Directive sur les machines 2006/42/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive sur la basse tension 2014/35/UE
- Standards harmonisés: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Le caisson filtrant est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm  
Surface émaillée par poudre RAL 7042/7011 structure



**Gram Clean Air A/S**  
www.GramCleanAir.com

Traduction

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

## D'autres sont disponibles:

- Siphon pour robinet de vidange

Le filtre à brouillard d'huile type OUPC est disponible dans les tailles indiquées dans le tableau ci-dessous.

Veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide dans le choix de l'unité optimale en tenant compte du volume d'air, du type et du volume du lubrifiant de refroidissement, des temps de fonctionnement, etc.

## Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 2000 / 4000:

Type	N° d'article	Surface filtrante [m²]	Capacité max. [m³/h]	Nombre pré-filtre <sup>1)</sup>	Nombre cartouche <sup>2)</sup>	Nombre manomètre à pression différentielle Minihelic <sup>3)</sup>	Nombre filtre absolu (HEPA / H13)	Poids [Kg]	Bruit [dB(A)]
OUPC 2000	04 352 250	16	2000	1	2	3	1 <sup>4)</sup>	240	-
OUPC 4000	04 353 250	32	4000	1	4	3	1 <sup>5)</sup>	240	-

<sup>1)</sup> Filtre à pores PPI35, 1x2m (08 179 800)

<sup>2)</sup> Cartouche DIN ø325x660mm, G104A (08 139 510)

<sup>3)</sup> 1 manomètre à pression différentielle Minihelic 0-3kPa (09 500 000) et 2 manomètres à pression différentielle Minihelic 0-0.5kPa (09 500 100)

<sup>4)</sup> Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 000)

<sup>5)</sup> Filtre absolu dans un cadre en métal, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 900)

## Séparateur de brouillard d'huile OUPC 2020 / 4040 avec ventilateur intégré:

### Description ventilateur

- L'unité est équipée en haut d'un ventilateur de type VR, 3x400 VAC, 50Hz, 2 pôles. Le type de ventilateur est équipé d'une roue de ventilateur fermée et de pales droites autonettoyantes courbées vers l'arrière, équilibrées statiquement/dynamiquement selon ISO 14694 (BV3 G 6,3).

Type	Avec ventilateur	N° d'article	Surface filtrante [m²]	Capacité max. [m³/h]	Nombre pré-filtre <sup>1)</sup>	Nombre cartouche <sup>2)</sup>	Nombre manomètre à pression différentielle Minihelic <sup>3)</sup>	Nombre filtre absolu (HEPA / H13)	Poids [Kg]	Bruit [dB(A)]
OUPC 2020	VR 3000	04 352 000	16	2000	1	2	3	1 <sup>4)</sup>	395	74
OUPC 4040	VR 5500	04 353 000	32	4000	1	4	3	1 <sup>5)</sup>	415	76

<sup>1)</sup> Filtre à pores PPI35, 1x2m (08 179 800)

<sup>2)</sup> Cartouche DIN ø325x660mm, G104A (08 139 510)

<sup>3)</sup> 1 manomètre à pression différentielle Minihelic 0-3kPa (09 500 000) et 2 manomètres à pression différentielle Minihelic 0-0.5kPa (09 500 100)

<sup>4)</sup> Filtre absolu dans un cadre MDF, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 000)

<sup>5)</sup> Filtre absolu dans un cadre en métal, HEPA/H13, 610x610x292mm (08 177 900)

## Données de consommation pour le filtre à brouillard d'huile type OUPC avec ventilateur intégré:

Type	Avec ventilateur	Volt [V]	[rpm.]	[kW]	Courant nominal (Amp)	Courant démarrage [I <sub>L</sub> /I <sub>N</sub> ]
OUPC 2020	VR 3000-OUPC-C2	3x400	2-pole	3.00	■	■
OUPC 4040	VR 5500-OUPC-C2	3x400	2-pole	5.50	■	■

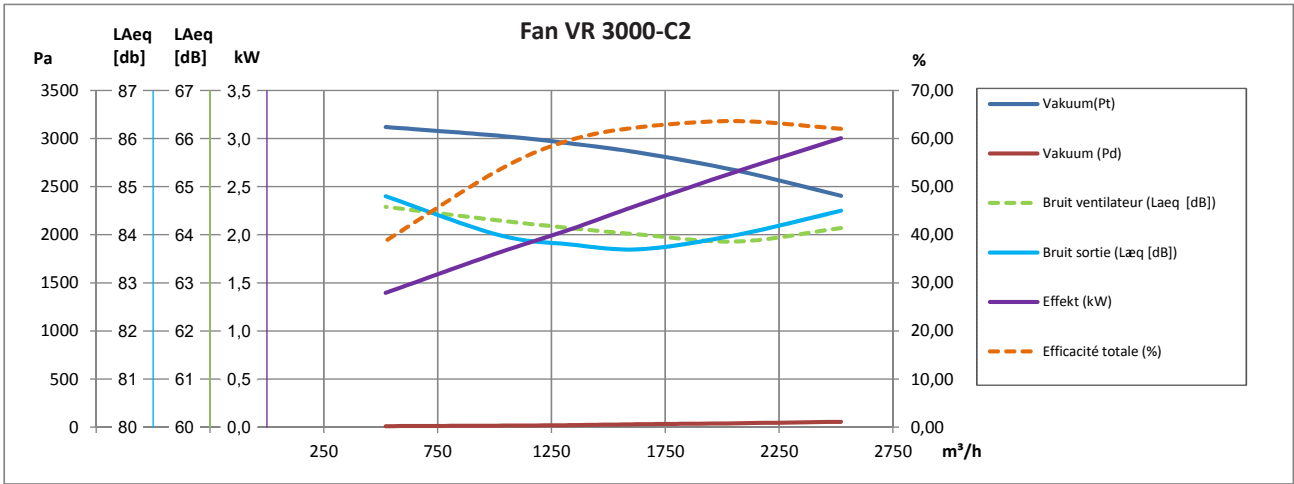
Données moteur ≥ 0.75kW, 3x400V, selon moteurs IE3.

- Voir section "Informations générales" concernant les moteurs électriques

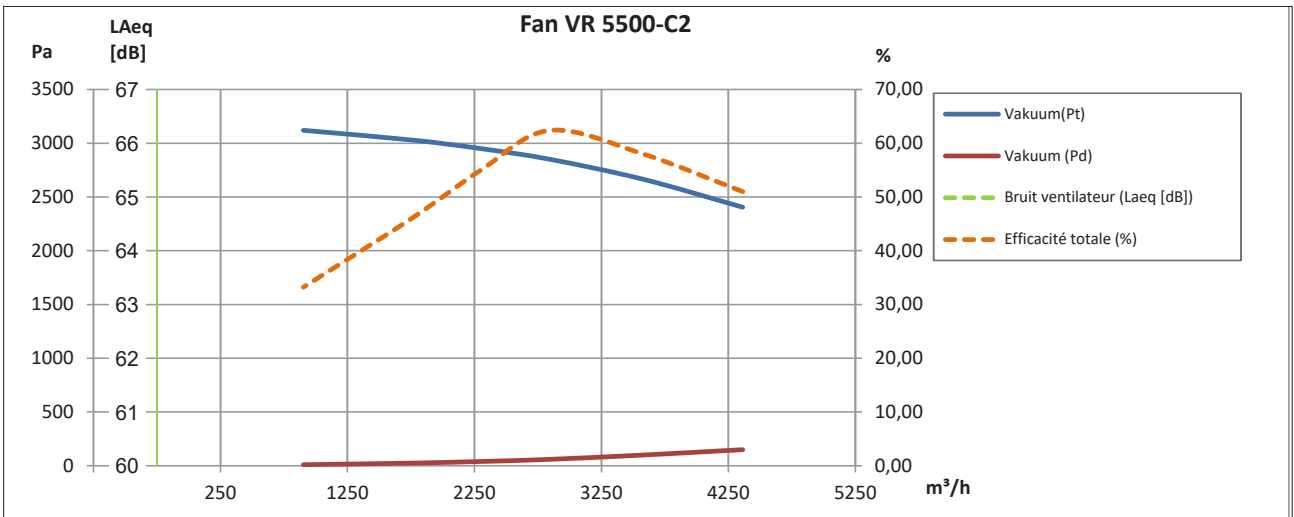
Traduction

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

2-pole:

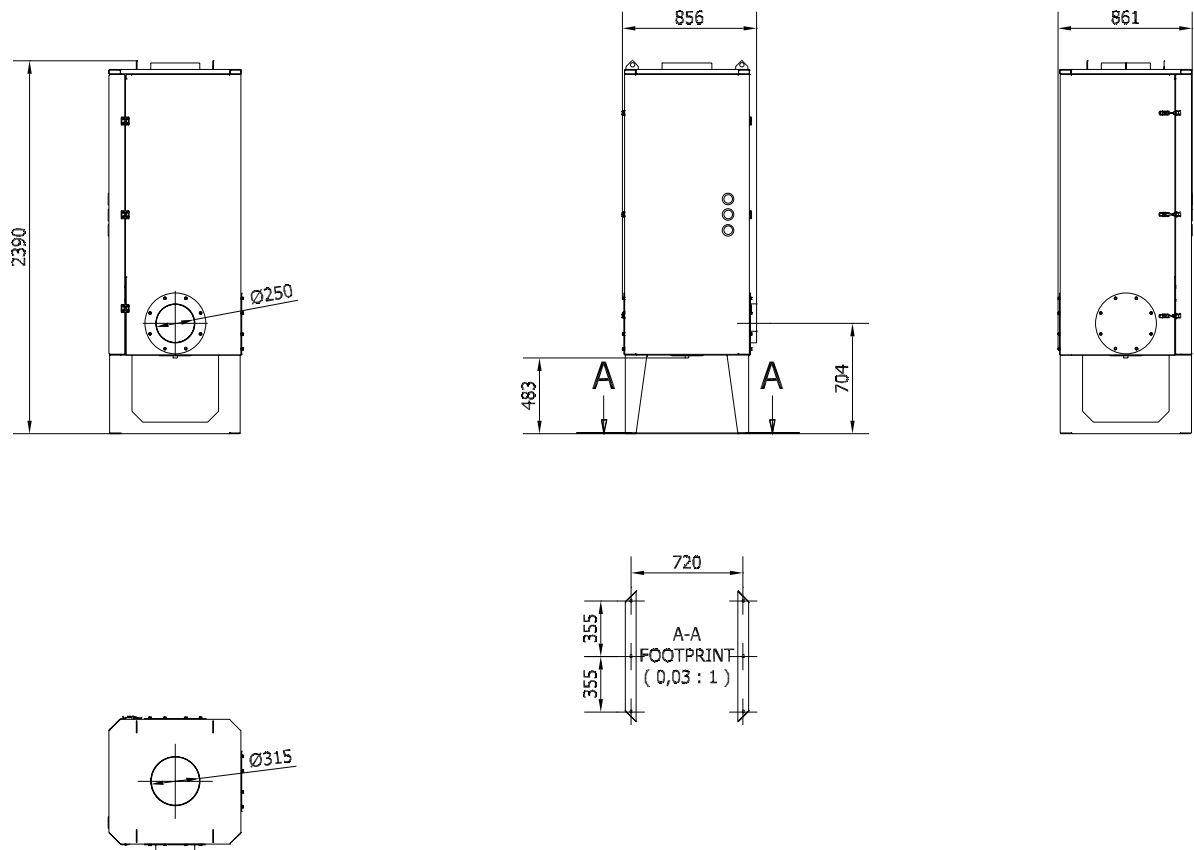


2-pole:

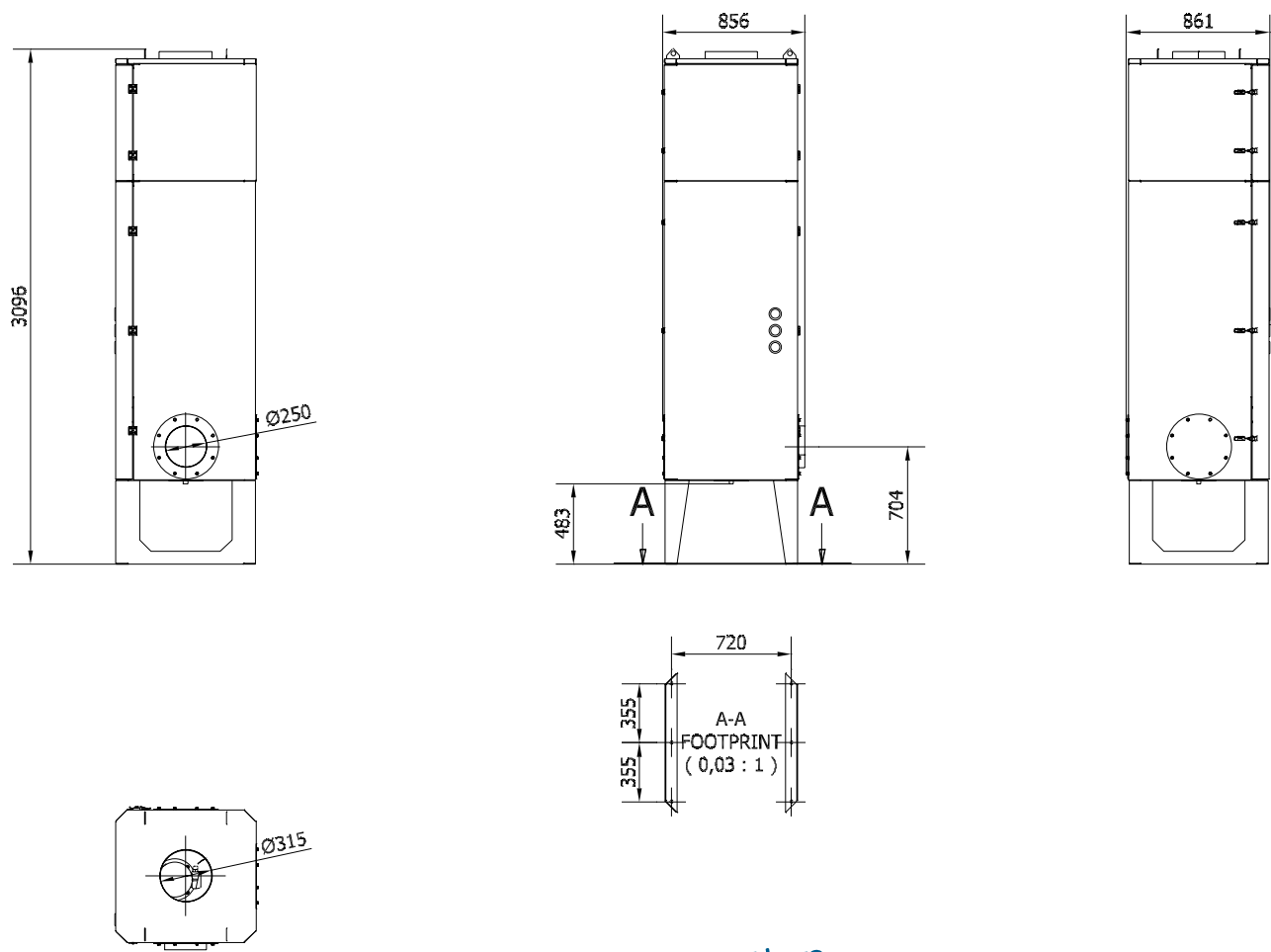


# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 2000:



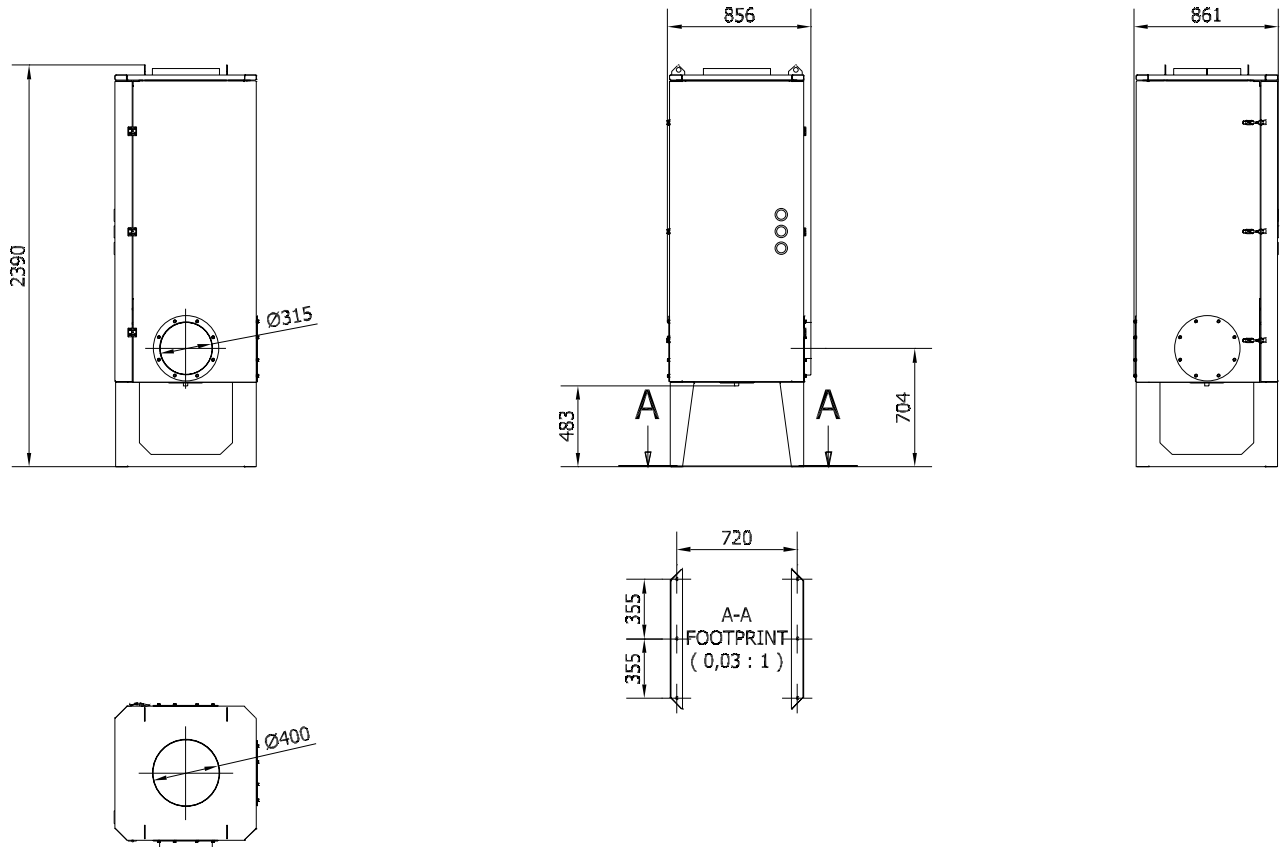
Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 2020:



Rev. 09.23 Data is subject to alterations

# SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE TYPE OUPC 2000-4040

## Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 4000:



## Séparateur de brouillard d'huile type OUPC 4040:

