

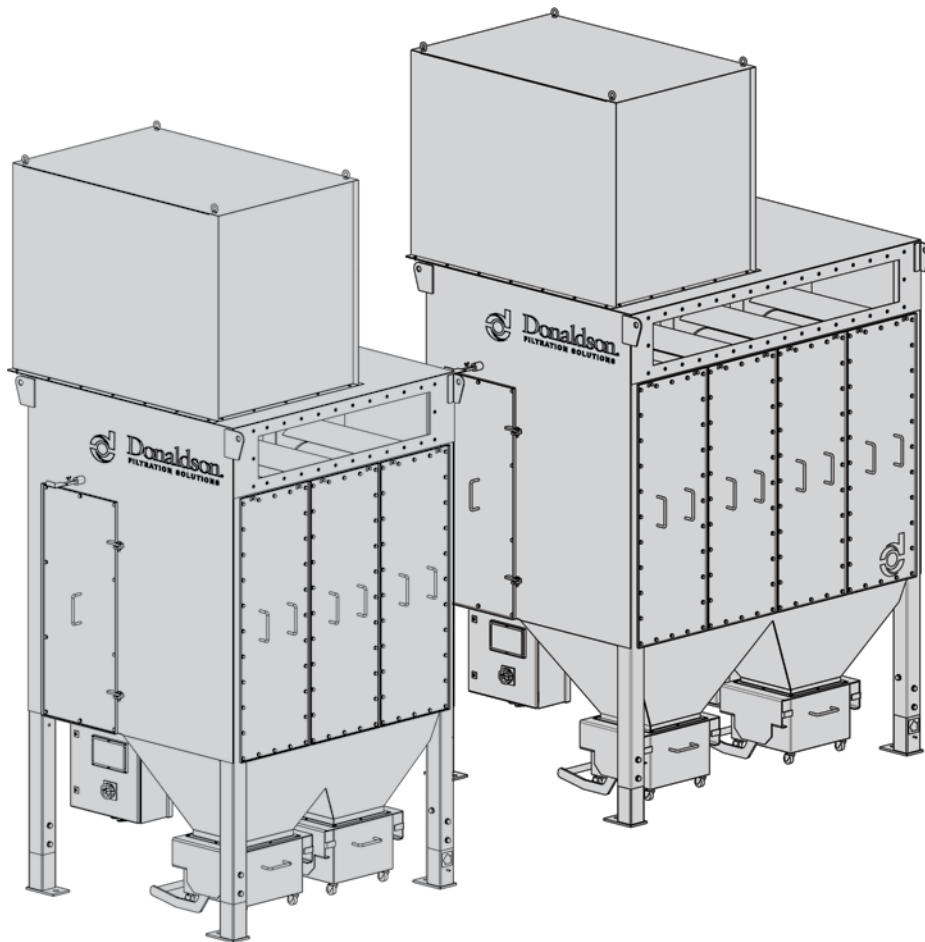


Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

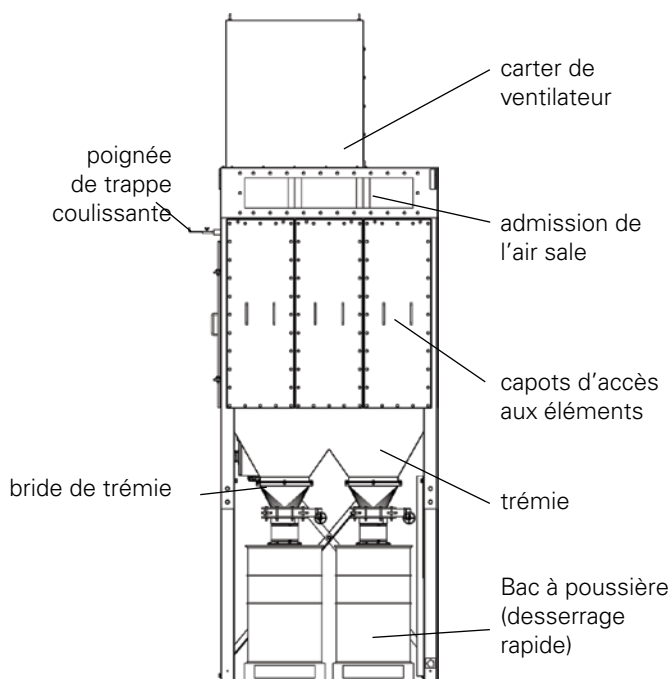
FICHE TECHNIQUE

Dépoussiéreurs DFPRE

Gamme DFPRE 9L - 12L

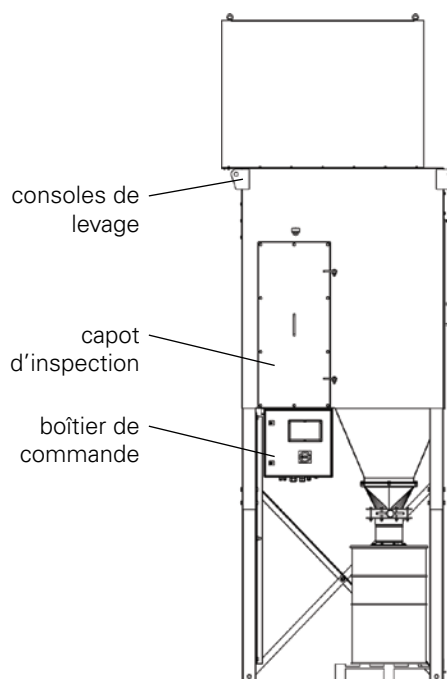


SPÉCIFICATIONS DE LA CONCEPTION



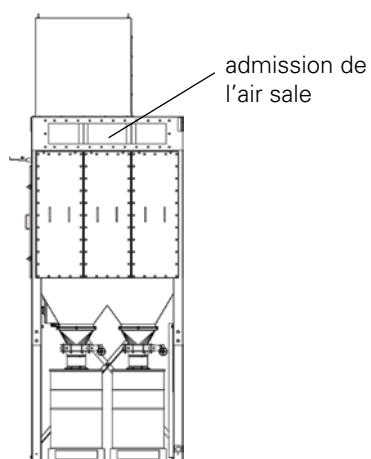
VUE AVANT

9L illustré avec fût de 200 l



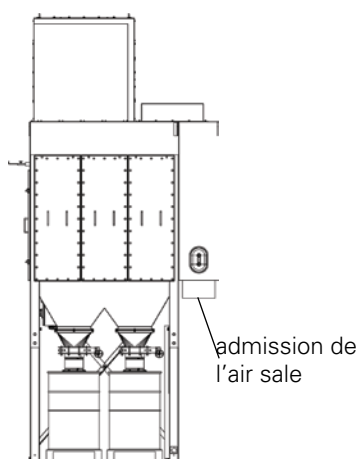
VUE LATÉRALE

9L illustré avec fût de 200 l



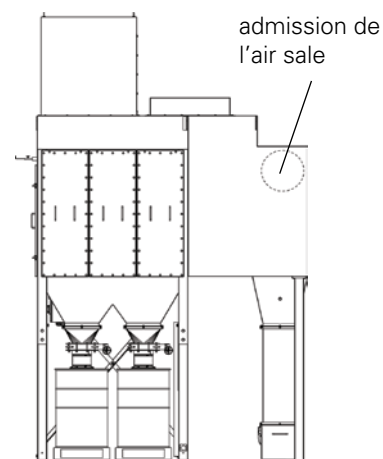
STANDARD

9L illustré avec fût de 200 l



SPARKTRAP

9L illustré avec fût de 200 l



CYCLOPEEL

9L illustré avec fût de 200 l

LIMITES DE CONCEPTION

Température de service : -10° à +40°C

Pression maximale de service -5 KpA (500 mm WG)*

Surcharge du vent : 160 km/h

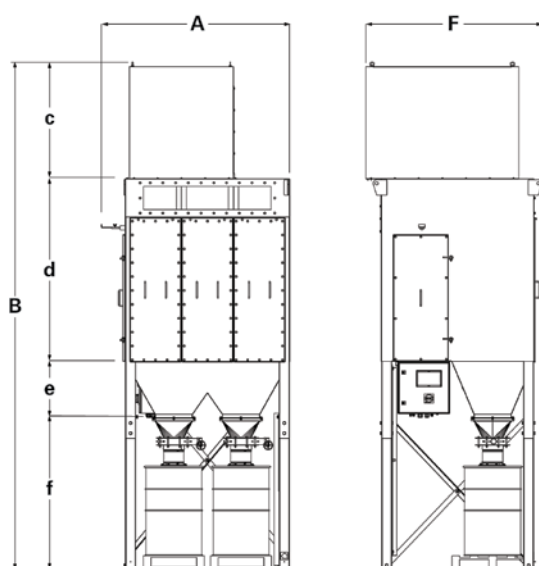
Finition : Couleur de peinture alkyde acrylée RAL 5019 (bleu) - semi brillante

* à utiliser dans l'ingénierie de la pression positive

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 9L STANDARD

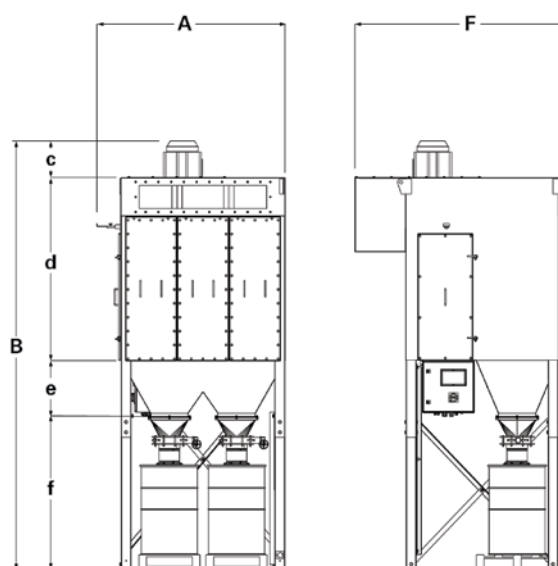


DFPRE 9L STANDARD



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

illustré avec fût de 200 L



VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

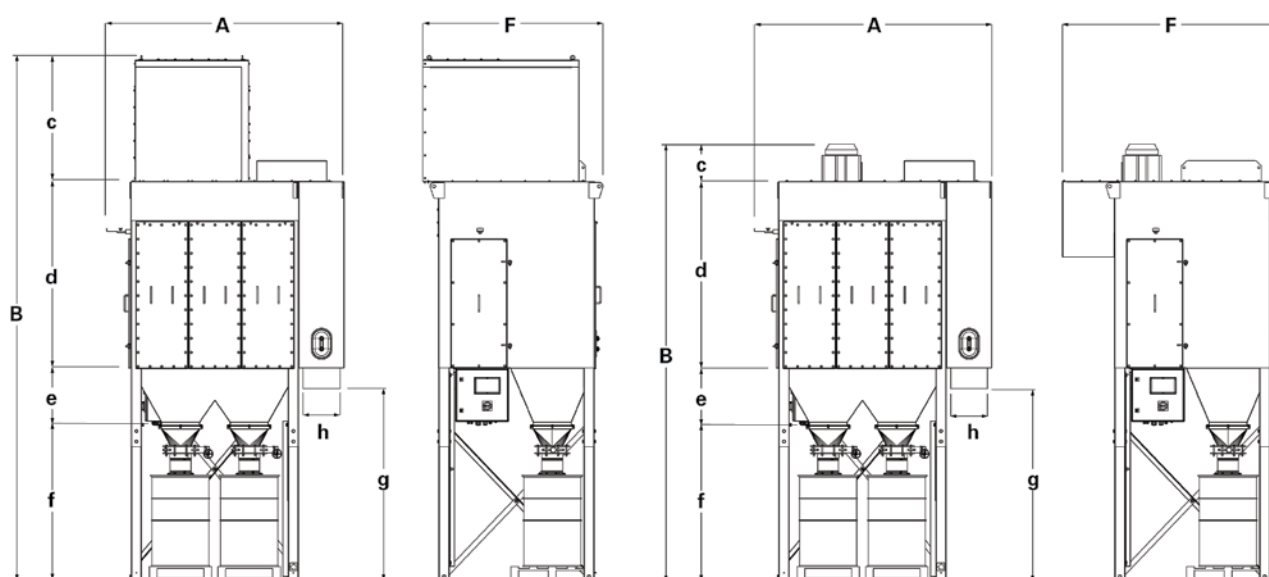
illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)						
					A	B	c	d	e	f	F
DFPRE 9L	9	9	Monté sur le toit	Fût de 200 l	1789	4991	1146	1790	555	1500	1730
				Fût de 85 l	1789	4556	1146	1790	555	1065	1730
				bac à poussière accroché	1789	4056	1146	1790	555	565	1730
				desserrage rapide	1789	3891	1146	1790	555	400	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	1789	4206	361	1790	555	1500	2079
				Fût de 85 l	1789	3771	361	1790	555	1065	2079
				bac à poussière accroché	1789	3271	361	1790	555	565	2079
				desserrage rapide	1789	3106	361	1790	555	400	2079

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 9L SPARKTRAP



DFPRE 9L SPARKTRAP



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

illustré avec fût de 200 L

VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

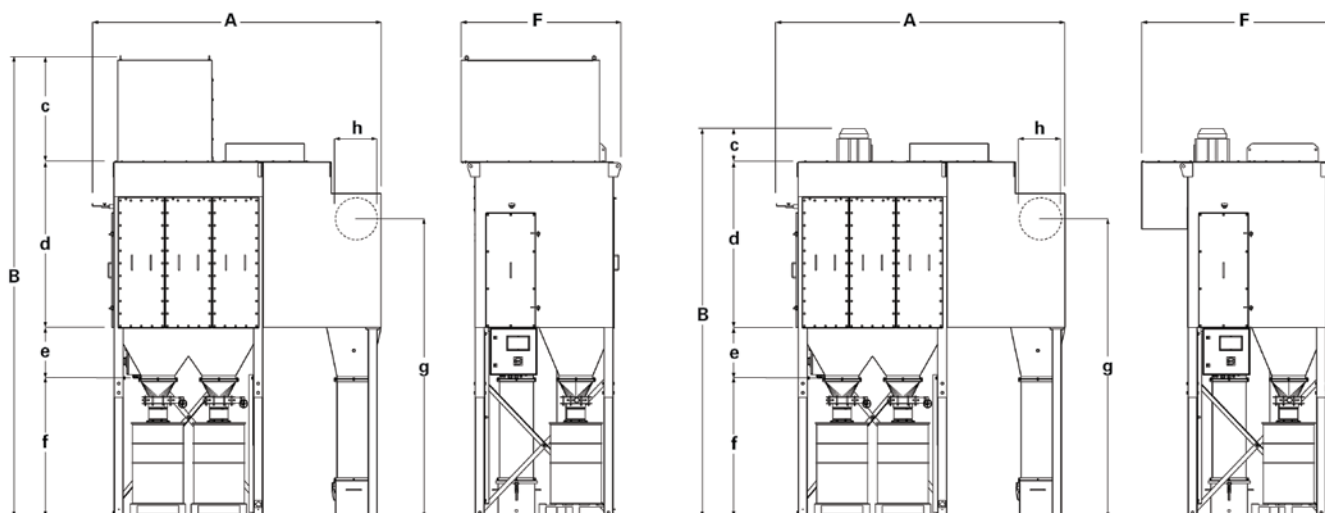
illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)								
					A	B	c	d	e	f	g	h	F
DFPRE 9L Sparktrap	9	9	Monté sur le toit	Fût de 200 l	2227	4991	1146	1790	555	1500	1858	353	1730
				Fût de 85 l	2227	4556	1146	1790	555	1065	1423	353	1730
				bac à poussière accroché	2227	4056	1146	1790	555	565	923	353	1730
				desserrage rapide	2227	3891	1146	1790	555	400	758	353	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	2227	4206	361	1790	555	1500	1858	353	2079
				Fût de 85 l	2227	3771	361	1790	555	1065	1423	353	2079
				bac à poussière accroché	2227	3271	361	1790	555	565	923	353	2079
				desserrage rapide	2227	3106	361	1790	555	400	758	353	2079

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 9L CYCLOPEEL



DFPRE 9L CYCLOPEEL



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

illustré avec fût de 200 L

VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

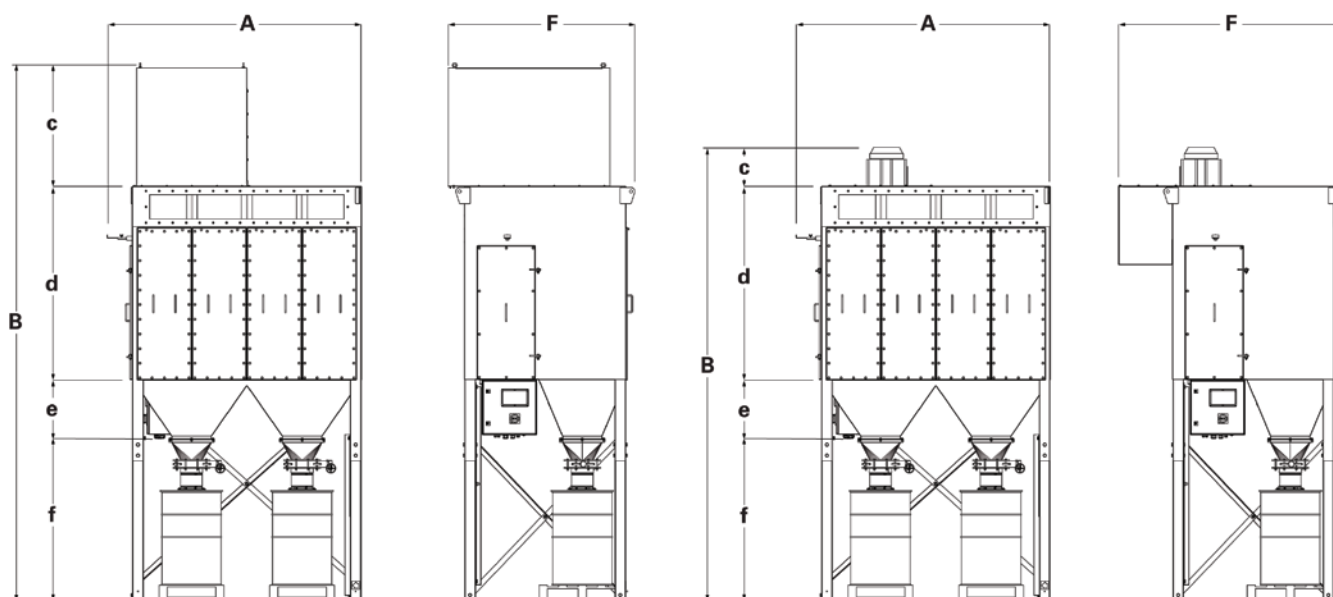
illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)								
					A	B	c	d	e	f	g	h	F
DFPRE 9L Cyclopeel	9	9	Monté sur le toit	Fût de 200 l	3067	4991	1146	1790	555	1500	3237	NW450	1730
				Fût de 85 l	3067	4556	1146	1790	555	1065	2799	NW450	1730
				bac à poussière accroché	3067	4056	1146	1790	555	565	2299	NW450	1730
				desserrage rapide	3067	3891	1146	1790	555	400	2134	NW450	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	3067	4206	361	1790	555	1500	3237	NW450	2079
				Fût de 85 l	3067	3771	361	1790	555	1065	2799	NW450	2079
				bac à poussière accroché	3067	3271	361	1790	555	565	2299	NW450	2079
				desserrage rapide	3067	3106	361	1790	555	400	2134	NW450	2079

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 12L STANDARD



DFPRE 12L STANDARD



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

illustré avec fût de 200 L

VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

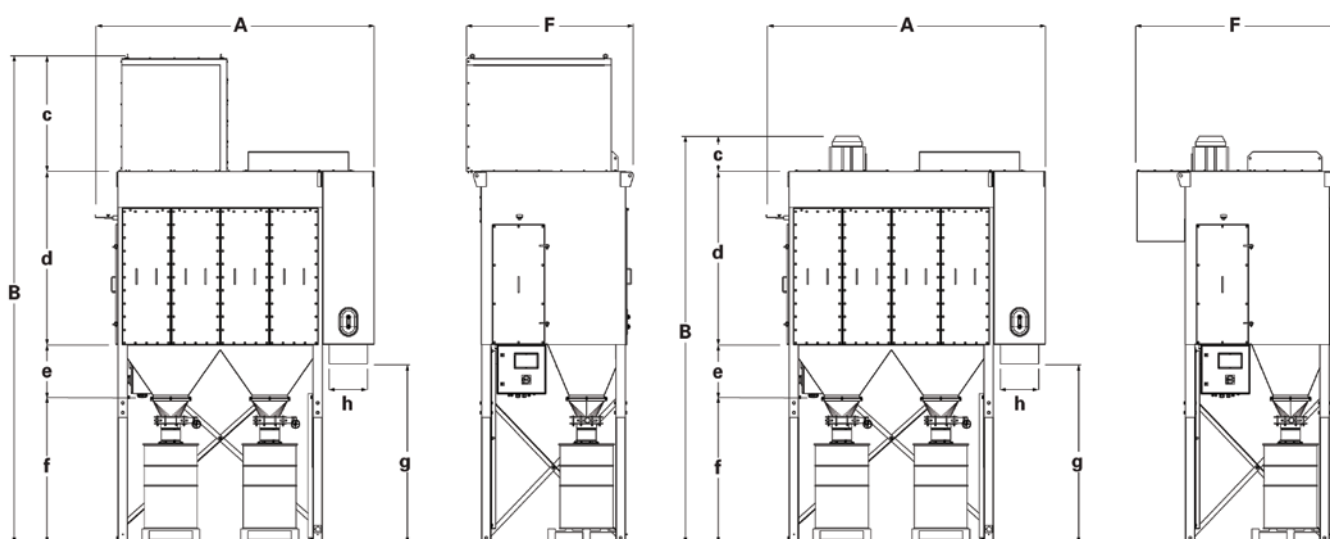
illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)						
					A	B	c	d	e	f	F
DFPRE 12L	12	12	Monté sur le toit	Fût de 200 l	2299	4991	1146	1790	555	1500	1730
				Fût de 85 l	2299	4556	1146	1790	555	1065	1730
				bac à poussière accroché	2299	4056	1146	1790	555	565	1730
				desserrage rapide	2299	3891	1146	1790	555	400	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	2299	4206	361	1790	555	1500	2079
				Fût de 85 l	2299	3771	361	1790	555	1065	2079
				bac à poussière accroché	2299	3271	361	1790	555	565	2079
				desserrage rapide	2299	3106	361	1790	555	400	2079

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 12L SPARKTRAP



DFPRE 12L SPARKTRAP



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

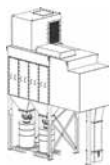
illustré avec fût de 200 L

VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

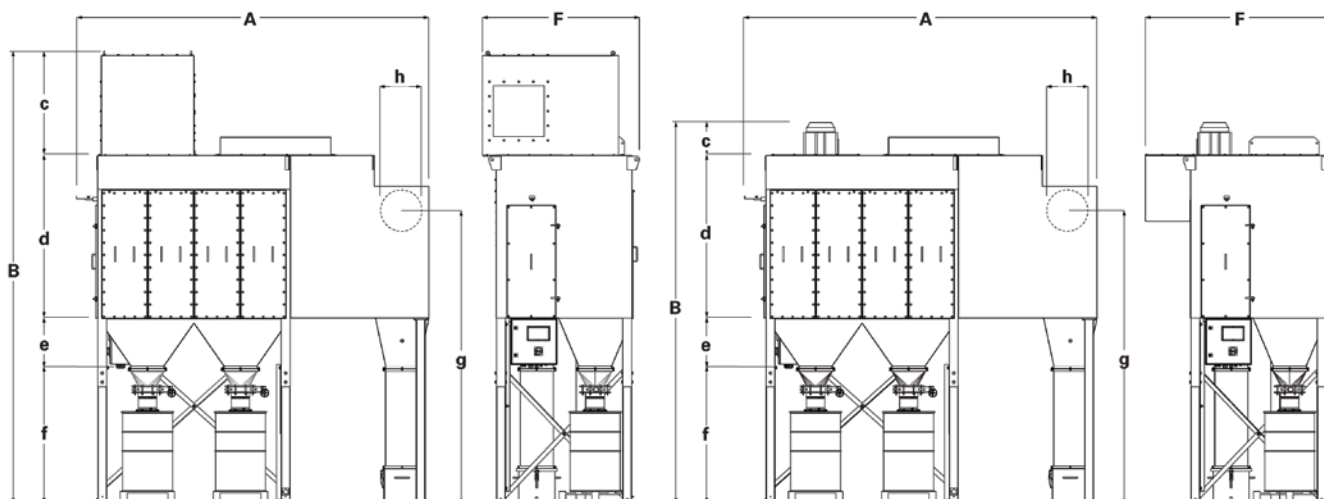
illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)								
					A	B	c	d	e	f	g	h	F
DFPRE 12L Sparktrap	12	12	Monté sur le toit	Fût de 200 l	2832	4991	1146	1790	555	1500	1858	353	1730
				Fût de 85 l	2832	4556	1146	1790	555	1065	1423	353	1730
				bac à poussière accroché	2832	4056	1146	1790	555	565	923	353	1730
				desserrage rapide	2832	3891	1146	1790	555	400	758	353	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	2832	4206	361	1790	555	1500	1858	353	2079
				Fût de 85 l	2832	3771	361	1790	555	1065	1423	353	2079
				bac à poussière accroché	2832	3271	361	1790	555	565	923	353	2079
				desserrage rapide	2832	3106	361	1790	555	400	758	353	2079

DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 12L CYCLOPEEL



DFPRE 12L CYCLOPEEL



VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT

illustré avec fût de 200 L

VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

illustré avec fût de 200 L

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de soupapes	Ventilateur	Système d'évacuation de la poussière	Dimensions (mm)								
					A	B	c	d	e	f	g	h	F
DFPRE 12L Cyclopeel	12	12	Monté sur le toit	Fût de 200 l	3827	4991	1146	1790	555	1500	3171	NW560	1730
				Fût de 85 l	3827	4556	1146	1790	555	1065	2736	NW560	1730
				bac à poussière accroché	3827	4056	1146	1790	555	565	2236	NW560	1730
				desserrage rapide	3827	3891	1146	1790	555	400	2071	NW560	1730
			Partiellement intégré	Fût de 200 l	3827	4206	361	1790	555	1500	3171	NW560	2079
				Fût de 85 l	3827	3771	361	1790	555	1065	2736	NW560	2079
				bac à poussière accroché	3827	3271	361	1790	555	565	2236	NW560	2079
				desserrage rapide	3827	3106	361	1790	555	400	2071	NW560	2079

POIDS DU DÉPOUSSIÉREUR

Modèle	Type	Poids (en kg)
DFPRE 9L	Standard	1375
	Sparktrap	1621
	Cyclopeel	1833
DFPRE 12L	Standard	1582
	Sparktrap	1860
	Cyclopeel	2095

Les poids comprennent les cartouches filtrantes et sont indiqués pour les dépoussiéreurs avant l'utilisation initiale, donc sans recueil de la poussière.

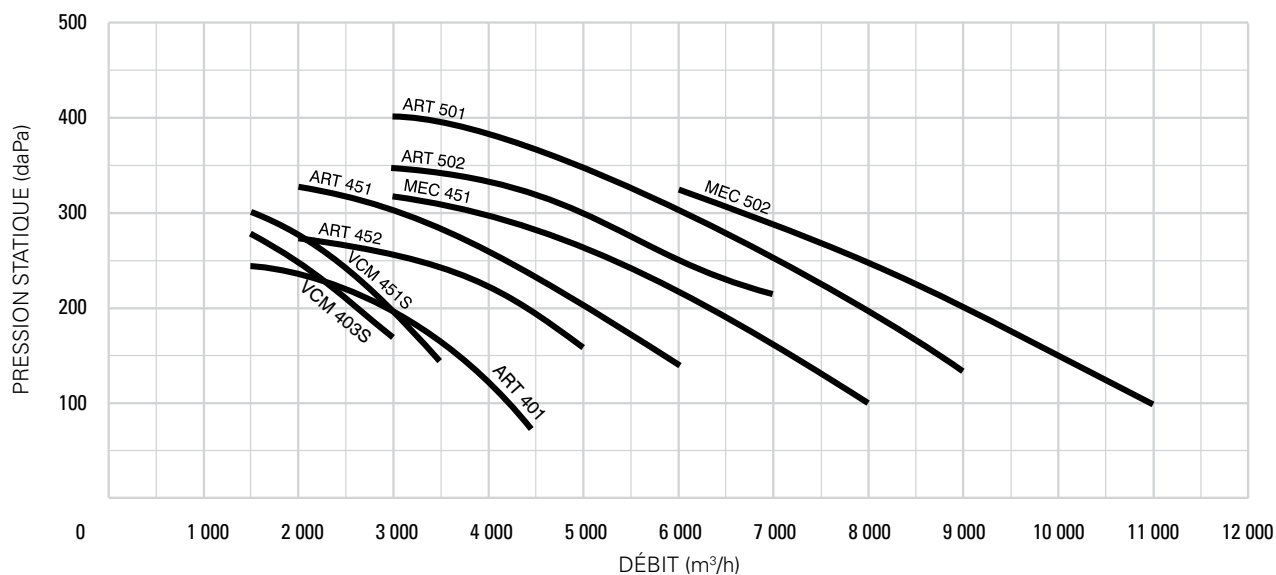
Exclut les articles expédiés individuellement comme le ventilateur, le carter du ventilateur, les pieds et le système d'élimination de la poussière.

VENTILATEURS

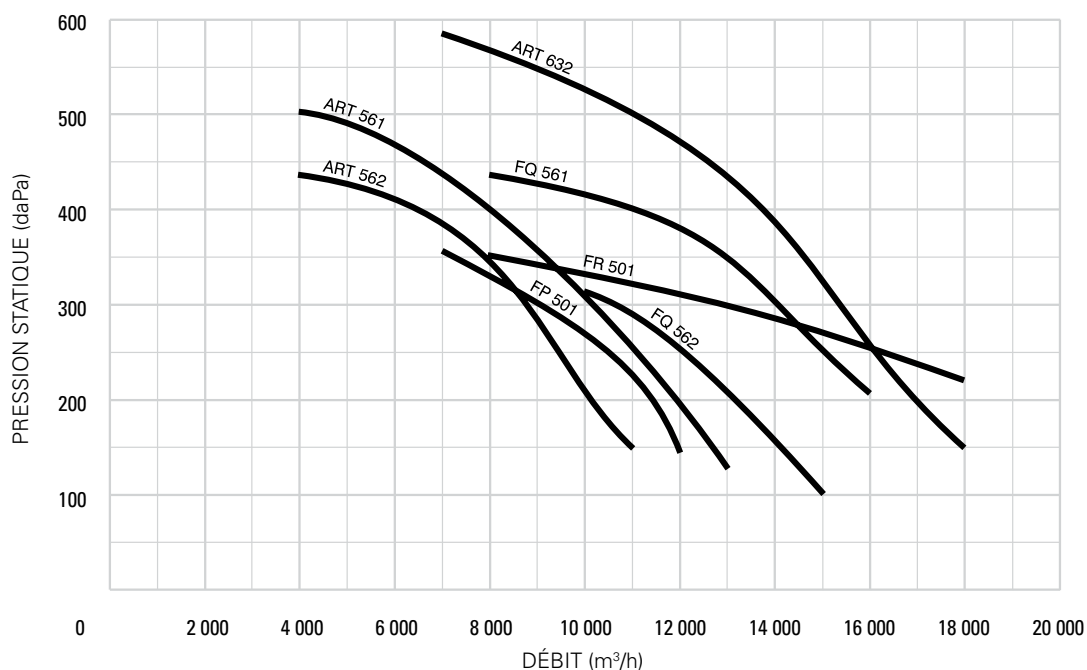
Type de ventilateur	Puissance (en kW)	Fréquence	Poids (en kg)
VCM 403S	2,2	50	41
VCM 451S	3	50	70
ART 452	4	50	98
ART 451	5,5	60	110
MEC 451	7,5	60	159
ART 502	7,5	60	151
ART 501	11	50	208
MEC 502	11	60	239

Type de ventilateur	Puissance (en kW)	Fréquence	Poids (en kg)
ART 562	11	50	230
FP 501	11	50	251
ART 561	15	50	250
FQ 562	15	50	310
FQ 561	18,5	50	304
FR 501	18,5	50	207
ART 632	22	50	346

COURBES DE PERFORMANCES DU VENTILATEUR



COURBES DE PERFORMANCES DU VENTILATEUR (2,2 à 11 kW)



COURBES DE PERFORMANCES DU VENTILATEUR (11 À 22 KW)

SÉLECTION DU VENTILATEUR

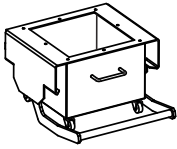
Ces courbes indiquent la pression statique disponible à l'admission du ventilateur pour un usage donné, lorsqu'il est installé dans un dépoussiéreur.

Pour sélectionner le ventilateur le plus adapté pour un usage donné :

- 1 Déterminez le volume d'air, en m³/h, nécessaire pour disperser la poussière.
- 2 Estimez la chute de pression dans le système connecté - c'est-à-dire entre le point d'entraînement et l'admission du dépoussiéreur.
- 3 Évaluez la chute de pression dans le dépoussiéreur, avant de remplacer les cartouches filtrantes, habituellement 100 daPa.
- 4 Le total de **2** et **3** = pression statique à l'admission.
- 5 Consultez le graphique pour connaître le rendement du ventilateur proposé.

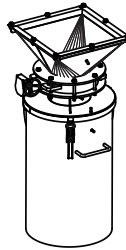
OPTIONS D'ÉVACUATION DE LA POUSSIÈRE

**DESSERRAGE RAPIDE
BAC À POUSSIÈRE**

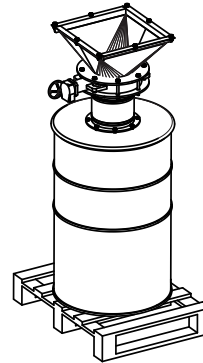


**ACCROCHÉ
BAC À POUSSIÈRE**

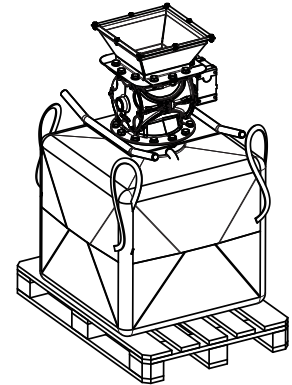
**FÛT DE
85 l**



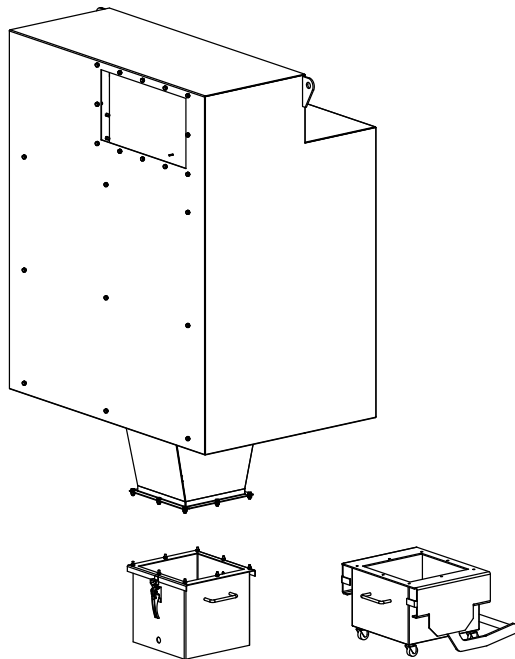
**FÛT DE
200 l**



**GROS
SAC**



Options d'évacuation de la poussière	Jeu de la trémie (en mm)	Poids approximatif (en kg)
Bac à poussière à desserrage rapide	400	40
Bac à poussière accroché	400	22
Fût de 85 l	1065	15
Fût de 200 l	1500	40
Gros sac (hors sac et sas rotatif)	1800	18

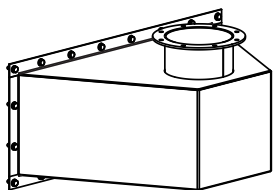


**ACCROCHÉ
BAC À POUSSIÈRE**

**DESSERRAGE RAPIDE
BAC À POUSSIÈRE**

Options d'évacuation de la poussière Cyclopeel	Jeu de la trémie (en mm)
bac à poussière à desserrage rapide	400
Bac à poussière accroché	400
Bac à poussière accroché à roulette	565

OPTIONS D'ADMISSION - TAILLES PROPOSÉES



Carter d'admission résistante à l'abrasion

NW315

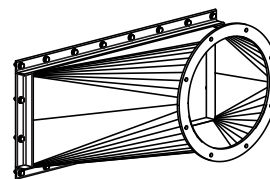
NW400

NW450

NW500

NW630

NW710



Pièce de transition d'admission avant

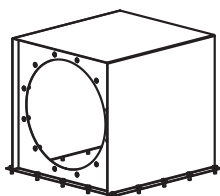
NW450

NW500

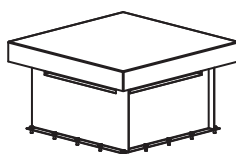
NW630

NW710

OPTIONS DE REFOULEMENT



Carter de refoulement
NW500

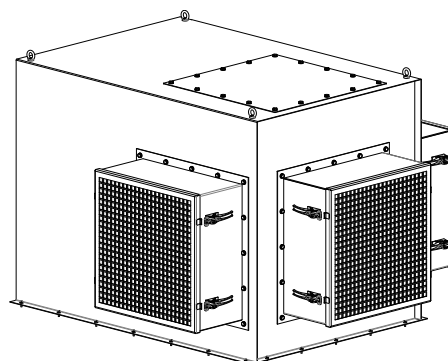


Défecteur de carter
de refoulement

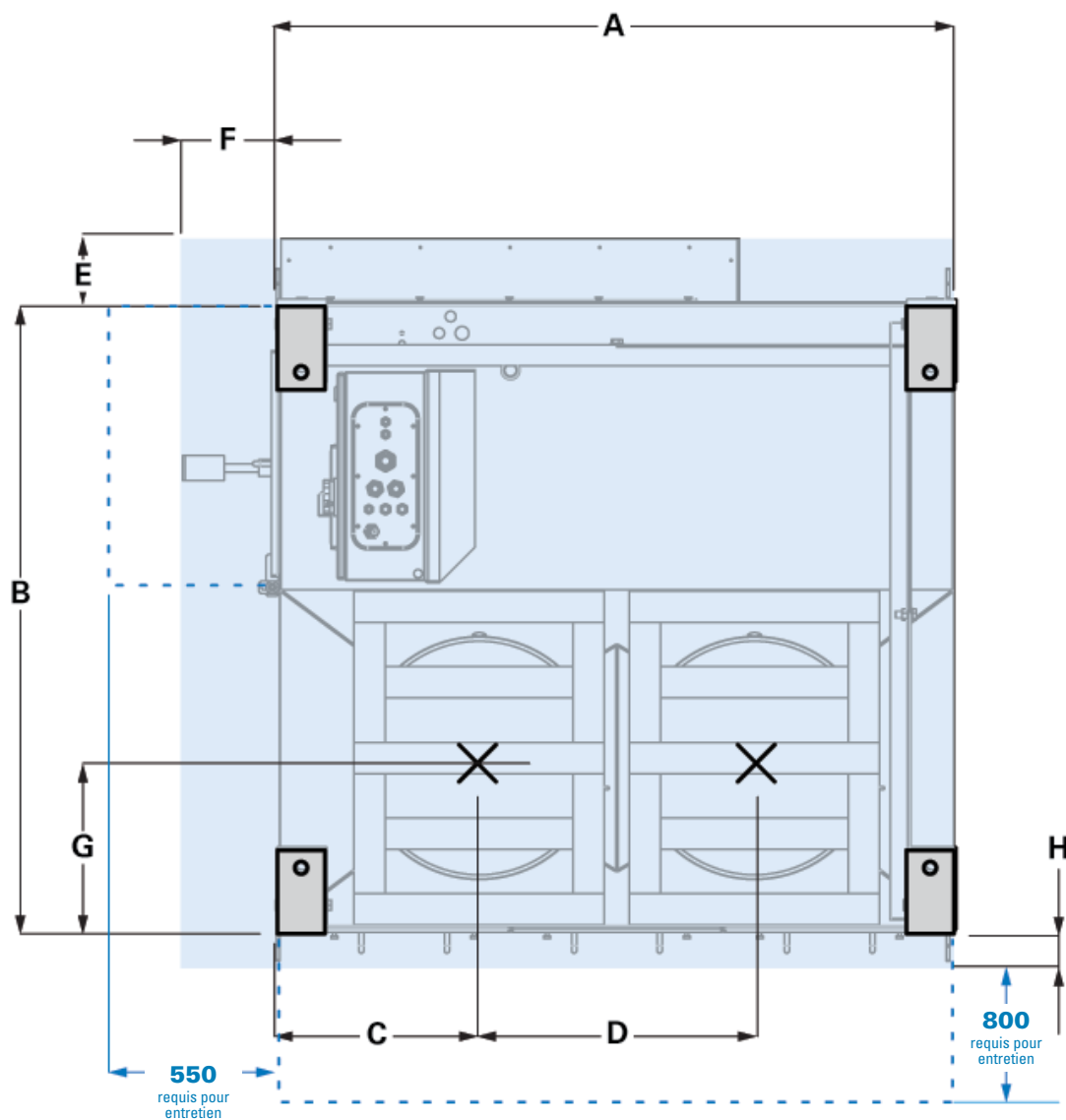
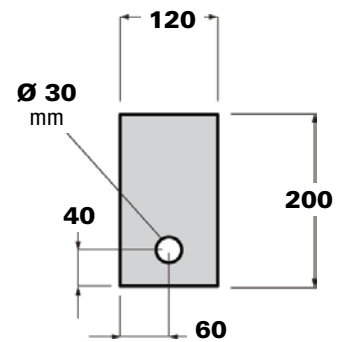
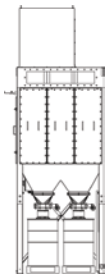
OPTION HEPA

Carter de ventilateur monté sur le toit avec HEPA

4 filtres HEPA maxi, chacun capable de gérer 4000 CMH

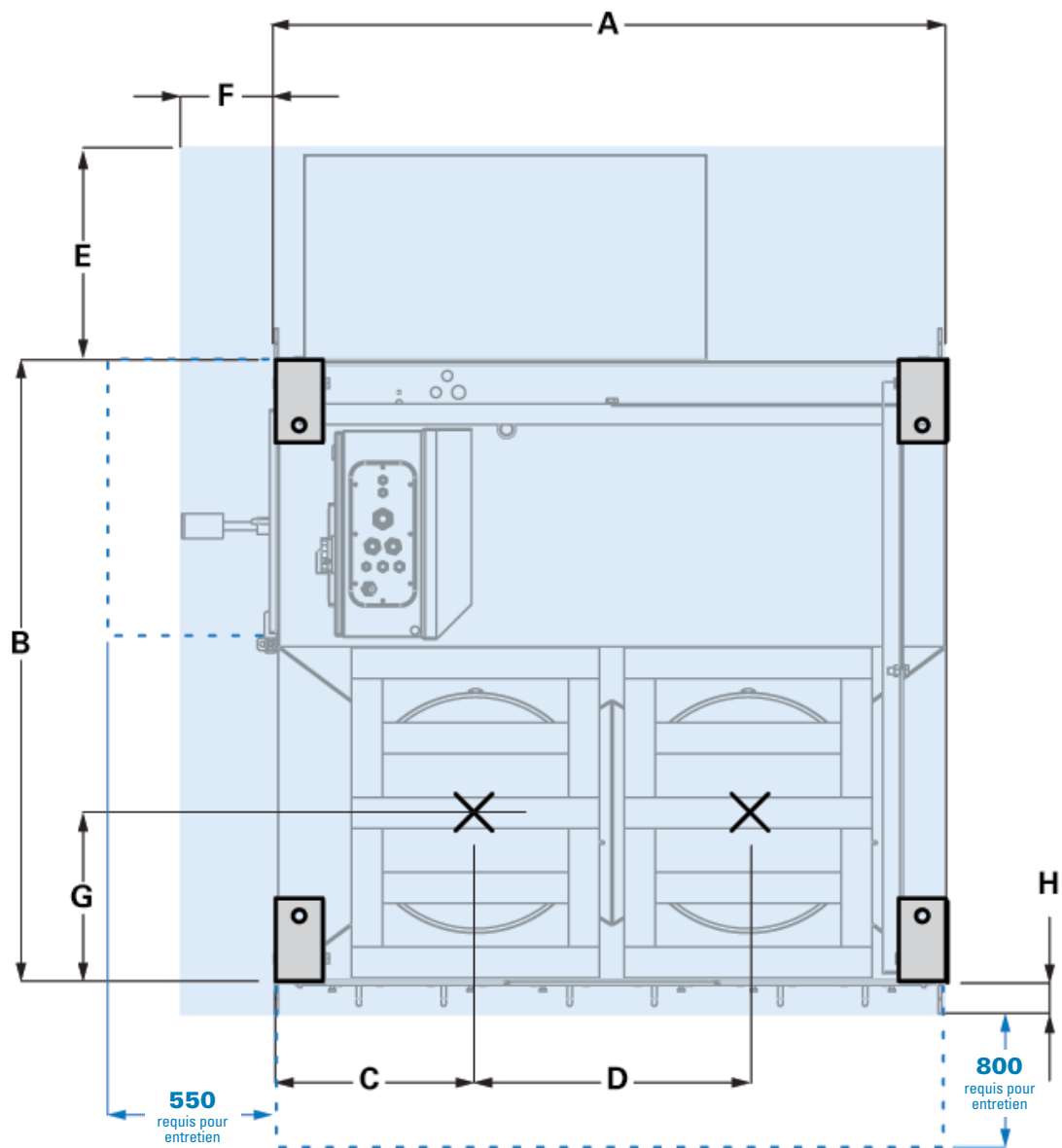
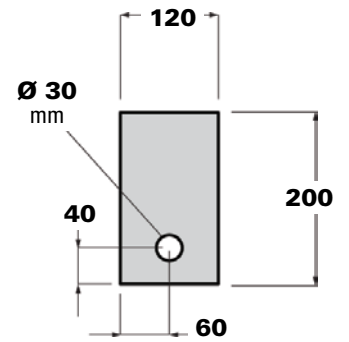
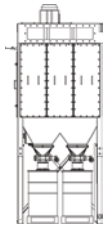


PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 9L - STANDARD - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



9L - standard - ventilateur monté sur le toit							
dimensions (en mm)							
A	B	C	D	E	F	G	H
1360	1513	485	666	143,5	166	413	73

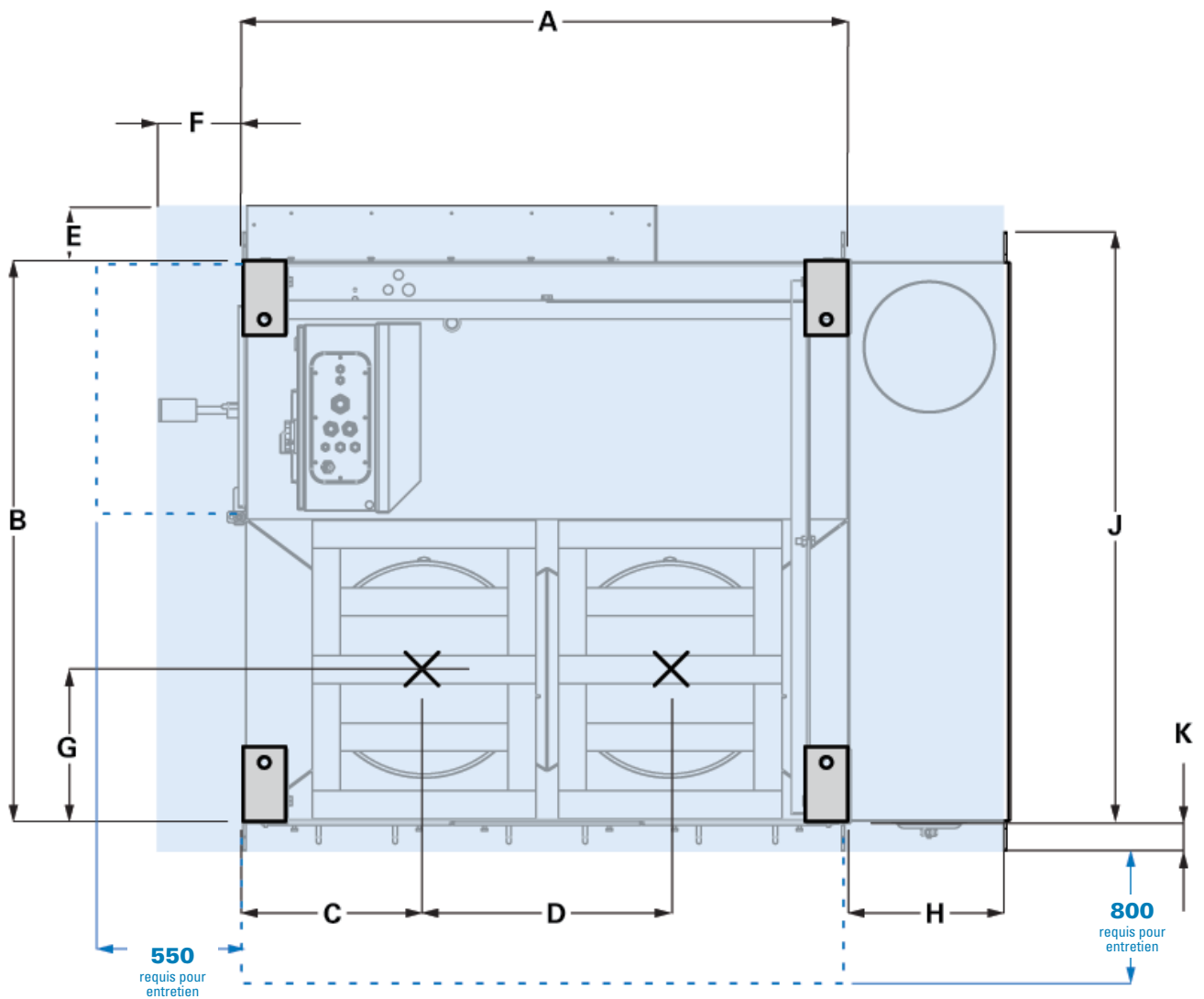
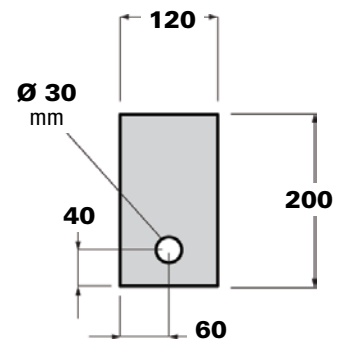
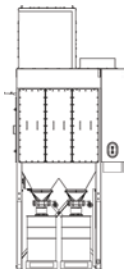
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS- 9L- STANDARD-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



9L - standard - Ventilateur partiellement intégré
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H
1360	1513	485	666	493	166	413	73

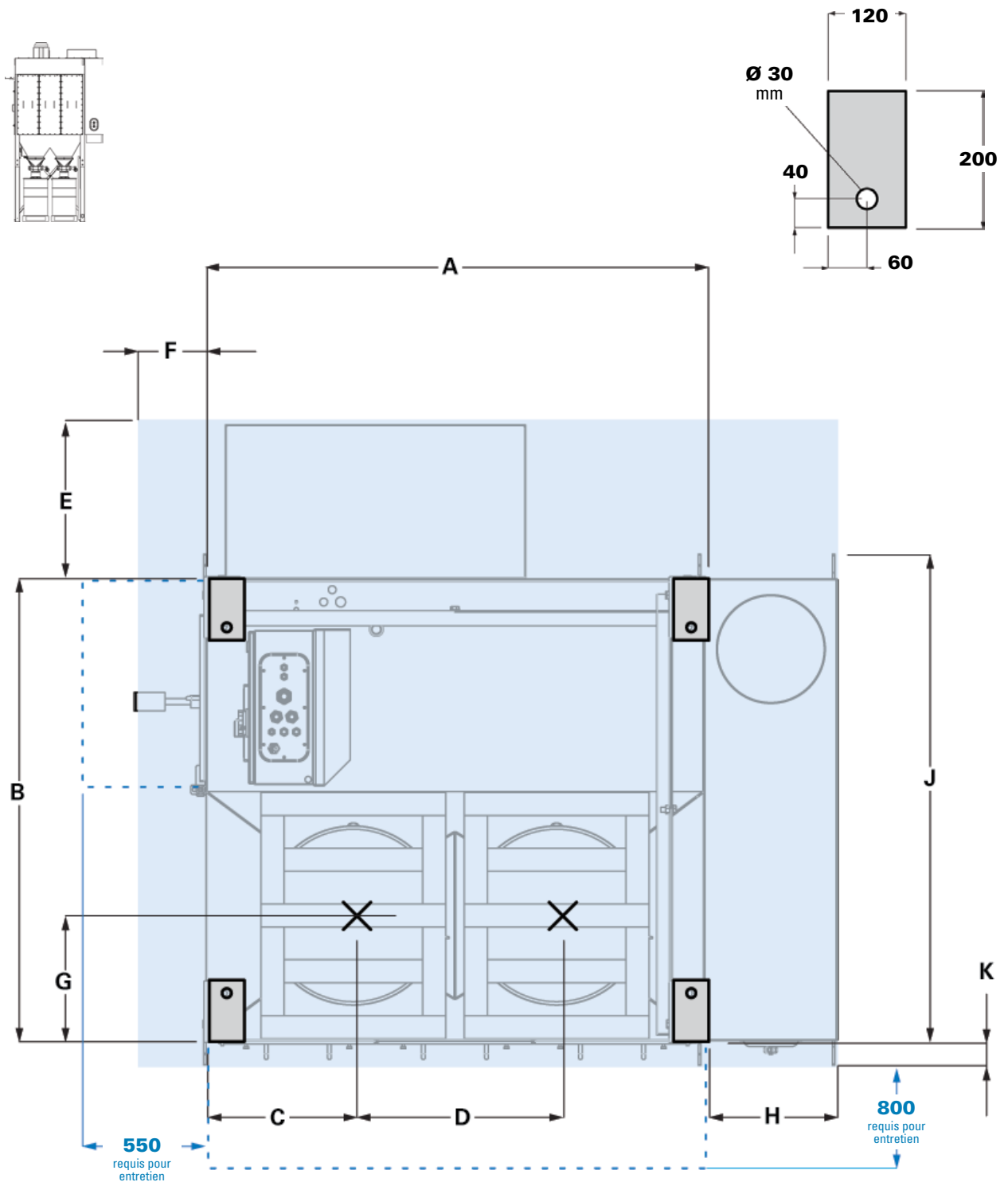
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 9L - SPARKTRAP - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



9L - Sparktrap - ventilateur monté sur le toit
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1360	1513	485	666	143,5	166	413	428	1586	73

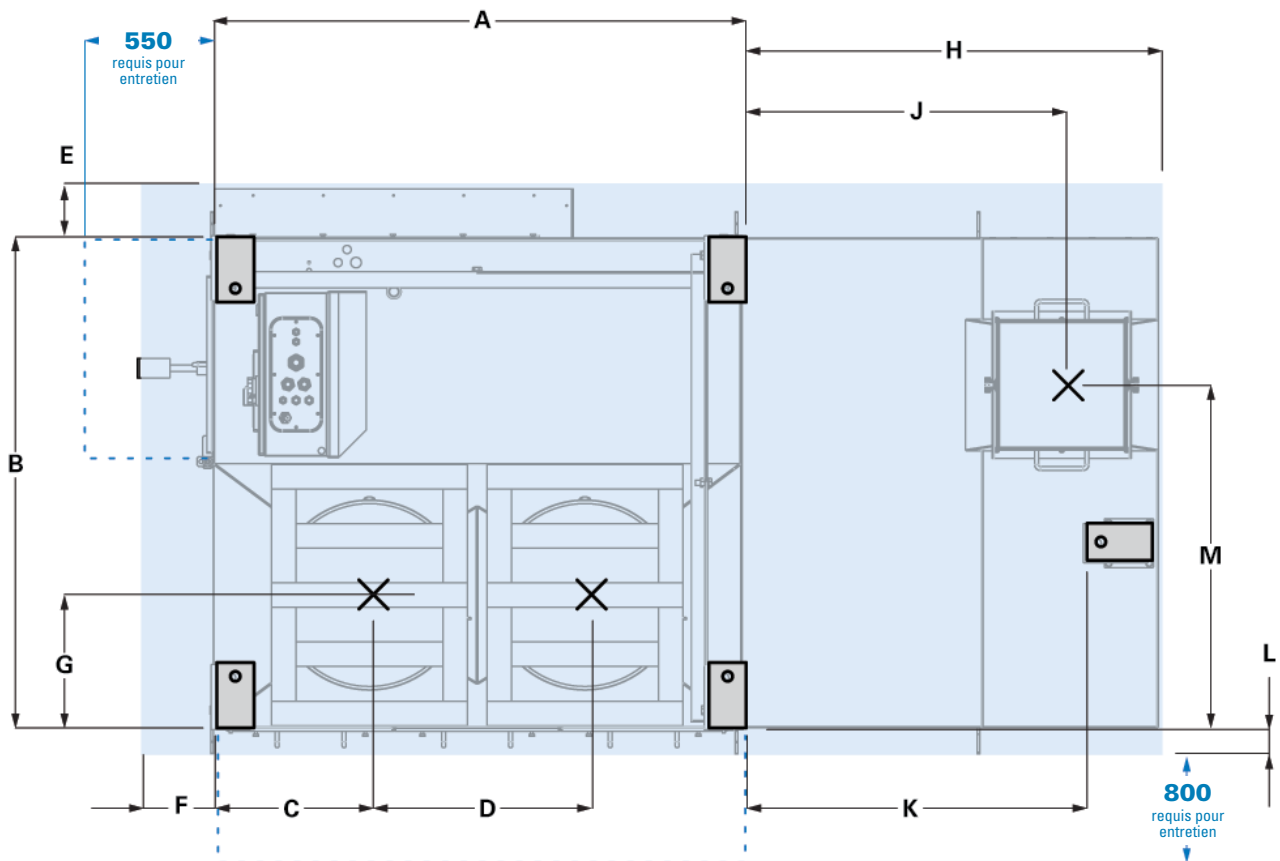
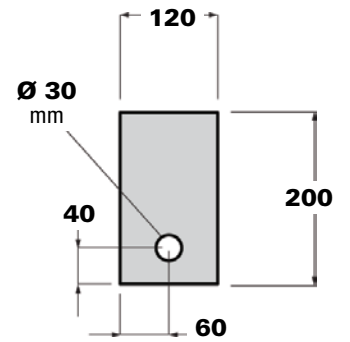
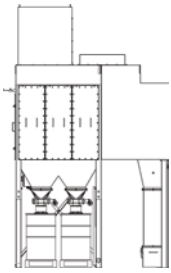
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 9L - SPARKTRAP - VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



9L - Sparktrap - Ventilateur partiellement intégré
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1360	1513	485	666	493	166	413	428	1586	73

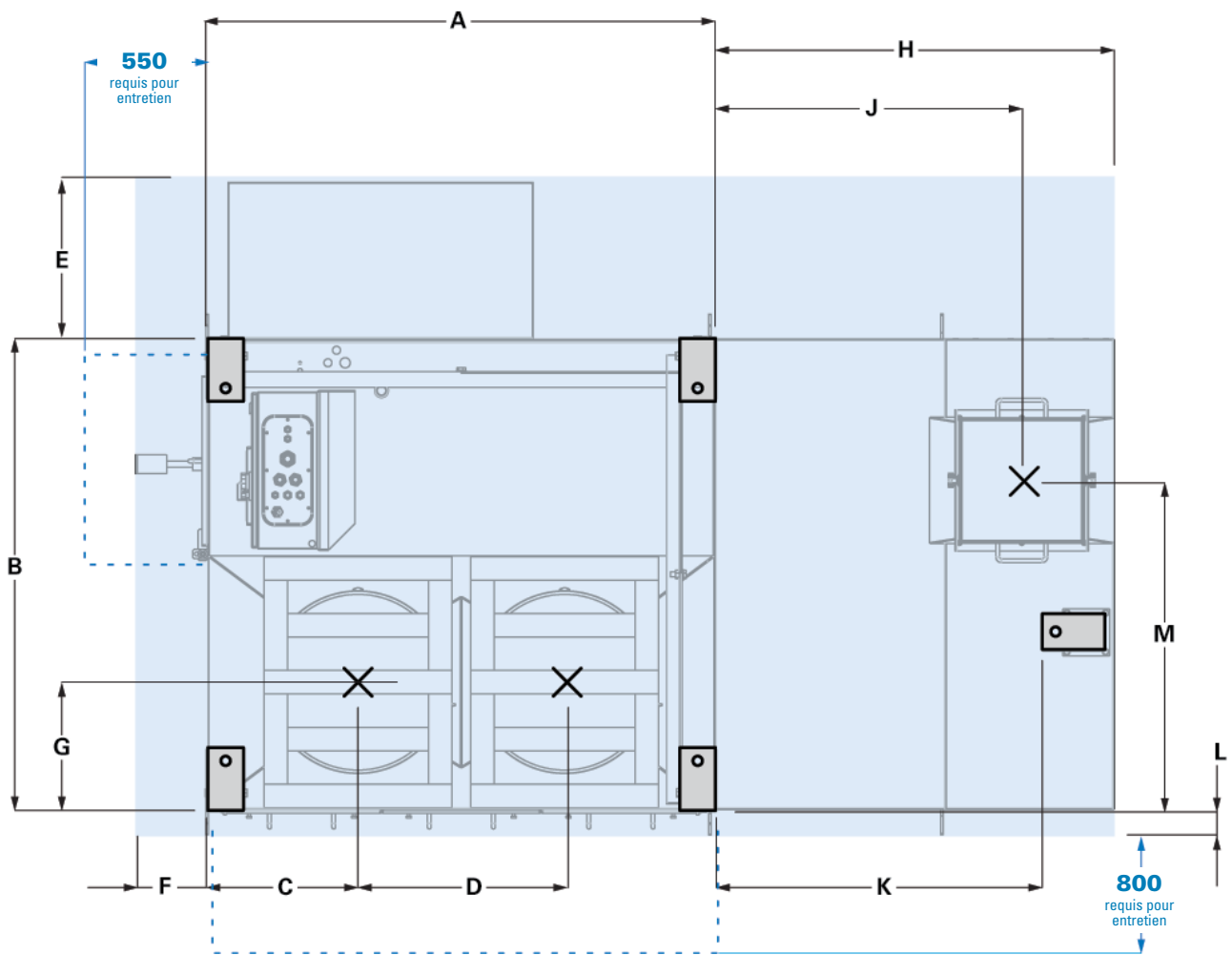
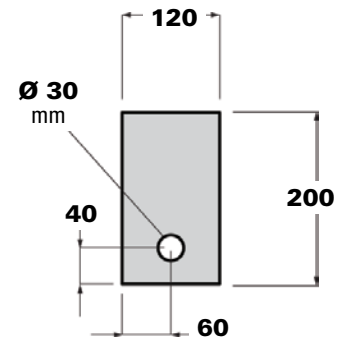
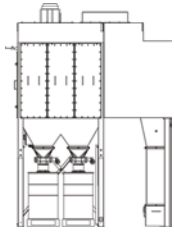
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 9L - CYCLOPEEL - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



9L - Cyclopeel - Ventilateur monté sur le toit
dimensions (en mm)

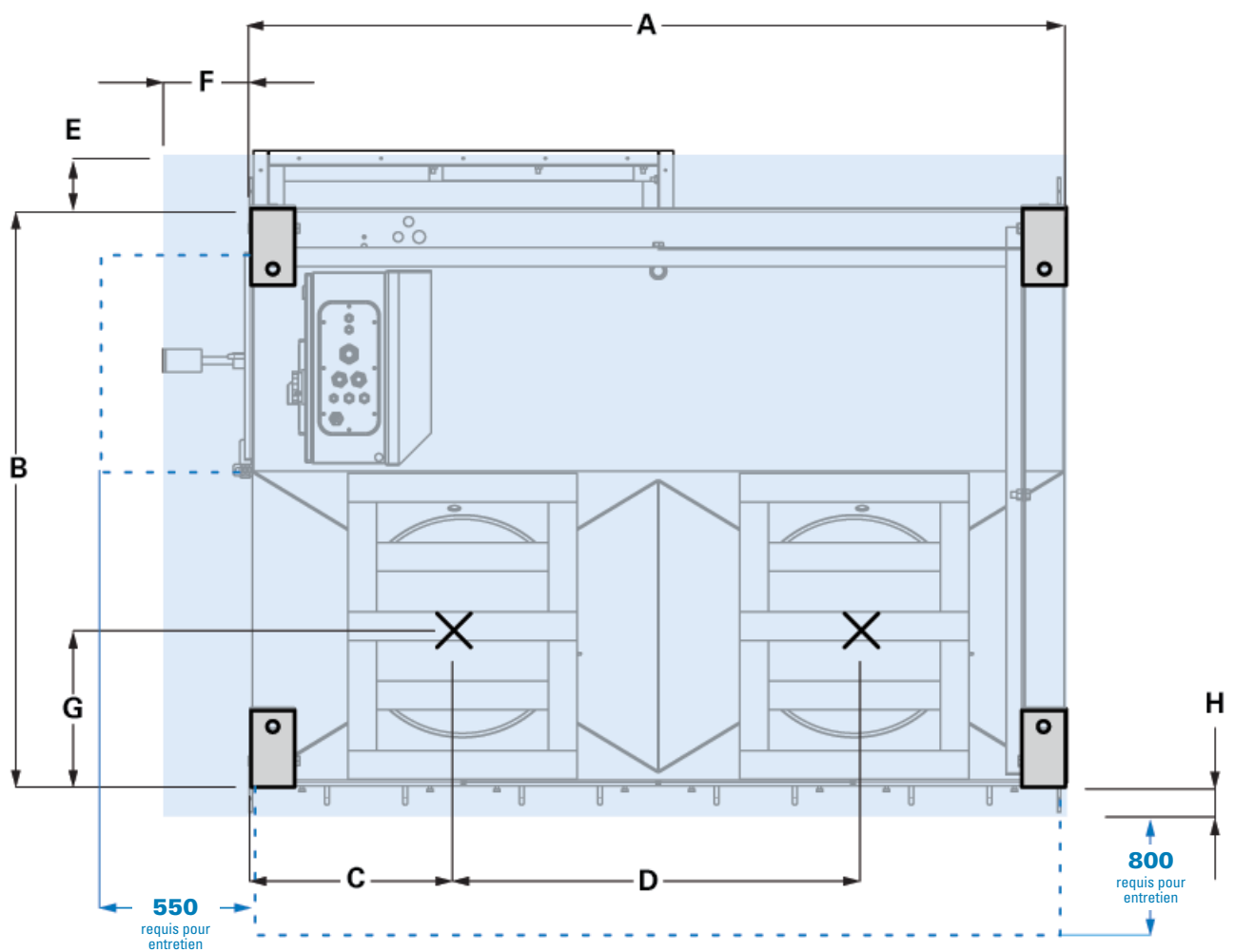
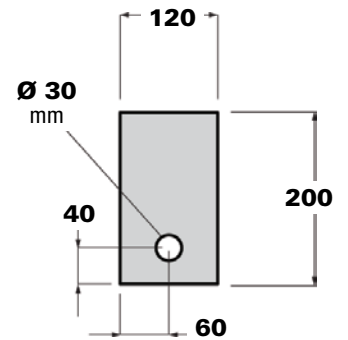
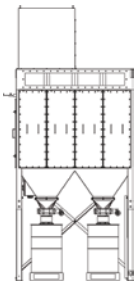
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1360	1513	485	666	143,5	166	413	1278	982	1041	73	1056

PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS- 9L- CYCLOPEEL - VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



9L - Cyclopeel - Ventilateur partiellement intégré												
dimensions (en mm)												
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
1360	1513	485	666	493	166	413	1278	982	1041	73	1056	

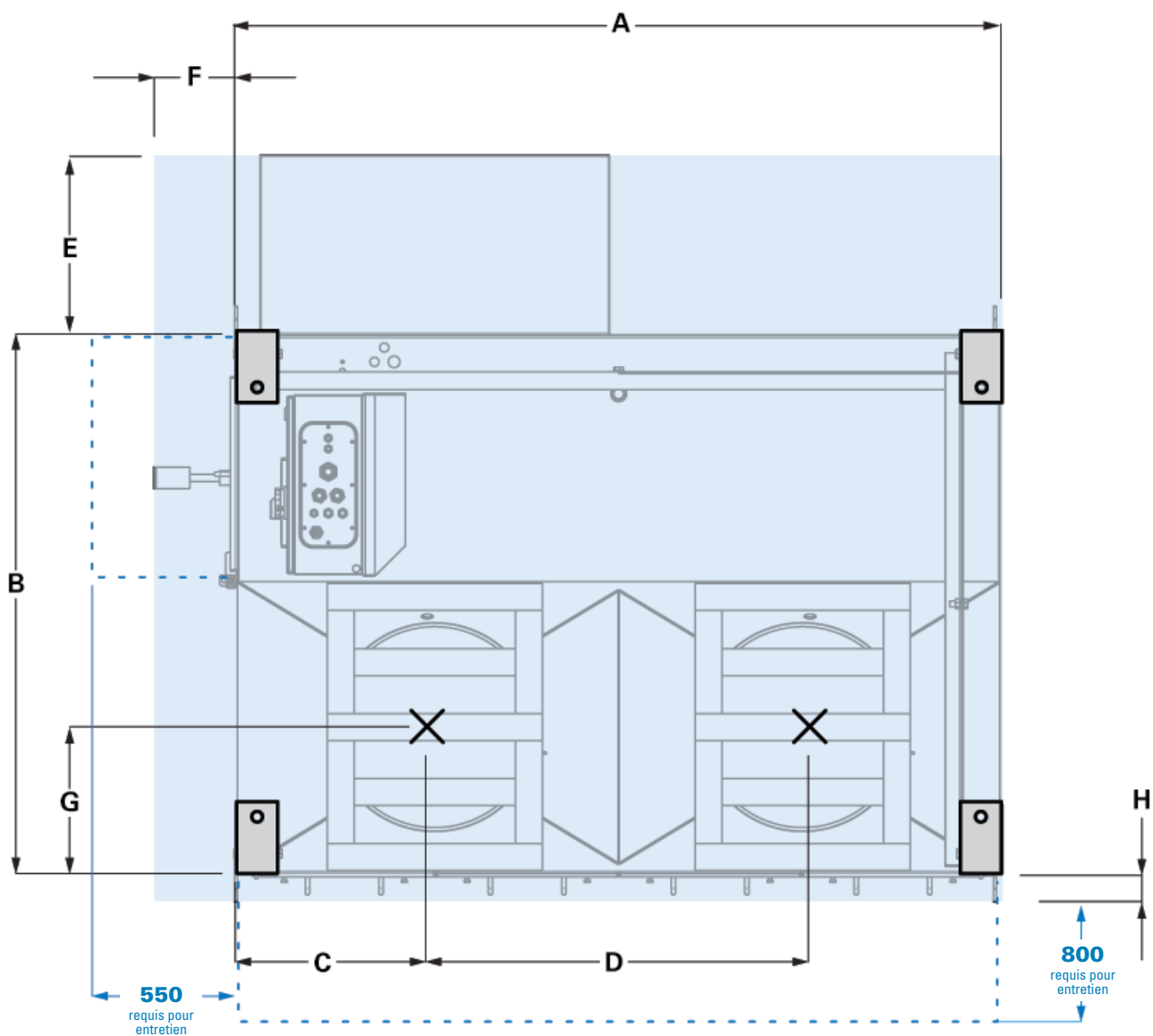
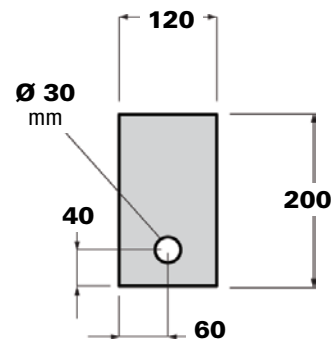
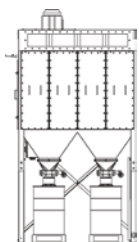
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 12L - STANDARD - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



12L - standard - Ventilateur monté sur le toit
dimensions (en mm)

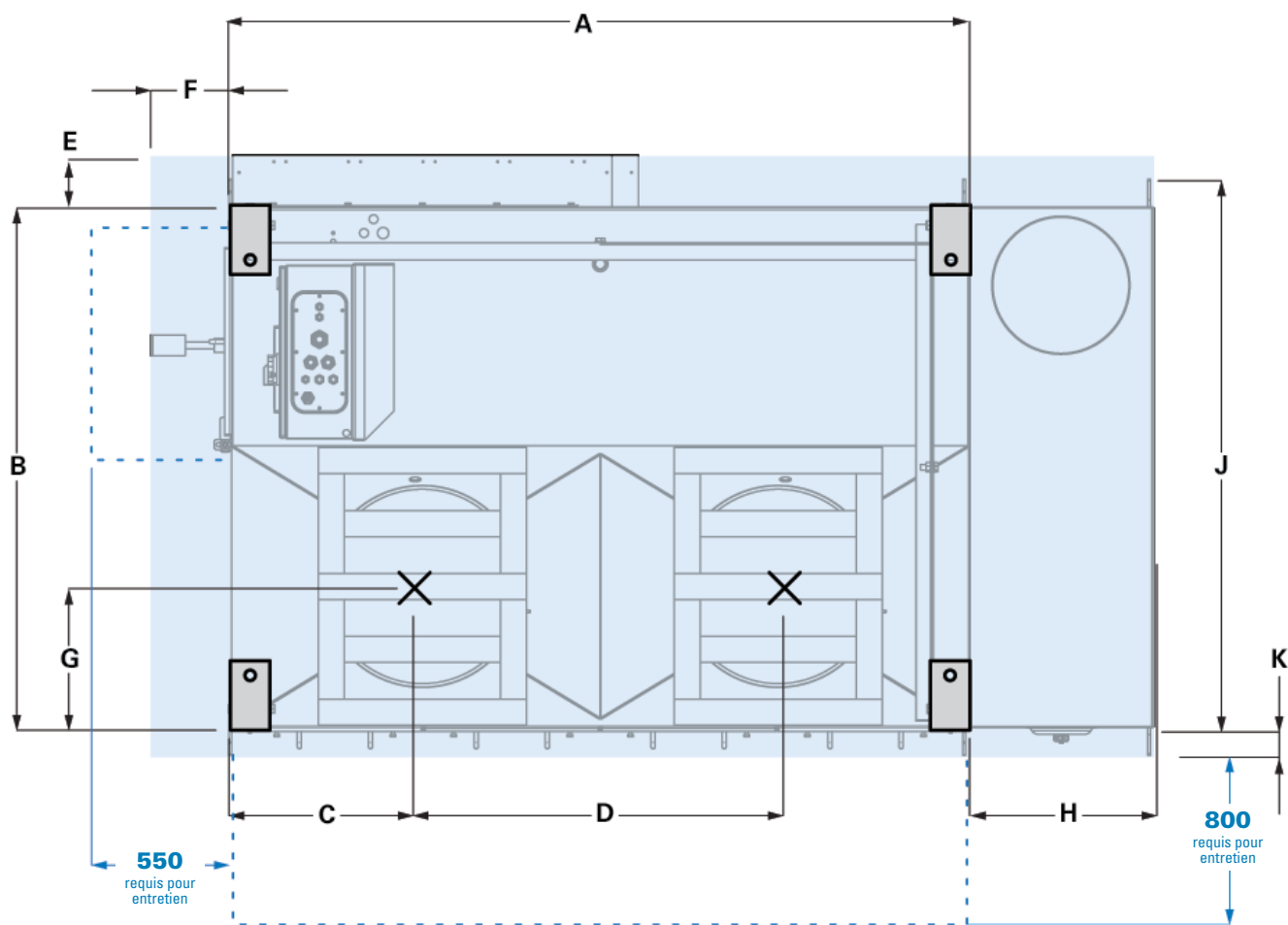
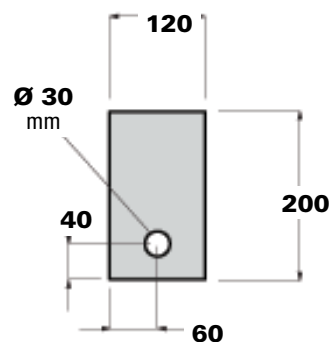
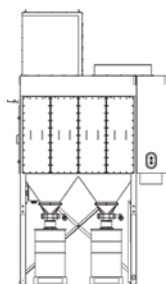
A	B	C	D	E	F	G	H
2140	1513	557	1026	143,5	173	413	74

PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS- 12L - STANDARD - VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



12L - standard - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)							
A	B	C	D	E	F	G	H
2140	1513	557	1026	493	173	173	74

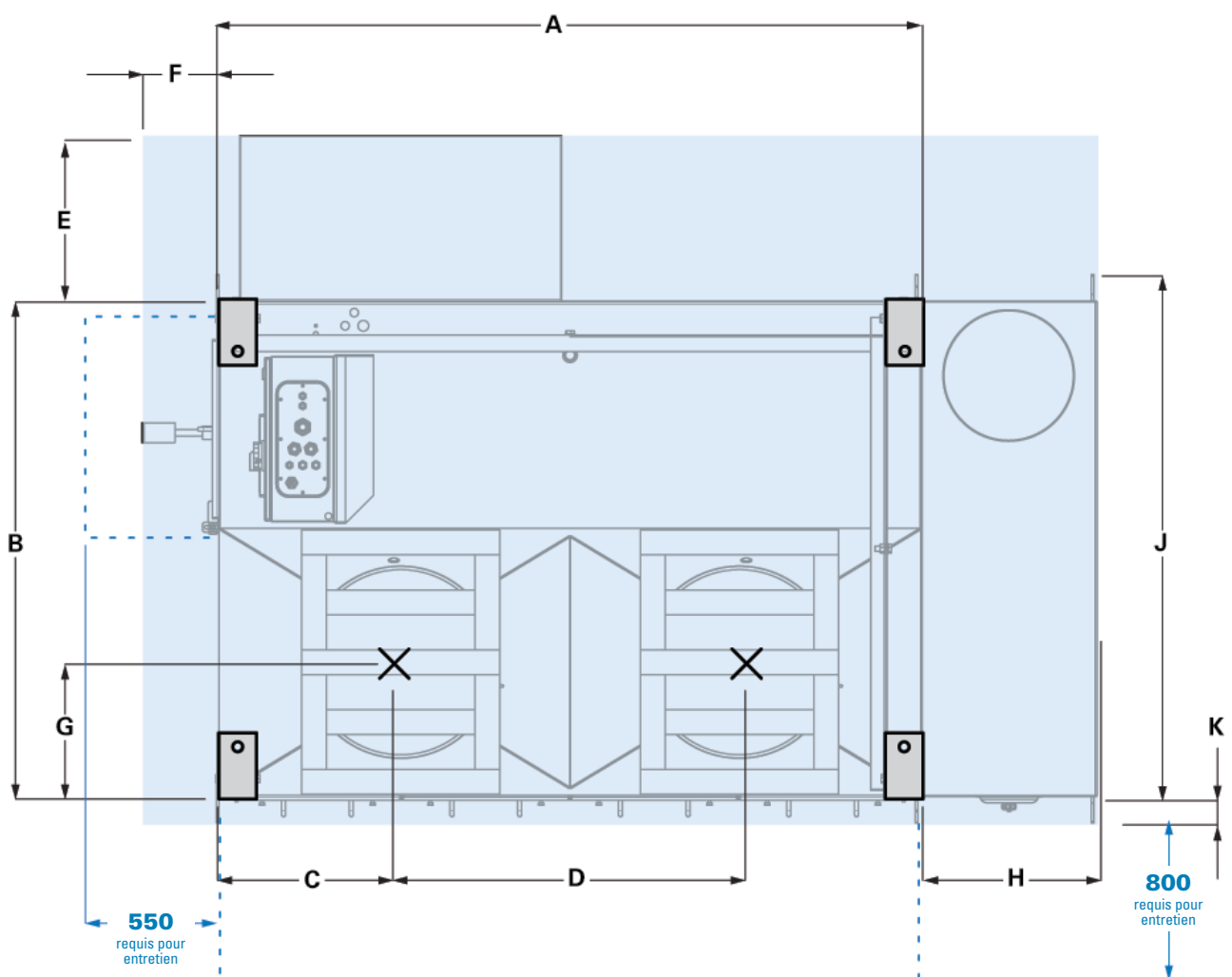
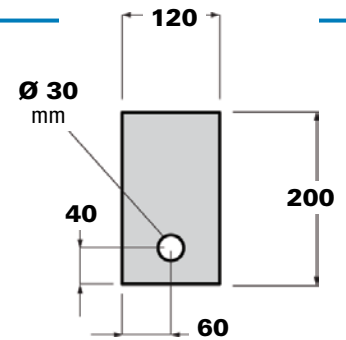
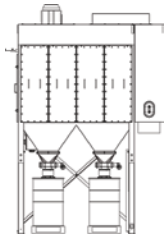
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 12L- SPARKTRAP- VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



12L - Sparktrap - ventilateur monté sur le toit
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
2140	1513	557	1026	143,5	173	413	533	1586	74

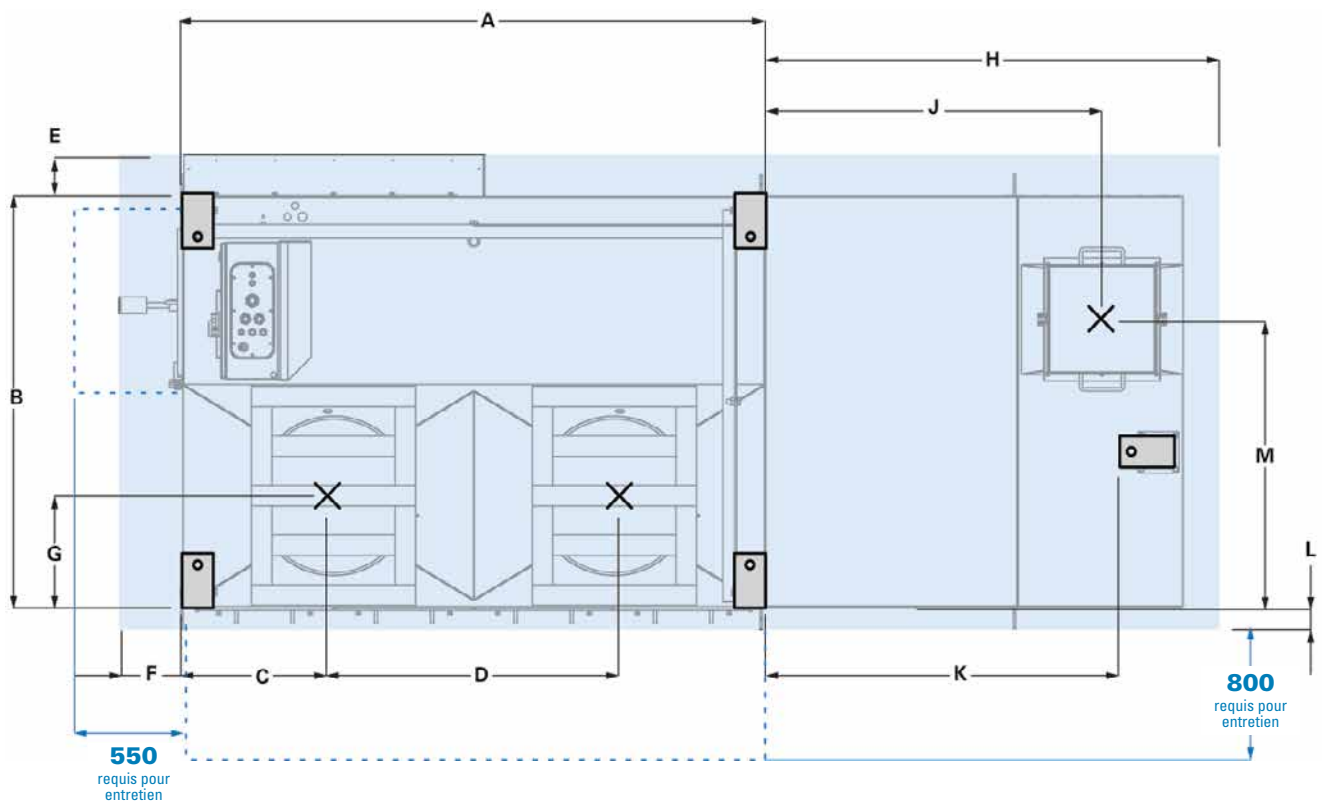
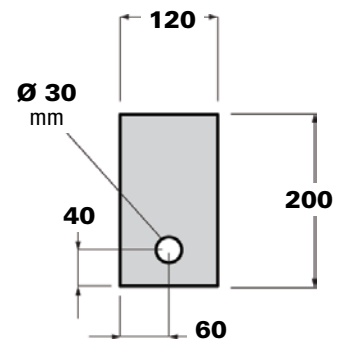
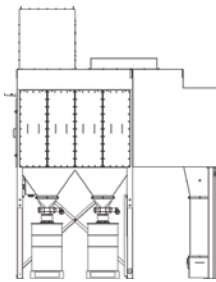
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 12L - SPARKTRAP - VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



12L - Sparktrap - Ventilateur partiellement intégré
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
2140	1513	557	1026	493	173	173	533	1586	74

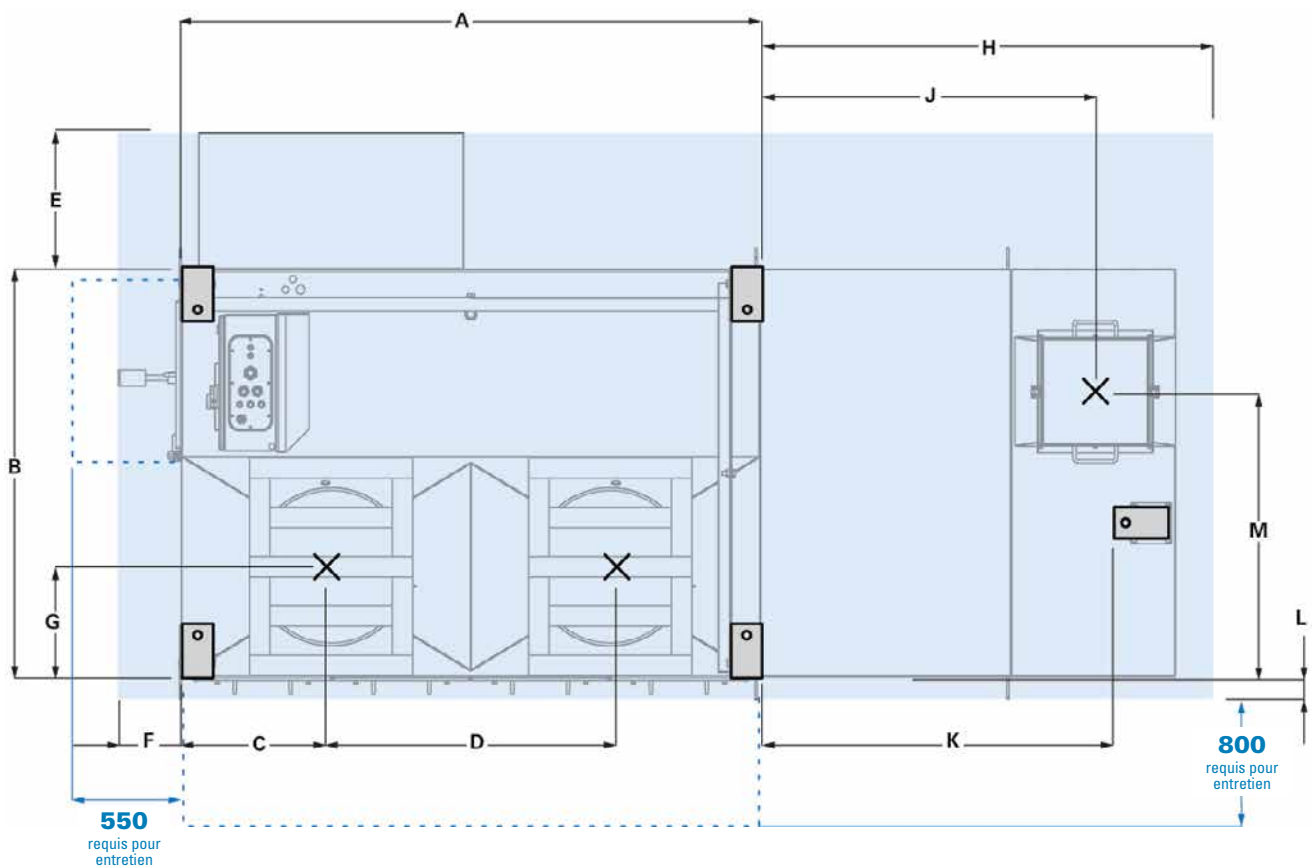
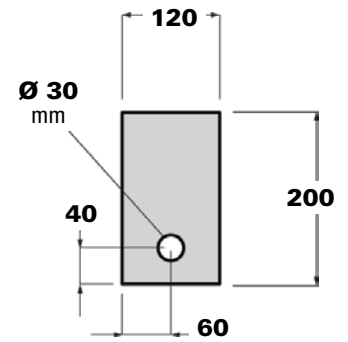
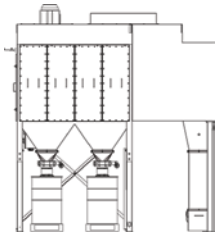
PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS - 12L - CYCLOPEEL - VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



12L - Cyclopeel - Ventilateur monté sur le toit
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2140	1513	557	1026	143,5	173	413	1521	1225	1291	74	1056,5

PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS- 12L- CYCLOPEEL- VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



12L - Cyclopeel - Ventilateur partiellement intégré
dimensions (en mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
2140	1513	557	1026	493	173	173	1521	1225	1291	74	1056,5

CONDITIONS CONCERNANT L'ÉLECTRICITÉ

Mécanisme de nettoyage entièrement automatique	C-Powerbox
Fréquence des impulsions :	12 s
Classe de protection du boîtier de contrôle :	IP65
Tension en entrée	400 V Δ 50 Hz

ÉMISSIONS SONORES

Déclaration de niveaux sonores du DFPRE 6L, mesurés conformément à EN-ISO 11201: 2010, fonctionnant à la vitesse maximale du ventilateur et 5 impulsions par minute, à 6 Bar, à mousse d'isolation acoustique :

Le niveau sonore à pondération A re. 20 µPa	76 dB
incertitude totale associée K_{pA}	2,5 dB

La déclaration est conforme à la norme ISO 4871.

DÉTAILS DE CONCEPTION DU COLLECTEUR

Pression nominale :	8 bars
Pression maximale de service, PS :	7 bars (101,5 psig)
Pression d'essai :	11,5 bars
Température nominale :	-20° à +70°C
Volume du collecteur :	DFPRE 9L : 13 litres DFPRE 12L : 13 litres
Produit de la pression et de la capacité :	DFPRE 9L : 91 bar litres DFPRE 12L : 91 bar litres
Matériau utilisé pour la construction du collecteur :	Section structurale creuse selon EN13445

CONDITIONS CONCERNANT L'AIR COMPRIMÉ

7 bars maxi	
Plage de pression : 6 à 7 bars	
Air propre (taille maxi de particules 50 µm)	
Exempt de condensat à la température de service	
Teneur maxi en huile :	3 mg/m ³
Utilisation approximative d'air comprimé* :	±51 litres par impulsion (± 15.3 Nm ³ /h pour un intervalle de 12 s entre les impulsions à 7 bars)

* La valeur indiquée est la consommation par vanne

CARACTÉRISTIQUES STANDARD ET OPTIONS DISPONIBLES

Choix de systèmes

Réalisation pour l'installation en plein air
Jeu variable de la trémie
Toute la gamme de systèmes d'évacuation de la poussière
Air comprimé – séparateur huile/eau et accessoires
Toute la gamme de ventilateurs
Mousse d'isolation CAP
Toute la gamme de cartouches filtrantes
Kit de tuyau d'équilibrage de la pression des bacs
Dispositif d'alimentation DFS pour l'absorption de substances huileuses

Choix de cartouches

Filtre DFE 660 mm Ultra-Web®
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web®raccordé à la terre
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® retardateurs de flamme
Filtre DFE 660mm Ultra-Web® retardateurs de flamme et raccordé à la terre
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® sur SpunBond
Filtre DFE 660mm Ultra-Web® sur SpunBond raccordé à la Terre
Filtre DFE 660mm Ultra-Web® sur SpunBond anti-électricité statique
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® anti-électricité statique
Filtre DFE 660 mm Torit-Tex®
Filtre DFE 660mm Torit-Tex® raccordé à la terre
Filtre DFE 660 mm Torit-Tex® anti-électricité statique
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® sans garniture
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® retardateurs de flamme sans garniture
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® en acier inoxydable
Filtre DFE 660 mm Fibra-Web®
Filtre DFE 660 mm Fibra-Web® raccordé à la terre
Filtre DFE 660 mm Fibra-Web® retardateur de flamme
Filtre DFE 660 mm Thermo-Web®
Filtre DFE 660 mm Thermo-Web® raccordé à la terre
Filtre DFE 660 mm Kevlar Nomex (haute temp.)

REMARQUES

