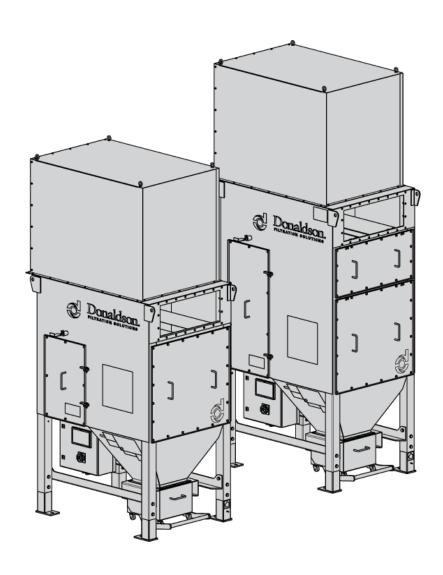


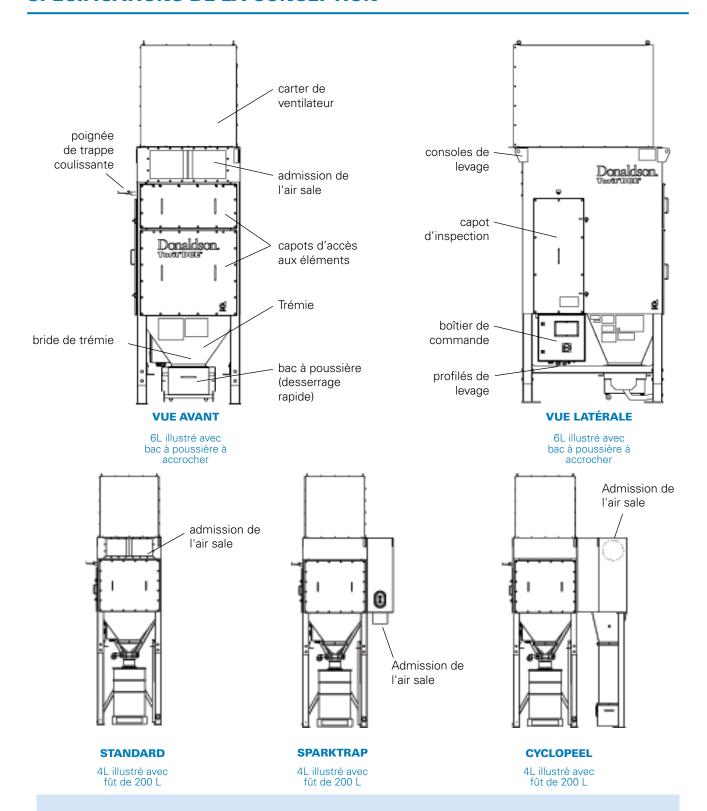
# **FICHE TECHNIQUE**

# Dépoussiéreurs DFPRE

Gamme DFPRE de 4 L et 6L



## **SPÉCIFICATIONS DE LA CONCEPTION**



### 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

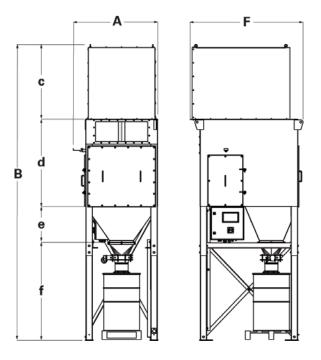
brillante

\* à utiliser dans l'ingénierie de la pression positive

# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 4L STANDARD**

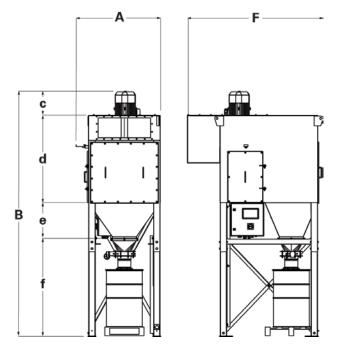


**DFPRE 4L STANDARD** 



**VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT** 

illustré avec fût de 200 L



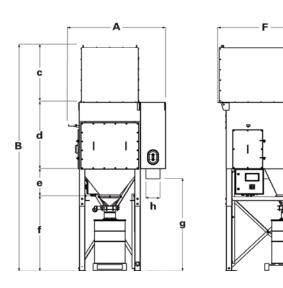
**VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTEGRÉ** 

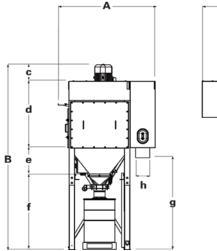
Modèle	Nombre de Nombre de		Système d'évacuation de la	Dimensions a (mm)							
	cartouches	soupapes		poussière	Α	В	С	d	е	f	F
				Fût de 200 l	1291	4537	1142	1347	548	1500	1730
				Fût de 85 l	1291	4102	1142	1347	548	1065	1730
			Monté sur le toit	bac à poussière accroché	1291	3437	1142	1347	548	400	1730
DFPRE 4L	4	4		desserrage rapide	1291	3437	1142	1347	548	400	1730
				Fût de 200 l	1291	3732	337	1347	548	1500	2079
			Partiellement	Fût de 85 l	1291	3297	337	1347	548	1065	2079
			intégré	bac à poussière accroché	1291	2632	337	1347	548	400	2079
				desserrage rapide	1291	2632	337	1347	548	400	2079

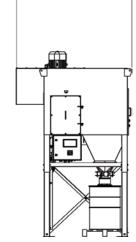
# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 4L SPARKTRAP**



**DFPRE 4L SPARKTRAP** 







**VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT** 

illustré avec fût de 200 L

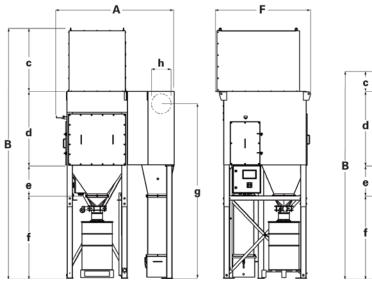
### **VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTEGRÉ**

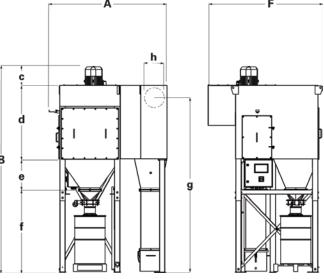
Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de	Ventilateur	Système d'évacuation de la	Dimensions (mm)								
	soupapes			poussière	Α	В	С	d	е	f	g	h	F
				Fût de 200 l	1741	4537	1142	1347	548	1500	1855	242	1730
			Monté sur	Fût de 85 l	1741	4102	1142	1347	548	1065	1420	242	1730
			le toit	bac à poussière accroché	1741	3437	1142	1347	548	400	755	242	1730
DFPRE 4L	4	4		desserrage rapide	1741	3437	1142	1347	548	400	755	242	1730
Sparktrap	4	4		Fût de 200 l	1741	3732	337	1347	548	1500	1855	242	2079
			Partiellement	Fût de 85 l	1741	3297	337	1347	548	1065	1420	242	2079
			intégré	bac à poussière accroché	1741	2632	337	1347	548	400	755	242	2079
				desserrage rapide	1741	2632	337	1347	548	400	755	242	2079

# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 4L CYCLOPEEL**



#### **DFPRE 4L CYCLOPEEL**





### **VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT**

### **VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTEGRÉ**

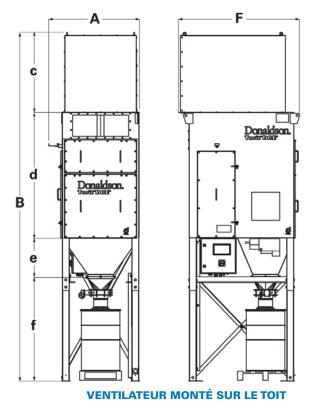
illustré avec fût de 200 L

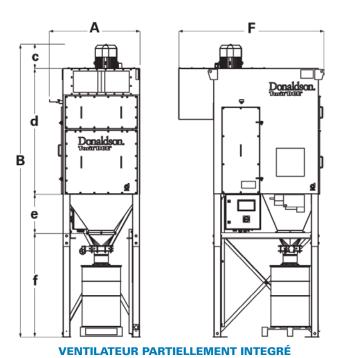
Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de	Ventilateur	Système d'évacuation de la	/\								
	cartouches	soupapes		poussière	Α	В	С	d	е	f	g	h	F
				Fût de 200 l	2143	4537	1142	1347	548	1500	3167	NW350	1730
			Monté sur	Fût de 85 l	2143	4102	1142	1347	548	1065	2732	NW350	1730
			le toit	bac à poussière accroché	2143	3437	1142	1347	548	400	2067	NW350	1730
DFPRE 4L	4	4		desserrage rapide	2143	3437	1142	1347	548	400	2067	NW350	1730
Cyclopeel	4	4		Fût de 200 l	2143	3732	337	1347	548	1500	3167	NW350	2079
			Partiellement	Fût de 85 l	2143	3297	337	1347	548	1065	2732	NW350	2079
			intégré	bac à poussière accroché	2143	2632	337	1347	548	400	2067	NW350	2079
				desserrage rapide	2143	2632	337	1347	548	400	2067	NW350	2079

# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 6L STANDARD**



#### **DFPRE 6L STANDARD**





illustré avec fût de 200 L

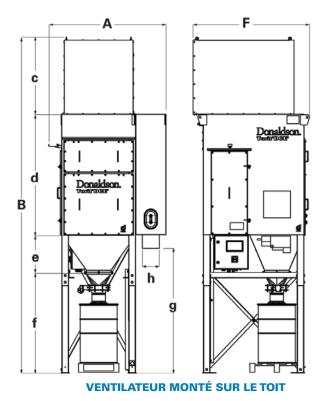
illustré avec fût de 200 L

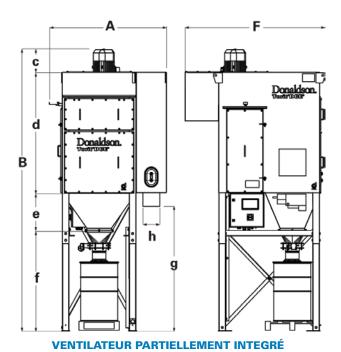
Modèle	Nombre de	de	Système Ventilateur d'évacuation de la		Dimensions (mm)							
	cartouches	soupapes		poussière	Α	В	C	d	е	f	F	
				Fût de 200 l	1291	4987	1142	1797	548	1500	1730	
			Monté sur le	Fût de 85 l	1291	4552	1142	1797	548	1065	1730	
			toit	bac à poussière accroché	1291	3887	1142	1797	548	400	1730	
DFPRE 6L	6	6		desserrage rapide	1291	3887	1142	1797	548	400	1730	
Standard	Ů	Ŭ		Fût de 200 l	1291	4182	337	1797	548	1500	2079	
			Partiellement	Fût de 85 l	1291	3747	337	1797	548	1065	2079	
			intégré	bac à poussière accroché	1291	3082	337	1797	548	400	2079	
				desserrage rapide	1291	3082	337	1797	548	400	2079	

# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 6L SPARKTRAP**



#### **DFPRE 6L SPARKTRAP**





illustré avec fût de 200 L

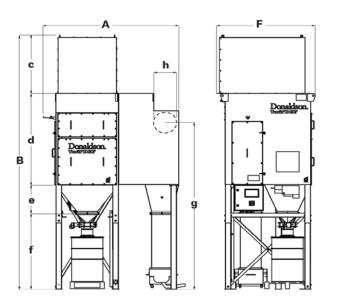
illustré avec fût de 200 L

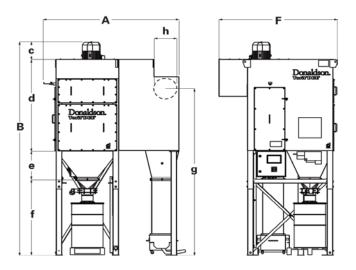
Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de	Ventilateur	Système d'évacuation de la	/\								
	cartouches	soupapes		poussière	Α	В	С	d	е	f	g	h	F
				Fût de 200 l	1771	4987	1142	1797	548	1500	1855	247	1730
			Monté sur	Fût de 85 l	1771	4552	1142	1797	548	1065	1420	247	1730
			le toit	bac à poussière accroché	1771	3887	1142	1797	548	400	755	247	1730
DFPRE 6L	6	6		desserrage rapide	1771	3887	1142	1797	548	400	755	247	1730
Sparktrap	0	0		Fût de 200 l	1771	4182	337	1797	548	1500	1855	247	2079
			Partiellement	Fût de 85 l	1771	3747	337	1797	548	1065	1420	247	2079
			intégré	bac à poussière accroché	1771	3082	337	1797	548	400	755	247	2079
				desserrage rapide	1771	3082	337	1797	548	400	755	247	2079

# **DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DU 6L CYCLOPEEL**



#### **DFPRE 6L CYCLOPEEL**





### **VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT**

illustré avec fût de 200 L

### **VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTEGRÉ**

Modèle	Nombre de cartouches	Nombre de	Ventilateur	Système d'évacuation de la	Dimensions (mm)								
	cartouches	soupapes		poussière	Α	В	С	d	е	f	g	h	F
				Fût de 200 l	2351	4987	1142	1797	548	1500	3259	NW400	1730
			Monté sur	Fût de 85 l	2351	4552	1142	1797	548	1065	2824	NW400	1730
			le toit	bac à poussière accroché	2351	3887	1142	1797	548	400	2159	NW400	1730
DFPRE 6L	6	6		desserrage rapide	2351	3887	1142	1797	548	400	2159	NW400	1730
Cyclopeel	O	U		Fût de 200 l	2351	4182	337	1797	548	1500	3259	NW400	2079
			Partiellement	Fût de 85 l	2351	3747	337	1797	548	1065	2824	NW400	2079
			intégré	bac à poussière accroché	2351	3082	337	1797	548	400	2159	NW400	2079
				desserrage rapide	2351	3082	337	1797	548	400	2159	NW400	2079

# POIDS DU DÉPOUSSIÉREUR

Modèle	Туре	Poids (en kg)
	Standard	1025
DFPRE 4L	Sparktrap	1143
	Cyclopeel	1306
	Standard	1143
DFPRE 6L	Sparktrap	1337
	Cyclopeel	1465

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

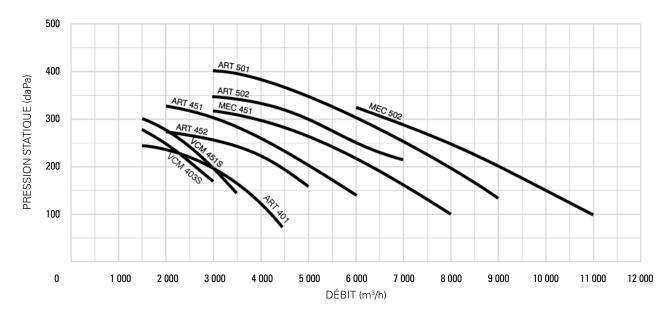
Exclut les articles expédiés individuellement comme le ventilateur, le carter du ventilateur, les pieds et le système d'élimination de la poussière.

## **VENTILATEURS**

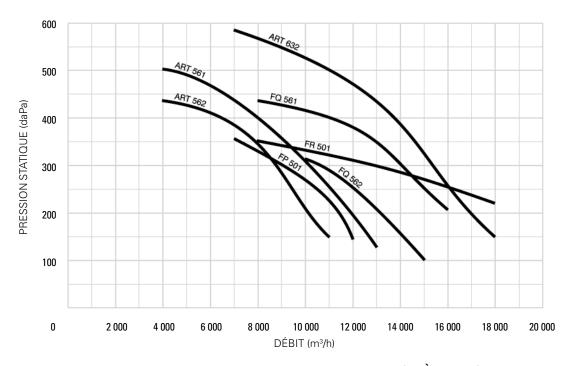
Type de ventilateur	Puissance (en kW)	Fréquence	Poids (en kg)
VCM 403S	2,2	50	41
VCM 451S	3	50	70
ART 452	4	50	98
ART 451	5,5	60	110
MEC 451	7,5	60	159
ART 502	7,5	60	151
ART 501	11	50	208
MEC 502	11	60	239

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.

10

- 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 I FÛT DE 200 I GROS SAC

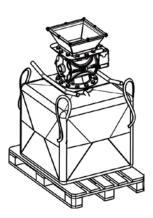




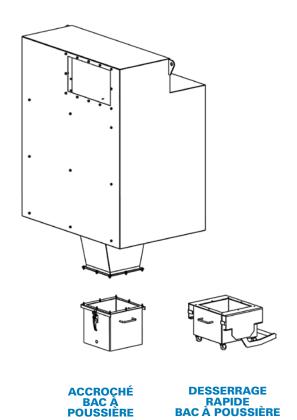








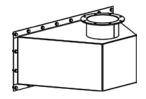
Options d'évacuation de la poussière	Jeu de la trémie (en mm)	Poids approximatif (en kg)
Bac à poussière à desserrage rapide	400	40
Bac à poussière accroché	400	22
Fût de 85 l	1065	15
Fût de 200 l	1500	40
Gros sac (hors sac et sas rotatif)	1800	18



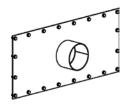
Options d'évacuation de la poussière Cyclopeel	Jeu de la trémie (en mm)
bac à poussière à desserrage rapide	400
Bac à poussière accroché	400
Bac à poussière accroché à roulette	565

11

# **OPTIONS D'ADMISSION - TAILLES PROPOSÉES**



Carter d'admission résistante à l'abrasion
NW200
NW250
NW315
NW400

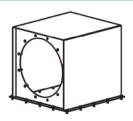


Pièce de transition d'admission vers tourillon
ID154
ID195
ID245
ID275



Pièce de transition d'admission avant
NW160
NW200
NW250
NW280
NW315
NW355
NW400
NW450
NW500

## **OPTIONS DE REFOULEMENT**



Carter de refoulement NW500

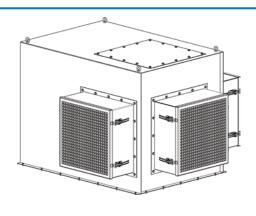


Déflecteur de carter de refoulement

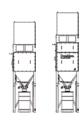
## **OPTION HEPA**

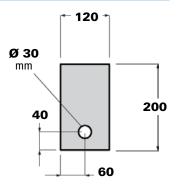
Carter de ventilateur monté sur le toit avec HEPA

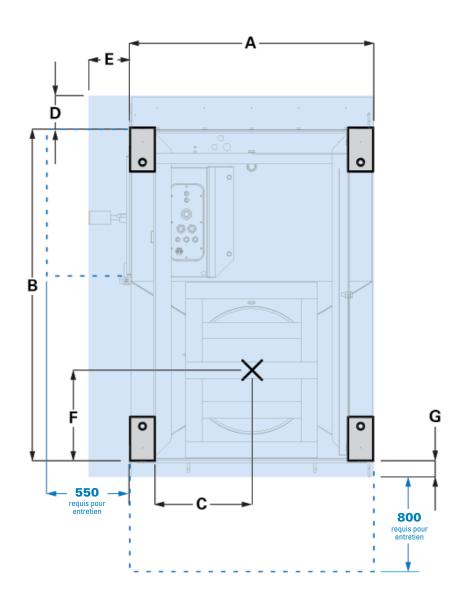
4 filtres HEPA maxi, chacun capable de gérer 4000 CMH



# PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L 6L-STANDARD-VENTILATEUR MONTÉ SUR LETOIT





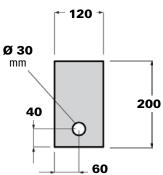


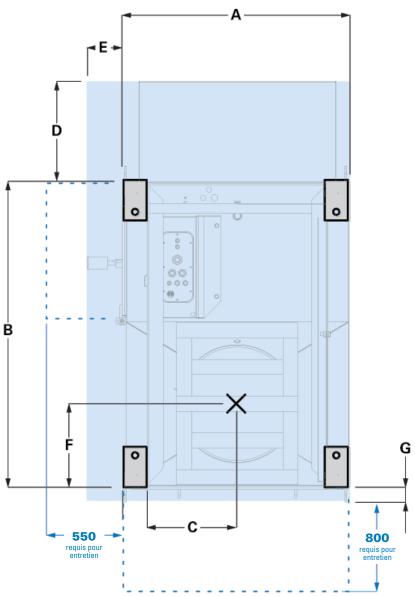
4L - 6L - Standard - Ventilateur monté sur le toit dimensions (en mm)										
Α	A B C D E F G									
1114 1513 437 143,5 58 412,8 73										

## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L 6L-STANDARD-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



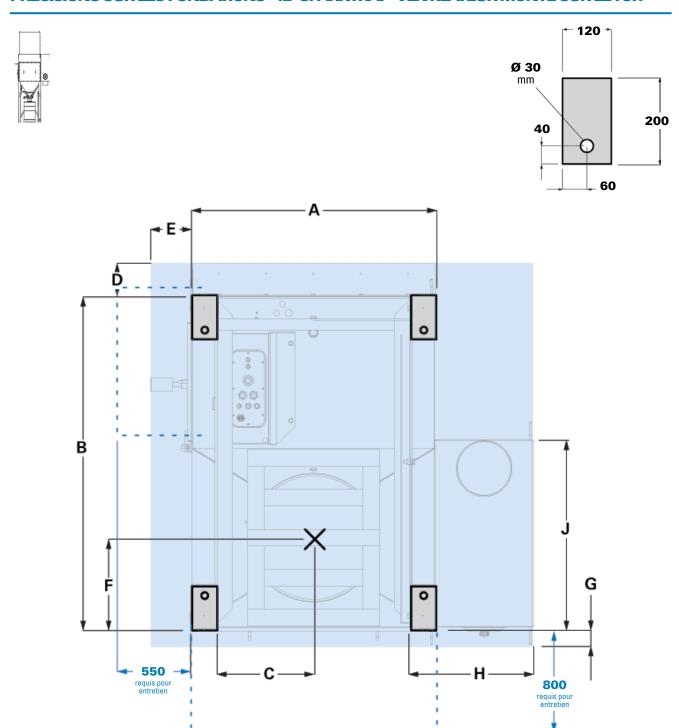






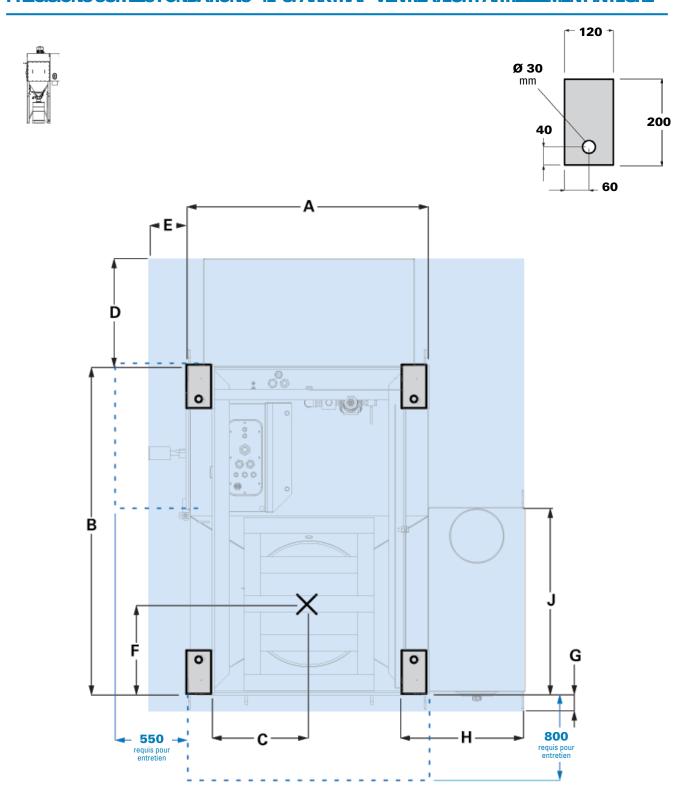
4L 6L - Standard - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)										
Α	A B C D E F G									
1114 1513 437 493 58 412,8 73										

# PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L-SPARKTRAP-VENTILATEUR MONTÉ SUR LETOIT



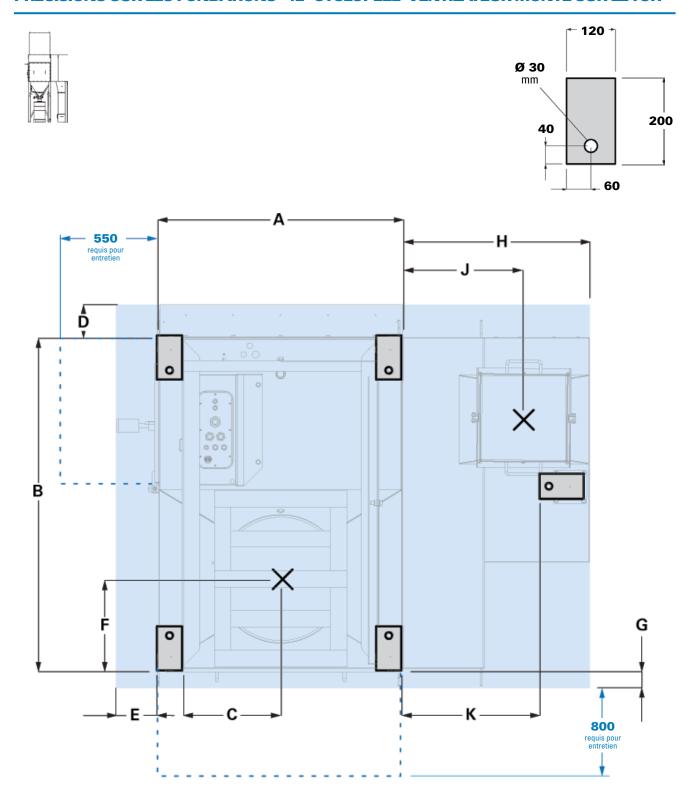
4L - Sparktrap - Ventilateur monté sur le toit dimensions (en mm)											
Α	В	B C D E F G H J									
1114 1513 437 143,5 58 412,8 73 443 844											

## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L-SPARKTRAP-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



4L Sparktrap - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)												
Α	A B C D E F G H											
1114 1513 437 493 58 412,8 73 443 844												

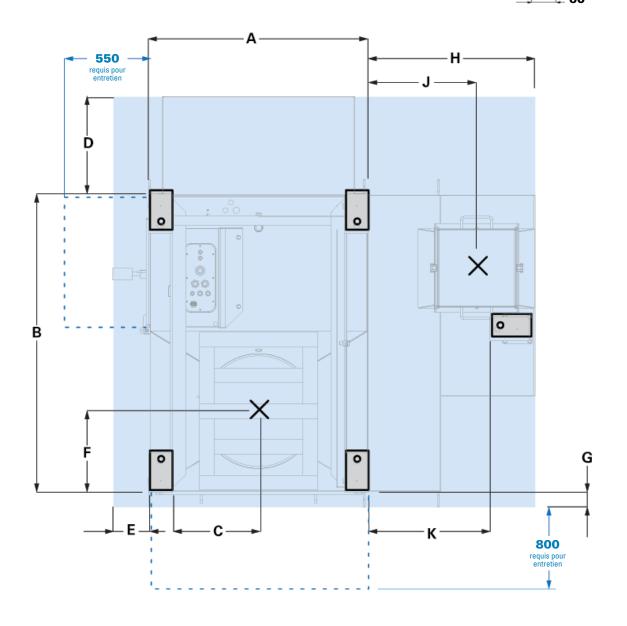
## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L-CYCLOPEEL-VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT



4L - Cyclopeel - Ventilateur monté sur le toit dimensions (en mm)											
A B C D E F G H J K									K		
1114	1513	437	143,5	58	412,8	73	818,3	752,5	1048		

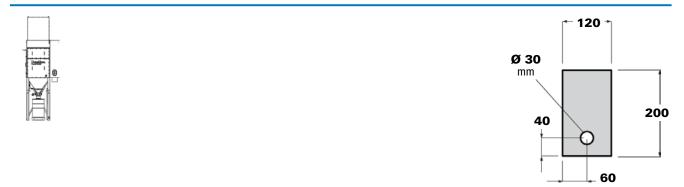
## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-4L-CYCLOPEEL-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ

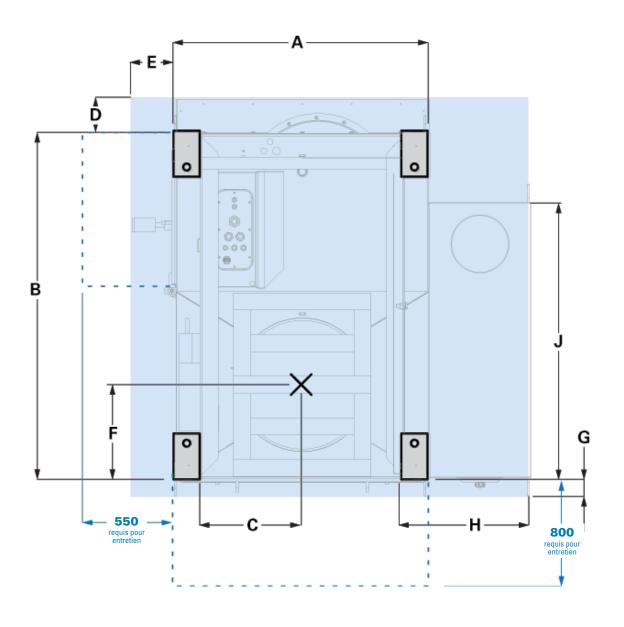




4L - Cyclopeel - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)												
A B C D E F G H J K									K			
1114 1513 437 493 58 412,8 73 818,3 752,5 1048												

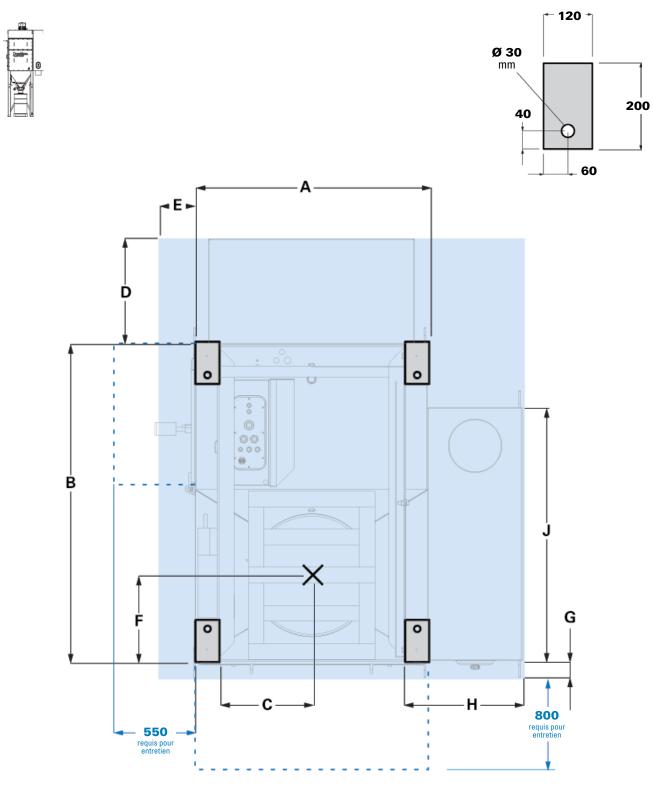
## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-6L-SPARKTRAP-VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT





6L - Sparktrap - Ventilateur monté sur le toit dimensions (en mm)											
Α	A B C D E F G H J										
1114 1513 437 143,5 58 412,8 73 443 1194											

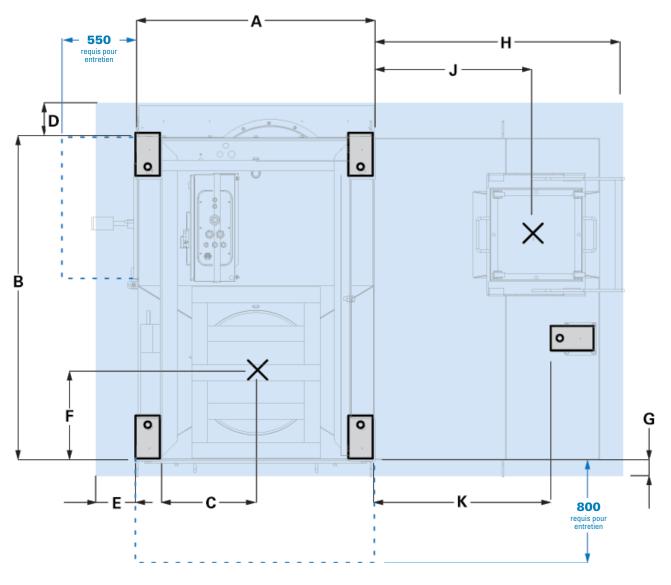
## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-6L-SPARKTRAP-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



6L - Sparktrap - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)											
Α	B C D E F G H J										
1114 1513 437 493 58 412,8 73 443 1194											

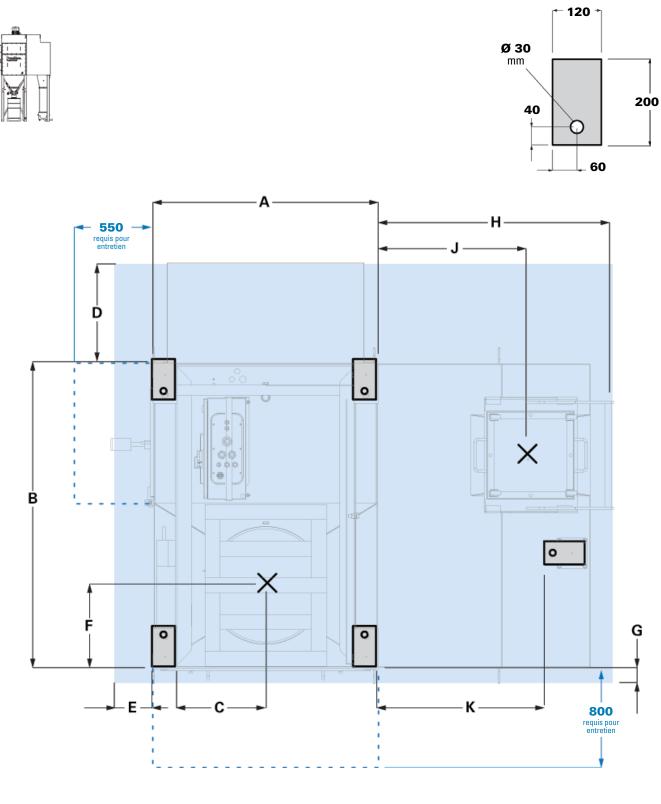
# PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-6L-CYCLOPEEL-VENTILATEUR MONTÉ SUR LETOIT





6L - Cyclopeel - Ventilateur monté sur le toit dimensions (en mm)											
A B C D E F G H J K									K		
1114	1513	437	143,5	58	412,8	73	818,3	752,5	1048		

## PRÉCISIONS SUR LES FONDATIONS-6L-CYCLOPEEL-VENTILATEUR PARTIELLEMENT INTÉGRÉ



6L - Cyclopeel - Ventilateur partiellement intégré dimensions (en mm)											
Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K		
1114	1513	437	493	58	412,8	73	818,3	752,5	1048		

## CONDITIONS CONCERNANT L'ÉLECTRICITÉ

Mécanisme de nettoyage entièrement C-Powerbox

automatique C-1 OVV

Fréquence des impulsions : 12 s Classe de protection du boîtier de contrôle : 1P65

Tension en entrée 400 V ∆ 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  $\mu$ Pa 76 dB incertitude totale associée  $K_{DA}$  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 4L : 7 litres

DFPRE 6L: 9 litres

Produit de la pression et de la capacité : DFPRE 4L : 49 bar litres

DFPRE 6L: 63 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/m³

**Utilisation approximative d'air** ±45 litres par impulsion

**comprimé\*:** (± 13.5 Nm³/h pour un intervalle de 12 s entre

les impulsions à 7 bars)

<sup>\*</sup> 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**

