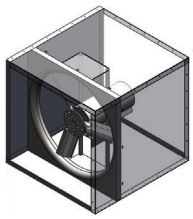
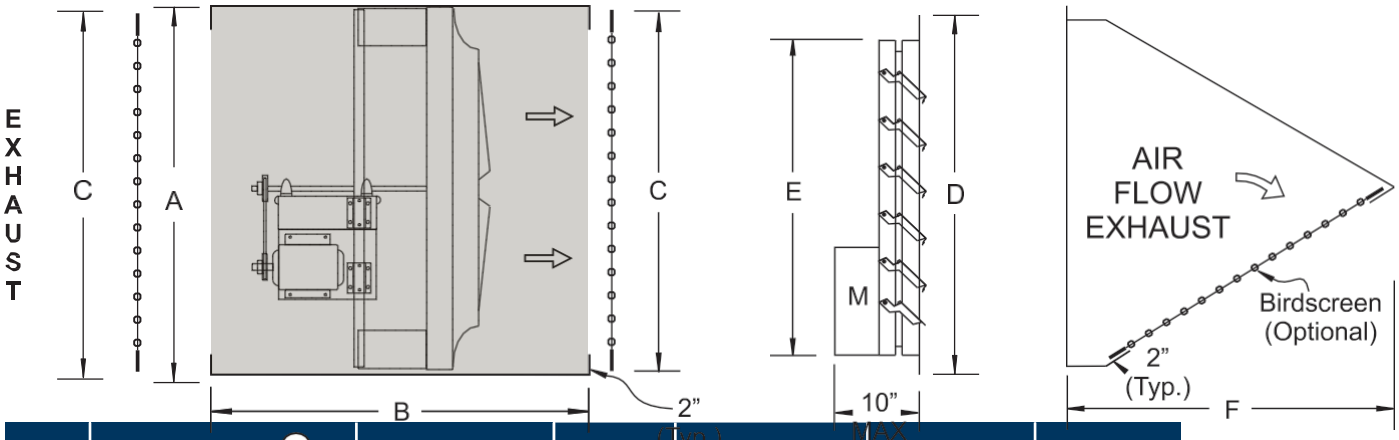
OPTION DE MONTAGE DU BOÎTIER MURAL



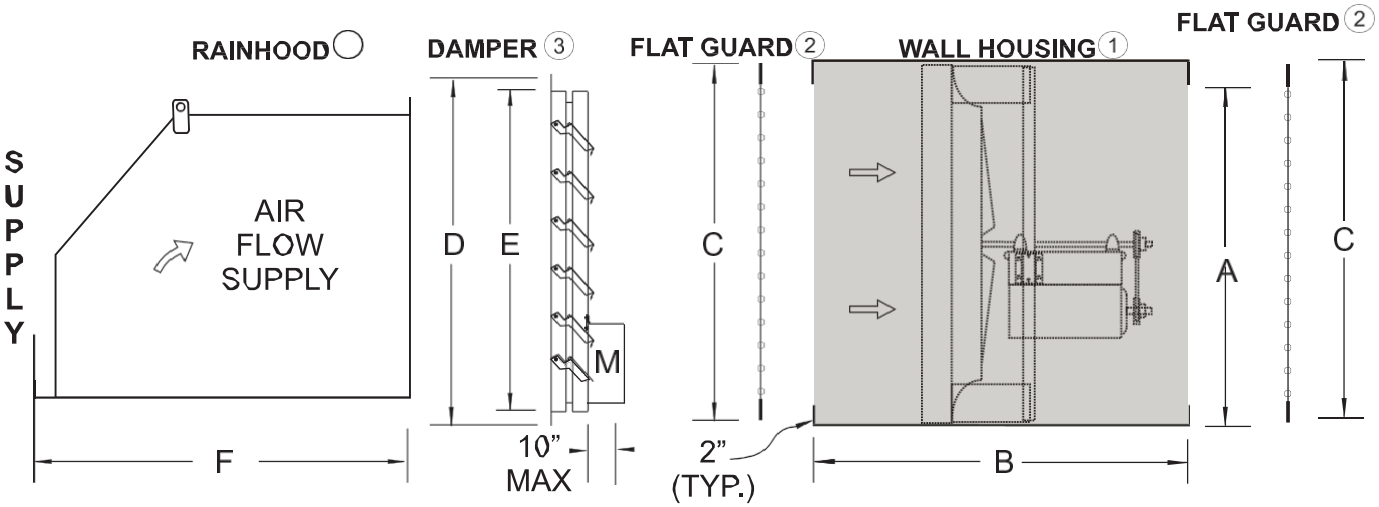
Ce boîtier en acier galvanisé G-90 de gros calibre offre une solution simple pour installer un ventilateur et tous les accessoires nécessaires dans une ouverture murale brute. Il peut être utilisé pour des applications d'extraction ou d'alimentation et pour des ventilateurs de 20 à 72 pouces. En fonction de l'espace disponible et des besoins d'entretien, le boîtier mural peut installé à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. Tous les caissons sont livrés assemblés avec le ventilateur afin de réduire les coûts d'installation sur le chantier. Des grilles de protection, des volets et/ou des capots de protection contre la pluie peuvent être fixés sur la bride pré-perforée. Nous recommandons fortement les capots de pluie et les volets motorisés pour toutes les applications d'approvisionnement et chaque fois qu'une protection supplémentaire contre les intempéries est souhaitée.

FLAT GUARD ② WALL HOUSING ① FLAT GUARD ② DAMPER ③ RAINHOOD ④



Taille du ventilateur	Boîtier mural ① A (Sq.) O.D	B Longueur Exh/Sup LC, L2 ET L3	Ouverture minimale du mur (Sq)	Garde plat ④ C (Sq)	Amortisseur ⑤ D (O.D)	Amortisseur ⑤ E	Échappement Capuchon de pluie en option 45 degrés ⑥ F	Approvisionnement Capuchon de pluie requis 90 degrés ⑥ F
20	25	44	25 1/2	24	22 1/2	20	24 1/4	27 3/4
24	31	44	31 1/2	30	28 1/2	26	28 1/2	38 1/2
30	37	44	37 1/2	36	34 1/2	32	34 1/2	44 1/2
36	43	44	43 1/2	42	40 1/2	38	40 1/2	49
42	49	44	49 1/2	48	46 1/2	44	44 1/2	56 1/2
48	55	44	55 1/2	54	52 1/2	50	49 1/2	62 1/2
54	61	44	61 1/2	60	58 1/2	56	55	73
60	67	44	67 1/2	66	64 1/2	62	69	73
72	81	44	81 1/2	80	78 1/2	76	75 1/2	73

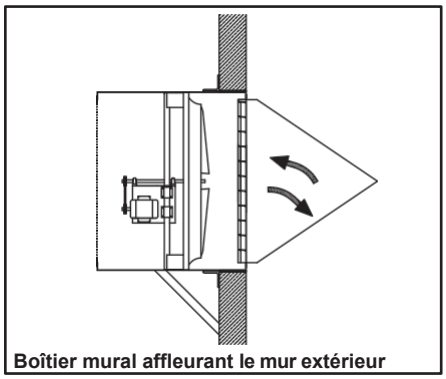
5



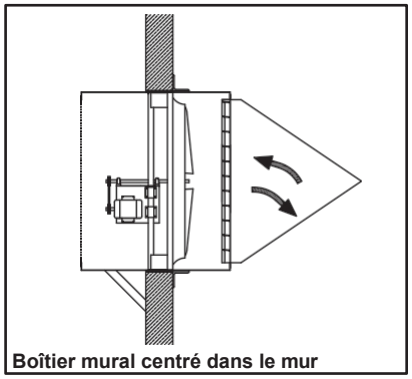
La capote de pluie est recommandée pour les applications d'approvisionnement.

BOÎTIER MURAL DISPOSITIONS DE MONTAGE STANDARD

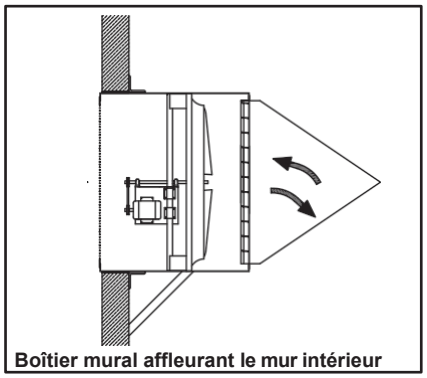
La disposition de montage la plus courante (ci-dessous à gauche) laisse l'extérieur du bâtiment propre et permet d'accéder au ventilateur, au moteur et aux entraînements depuis l'intérieur du bâtiment. Des cornières, des tiges ou des câbles supplémentaires (fournis sur place) doivent être utilisés en plus des cornières de montage pour soutenir le ventilateur et l'ensemble du boîtier mural.



Boîtier mural affleurant le mur extérieur



Boîtier mural centré dans le mur

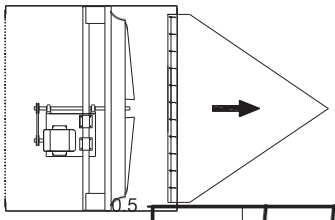


Boîtier mural affleurant le mur intérieur

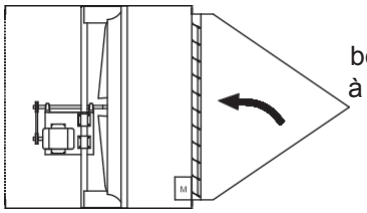
REMARQUE : Pour les applications d'alimentation, le venturi du ventilateur est tourné du côté opposé aux ventilateurs illustrés ci-dessus. Les ventilateurs illustrés sont des ventilateurs d'extraction. Les capots de pluie sont requis pour les applications d'alimentation et recommandés pour les applications d'évacuation lorsqu'une protection supplémentaire contre les intempéries est souhaitée. Les ventilateurs d'extraction et/ou de soufflage installés comme indiqué doivent être desservis depuis l'intérieur du bâtiment. Lorsqu'il est nécessaire de desservir l'extérieur du bâtiment, consulter l'usine ou le représentant pour obtenir des recommandations. Tous les contreventements illustrés sont fournis sur place. Un solin et un calfeutrage sur place des joints du boîtier mural et des trous de montage inutilisés garantiront une installation résistante aux intempéries.

GUIDE DE PERTE DE PRESSION POUR LES ACCESSOIRES DE LOGEMENT MURAL

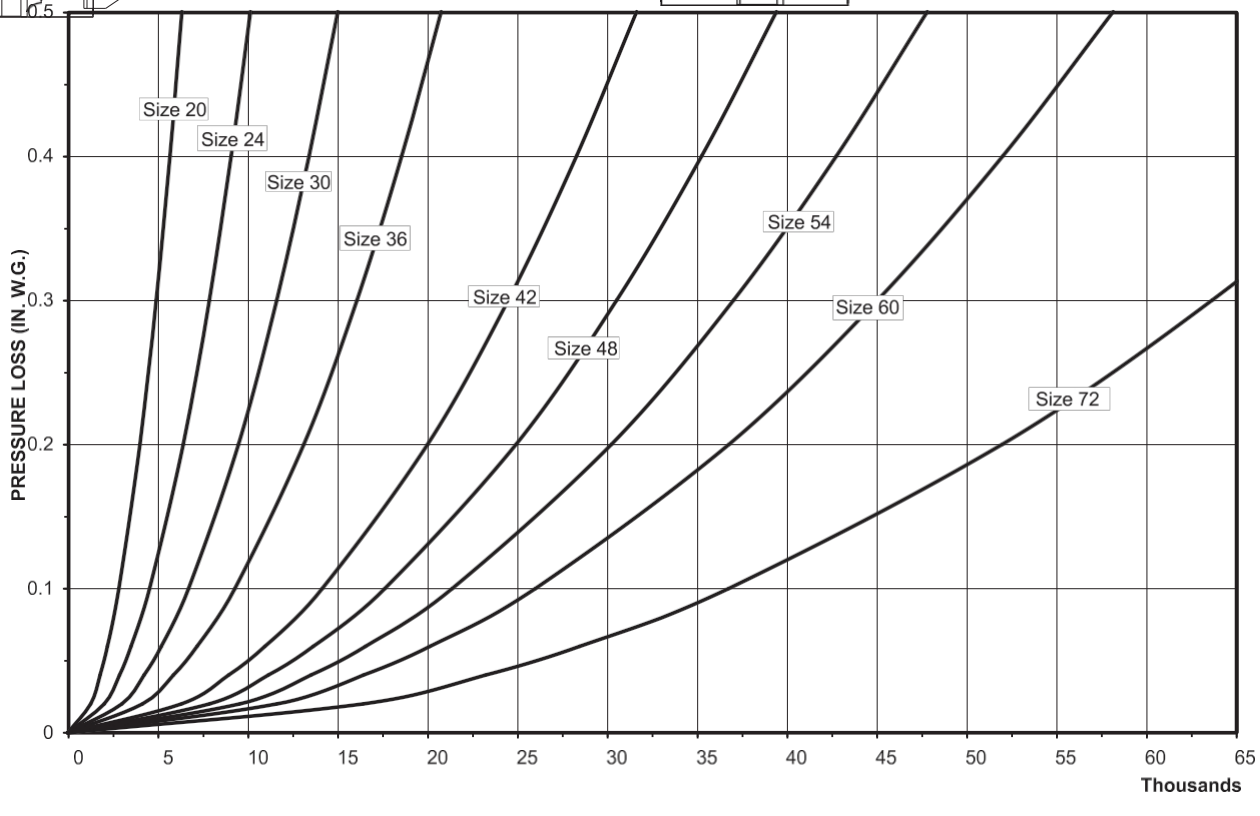
Utilisez les graphiques de perte de charge estimée pour vous aider à sélectionner l'ensemble de ventilateurs d'extraction ou de soufflage qui fournira le débit d'air souhaité. Entrez dans le graphique à partir du bas, au débit d'air spécifié, et déplacez-vous verticalement vers le haut jusqu'à la courbe du ventilateur pour la taille de ventilateur souhaitée, puis horizontalement vers la gauche et lisez la perte de charge statique estimée résultant de ces ensembles d'accessoires typiques. Ajoutez la perte de pression des accessoires à la perte de pression statique du système (ou du bâtiment) pour obtenir la perte de pression statique totale à utiliser pour sélectionner le bon ventilateur.



Flux d'air d'évacuation avec boîtier mural Volet à gravité Capot de pluie Protection côté moteur



Débit d'air avec boîtier mural Registre à gravité Moustiquaire de pluie Protection côté moteur

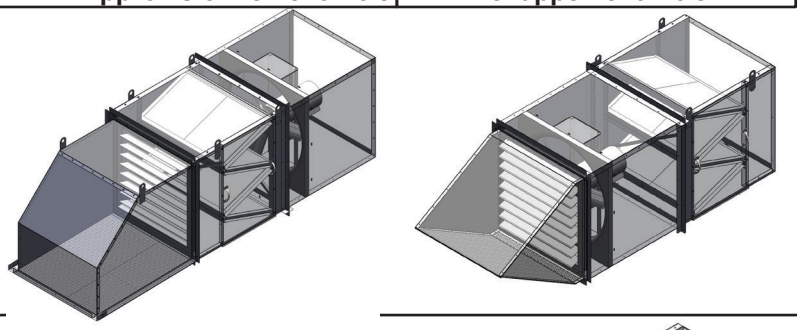


OPTIONS DE MONTAGE DU BOÎTIER MURAL FILTRÉ

Les boîtiers muraux filtrants sont disponibles en configuration d'alimentation et d'évacuation. Ils sont disponibles en huit (8) tailles pour des ventilateurs allant de 20 à 60 pouces. Ils sont conçus avec le concept d'aspiration pour obtenir le meilleur rendement du filtre et du ventilateur.

La construction standard est en acier galvanisé. Les brides de montage sont installées en usine pour un encastrement extérieur ou intérieur. Les filtres permanents lavables de 51 mm (2 pouces) sont accessibles par un panneau boulonné ou articulé et peuvent être facilement retirés pour être nettoyés.

Approvisionnement filtré	Échappement filtré



ALIMENTATION FILTRÉE BOÎTIER MURAL

Caractéristiques et options standard

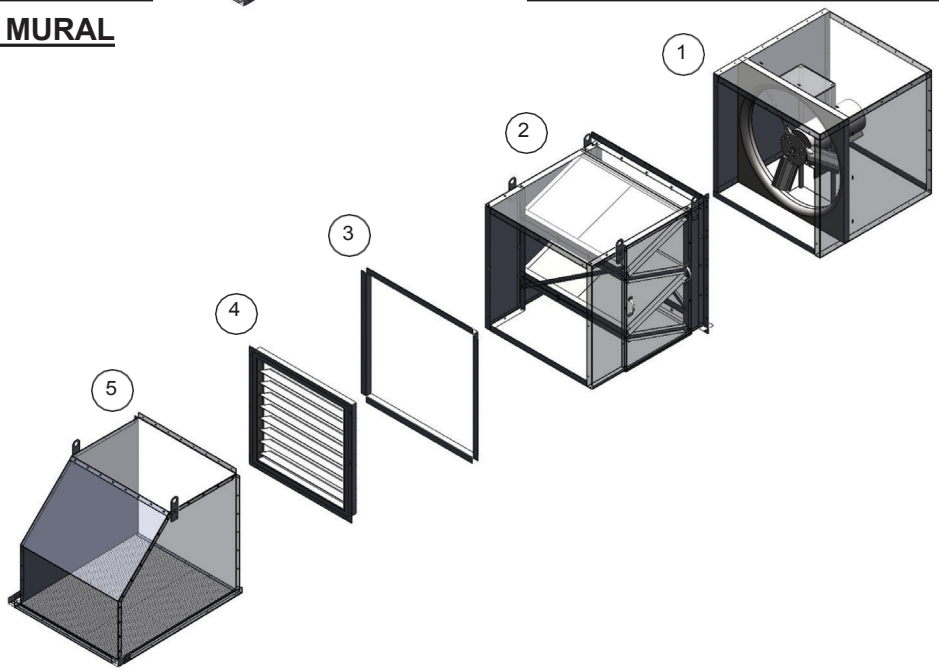
1. **Boîtier mural (standard)**

2. **Boîte à filtres (standard)**
   - Porte boulonnée ou à charnières
   - Comprend 2 jeux de brides pour le montage de la boîte à filtres sur le boîtier mural.

3. **Brides de fixation murale (standard)**
   - Lot de 4 - expédié en vrac

4. **Amortisseur (en option)**
   - Type d'approvisionnement
   - Gravité, motorisé ou pivot central

5. **Capuchon de pluie (en option)**
   - 90 degrés - Type d'alimentation



ÉVACUATION FILTRÉE

Caractéristiques et options standard

1. **Boîtier mural (standard)**

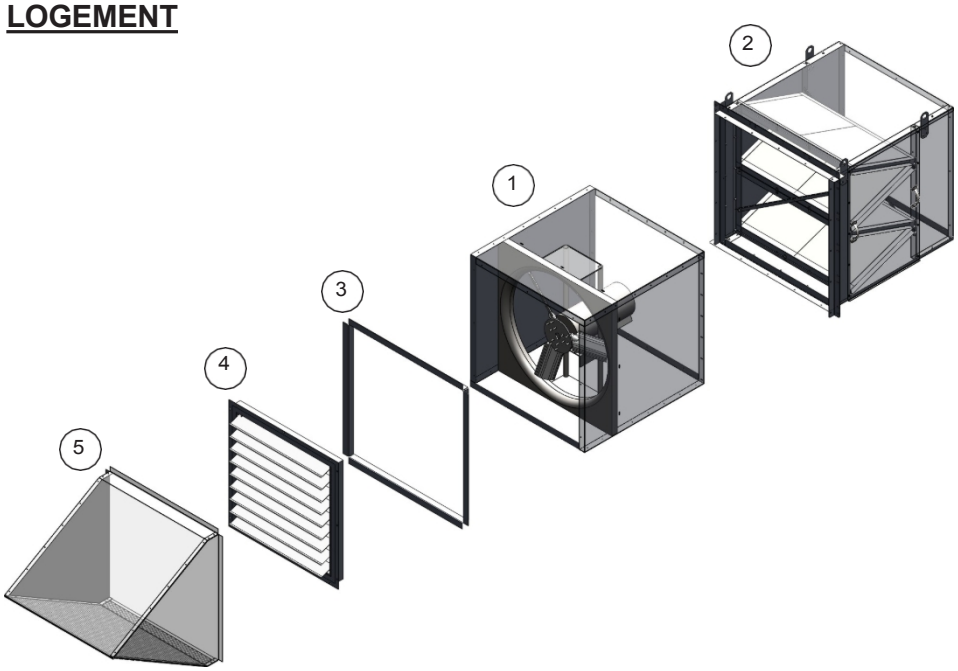
2. **Boîte à filtres (standard)**
   - Porte boulonnée ou à charnières
   - Comprend 2 jeux de brides pour le montage de la boîte à filtres sur le boîtier mural.

3. **Brides de fixation murale (standard)**
   - 1 jeu de 4 - expédié en vrac

4. **Amortisseur (en option)**
   - Type d'échappement
   - Gravité, motorisé ou pivot central

5. **Capuchon de pluie (en option)**
   - 45 degrés - Type d'échappement

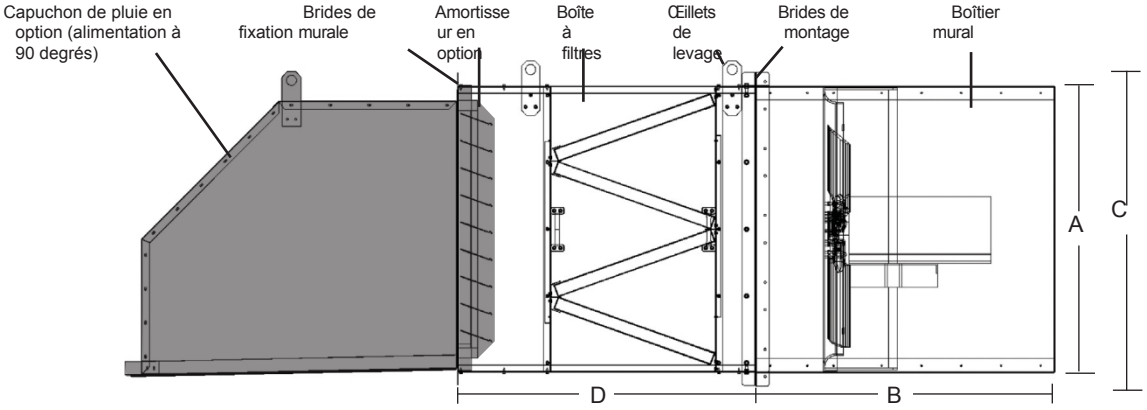
LOGEMENT



OPTIONS DE MONTAGE DU COFFRET MURAL FILTRÉ Cont

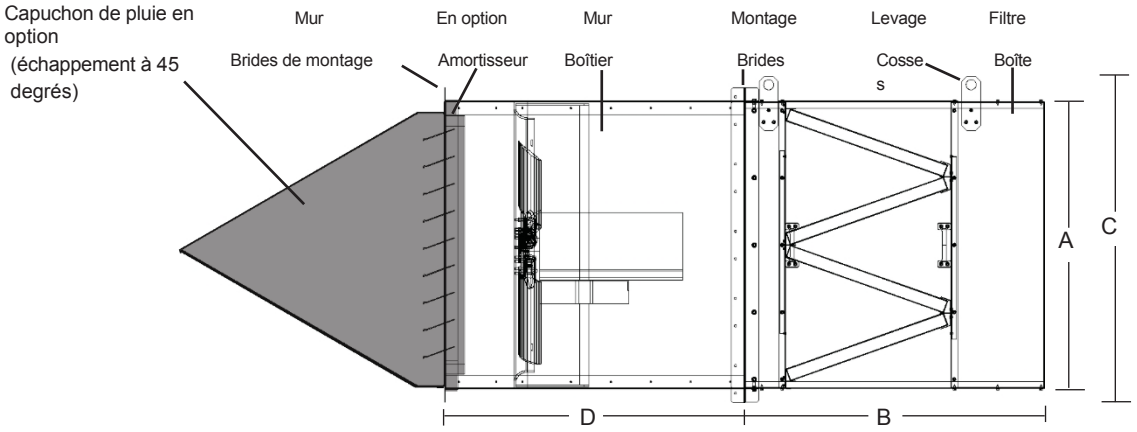
Dimensions du boîtier à paroi filtrée

Approvisionnement filtré



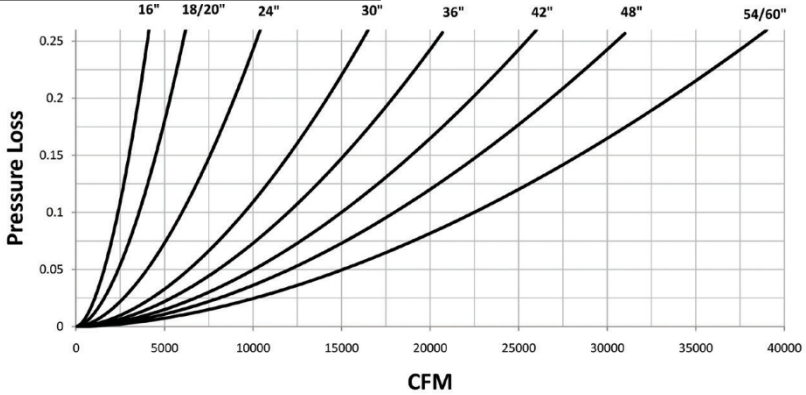
Taille du ventilateur	Boîtier mural A	Boîtier mural B Longueur LC & L2	Ouverture minimale du mur Sq	Boîte à filtres C	Boîte à filtres D	Boîte à filtres # Nombre de	Filtre Dimensions réelles
20	25	44	25 1/2	25	44 1/8	3	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
24	31	44	31 1/2	31	41 1/8	4	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
30	37	44	37 1/2	37	44 1/8	8	15 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
36	43	44	43 1/2	43	44 1/8	8	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
42	49	44	49 1/2	49	44 1/8	10	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
48	55	44	55 1/2	55	40 1/2	12	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
54	61	44	61 1/2	61	44 1/8	15	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8
60	67	44	67 1/2	67	44 1/8	15	19 5/8 x 24 5/8 x 1 7/8

Échappement filtré

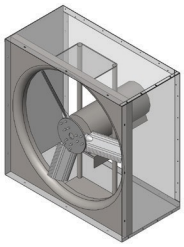


GUIDE DE PERTE DE PRESSION POUR LE CAISSON DE FILTRATION

Utilisez les graphiques de perte de charge estimée pour vous aider à sélectionner le ventilateur d'extraction ou de soufflage approprié qui fournira le débit d'air souhaité. Entrez dans le graphique à partir du bas, au débit d'air spécifié, et déplacez-vous verticalement vers le haut jusqu'à la courbe du ventilateur pour la taille souhaitée, puis horizontalement vers la gauche et lisez la perte de charge statique estimée résultant de ces ensembles d'accessoires typiques. Ajoutez la perte de pression des accessoires à la perte de pression statique du système (ou du bâtiment) pour obtenir la perte de pression statique totale à utiliser pour sélectionner le bon ventilateur.

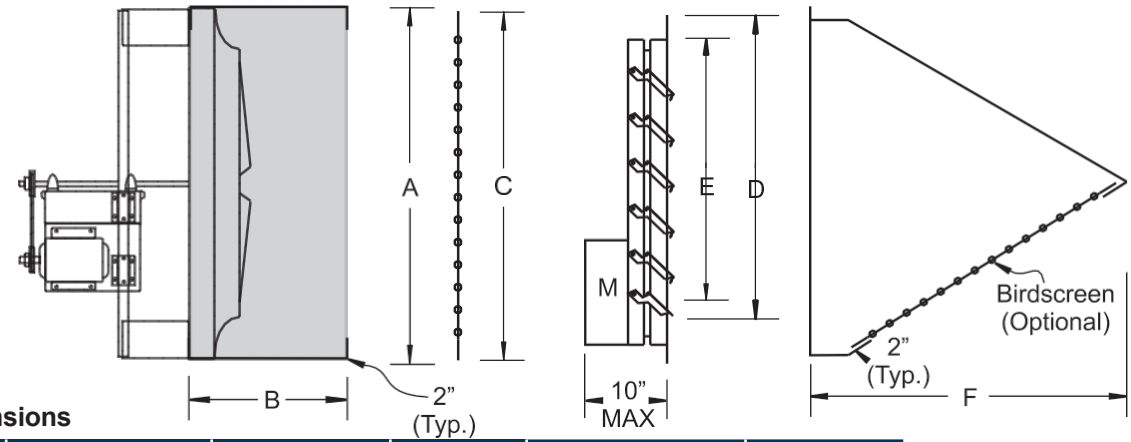


OPTION DE MONTAGE SUR COLLIER MURAL



Le collier de montage galvanisé G-90 de forte épaisseur offre une solution simple pour l'installation d'un ventilateur dans une ouverture murale brute lorsqu'une protection arrière n'est **PAS** nécessaire. Une grille de protection avant, un volet et/ou un capuchon de pluie peuvent être fixés sur les brides avant pré-perforées. Le collier mural peut être utilisé pour des applications d'extraction ou d'alimentation pour toutes les tailles de ventilateurs. Le collier mural est monté avec le ventilateur du côté intérieur du bâtiment. Tous les colliers sont livrés entièrement assemblés avec le ventilateur afin de réduire les coûts d'installation sur le chantier. Nous recommandons fortement les capots de pluie et les volets motorisés pour toutes les applications de soufflage ainsi que pour les applications d'extraction où une protection supplémentaire contre les intempéries est souhaitée.

WALL COLLAR ① **FLAT GUARD** ② **DAMPER** ③ **RAINHOOD** ④

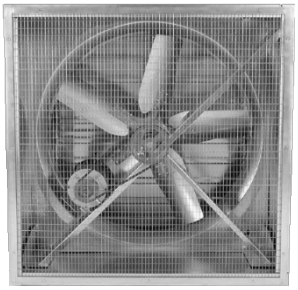
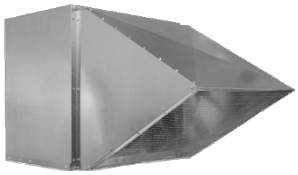


Dimensions

Taille du ventilateur	Collier mural ①		Ouverture minimale du mur	Garde plat ②	Amortisseur ③		L'imperméabilit ④
	A	B	Sq	C	D (O.D)	E	F
20	24 1/4	21	25 1/2	24	22 1/2	20	24 1/4
24	30 1/4	21	31 1/2	30	28 1/2	26	28 1/2
30	36 1/4	21	37 1/2	36	34 1/2	32	34 1/2
36	42 1/4	21	43 1/2	42	40 1/2	38	40 1/2
42	48 1/8	21	49 1/2	48	46 1/2	44	44 1/2
48	54 1/8	21	55 1/2	54	52 1/2	50	49 1/2
54	60 1/8	21	61 1/2	60	58 1/2	56	55
60	66 1/8	21	67 1/2	66	64 1/2	62	69
72	80 1/8	26	81 1/2	80	78 1/2	76	75 1/2

(a) La construction de niveau 3 nécessite une protection plus profonde du côté du moteur, comme indiqué. Sauf indication contraire, les dimensions de l'alimentation et de l'évacuation sont similaires.

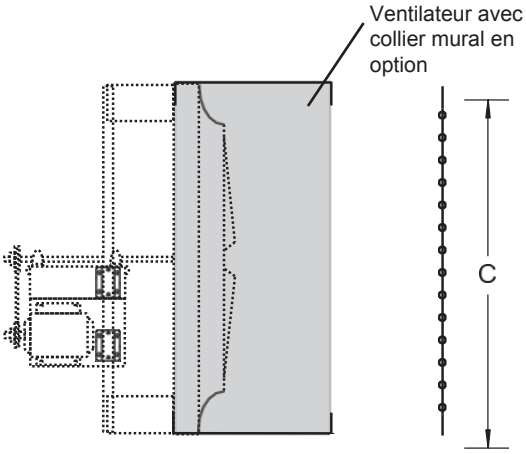
ACCESSOIRES ET POUR LES DISPOSITIONS DE MONTAGE

Accessoire ou option	
	**Garde-corps de sécurité** Il est fortement recommandé d'utiliser des protections de sécurité (standard ou plates à usage intensif) pour protéger le personnel contre les blessures accidentelles et empêcher les débris de pénétrer dans le ventilateur. Les protections approuvées par l'OSHA sont requises dans de nombreuses installations, notamment lorsque les ventilateurs se trouvent à moins de 2,5 mètres du sol ou de la zone de travail ou d'accès.
	**Capacités pluviales ou capacités météorologiques** Conçu pour fournir une protection supplémentaire contre les intempéries en protégeant partiellement l'ouverture du mur, il devrait être utilisé pour toutes les applications d'approvisionnement et chaque fois qu'une résistance supplémentaire aux intempéries est souhaitée. Le capot galvanisé (aluminium en option) se fixe au boîtier mural ou aux brides du collier mural. Un solin et un calfeutrage sur place réduiront la pénétration de l'humidité. Illustré avec le grillage anti-oiseaux en option.
	Amortisseurs Utilisés seuls ou en association avec le boîtier mural ou le collier mural, une gamme complète d'amortisseurs est disponible. sont disponibles pour les configurations d'extraction ou d'alimentation.

ACCESSOIRES ET
POUR LES ARRANGEMENTS DE MONTAGE Cont

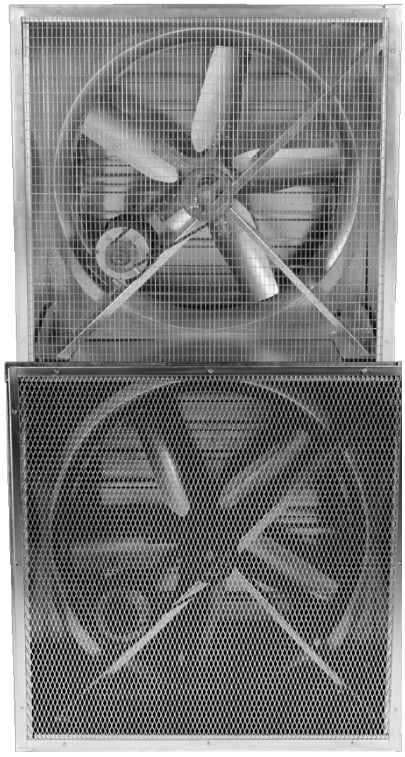
Garde-corps de sécurité

Les protections sont fortement recommandées pour protéger le personnel contre les blessures accidentelles et pour empêcher les débris de pénétrer dans le ventilateur. Les protections approuvées par l'OSHA sont requises dans de nombreuses installations, notamment lorsque les ventilateurs se trouvent à moins de 2,5 mètres du sol ou de la zone de travail ou d'accès.



Dimensions

Taille du venti	C
20	24
24	30
30	36
36	42
42	48
48	54
54	60
60	66
72	80



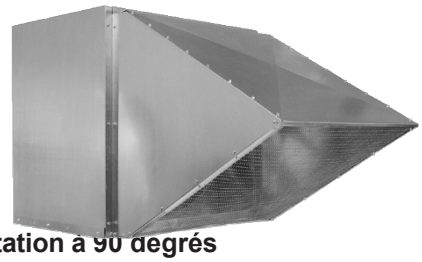
Protection en fil métallique plat standard
La protection de sécurité amovible répond aux exigences de l'OSHA lorsqu'elle est utilisée avec le boîtier mural en option comme protection côté moteur (arrière). Le treillis métallique soudé de calibre 16 1/2" X 1" est monté dans un cadre galvanisé et se fixe aux brides intérieures du boîtier mural.

Grille de protection extra-robuste en fil métallique plat
La grille de protection amovible répond aux exigences de l'OSHA lorsqu'elle est utilisée avec le carter mural en option comme protection côté moteur (arrière). Le grillage en aluminium expansé H.D. est monté dans un cadre galva- nisé et se fixe aux brides intérieures du boîtier mural.

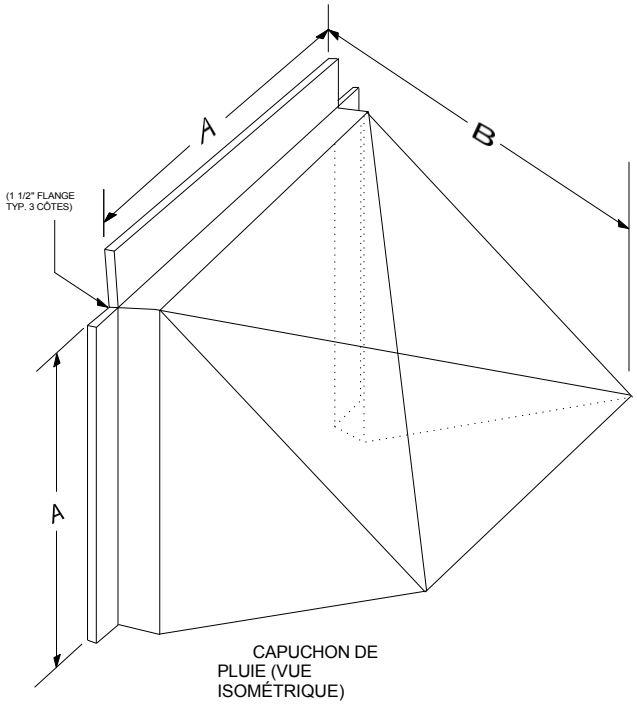
ACCESSOIRES ET
POUR LES ARRANGEMENTS DE MONTAGE Cont

Capacités pluviales ou capacités météorologiques

Conçu pour fournir une protection supplémentaire contre les intempéries en protégeant partiellement l'ouverture du mur, il devrait être utilisé pour toutes les applications d'approvisionnement et chaque fois qu'une résistance supplémentaire aux intempéries est souhaitée. Le capot galvanisé (aluminium en option) se fixe au boîtier mural ou aux brides du collier mural. Un solin et un calfeutrage sur place réduiront la pénétration de l'humidité. Illustré avec le grillage anti-oiseaux en option.

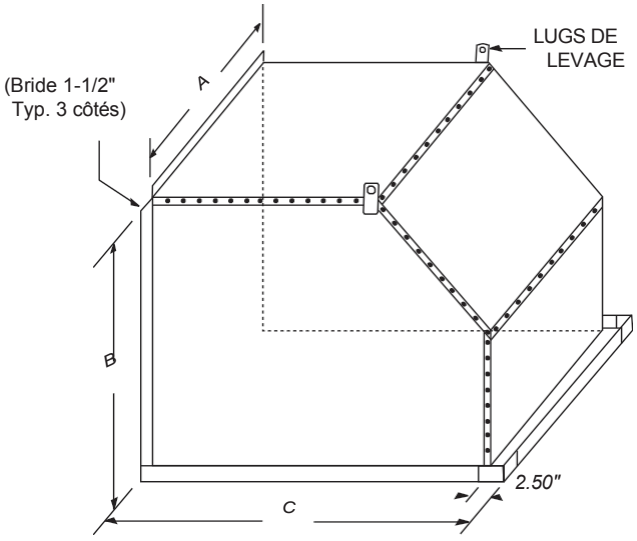


Échappement à 45 degrés



Taille du ventilateur	A	B	JAUGE (2)	AVG. WT.
20	22	24-1/4	18	25
24	28	28-1/2	18	30
30	34	34-1/2	18	40
36	40	40-1/2	18	50
42	46	46-1/2	18	60
48	52	49-1/2	16	70
54	58	58-1/2	16	120
60	64	64-1/2	16	175
72	78	64-1/2	16	200

Alimentation à 90 degrés



Taille du ventilateur	A	B	C	JAUGE (2)	AVG. WT.
30	32-1/2	33-1/2	44-1/2	18	40
36	38-1/2	39-1/4	49	18	50
42	44-1/2	45-1/4	56-1/2	18	60
48	50-1/2	51-1/2	62-1/2	18	70
54	56-3/4	57	73	18	120
60	62-3/4	63	73	18	175
72	76-3/4	76-3/4	73	18	200

ACCESSOIRES ET
POUR LES ARRANGEMENTS DE MONTAGE Cont

Types d'amortisseurs (volets)

Volet motorisé d'évacuation galvanisé très résistant

Ce registre a un cadre à brides et est conçu pour s'adapter aux brides intérieures du boîtier mural optionnel ou du collier de montage mural. Le cadre et les lames sont construits en acier galvanisé et ont une capacité de 3000 FPM avec un dégagement adéquat fourni par tous les accessoires d'usine. Le corps du registre s'encastre dans l'ouverture pour une apparence affleurante.

é en aluminium pour l'évacuation des gaz d'échappement de service normal

Ce registre peut réduire considérablement l'infiltration d'air extérieur et, bien qu'il ne soit pas complètement étanche, il offre une protection contre les intempéries de manière économique. Construit avec un cadre galvanisé et des lames en aluminium, ce registre a une capacité de 2000 FPM avec le dégagement approprié fourni par tous les accessoires d'usine. Le corps du registre est encastré dans l'ouverture pour une apparence affleurante.

Volet motorisé en acier galvanisé à haute résistance

L'option motorisée améliore la protection contre les intempéries en assurant une fermeture plus étanche et est recommandée pour toutes les applications d'approvisionnement. Les registres robustes sont construits avec des cadres et des lames galvanisés et ont une capacité de 3000 FPM. Le corps du registre n'est pas encastré, ce qui permet un dégagement supplémentaire entre le ventilateur et les lames du registre.

Volet motorisé à alimentation en aluminium de service standard

L'option motorisée améliore la protection contre les intempéries en assurant une fermeture plus étanche et est recommandée pour toutes les applications d'alimentation. Les registres standard sont construits avec des cadres galvanisés et des lames en aluminium et ont une capacité de 2000 FPM. Le corps du registre n'est pas encastré, ce qui permet un dégagement supplémentaire entre le ventilateur et les lames du registre.

Registre motorisé à pivot central - alimentation ou évacuation

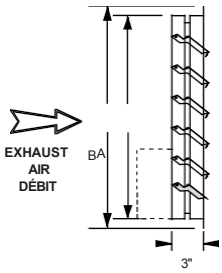
Le registre à cadre bridé est conçu pour s'encastrer à l'intérieur des brides du boîtier mural ou du collier de montage mural en option. Le registre à pivot central offre une résistance supérieure aux intempéries. La construction galvanisée (aluminium en option) est conçue pour une vitesse de 3500 FPM avec un dégagement adéquat fourni par tous les accessoires d'usine.

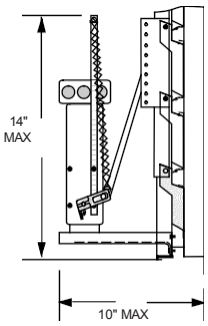
Actionneurs de clapets électriques

Les commandes de volets électriques offrent des positions d'ouverture et de fermeture plus positives, ce qui contribue à accroître la résistance aux intempéries. Les kits de moteur et de tringlerie POSC (Power open - spring closesont installés sur place (sauf pour le modèle à pivot central) et sont disponibles en 24, 120/240 ou 460 volts (monophasé) et nécessitent environ 0,5 ampère à une alimentation de 120/1/60. Des transformateurs sont disponibles pour réduire la tension. Pour les moteurs de ventilateur de 5 HP et plus, nous recommandons l'installation d'un interrupteur à bascule ou d'une minuterie à retardement dans circuit de commande (par d'autres) pour permettre l'ouverture du volet avant le fonctionnement du ventilateur, ce qui protégera les lames du volet et le ventilateur contre les dommages lorsque le ventilateur est mis sous tension pour la première fois.

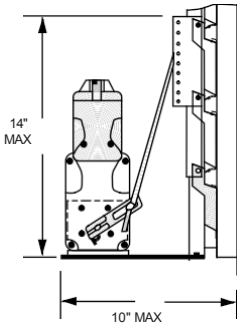
ACCESSOIRES ET
POUR LES ARRANGEMENTS DE MONTAGE Cont

Dimensions (amortisseurs standard et lourds)

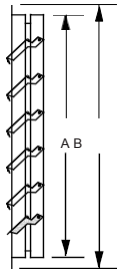


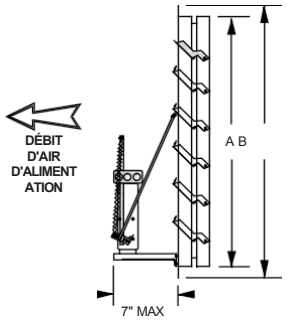


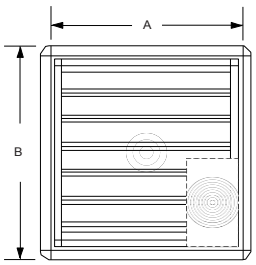
SUPPORT DE MOTEUR MP-2781



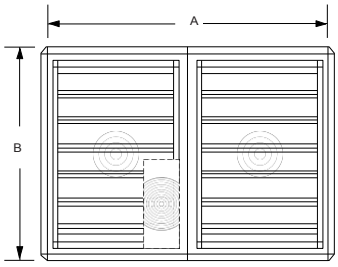
SUPPORT DE MOTEUR MA-220



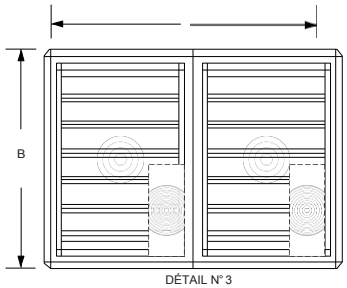




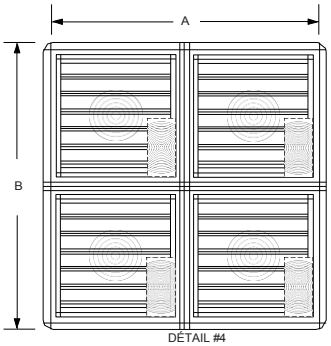
DÉTAIL #1



DÉTAIL N° 2



DÉTAIL N° 3



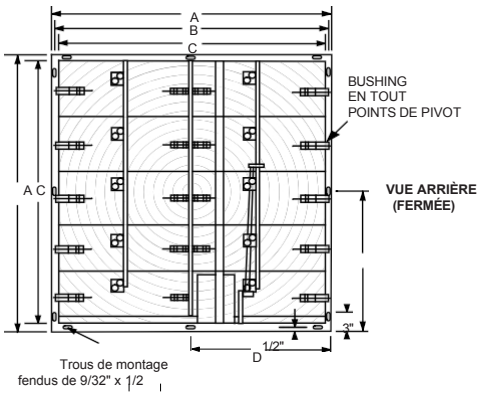
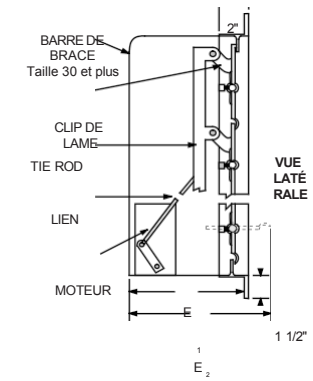
DÉTAIL #4

Taille du ventilateur	A Taille en m2	B Sq. OD Bride	Panneaux (détail)	Type de moteur			
				Échappement		Approvisionnement	
				Type	Qté	Type	Qté
20	20	22 1/2	1	MP-2781	1	MP-2781-S	1
24	26	28 1/2	1	MP-2781	1	MP-2781-S	1
30	32	34 1/2	1	MP-2781	1	MA-220-S	1
36	38	40 1/2	1	MA-220	1	MA-220-S	1
42	44	46 1/2	2	MA-220	1	MA-220-S	2
48	50	52 1/2	2	MA-220	1	MA-220-S	2
54	56	58 1/2	3	MA-220	2	MA-220-S	2
60	62	64 1/2	3	MA-220	2	MA-220-S	2
72	77	79 1/2	4	MA-220	4	MA-220-S	4

Les amortisseurs à haut rendement sont requis sur tous les appareils équipés d'un moteur de 7 1/2 CV et plus.

Dimensions (registre motorisé à pivot central)

Ventilateur	C Taille requise "Taille	Ouverture A Diamètre extérieur	B (1)	D (centre des trous)	# Nombre de panneaux	G Fermé (E-1)	G Ouvrir (E-2)
24	27	29	24-1/2	26	-	1 x 1	7-1/4	8-1/2
30	33	35	30-1/2	32	-	1 x 1	10-1/4	13-3/4
36	39	41	36-1/2	38	19-1/2	1 x 1	10-1/4	13-3/4
42	45	47	42-1/2	44	22-1/2	1 x 1	10-1/4	13-3/4
48	51	53	48-1/2	50	25-1/2	2 x 1	10-1/4	13-3/4
54	57	59	54-1/2	56	28-1/2	2 x 1	10-1/4	12-3/4
60	63	65	60-1/2	62	31-1/2	2 x 1	10-1/4	12-3/4
72	77	79	76-1/2	76	39-1/2	2 x 1	10-1/4	12-3/4

Taille du ventilateur	Moteur (2)		
	Puissance Approvisionnement	Ampères max.	Couple de décrochage (in. lbs)
	60Hz		
54-60	240V 60Hz	0.5	60

(1) Ouverture minimale pour dégager les goupilles.
(2) Le moteur est 60 Hz, service continu monophasé avec 104°F (40°C), température ambiante maximale.