

EXCELDirect Power Vent®

EXCELDirect Power Vent est la solution dont vous avez besoin pour vos systèmes pressurisés à ventilation directe. Idéal pour les appareils à évacuation directe forcée en-ligne ou de fin-de-ligne. Il est homologué pour une température nominale plus élevée (550°F / 288°C) que les autres marques (400°F / 204,4°C). L'étanchéité est assurée grâce au joint en silicone haute température à l'intérieur ainsi qu'au joint torique pour le tuyau extérieur : cela signifie qu'il possède les joints les plus étanches du marché.

Le tuyau 3/5 s'adapte plus facilement dans les espaces restreints. En l'absence d'un système de verrouillage rotatif, les colliers de serrage viennent solidifier l'assemblage et permettent un meilleur ajustement afin de satisfaire vos exigences d'installation. Aucun adhésif ou produit d'étanchéité ne sont requis et les joints ne sont pas entachés de lubrifiant. Un assemblage simple, rapide et soigné.



EXCELDirect Power Vent® Éléments fondamentaux

Composition

Conduit : Acier inoxydable de Type 444, 0,019" d'épaisseur
Paroi extérieure : Acier galvanne, 0,019" d'épaisseur
Joint d'étanchéité : Silicone à haute température

Formats

Diamètre du conduit intérieur : 3 1/4"
 Diamètre de la paroi extérieure : 5"
 Diamètre évasé de la paroi extérieure : 5 3/8"

Températures de gaz de combustion autorisées

Température nominale : UL 1738 550° F (288°C)
Température ambiante : + 70° F (38.8°C)

EXCELDirect Power Vent® Principes conceptuels

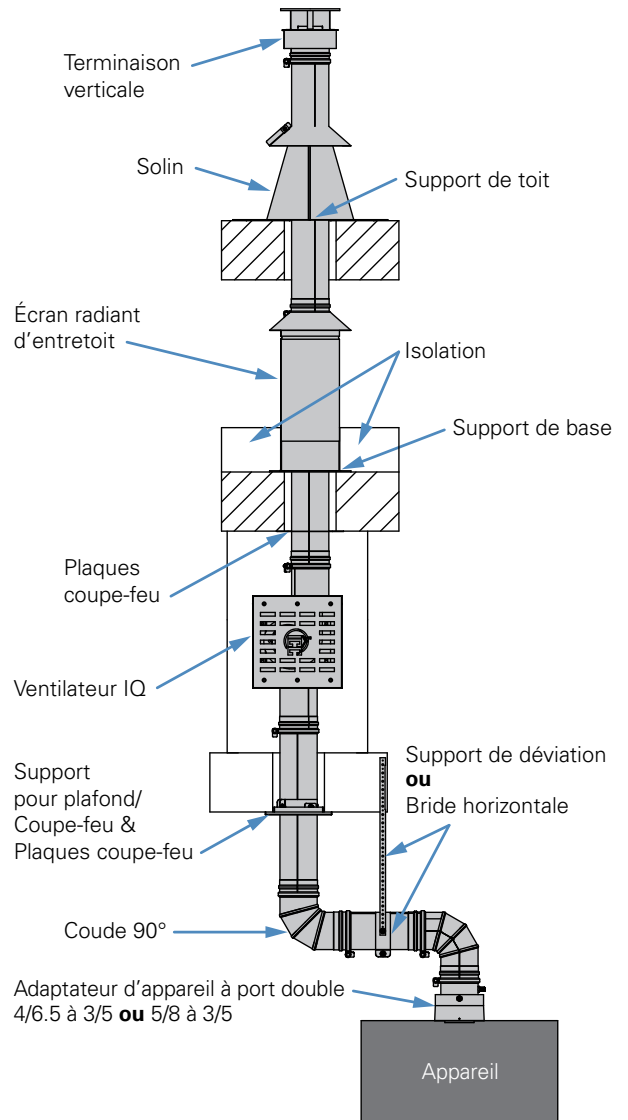
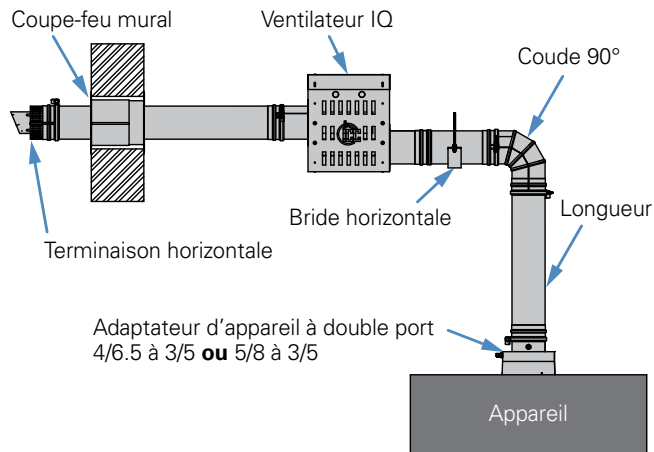
Avant de commencer l'installation, nous vous recommandons de tenir compte des points suivants :

- Il existe deux façons de raccorder un système d'évent à évacuation directe à un appareil à gaz :
 - L'installation horizontale (par le mur);
 - L'installation verticale (par le toit).
 - Consultez les instructions d'installation du fabricant de l'appareil pour connaître toutes les configurations possibles
- Examinez toutes les possibilités pour l'emplacement de l'appareil et la configuration de la ventilation. Essayez de réduire au minimum les modifications à la structure du bâtiment (montants, conduits d'eau, câblage électrique, poutrelles de plafond, chevrons de toit, etc.). Il peut être plus facile de changer l'emplacement de votre appareil que de modifier la structure du bâtiment.
- Lisez attentivement les manuels d'instructions de l'appareil et du système d'évent. Une bonne planification peut vous faire économiser du temps, du travail et de l'argent.
- Utilisez uniquement des pièces EXCELDirect Power Vent® homologuées à moins que le manuel d'installation du fabricant de l'appareil précise une compatibilité avec une autre marque. N'utilisez jamais de pièces endommagées.
- Pour une installation horizontale, vous devez tenir compte de la distance entre l'adaptateur de l'appareil à gaz et le mur ainsi que de l'épaisseur du mur et l'élévation verticale (si applicable).
- L'emplacement de la terminaison horizontale à l'extérieur doit être conforme aux normes d'installation et à la réglementation. Pour connaître les dégagements requis aux États-Unis et au Canada, consultez la rubrique « Emplacement de terminaisons horizontale et verticale » à la page 21 du MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DU EXCELDirect POWER VENT.
- Pour une installation verticale, vous devez tenir compte de la distance entre la sortie de l'appareil et le plafond, l'épaisseur du plafond, la hauteur entre deux étages et allouer suffisamment de hauteur au conduit au-dessus du toit. Pour connaître les exigences de hauteur, consultez le Tableau 1 et Figure 8 du MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DU EXCELDirect POWER VENT.
- Pour une installation sur plusieurs étages, les coupe-feux sont requis entre chaque étage. Si une déviation est nécessaire dans l'entretoit, vous aurez besoin de longueurs et de coudes supplémentaires.
- Consultez le service du bâtiment ou des incendies de votre région pour les permis, les restrictions et les inspections d'installation. Vous pouvez aussi communiquer avec votre représentant d'assurance habitation.
- Tous les scellants utilisés doivent être employés avant leur date limite.

EXCELDirect Power Vent® Installations typiques

Planifiez votre installation

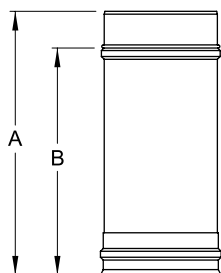
Exemples d'installations horizontale et verticale de Power Vent



EXCELDirect Power Vent® Descriptions du produit

Longueurs

(35DPL6, 35DPL1, 35DPL2, 35DPL3, 35DPL4)



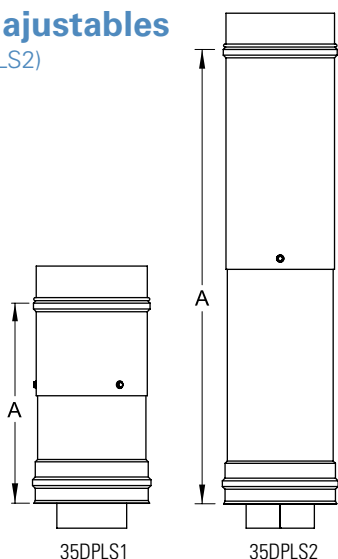
Les longueurs EXCELDirect Power Vent® sont offertes en longueurs de 48", 36", 24", 12" et 6". La paroi intérieure est faite d'acier inoxydable et le fini extérieur en galvanume. Un collier de serrage est inclus avec chaque longueur.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPL6	5 3/4	4
35DPL1	11 3/4	10
35DPL2	23 3/4	22
35DPL3	35 3/4	34
35DPL4	47 3/4	46

Longueurs ajustables

(35DPLS1, 35DPLS2)



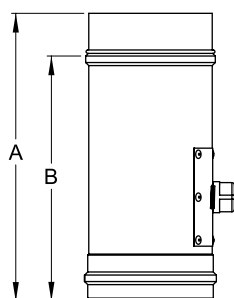
Les longueurs ajustables permettent à l'installateur d'ajuster le système à la longueur requise pour tout type d'installation. Les longueurs ajustables doivent être installées au-dessus d'une longueur fixe en ligne droite sans quoi elle ne pourra s'ajuster à un coude. Un collier de serrage est inclus. Optionnel : Roulette de calfeutrage de silicone.

POUCES

Dimensions		
Code	A Min	A Max
35DPLS1	6 1/8	9
35DPLS2	12 1/8	21

Longueur drain

(35DPLD)



Si un drain est requis conformément aux instructions du fabricant de l'appareil ou aux normes locales, installez une longueur drain 12" (LD) horizontalement ou verticalement. Consultez les instructions d'installation de l'appareil ou du fabricant pour les exigences relatives au drainage. Un collier de serrage est inclus.

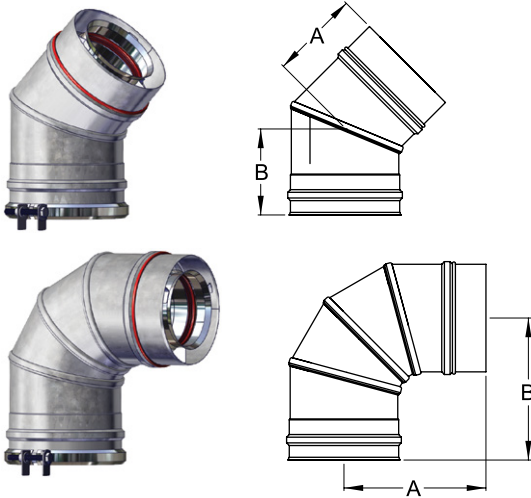
POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPLD	11 3/4	10

*3/4 port de longueur NPT

Coudes 45° & 90°

(*35DPE45, 35DPE90)



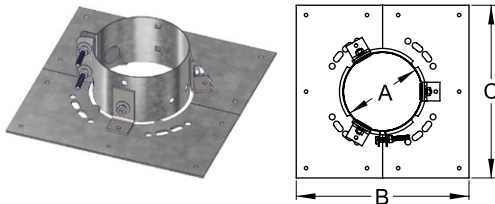
Une déviation sera requise si l'évent ne peut pas passer directement au-dessus de l'appareil. Les coudes EXCELDirect Power Vent® sont disponibles en 45° et 90°. La paroi intérieure en acier inoxydable est soudée aux joints pour s'assurer qu'il n'y ait aucune fuite. Le fini extérieur est en galvalume. Un collier de serrage est inclus avec chaque coude.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPE45	4 1/8	4
35DPE90	6 5/8	6 5/8

Support de base

(35DPBS)



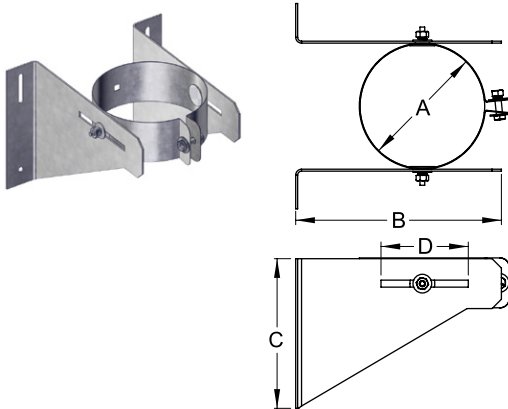
Le support de base (BS) est le type de support le plus couramment installé et il peut être utilisé à n'importe quel niveau de plancher, y compris sur les revêtements de sol non combustibles. À la verticale, il peut supporter jusqu'à 40' de conduit d'évent. Le support de base (BS) peut également être utilisé pour supporter une course horizontale d'évent.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPBS	5	11	11

Support mural

(35DPWS)



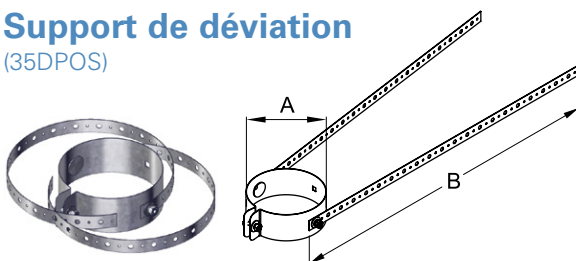
Pour les conduits de ventilation passant parallèlement à un mur, le support mural (WS) peut supporter l'évent pour permettre un dégagement de 1" à 4 1/4" de la paroi d'un mur. Le support mural peut supporter jusqu'à 30' de conduit d'évent.

POUCES

Dimensions				
Code	A	B	C	D
35DPWS	5	8 1/4	6	3 1/2

Support de déviation

(35DPOS)



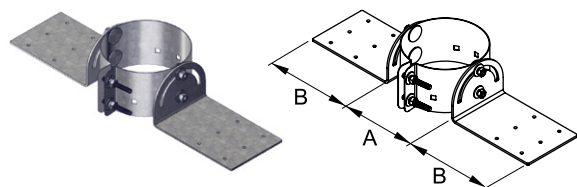
Utilisez un support de déviation (OS) pour le dévoiement d'une course verticale d'évent et éviter une charge excessive sur les coudes. Le support de déviation (OS) peut également être utilisé pour supporter une course horizontale d'évent.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPOS	5	24

Support de toit

(35DPSR)



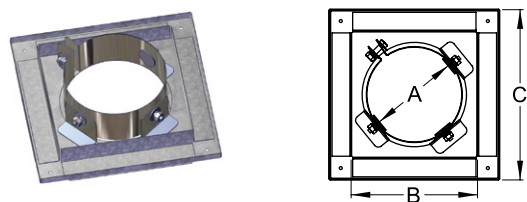
Le support de toit (SR) est conçu pour supporter l'évent sur une surface plane ou inclinée. Il peut être installé soit de manière à ce que le collet soit à l'extérieur du toit ou de sorte qu'il soit placé à l'intérieur de l'ouverture dans le toit. Les plaques coupe-feu (FSP) ne sont pas nécessaires au niveau du toit, mais peuvent être utilisées comme renfort supplémentaire. Il peut supporter jusqu'à 30' de conduit d'évent.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPSR	5	6 1/8

Support pour plafond / coupe-feu

(35DPFS)



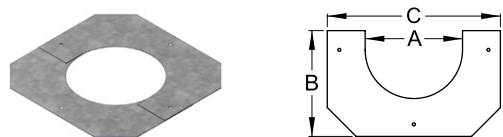
Le support pour plafond / coupe-feu (DPFS) est le choix idéal lorsqu'il s'agit d'un système encoissonné à l'intérieur du bâtiment. Il est conçu pour être utilisé dans les constructions à structure en bois et soutient la longueur sous le plancher. Il peut être installé au-dessus des solives, cependant, un coupe-feu additionnel sera nécessaire par le bas. Une plaque coupe-feu (FSP) est incluse avec le support pour plafond / coupe-feu. Le support pour plafond / coupe-feu peut supporter jusqu'à 30' de conduit d'évent.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPFS	5	6 5/8	9

Plaques coupe-feu

(35DPFSP)



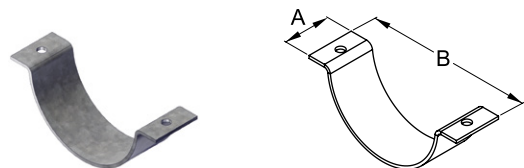
Les plaques coupe-feu (FSP) sont composées de deux pièces demi-circulaires identiques. Elles sont nécessaires sur chaque plafond (installé par le dessous) ou mur (intérieur et extérieur) pour empêcher la circulation d'air et d'eau entre les pièces ou les étages. Elles ne sont pas nécessaires au niveau du toit. EXCELDirect Power Vent propose différents supports coupe-feu afin de s'adapter à toutes les situations.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPFSP	5	5 1/2	9

Bride horizontale

(35DPHB)



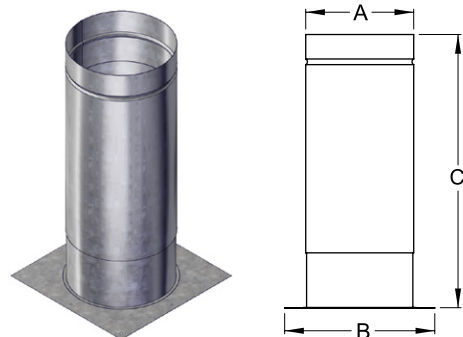
La bride horizontale est une demi-bride en acier galvanisé conçue pour soutenir l'évent sur sa course horizontale. La distance maximale entre les brides horizontales est de 10 pieds. En général, on utilise une tige filetée et des pièces de fixations de 1/4" de diamètre ou plus pour fixer la bride à la structure du plafond (non fournies). Il est également possible d'utiliser du ruban de plomberie ou tout autre dispositif de suspension avec une capacité nominale de 500 lb ou plus.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPHB	2	7

Écran radiant d'entretoit

(35DPAS)



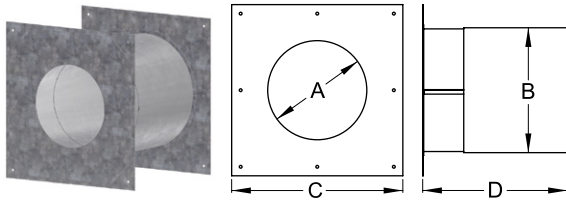
L'écran radiant d'entretoit (AS) est utilisé lorsque le système de ventilation n'est pas cloisonné dans l'entretoit. La hauteur peut être ajustée de 17 3/8" à 32". Un chevauchement de 1" est requis. Fixez la hauteur à l'aide des vis autotaraudeuses fournies. Aucun scellant n'est nécessaire. L'écran radiant d'entretoit inclut un collet de solin (SC).

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPAS	7 7/8	11	16 - 28

Coupe-feu mural

(35DPWT)



Le coupe-feu mural (isolé ou non) s'agrandit pour s'adapter à des épaisseurs de mur variant de 5 3/4" à 10 1/2". La version isolée a une capacité d'isolation soutenue et une étanchéité qui prévient les pertes de chaleur. Deux plaques coupe-feu (FSP) sont incluses avec le coupe-feu mural (PWT) et le coupe-feu mural isolée (PWTI).

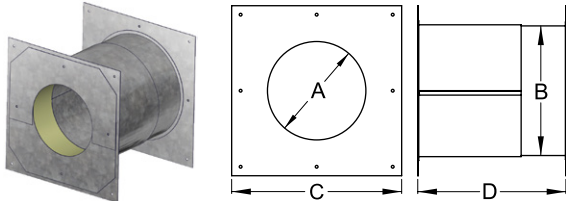
POUCES

Dimensions				
Code	A	B	C	D
35DPWT	5 1/2	6 7/8	9 1/2	5 3/4 - 10 1/2
35DPWTI	5 1/2	6 7/8	9 1/2	5 3/4 - 10 1/2

**Le coupe-feu mural peut être ajusté à l'épaisseur d'un mur plus mince, référez-vous au manuel d'installation.*

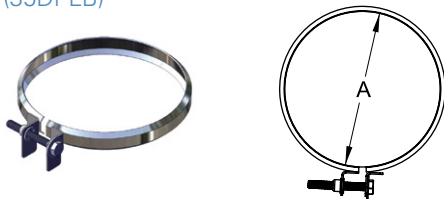
Coupe-feu mural isolé

(35DPWTI)



Collier de serrage

(35DPLB)



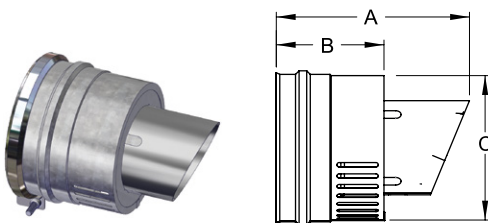
Le collier de serrage est conçu pour couvrir le joint de la cheminée. Le collier est fixé avec un boulon de 7/16". Inclus : Tous les articles applicables.

POUCES

Dimensions	
Code	A
35DPLB	5

Terminaison horizontale

(35DPHT)



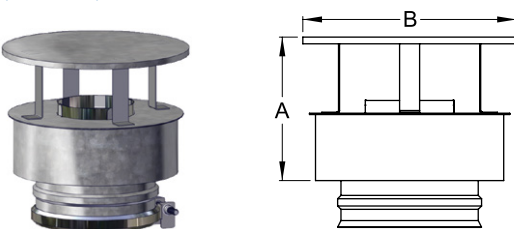
Notre terminaison horizontale (PHT) est composée d'une enveloppe extérieure en galvalume et d'une enveloppe intérieure en acier inoxydable. Elle est testée dans des conditions de vent violent. Un collier de serrage est inclus avec le PHT. Référez-vous au manuel d'installation du fabricant pour les restrictions concernant les longueurs d'installation maximales et minimales, le nombre de coudes et la relation entre la longueur de l'installation et la poussée d'air.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPHT	6 3/4	3 3/4	5

Terminaison verticale

(35DPVT)



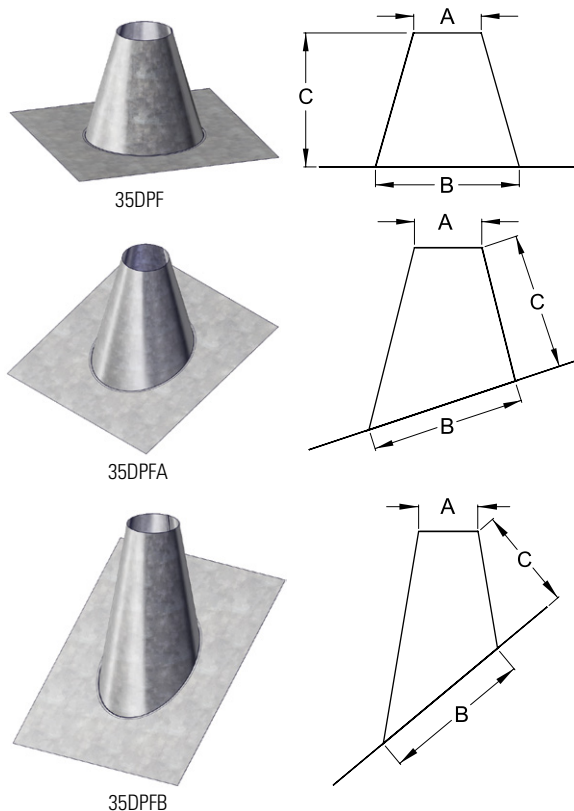
Notre terminaison verticale (PVT) est composée d'une enveloppe extérieure en galvalume et d'une enveloppe intérieure en acier inoxydable. Elle est testée dans des conditions de vent violent. Elle est certifiée pour les installations à fort vent où l'événement se termine verticalement. Il ne peut pas être installé horizontalement. Un collier de serrage est inclus avec le PVT.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPVT	5 3/8	8

Solins

(35DPF, 35DPFA, 35DPFB)



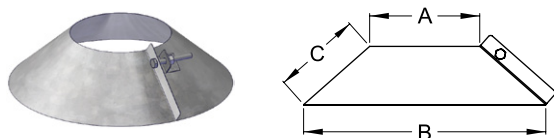
Les solins sont faits de galvalume et ils couvrent un large éventail d'inclinaisons de toiture. Des solins ventilés (VF, VFA, VFB) et non-ventilés (F, FA, FB) sont disponibles. Les solins incluent les collets de solin (SC)

POUCES

Dimensions					
Code	Pente	Base larg. x long.	A	B	C
35DPF	Plat - 2/12	21 x 21	5 1/2	11 3/4	11
35DPFA	1/12 - 7/12	23 x 23	5 1/2	12 5/8	11 1/4
35DPFB	8/12 - 12/12	21 x 26	5 1/2	13 7/8	9 1/2

Collet de solin

(35DPSC)



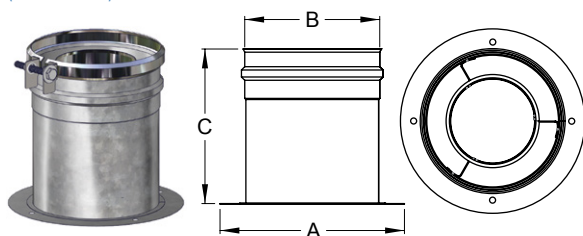
Nos collets de solin sont faits d'acier galvalume et ils sont requis avec nos solins réguliers et nos solins ventilés EXCELDirect Power Vent® ainsi que l'écran radiant d'entretoit. Tous les collets de solin doivent être scellés à l'aide d'un scellant en silicone afin de prévenir l'infiltration d'eau.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPSC	5	11	4

Adaptateur d'entrée de ventilateur

(35DPFIA)



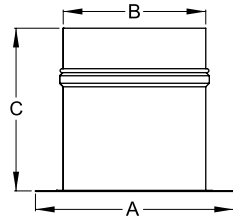
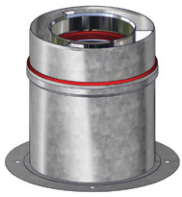
L'adaptateur d'entrée de ventilateur est idéal dans les espaces restreints. Il raccorde directement la longueur (L) à l'entrée du ventilateur de 3"x5". Pour un ventilateur fin-de-ligne, seul l'adaptateur d'entrée de ventilateur (FIA) est requis. L'adaptateur est vissé au ventilateur de conduit avec les vis autotaraudeuses fournies. Pour sceller le joint, un scellant de silicone doit être appliqué sur le conduit intérieur et sous la plaque de base. Le scellant n'est pas inclus. Un collier de serrage est inclus. Vous pouvez utiliser cette pièce lorsque l'espace est restreint pour la fixer à l'entrée du ventilateur.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPFIA	7	5	5 7/8

Adaptateur de sortie de ventilateur

(35DPFOA)



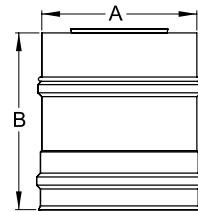
L'adaptateur de sortie de ventilateur est idéal dans les espaces restreints. Il raccorde directement la longueur (L) à la sortie du ventilateur de 3" x 5". L'adaptateur est vissé au ventilateur de conduit avec les vis autotaraudeuses fournies. Pour sceller le joint, un scellant de silicone doit être appliqué sur le conduit intérieur et sous la plaque de base. Le scellant n'est pas inclus. Vous pouvez utiliser cette pièce lorsque l'espace est restreint pour la fixer à la sortie du ventilateur.

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPFOA	7	5	5 3/4

Adaptateur femelle ICC/CVS®

(35DPFAD)



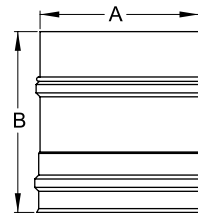
L'adaptateur universel femelle (FAD) raccorde l'EXCELDirect Power Vent® aux entrées d'appareils ou de ventilateurs certifiés par le fabricant. Le FAD permet de passer de l'EXCEL Power Vent à du Duravent CVS® du côté de l'entrée du ventilateur. Le FAD est fixé à l'aide du collet de serrage d'adaptateur inclus. Deux colliers de serrage (LB) sont inclus. Du silicone (non inclus) devra être appliqué pour sceller les joints. Référez-vous aux instructions d'installation du fabricant de l'appareil pour plus d'informations sur les évacuations directes forcées et les connexions électriques requises.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPFAD	5	5 3/4

Adaptateur mâle CVS®/ICC

(35DPMAD)



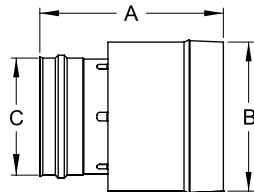
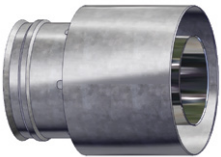
L'adaptateur universel mâle (MAD) raccorde l'EXCELDirect Power Vent® aux sorties d'appareils ou de ventilateurs certifiés par le fabricant. Le MAD permet de passer du Duravent CVS® à l'EXCEL Power Vent du côté de la sortie du ventilateur. Le MAD est fixé à l'aide du collet de serrage d'adaptateur inclus. Deux colliers de serrage (LB) sont inclus. Du silicone (non inclus) devra être appliqué pour sceller les joints. Référez-vous aux instructions d'installation du fabricant de l'appareil pour plus d'informations sur les évacuations directes forcées et les connexions électriques requises.

POUCES

Dimensions		
Code	A	B
35DPMAD	5	5 3/4

Manchon d'agrandissement 3/5 à 4/7

(35DPI34)



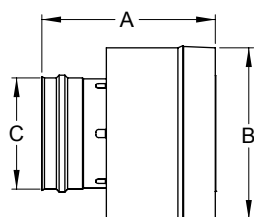
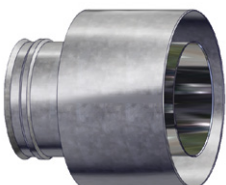
Conçus pour augmenter le diamètre du système Power Vent de 3/5" à un système de Direct Vent de 4 x 7".

POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPI34	8	6 1/2	5

Manchon d'agrandissement 3/5 à 5/8

(35DPI35)



Conçus pour augmenter le diamètre du système Power Vent de 3/5" à un système de Direct Vent de 5/8".




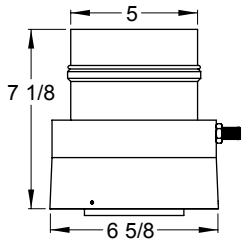
POUCES

Dimensions			
Code	A	B	C
35DPI35	8	7 7/8	5

Adaptateur 4/7 à 3/5

(35DPR43NP, 35DPR43SP, 35DPR43DP)




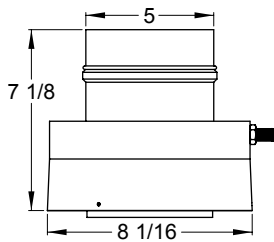
L'adaptateur EXCELDirect Power Vent® est autorisé avec les appareils approuvés par le fabricant. Pour connaître les exigences du fabricant certifié concernant les ports d'échantillonnage, référez-vous au manuel d'installation du fabricant. Il existe également une **liste d'adaptateurs d'appareils spécifiques au fabricant** à la fin de cette section. Cet adaptateur remplace les autres adaptateurs fournis avec l'appareil. Disponible avec ou sans port d'échantillonnage.

Adaptateurs / Réducteurs Power Vent			
Appareils / Adaptateur 4/7 à 3/5			
Sans port (DPR43NP)	Port simple (DPR43SP)	Port double (DPR43DP)	
			
35DPR43NP n'a aucun port	35DPR43SP a un port	35DPR43DP a deux ports	
Référez-vous à la liste des fabricants certifiés pour les adaptateurs à la fin de cette section.			

Adaptateur 5/8 à 3/5

(35DPR53NP, 35DPR53SP, 35DPR53DP)

L'adaptateur EXCELDirect Power Vent® est autorisé avec les appareils approuvés par le fabricant. Pour connaître les exigences du fabricant certifié concernant les ports d'échantillonnage, référez-vous au manuel d'installation du fabricant. Il existe également une **liste d'adaptateurs d'appareils spécifiques au fabricant** à la fin de cette section. Cet adaptateur remplace les autres adaptateurs fournis avec l'appareil. Disponible avec ou sans port d'échantillonnage.

Adaptateurs / Réducteurs Power Vent			
Appareils / Adaptateur 5/8 à 3/5			
Sans port (DPR53NP)	Port simple (DPR53SP)	Port double (DPR53DP)	
			
35DPR53NP n'a aucun port	35DPR53SP a un port	35DPR53DP a deux ports	
Référez-vous à la liste des fabricants certifiés pour les adaptateurs à la fin de cette section.			

EXCELDirect Power Vent® Liste des fabricants certifiés

Adaptateurs de ventilateur et d'appareil EXCELDirect Power Vent®		
Fabricant Certifié	Adaptateurs d'appareil	Adaptateurs de ventilateur
Ortal	35DPR43SP 35DPR53SP	
Urbana, Sherwood Industries Ltd.	35DPR43NP 35DPR53NP	35DPI34