



PICTOFOCUS INSTALLATEUR

FOYERS FERMÉS À GAZ À VENTOUSE

Conduits ventouses préfabriqués
informations générales, positions des sorties,
montages, recommandations



Sommaire

IMPORTANT

Mise en garde : la chambre de combustion de cet appareil doit être ouverte et entretenue exclusivement par un technicien agréé gaz.

Instructions à conserver pour s'y référer par la suite.

■ VENTILATION.....	03
■ INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	03
■ CONSTRUCTION À OSSATURE BOIS.....	03
■ ABRI POUR VOITURE OU EXTENSION D'HABITATION.....	03
■ SOUBASSEMENTS, Puits de lumière et murs de soutènement.....	03
■ POSITIONS DES SORTIES.....	04
■ LISTE DES ÉLÉMENTS DES CONDUITS CONCENTRIQUES.....	05
■ SORTIE MURALE HORIZONTALE POUR CONDUIT CONCENTRIQUE RIGIDE.....	08
■ SORTIE VERTICALE EN TOITURE (SANS COUDE) POUR CONDUIT CONCENTRIQUE RIGIDE.....	08
■ SORTIE VERTICALE EN TOITURE (AVEC COUDE) POUR CONDUIT CONCENTRIQUE RIGIDE.....	09
■ SORTIE VERTICALE EN TOITURE (AVEC COUDE EN V) POUR CONDUIT CONCENTRIQUE RIGIDE.....	09
■ SYSTÈME À CONDUIT CONCENTRIQUE SOUPLE, UTILISANT LE CONDUIT (OU LA CHEMINÉE) EXISTANT.....	10
■ SYSTÈME À CONDUIT CONCENTRIQUE SOUPLE UTILISANT LE CONDUIT (OU LA CHEMINÉE) EXISTANT, AVEC DÉVOIEMENTS.....	10

Ventilation

Les appareils hermétiques d'intérieur à ventouse peuvent être installés dans une habitation sans nécessiter une ventilation supplémentaire. Ils peuvent être également installés dans une pièce disposant d'une ventilation mécanique forcée et/ou d'un extracteur de fumée sans nécessiter d'autres équipements spéciaux.

IMPORTANT

Les conduits doivent être calculés et installés conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation.

Le label CE a été obtenu pour un raccordement réalisé exclusivement avec des conduits de marques Poujoulat et On Top.

Informations générales

Les possibilités d'installation du chauffage à ventouse dans une habitation sont nombreuses, notamment avec des sorties en toiture ou murales.

Deux solutions existent pour leur réalisation :

- création de conduit,
- équipement d'un conduit de fumée existant maçonné.

L'ensemble repose sur le principe d'un conduit concentrique utilisant une gaine de 100 mm de diamètre logée dans une gaine extérieure de 150 mm de diamètre. Les gaz du conduit, produits de la combustion, passent par la gaine intérieure pour être évacués à l'extérieur en toute sécurité. Le vide entre gaines intérieure et extérieure constitue le canal par lequel l'appareil à gaz est alimenté en air pour la combustion.

Ces conduits concentriques débouchent à l'extérieur de l'habitation par une sortie séparant les gaz expulsés et l'air neuf nécessaire à la combustion. Il est indispensable que la sortie ne soit pas bouchée ; il y a lieu de prévoir une protection appropriée si la sortie est située à un niveau "bas" (inférieure à 2 m du niveau du sol).

L'appareil à gaz à ventouse peut être raccordé soit à conduit neuf, soit à conduit existant. Si le conduit a déjà été utilisé, il faut le faire nettoyer par un professionnel et se faire délivrer un certificat de conformité.

Le label européen CE apposé sur cet appareil est réservé aux appareils à tuyaux d'évacuation de fumée spécifiés par le fournisseur, l'appareil doit donc être seulement installé avec les conduits d'origine, à l'exclusion de tout autre conduit.

Construction à ossature bois

Même si l'on peut installer des appareils hermétiques dans des constructions réalisées en bois, il faut veiller tout particulièrement à ce que le conduit n'altère pas les qualités d'isolation d'un mur extérieur auquel il pourrait s'intégrer. Il faut préalablement se référer à des informations complémentaires complètes.

Abri pour voiture ou extension d'habitation

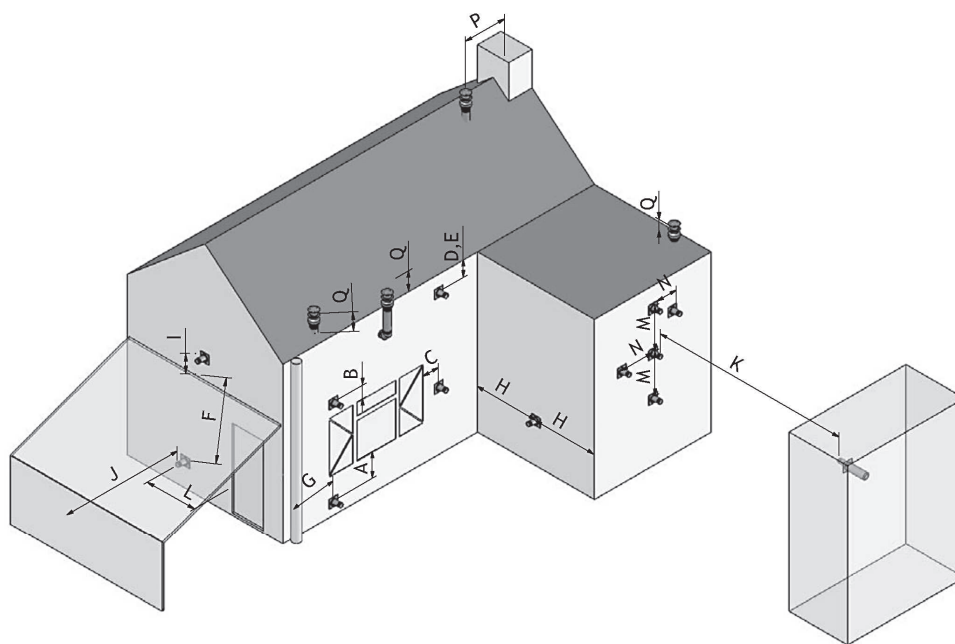
Si une sortie de conduit débouche dans un abri pour voiture ou dans une extension d'habitation, il doit comporter au moins deux côtés totalement ouverts et non obturés. La distance minimale entre la partie la plus basse du toit et l'extrémité supérieure de la sortie doit être de 600 mm.

NOTE: Un couloir couvert ne doit pas être considéré comme un abri pour voiture.

Soubassements, puits de lumière et murs de soutènement

Les sorties de conduit ne doivent pas être situées aux extrémités d'un soubassement, d'un puits de lumière ou d'un espace extérieur formé par un mur de soutènement, à moins de prendre les dispositions nécessaires pour assurer la dispersion permanente des produits de la combustion en toute sécurité. On peut installer le système à ventouse à cet endroit à condition qu'il ne soit pas situé à moins de 1 mètre au-dessus du niveau supérieur de cette zone pour assurer une évacuation des produits de la combustion en toute sécurité.

Positions des sorties



Dimension	Position de sortie	Distance (mm)	
		Eur. du Nord	France
A*	Juste au-dessous d'une ouverture, d'une prise d'air, fenêtre, etc.	600	600
B	Au-dessus d'une ouverture, d'une prise d'air, fenêtre, etc.	300	600
C	À proximité d'une ouverture, d'une prise d'air, fenêtre, etc.	400	600
D	Au-dessous de gouttières, de tuyaux de descente ou d'évacuation	300	300 PF
E	Au-dessous d'ouïes de ventilation	300	600
F	Dessous des auvents d'un abri pour voiture	600	600 PF
G	À partir d'un descente pluviale ou d'un tuyau de descente	300	300 PF
H	À partir d'un angle intérieur ou extérieur	600	600 PF
I	Au-dessus du niveau d'une toiture ou d'un auvent	300	300 PF
J	À partir d'une surface opposée à la sortie	600	600 PF
K	À partir d'une prise d'air opposée à la sortie	600	600 PF
L	À partir d'une ouverture pratiquée dans l'abri pour voiture (par ex. porte, fenêtre réalisée dans l'habitation)	1200	1200 PF
M	À la verticale à partir d'une sortie sur le même mur	1500	1500 PF
N	À l'horizontale à partir d'une sortie sur le même mur	300	300 PF
P	à partir d'une structure verticale aménagée en toiture	600	600 PF
Q	au-dessus d'une intersection avec la toiture	150	300 PF

* D'autre part, la sortie ne doit pas se situer à moins de 300 mm d'une ouverture pratiquée dans le matériau de l'habitation prévu pour loger un élément encastré tel qu'un châssis de fenêtre.

PF: Prescription Focus Positions des sorties.

LIMITATIONS CONCERNANT LES SORTIES EN TOITURE

Pour éviter tout risque	Distance : sortie A, B, ou C
Au même niveau de toiture	> 6 m (*)
À un niveau de toiture différent	> 3 m (*) (**)
À un mur situé plus bas	> 2 m (**)
À un pan incliné situé plus haut	> 6 m (***)

“Distance” = Distance minimale à respecter pour le positionnement de la sortie afin d'éviter tout risque par rapport à :

- A. Une bouche d'aération donnant sur une pièce occupée, des toilettes ou une salle de bain.
- B. Une alimentation en air chaud, lorsque l'air circule dans une pièce occupée.
- C. Une fenêtre pouvant être ouverte, située à proximité d'une pièce occupée, de toilettes ou d'une salle de bain.

(*) S'il n'est pas possible de respecter la distance requise, les règles concernant la position des sorties s'imposent.

(**) Si la sortie est située au moins à 1 mètre au-dessus de la prise d'air ou d'une fenêtre pouvant être ouverte.

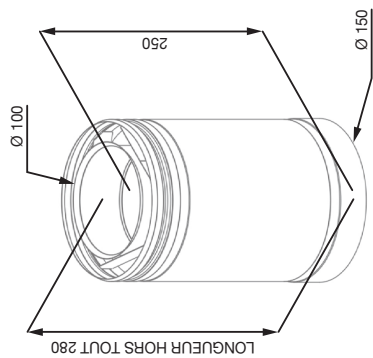
(***) S'il n'est pas possible de respecter la distance requise, la sortie doit se situer au minimum à 1 mètre au-dessus de la façade/la toiture la plus haute.

Liste des éléments des conduits concentriques

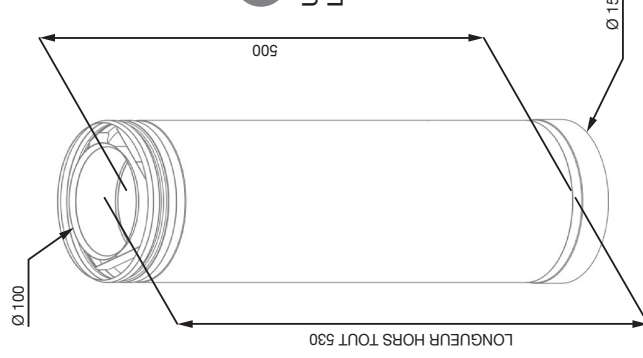
Les pages suivantes présentent les pièces pouvant être utilisées dans l'installation de cet appareil de chauffage à ventouse.

La référence article indiquée dans le tableau correspond à celle de la pièce figurant dans les pages d'identification, ainsi qu'à celle qui sera utilisée pour repérer les pièces sur les schémas d'installation.

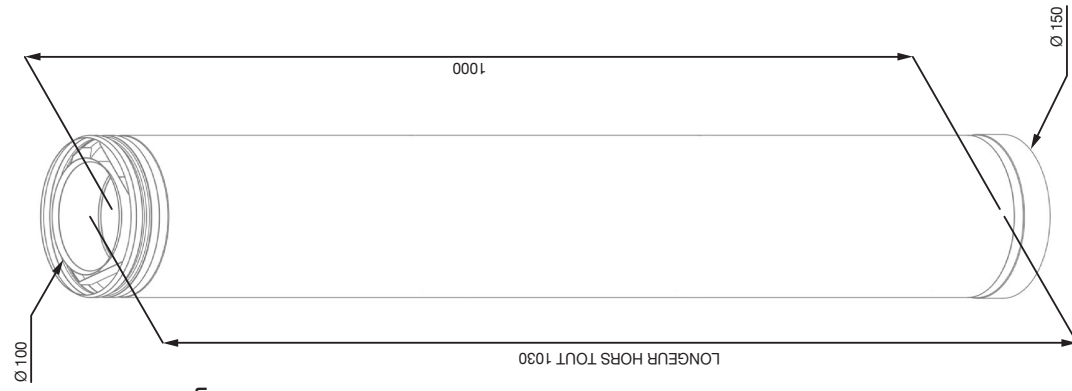
Repère	Description	Réf. article
A	Appareil	
B	Raccord de l'appareil	
C	Adaptateur de conduit	
D	Cheminée ou conduit étanche aux gaz ø 150 minimum	
E	Cheminée ou conduit étanche aux gaz ø 160 minimum	
F	Conduit souple de cheminée en acier inox ø100, AISI 316Ti	
G	Conduit souple de cheminée en acier inox ø150, AISI 316Ti	
1	Tuyau concentrique longueur 250 mm	US 25 10
2	Tuyau concentrique longueur 500 mm	US 50 10
3	Tuyau concentrique longueur 1 m	US 100 10
4	Collier de serrage	USKB 10
5	Collier de protection	USAB 10
6	Tuyau ventouse concentrique réglable longueur 50 – 300 mm	USPP 10
7	Terminal vertical	USDVC2 10
8	Terminal horizontal (excentrique)	USDHCE 10
9	Collier de fixation	USEB 10
10	Support mural réglable	USMB 10
11	Coude concentrique 90°	USB 90 10
12	Coude concentrique 45°	USB 45 10
13	Coude concentrique 15°	USB 15 10
14	Collet de solin	USSR 10
15	Solin pour toit plat (aluminium)	USDPAL 10
16	Solin pour toit plat	USDPRV 10
17	Kit de rénovation	USSAN 10
18	Solin pour toit à pan incliné 5° - 30°	USDH 10
19	Solin pour toit à pan incliné 20° - 45°	USLS 10
20	Plaque de toit réglable (fournie par deux)	USLP 10
21	Cache mural	USMP 10



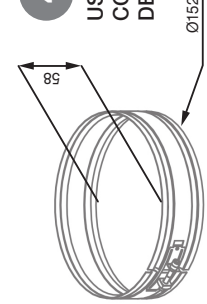
1
US 25 10
LONGUEUR 250 mm



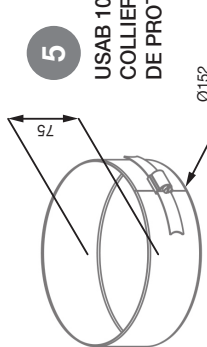
2
US 50 10
LONGUEUR 500 mm



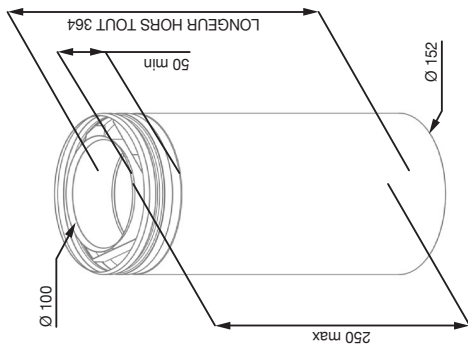
3
US 100 10
LONGUEUR 1000 mm



4
USKB 10
COLLIER
DE SERRAGE



5
USAB 10
COLLIER
DE PROTECTION



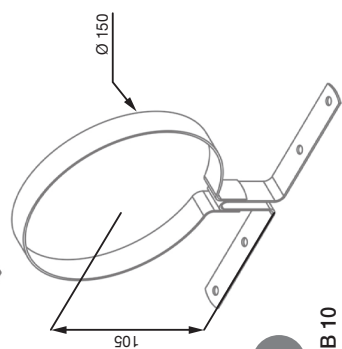
6
USPP 10
LONGUEUR RÉGLABLE

7

USDVC2 10
TERMINAL VERTICAL
(+ USBK)

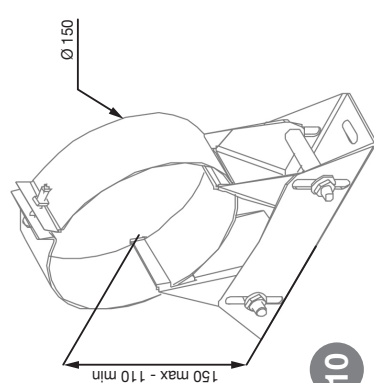
8

USDHCE 10
TERMINAL HORIZONTAL
(excentrique)



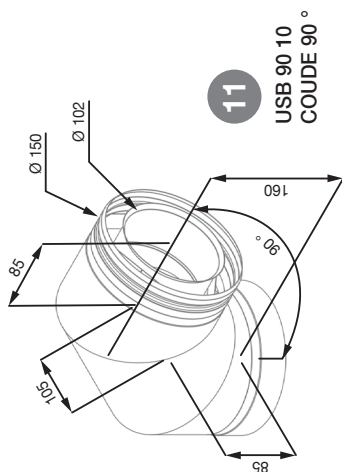
9

USEB 10
COLLIER DE FIXATION

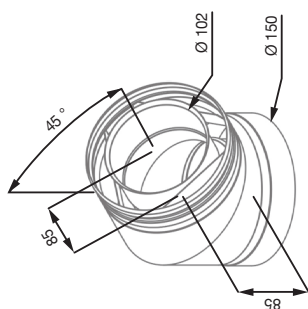


10

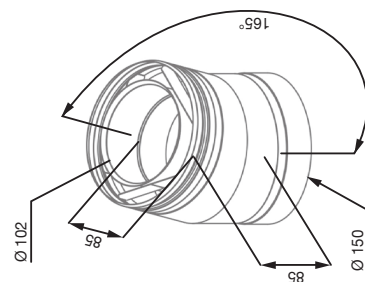
USMB 10
SUPPORT MURAL RÉGLABLE



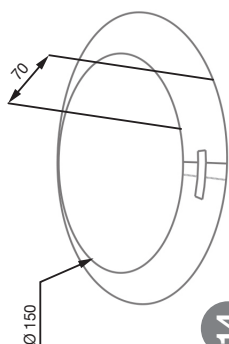
11
USB 90 10
COUDE 90°



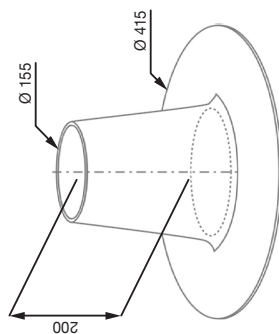
12
USB 45 10
COUDE 45°



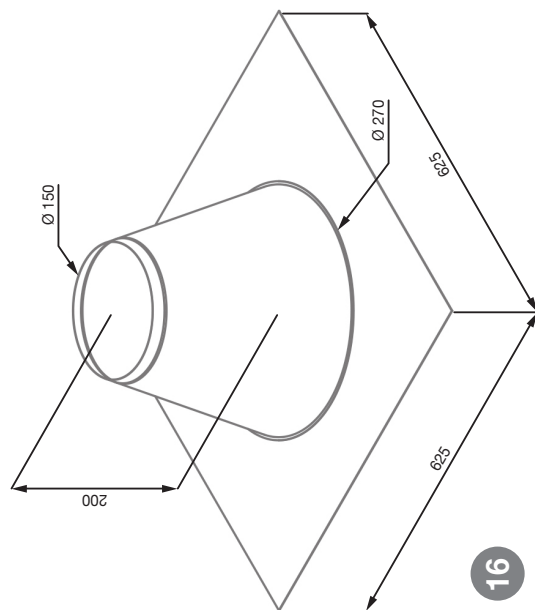
13
USB 15 10
COUDE 15°



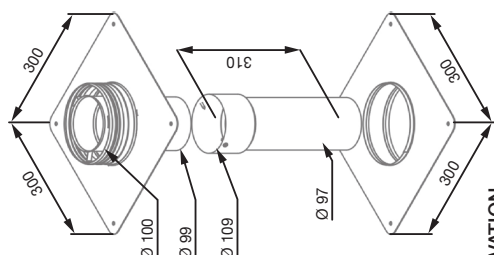
14
USSR 10
COLLET DE SOLIN



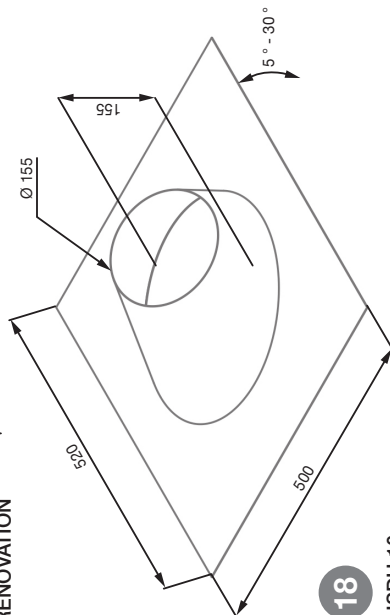
15
USDPAL 10
PLAQUE SOLIN
POUR TOIT PLAT (aluminium)



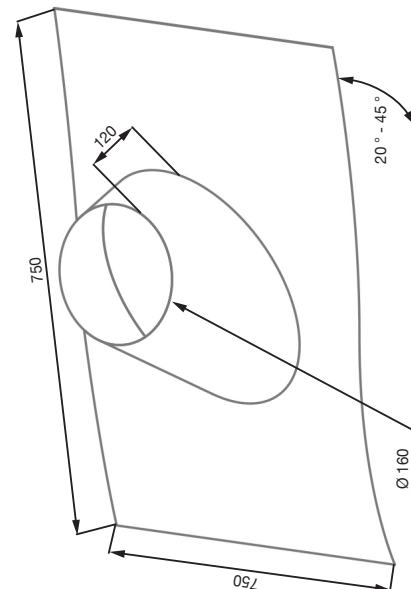
16
USDPRV 10
SOLIN POUR TOIT PLAT



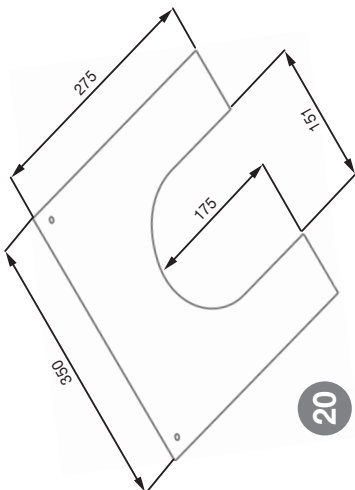
17
USSAN 10
KIT DE RÉNOVATION



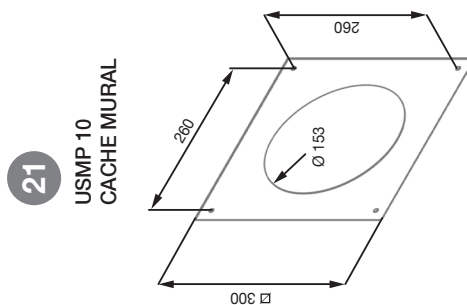
18
USDH 10
SOLIN POUR TOIT À PAN
INCLINÉ 5° - 30°



19
USLS 10
SOLIN POUR TOIT À PAN
INCLINÉ 20° - 45°

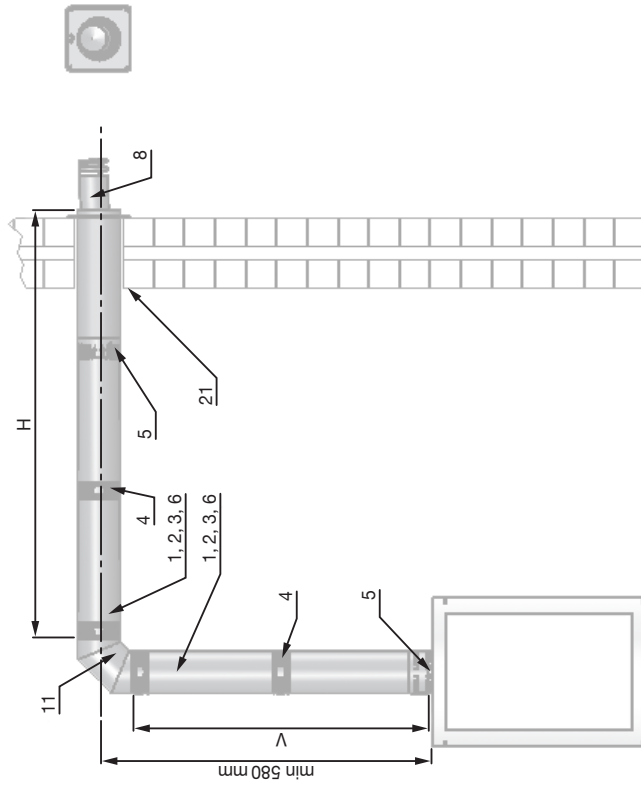


20
USCP 10
PLAQUE DE TOIT
RÉGLABLE

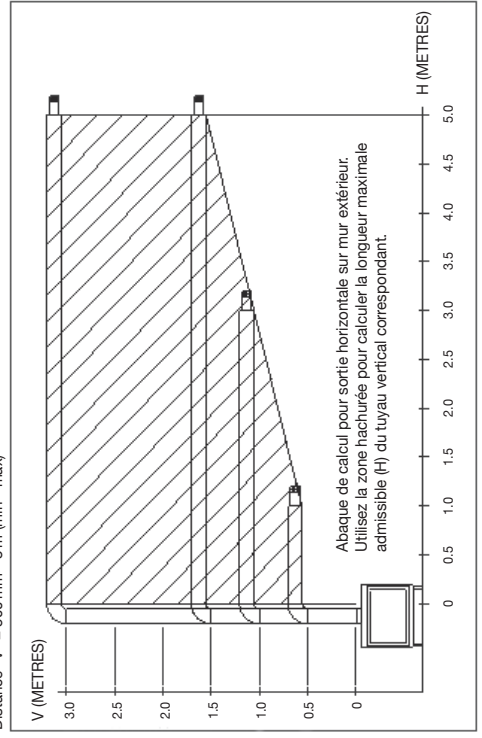


21
USMP 10
CACHE MURAL

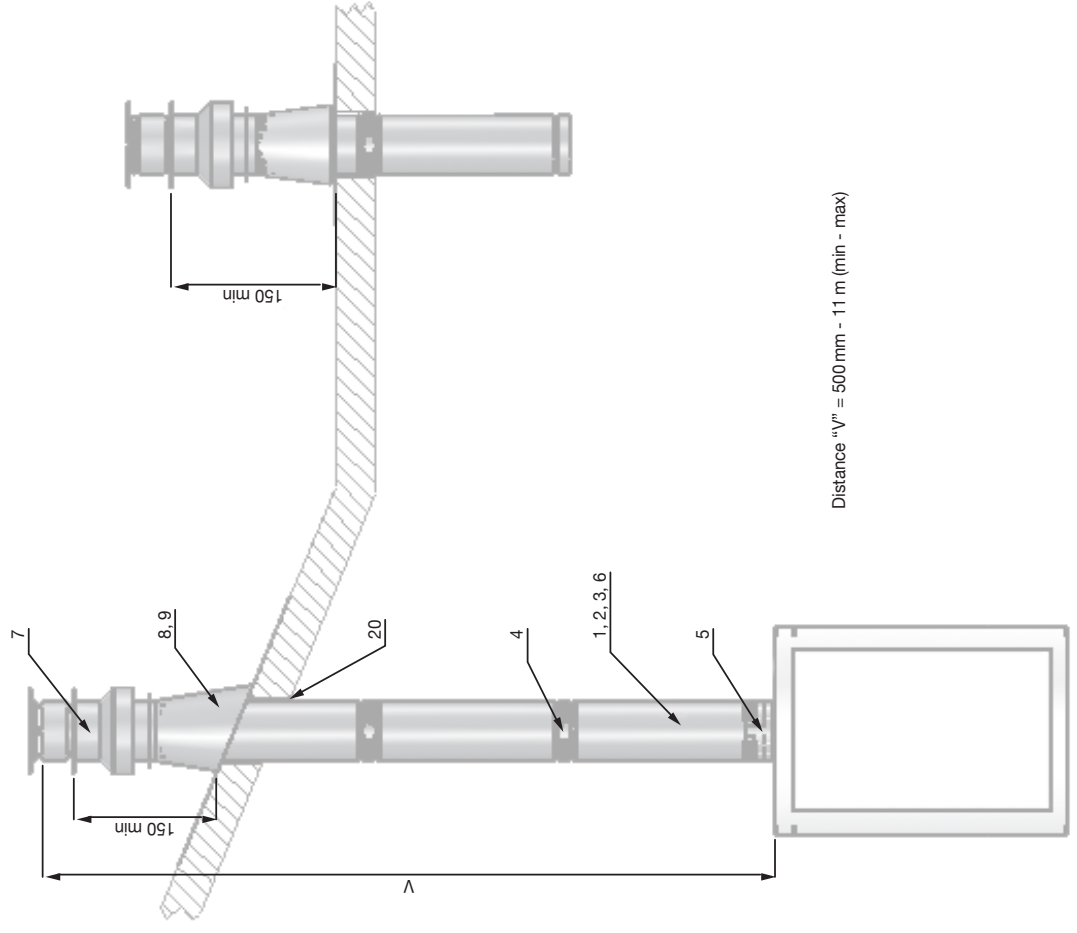
Sortie murale horizontale pour conduit concentrique rigide



Distance "H" = 0 - 5 m (min - max)
Distance "V" = 500 mm - 3 m (min - max)

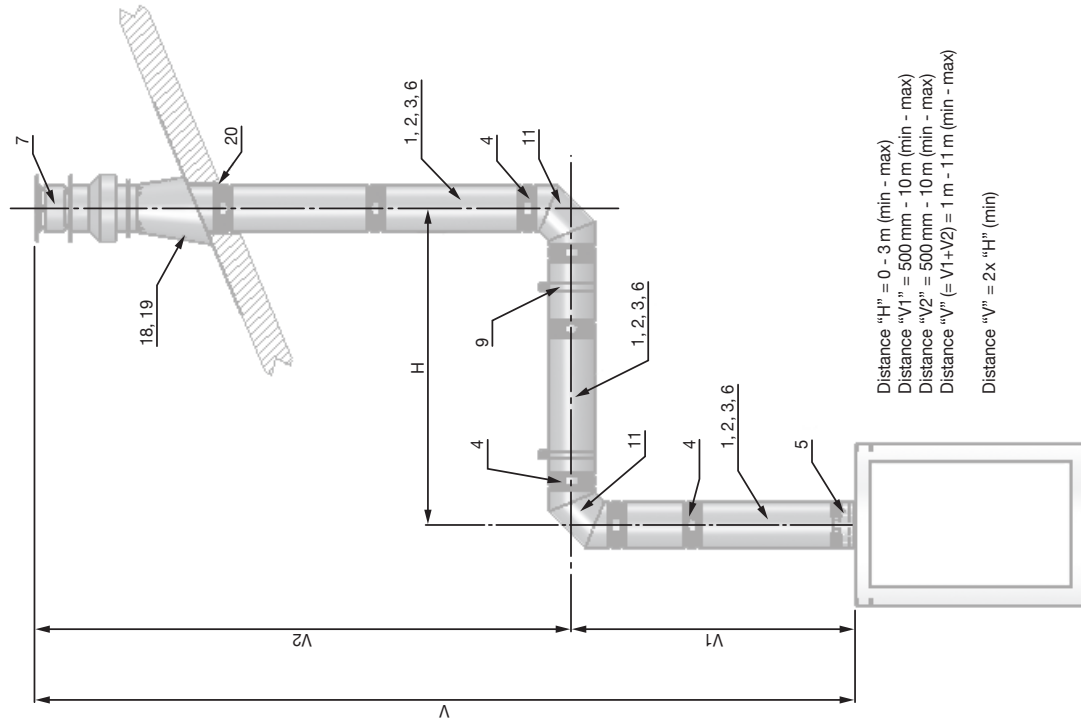


Sortie verticale en toiture (sans coude) pour conduit concentrique rigide

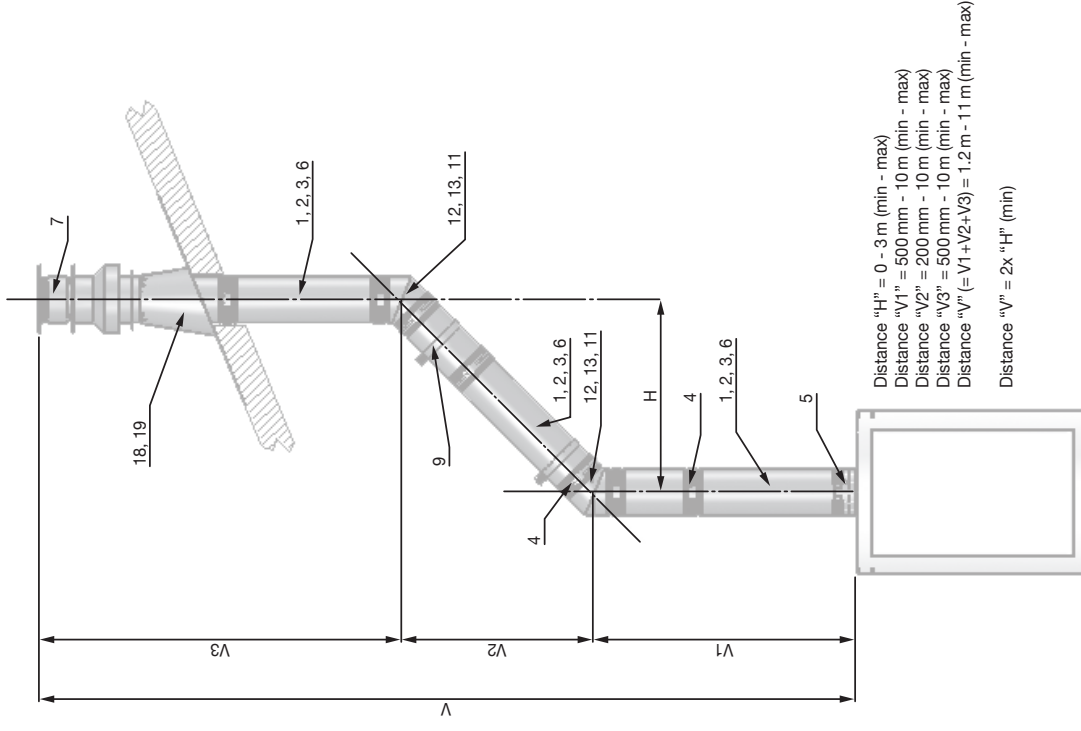


Distance "V" = 500 mm - 11 m (min - max)

Sortie verticale en toiture comportant un tronçon horizontal pour conduit concentrique rigide



Sortie verticale en toiture comportant un tronçon oblique pour conduit concentrique rigide



Note

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.



Création - Édition - Distribution :
Atelier dominique imbert

S.A.S. au capital de 102 355 euros
34380 Viols-le-Fort
France

Tel. : 00 33 (0)4 67 55 01 93
Fax. : 00 33 (0)4 67 55 77 77
Web : www.focus-creation.com
Email : info@focus-creation.com