

# Soupape d'admission d'air

## Pour tuyauterie en ABS de 1-1/2 po et 2 po

### Applications:

Une soupape d'admission d'air sert à la mise à l'air libre de l'évacuation d'appareils sanitaires, lorsque l'installation d'une tuyauterie de mise à l'air libre conventionnelle est compliquée ou coûteuse. Utilisations courantes pour mise à l'air libre :

- Éviers pour îlots de cuisine
- Éviers de bars (rénovations)
- Éviers de salles de bains (rénovations)
- Projets de rénovation pour lesquels il est difficile d'installer une tuyauterie de mise à l'air libre traversant le toit

### Principe de fonctionnement :

La vidange d'un évier ou d'une baignoire, etc., crée une pression négative qui ouvre la soupape et laisse entrer de l'air frais dans le système d'évacuation/de mise à l'air libre pour faciliter le drainage. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, la membrane interne de la soupape est maintenue fermée par la gravité et la pression positive dans le système d'évacuation, de sorte que les gaz et liquides d'égout ne peuvent s'échapper.

### Avantages du produit :

- Conformité aux exigences du Code national de la plomberie 2005 se rapportant aux soupapes d'admission d'air (selon ASSE 1051)
- L'adaptateur pour ABS se monte sur une tuyauterie de 1 ½ po ou 2 po
- Le corps raccordé par vissage facilite l'accès au système d'évacuation ou le nettoyage de la soupape
- Évite d'avoir à installer de nouvelles conduites de mise à l'air libre traversant le toit

## ABS-DWV



produits  
**↑ HOMERITE**  
**IPEX**

6665, chemin Saint-François, Saint-Laurent, QC H4S 1B6  
Tél.: 800-363-4343 Téléc.: 514-337-7886

# Une soupape d'admission d'air vous fait économiser temps et argent!

**Le facteur d'évacuation (DFU) nominal étant de 20, la soupape convient à la plupart des projets de rénovation.**

Afin d'évaluer la capacité d'évacuation nécessaire, on définit un facteur d'évacuation (DFU) pour les différents appareils sanitaires, comme illustré dans le tableau de droite.

Exemple de projet de rénovation – ajout d'une salle de bains et d'une buanderie au sous-sol. Dans cet exemple, tous les appareils étant desservis par le même embranchement, le facteur d'évacuation se calcule ainsi : 6 pour le groupe correspondant à la salle de bains, 1,5 pour la machine à laver et 1 pour la buanderie, ce qui fait un total de 9. Une soupape d'admission d'air ayant un facteur d'évacuation nominal de 20 suffirait au drainage de tous les appareils faisant partie de ce projet de rénovation (en utilisant un embranchement de 3 po), sans avoir à supporter le coût du raccordement à une conduite de mise à l'air libre existante ou de l'installation d'une nouvelle conduite traversant le toit.

## Matériau :

ABS - compatible avec les tuyaux et raccords en ABS. À installer en utilisant de la colle pour ABS et un produit d'étanchéité pour tuyau approuvé sur les filets MPT.

## Approbations :

Classification IAPMO selon la norme ASSE 1051



- Approbation selon le Code national de la plomberie du Canada 2005

### Valeurs courantes de facteur d'évacuation :\*

- Ensemble de salle de bains à usage résidentiel (toilette de 6L, lavabo, bac à laver/baignoire) – 6
- Machine à laver – 1.5
- Bac à laver – 1.5
- Cabine de douche - 1.5
- Lave-vaisselle – 1.5

\* Valeurs basées sur le diamètre minimal de tuyauterie d'évacuation d'un appareil, défini par le Code national de la plomberie du Canada 2005.

### Facteur d'évacuation en fonction du diamètre d'embranchement :

3 po	.....	20 DFU
2 po	.....	6 DFU
1-1/2 po	.....	3 DFU

Un embranchement est une tuyauterie d'évacuation d'eaux usées servant à raccorder deux ou plusieurs tuyauteries d'évacuation à une colonne ou à la tuyauterie de drainage et égout d'un bâtiment. Dans l'exemple du sous-sol, cet embranchement pourrait être une tuyauterie continue de 3 po permettant de raccorder les conduits d'évacuation des appareils de la salle de bains et de la buanderie à une colonne d'évacuation principale

## Soupape d'admission d'air

Diamètre de soupape	Code informatique HomeRite	Unités/Carton	N° de code CUP
1-1/2 po et 2 po	027114	10	662671117151

Soupape d'admission d'air		L x W x H	Soupape d'admission d'air		
Dimension d'une unité	cm	13,3 x 8,3 x 8,3	Poids unitaire :	kg	0,14
	po	5,25 x 3,25 x 3,25		lb	0,31
Dimensions de l'emballage principal	cm	43,5 x 17,6 x 15,3	Poids de l'emballage principal	kg	1,54
	po	17,1 x 6,9 x 6		lb	3,4

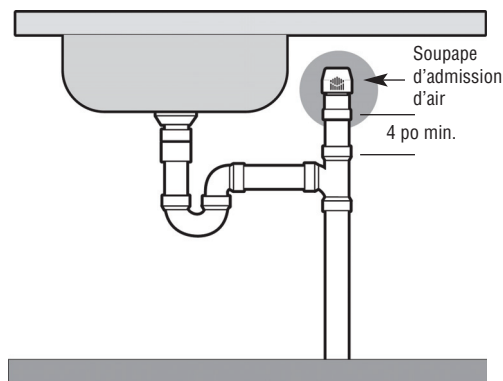
# BULLETIN DE RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

## Pourquoi utiliser une soupape d'admission d'air?

Selon le projet de rénovation de plomberie envisagé, il peut falloir installer des conduites de mise à l'air libre élaborées pour une bonne évacuation des appareils sanitaires comme les éviers et les bacs à laver. Lorsqu'il n'y a pas de conduite de mise à l'air libre à proximité, il peut même falloir installer une nouvelle conduite traversant le toit. Il peut s'agir d'un projet compliqué et coûteux, avec ajout d'une extrémité de conduite dépassant du toit et peu esthétique, ainsi que d'une ouverture augmentant les risques de fuites.

## Installation:

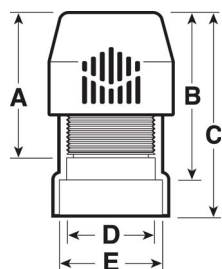
- À installer dans un endroit du bâtiment accessible et ventilé, à un maximum de quatre étages du dessus de la tuyauterie principale de mise à l'air libre.
- Une soupape d'admission d'air sert à la mise à l'air libre d'appareils situés sur un même plancher et raccordés uniquement à un embranchement horizontal.
- La soupape d'admission d'air doit se trouver à un minimum de 4 po au-dessus de la conduite d'évacuation horizontale (ou à 6 po au-dessus du calorifugeage).
- Ne pas installer une soupape d'admission d'air à plus de 15 degrés par rapport à la verticale.
- Utiliser un produit d'étanchéité pour tuyau approuvé sur les filets MPT.
- Une soupape d'admission d'air ne doit pas servir de soupape de décharge dans un système d'évacuation de produits chimiques usés, ou dans un plénum d'air d'alimentation/de retour.
- Suivre les directives s'appliquant au produit et vérifier les conditions d'acceptation dans les codes locaux du bâtiment.
- Le diamètre de la conduite d'embranchement dans laquelle s'évacuent les appareils détermine le facteur d'évacuation total (voir le tableau).
- Respecter les codes de plomberie et du bâtiment locaux



### Facteur d'évacuation nominal de 20

\* pour mise à l'air libre DWV de 3 po et moins

Dia. d'embranchement horizontal	DFU max.
3 po	20
2 po	6
1-1/2 po	3



Code informatique	Diamètre	Dimensions				
		A	B	C	D	E
027114	Pour tuyau 1-1/2 po et 2 po	2-1/8 po	2-1/4 po	4 7/8 po	1-1/2 po	2 po