

STB

Bouche d'extraction

Caractéristiques STB

- exécution en métal, finition époxy
- atténuation intermédiaire élevée
- niveau acoustique bas
- joint de raccordement en caoutchouc pour un montage hermétique et rapide
- réglage en continu



ComfoFresh

Généralités

Les bouches de ventilation sont conçues pour être raccordées sur les gaines d'un système mécanique de ventilation. Elles ont une grande atténuation acoustique. Le débit maximal du STB-1 est de 60 m³/h. Le débit maximal du STB-2 est de 120 m³/h.

Matériaux

Les bouches sont réalisés en tôle d'acier étiré à chaud, revêtues d'une couche de protection époxy de couleur RAL 9010. Une bague de fixation en caoutchouc est prévue autour du cône extérieur et assure une parfaite étanchéité.

Versions et dimensions

On peut fournir la STB avec protection incendie et évacuation des fumées. zie tabel 0.1.

Croquis de capacité

Les graphiques repris dans la présente brochure sont établis sur base de

mesures avec raccordement rectiligne sur la gaine de ventilation. La chute de pression au passage dans les bouches en cas de gaines galvanisées encastrées est, en règle générale, légèrement supérieure.

A l'aide du graphique de capacité, qui exprime la relation entre la sous-pression dans le système de gaines et la capacité de ventilation, l'ouverture en mm est déterminée. Pour l'obtention du réglage, le ressort de fixation autour de la tige filetée à l'arrière du clapet de ventilation est comprimé. L'ouverture en mm est réglée en faisant coïncider le bord arrière du cône intérieur avec la valeur désirée sur l'échelle graduée. Le ressort de fixation est ensuite relâché. Le cône intérieur est alors - sans possibilité de déplacement - positionné sur la capacité de ventilation désirée. Lorsqu'il est exigé que le clapet de ventilation ne puisse plus être réajusté après réglage et montage, une garantie supplémentaire peut être introduite sous forme d'un petit étrier de serrage

glissé sur la pièce de pont du clapet. Par le déplacement de cet étrier, le ressort à lame ne peut plus être comprimé et le cône ne peut plus repositionné.

0.1.

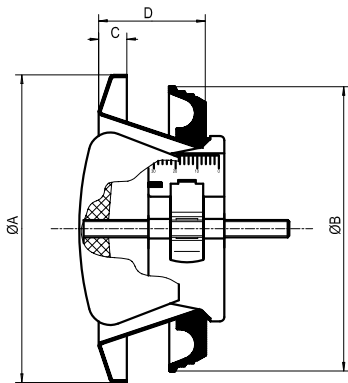
Réglage

A l'aide du graphique de capacité, qui exprime la relation entre la sous-pression dans le système de gaines et la capacité de ventilation, l'ouverture en mm est déterminée. Pour l'obtention du réglage, le ressort de fixation autour de la tige filetée à l'arrière du clapet de ventilation est comprimé. L'ouverture en mm est réglée en faisant coïncider le bord arrière du cône intérieur avec la valeur désirée sur l'échelle graduée. Le ressort de fixation est ensuite relâché. Le cône intérieur est alors -sans possibilité de déplacement- positionné sur la capacité de ventilation désirée.

STB

Bouche d'extraction

Lorsqu'il est exigé que le clapet de ventilation ne puisse plus être réajusté après réglage et montage, une garantie supplémentaire peut être introduite sous la forme d'un petit étrier de serrage glissé sur la pièce de pont du clapet. Par le placement de cet étrier, le ressort à lame ne peut plus être comprimé et le cône ne peut plus être repositionné.



Niveau de bruit

Grâce à leur construction parfaitement étudiée, les bouches de ventilation garantissent un faible niveau de bruit, même dans le cas de vitesses élevées de circulation de l'air. Les niveaux de bruit sont représentés dans les graphiques de capacité. Le niveau de bruit est indiqué pour un local présentant une absorption de 10 m² (Sabine). L'atténuation de commutation intermédiaire dans les différentes bandes d'octaves pour la transmission du bruit de la gaine de circulation de l'air vers le local est donnée pour la bouche concernée.

Options

- **Protection incendie**

Le clapet de ventilation, type STB-b, est réalisé avec une protection incendie. Cette protection est

constitué d'un petit bloc de fusible et d'une charge de ressort, par lesquels le clapet se ferme automatiquement lorsque la température de l'air évacué dépasse 70 °C. L'étanchéité aux flammes est de 32 minutes lorsque la face avant du clapet de ventilation est dirigée vers le foyer d'incendie. Dans le sens contraire, elle est de 60 minutes. Ces clapets de ventilation sont équipés d'un manchon avec fermeture à baïonnette pour la fixation dans la gaine. Ce manchon est monté à l'extrémité de la gaine.

Evacuation des fumées

Le clapet de ventilation, type STB-r, est livré avec un manchon de 110 diamètre ou 130 mm pour le raccordement à l'évacuation des gaz de fumées d'un appareil de chauffage central ou d'un chauffe-eau. Ces clapets sont équipés d'un manchon avec fermeture à baïonnette pour la fixation dans la gaine. Ce manchon est monté à l'extrémité de la gaine.

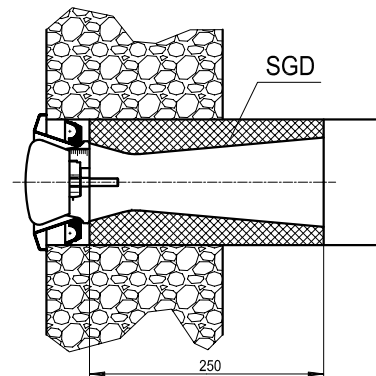
Atténuateur de bruit SGD

Par l'application d'un atténuateur de bruit type SGB aux clapets de ventilation STB, une atténuation supplémentaire élevée peut être obtenue sans qu'une concession soit faite à la quantité d'air. L'atténuateur de bruit, en matière synthétique, est glissé dans la gaine de dérivation avec la bouche de ventilation STB. Les avantages de ces atténuateurs par rapport à d'autres solutions, comme les atténuateurs de gaine ou les conduits "shuntés" sont:

- accessibilité permanente
- pas d'augmentation de la résistance du système, donc pas de modification de la quantité d'air, après placement

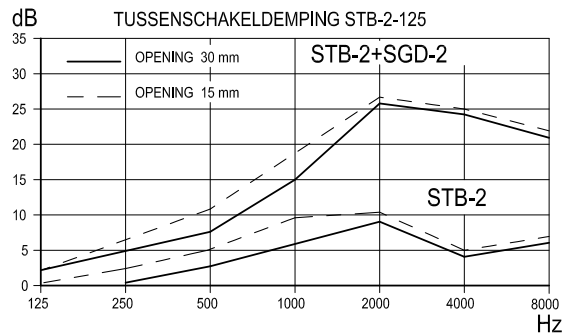
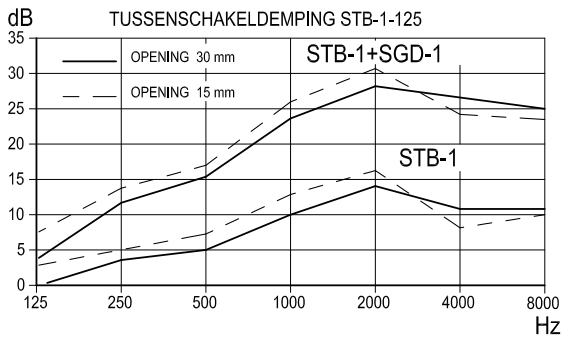
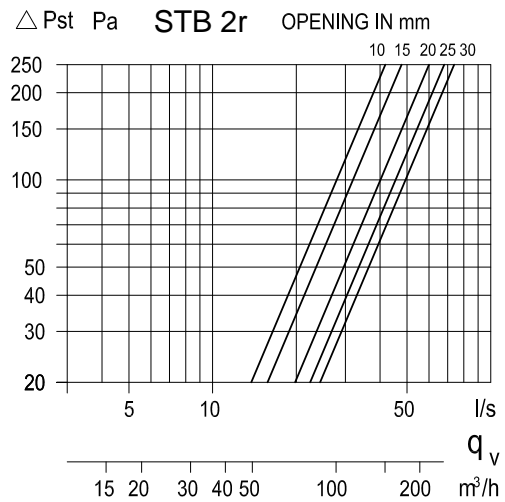
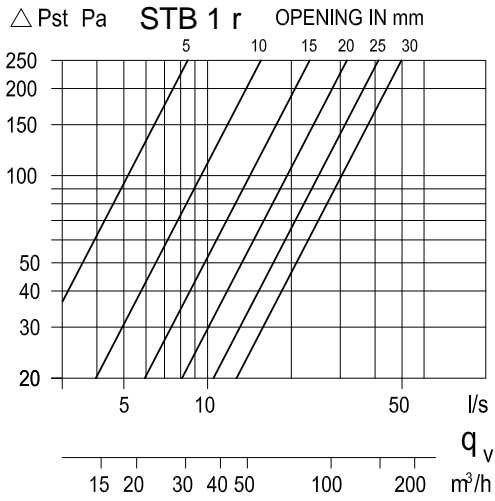
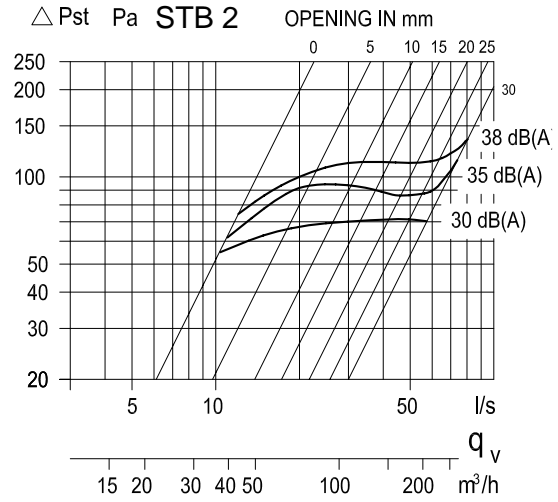
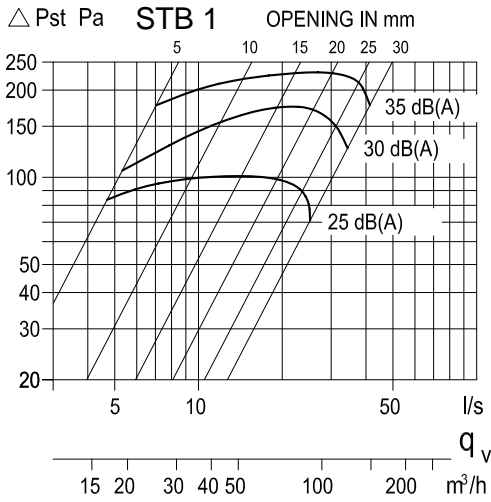
Versions

SGD-1-100 correspondant à la bouche STB-1-100
SGD-1-125 correspondant à la bouche STB-1-125
SGD-2-125 correspondant à la bouche STB-2-125



STB

Bouche d'extraction



0.1



STB

Bouche d'extraction

Valve type	A	B	C	D	E	G	Weight (gr)
STB-1-100	142	100	13	50	-	-	365
STB-1-125	142	125	13	50	-	-	400
STB-2-125	170	125	16	50	-	-	480
STB-1b-100	142	100	13	43	138	-	360
STB-1b-125	142	125	13	43	138	-	400
STB-2b-125	170	125	16	46	158	-	485
STB-1r-125/110	148	125	14	74	138	110	450
STB-1r-125/130	148	125	10	70	138	130	470
STB-2r-125/130	170	125	19	79	158	130	565

tabel 0.1