



## Filtere à charbon actif pour ventilation CAF et SAF



Le filtre à charbon actif dispose d'une haute contenance de charbon actif pour l'adsorption des odeurs normalement présentes dans les ambiances tertiaires ainsi que des vapeurs issues des process industriels et contenues dans l'air, même à fortes concentrations. Il a été conçu et construit conformément aux normes internationales en vigueur relatives au secteur militaire et nucléaire. Il garantit le traitement de tout le fluide contaminé, sans by-pass. Le filtre à charbon actif pour ventilation est constitué de panneaux en tôle d'acier, galvanisée par traitement électrolytique, contenant le charbon actif et placés à l'intérieur d'un cadre extérieur lui aussi en tôle galvanisée par traitement électrolytique. Le filtre est doté d'un joint frontal d'étanchéité en néoprène à cellules fermées. L'air contenant les odeurs et les gaz traverse les charbons actifs à l'intérieur des panneaux et en sort épuré et inodore. Grâce à sa grande contenance de charbon actif, ce filtre est adapté aux situations de grandes concentrations de gaz/odeurs. Les charbons actifs sont régénérables au moyen de vapeur.

### APPLICATIONS

- Centrale de traitement d'air
- Conditionneurs roof-top
- Unités de ventilation

➤ **Tarifs et conditions nous consulter**

### Applications

Le filtre à charbon actif est recommandé dans les applications tertiaires, industrielles et spéciales, à moyennes et fortes concentrations d'odeurs et de gaz ; ils sont adaptés également pour satisfaire aux exigences des installations de process. Il garantit une grande propreté d'air et permet de réduire au minimum le débit d'air extérieur de ventilation, ce qui limite considérablement les consommations d'énergie dans les installations.

### Installation

Le filtre à charbon actif pour ventilation peut être installé dans les centrales de traitement d'air, en aval de préfiltres à haute efficacité. Lors de l'installation il est important, comme pour tous les types de filtres, d'empêcher des by-pass d'air autour du filtre à charbon actif. Le filtre peut être également installé en gaine dans les caissons Modulo ou dans les systèmes Canister. La position d'installation du filtre peut être indifféremment verticale ou horizontale. Afin de pouvoir établir la fin de la durée de vie (saturation des charbons) il est nécessaire de prévoir des entrées pour l'installation de capteurs.

➤ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

[www.ventsys.net](http://www.ventsys.net)



Service : Commercial  
Date : mars / 2011

## Limites de fonctionnement

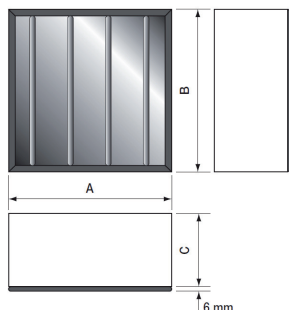
Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

| Type  | CAF                          | SAF                          |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Débit d'air maximum   | <b>170 % du débit normal</b> | <b>160 % du débit normal</b> |
| Température maximum de service                                | <b>60 °C</b>                 | <b>60 °C</b>                 |
| Humidité relative maximum                                     | <b>60 %</b>                  | <b>60 %</b>                  |
| Applications : odeurs, vapeurs, solvants organiques           | <b>Type charbon 2.0</b>      | <b>Type charbon 2.0</b>      |
| Applications : gaz acides, H2S, SO2 etc...                    | <b>Type charbon 2.1</b>      | <b>Type charbon 2.1</b>      |
| Applications : formaldéhyde                                   | <b>Type charbon 2.2</b>      | <b>Type charbon 2.2</b>      |
| Applications : emploi nucléaire, radiosotopes, radionucléides | <b>Type charbon 3.0</b>      | <b>Type charbon 3.0</b>      |
| Option : construction   | -                            | <b>Acier inox AISI 304</b>   |

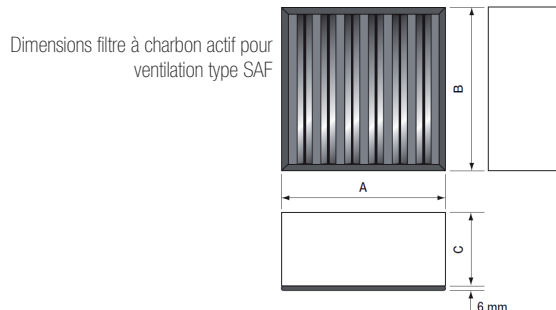
## Dimensions de montage et caractéristiques du filtre à charbon actif

Le filtre à charbon actif pour ventilation s'adapte à tous les besoin en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

| Type      | Caractéristiques |            | Dimensions |            |            |
|-----------|------------------|------------|------------|------------|------------|
|           | Type de charbon  | Poids (Kg) | A (mm)     | B (mm)     | C (mm)     |
| CAF       |                  |            |            |            |            |
| 52 / 2.0  | <b>P 2.0</b>     | <b>10</b>  | <b>610</b> | <b>305</b> | <b>298</b> |
| 5 / 2.0   | <b>P 2.0</b>     | <b>28</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>298</b> |
| 222 / 2.0 | <b>P 2.0</b>     | <b>16</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>222</b> |
| SAF       |                  |            |            |            |            |
| 52 / 2.0  | <b>P 2.0</b>     | <b>17</b>  | <b>610</b> | <b>305</b> | <b>298</b> |
| 52 / 2.1  | <b>P 2.1</b>     | <b>17</b>  | <b>610</b> | <b>305</b> | <b>298</b> |
| 52 / 2.2  | <b>P 2.2</b>     | <b>17</b>  | <b>610</b> | <b>305</b> | <b>298</b> |
| 52 / 3.0  | <b>P 3.0</b>     | <b>17</b>  | <b>610</b> | <b>305</b> | <b>298</b> |
| 5 / 2.0   | <b>P 2.0</b>     | <b>34</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>298</b> |
| 5 / 2.1   | <b>P 2.1</b>     | <b>34</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>298</b> |
| 5 / 2.2   | <b>P 2.2</b>     | <b>34</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>298</b> |
| 5 / 3.0   | <b>P 3.0</b>     | <b>34</b>  | <b>610</b> | <b>610</b> | <b>298</b> |



Dimensions filtre à charbon actif pour ventilation type CAF



Dimensions filtre à charbon actif pour ventilation type SAF

## Caractéristiques de ventilation du filtre à charbon actif

Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation.

| CAF       | Débit d'air (m³/h) | Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3</sup> ) | Perte de charge initiale (Pa) |
|-----------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 52 / 2.0  | <b>650</b>         | <b>180</b>                            | <b>100</b>                    |
| 5 / 2.0   | <b>1300</b>        | <b>361</b>                            | <b>100</b>                    |
| 222 / 2.0 | <b>1300</b>        | <b>361</b>                            | <b>60</b>                     |
| SAF       | Débit d'air (m³/h) | Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3</sup> ) | Perte de charge nominale (Pa) |
| 52 / 2.0  | <b>450</b>         | <b>125</b>                            | <b>220</b>                    |
| 52 / 2.1  | <b>450</b>         | <b>125</b>                            | <b>220</b>                    |
| 52 / 2.2  | <b>450</b>         | <b>125</b>                            | <b>250</b>                    |
| 52 / 3.0  | <b>450</b>         | <b>125</b>                            | <b>300</b>                    |
| 5 / 2.0   | <b>950</b>         | <b>264</b>                            | <b>200</b>                    |
| 5 / 2.1   | <b>950</b>         | <b>264</b>                            | <b>220</b>                    |
| 5 / 2.2   | <b>950</b>         | <b>264</b>                            | <b>250</b>                    |
| 5 / 3.0   | <b>950</b>         | <b>264</b>                            | <b>300</b>                    |

\* 1 m³/s x 10<sup>-3</sup> = 1 L/s

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

[www.ventsys.net](http://www.ventsys.net)

Service : Commercial  
Date : mars / 2011

Filtre à charbon actif pour ventilation CAF et SAF - 2/2