

# VariCel® VXL

Filtre compact haute efficacité pour systèmes HVAC

- Classifications F6, F7, F8 et F9 conformément à EN779:2002
- Excellentes performances dans des conditions de fonctionnement difficiles
- Grande capacité : 3000 à 5000 m<sup>3</sup>/h
- Léger et facile à installer
- Totalement incinérable



VariCel VXL sont des filtres compacts légers destinés à être utilisés dans des installations industrielles et commerciales HVAC. Disponibles dans les classes F6 - F9 conformément à EN779, leur design rigide et leur pack média à plis avec séparateurs thermoplastiques leur permettent de fournir la qualité d'air désirée lorsqu'ils sont utilisés dans des systèmes à volume d'air variable et sujets à des fermetures répétées du ventilateur, à une humidité relativement élevée et à une exposition intermittente à l'eau.

Avec leur capacité de 5000 m<sup>3</sup>/h, les filtres VariCel VXL offrent de nombreux bénéfices en termes d'économie de coûts. Dans des installations neuves, vous avez besoin de moins de filtres pour traiter le même volume d'air par rapport à des filtres de la même taille mais à capacité moins importante. Une réduction du nombre de filtres implique une diminution de l'espace nécessaire à l'installation du système de filtration.

Ils peuvent également être utilisés dans des systèmes existants pour augmenter la capacité d'air. Les filtres VariCel VXL ont une faible perte de charge du média et une grande capacité de rétention de la poussière ainsi qu'une longue durée de vie.

## Média

Le média VariCel VXL est hydrofuge et peut également résister à une exposition à de l'air saturé en eau dans le flux d'air. Lorsque le filtre est mouillé, la perte de charge peut augmenter temporairement mais elle revient rapidement à la normale, dès que l'humidité s'évapore. Le design assure un chargement de la saleté dans toute la profondeur et à travers toute la surface du média de filtrage.

## Construction

La bride et les parois offrent une construction solide qui résiste aux dommages pendant le transport, la manutention et le fonctionnement. La construction, réalisée en polystyrène, est entièrement incinérable.

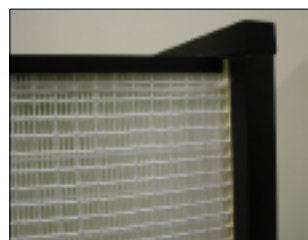
## Séparateurs

Les séparateurs thermoplastiques maintiennent un espacement uniforme entre les plis pour permettre un flux d'air optimal dans et à travers le filtre. Ils garantissent également une grande surface de média efficace pour une faible perte de charge et une grande capacité de rétention de la poussière.

## Température de fonctionnement

Les filtres VariCel VXL peuvent fonctionner à des températures allant jusqu'à 80°C.

*VariCel VXL est également disponible avec traitement biostatique Intersept.*



Détails de l'avant du filtre



## Spécifications

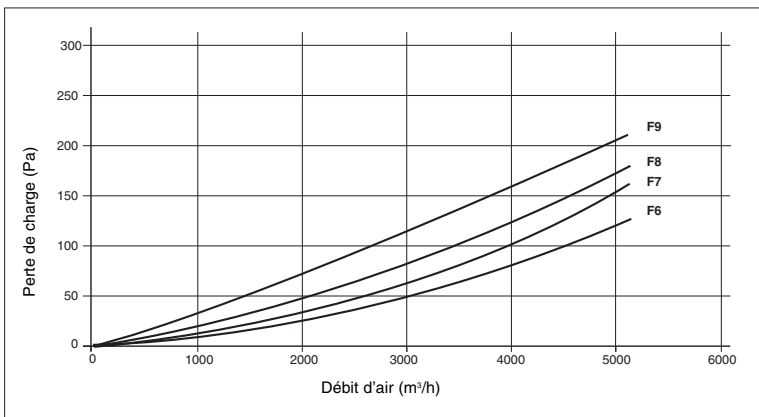
Température de fonctionnement max.	: 80 0C
Média filtrant	: Fibre de verre haute efficacité, résistante à l'eau
Parois et bride	: Polystyrène et ABS
Séparateurs	: Thermoplastique
Options	: Joint d'étanchéité du côté d'air vicié ou d'air pur

## Caractéristiques Techniques

Type	VariCel VXL98	VariCel VXL95	VariCel VXL90	VariCel VXL60
Dimensions nom. (pouces)	24x24x12	24x24x12	24x24x12	24x24x12
Dimensions actuelles (mm) <sup>1) 4)</sup>	592 x 592 x 292	592 x 592 x 292	592 x 592 x 292	592 x 592 x 292
Perte de charge initiale (Pa)				
Débit 5100 m <sup>3</sup> /h	210	170	150	130
Débit 4250 m <sup>3</sup> /h	170	120	100	90
Perte de charge finale (Pa) <sup>3)</sup>	600	600	600	600
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	18,2	18,2	18,2	18,2
Classe du filtre conformément à EN779 <sup>2)</sup>	F9	F8	F7	F6
Efficacité moyenne conformément à EN779 (%)	> 95	90-95	80-85	60-65

- 1) La largeur et la hauteur sont interchangeable, les plis peuvent être verticaux ou horizontaux sans affecter l'efficacité.
- 2) Toutes les données d'efficacité sont basées sur la norme EN779 :2002.
- 3) Valeur maximale recommandée. Les filtres peuvent fonctionner à une perte de charge finale plus basse sans affecter l'efficacité du filtre.
- 4) Des filtres sont également disponibles dans les dimensions 490 x 592 x 292 et 287 x 592 292 mm.

## Perte de charge en fonction du débit d'air



**AAF-SA**  
**Rue William Dian**  
**BP 3**  
**27620 GASNY, France**  
**Tél.: 02 32 53 60 33**  
**Télécopie: 02 32 53 60 34**



Dans le cadre des améliorations et perfectionnements constants apportés à nos appareils, les dimensions et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Seuls des plans certifiés conformes établis lors d'une commande peuvent nous engager.