

» Filtres à poches ou à cassettes ?

Dans beaucoup d'installations aérauliques et principalement pour le deuxième étage de filtration, des filtres à cassettes avec un cadre plastique sont fréquemment utilisés. Ce sont des produits qui ont fait leurs preuves et qui, depuis des années, continuent à être couramment installés. Jusqu'à aujourd'hui.

Grâce au développement continu du média filtrant, le filtre à poches Synawave de la génération actuelle XT est devenu du point de vue technique et énergétique identique au filtre à cassettes et présente de ce fait de nombreux avantages.

Pour les nouvelles installations pulsant de l'air dans des locaux occupés par des personnes, la norme SIA 382/1:2014 impose

l'utilisation de filtres ayant une classe énergétique A. Les nouveaux filtres à poches Synawave KW7 et KW9 obtiennent cette classe énergétique avec une profondeur de seulement 450 mm. De ce fait, ils présentent une excellente alternative aux filtres à cassettes.

Si vous avez des exigences plus élevées du point de vue énergétique et disposez de

En principe, utiliser des filtres à poches pour toutes les classes ! Techniquement identiques, mais à un bien meilleur prix !!!

suffisamment de place, les modèles haut de gamme FW7 et FW9 avec une profondeur de 580 mm et une classe énergétique A+, sont à utiliser en priorité.

Au cas d'une profondeur inférieure à 450 mm ou un flux d'air dans les deux sens, le filtre à cassettes conserve cependant toute sa raison d'être.

Avantages des filtres à poches

- Pertes de charge comparables
- Incrustation des particules durant l'utilisation
- Manipulation aisée
- Encombrement restreint
- Respectueux de l'environnement
- Prix d'achat
- Média synthétique résistant



Avantages des filtres à cassettes

- Faible profondeur
- Flux d'air dans les 2 sens
- Absolument autostable



Comparaison technique des classes de filtration $ePM_{10} \geq 50\%$ (F7) et $ePM_{10} \geq 80\%$ (F9):

Filtres à poches



Filtres à cassettes



Type de filtre	FW7-10T	KW7-10T	TU7-4V
Classe de filtration	$ePM_{10} 70\%$ (F7)	$ePM_{10} 70\%$ (F7)	$ePM_{10} 60\%$ (F7)
Profondeur	580 mm	450 mm	292 mm
Perte de charge initiale	68 Pa	77 Pa	66 Pa
Classe énergétique	A+	A	A+
Type de filtre	FW9-10T	KW9-10T	TU9-4V
Classe de filtration	$ePM_{10} 90\%$ (F9)	$ePM_{10} 90\%$ (F9)	$ePM_{10} 90\%$ (F9)
Profondeur	580 mm	450 mm	292 mm
Perte de charge initiale	92 Pa	105 Pa	98 Pa
Classe énergétique	A+	A	A+