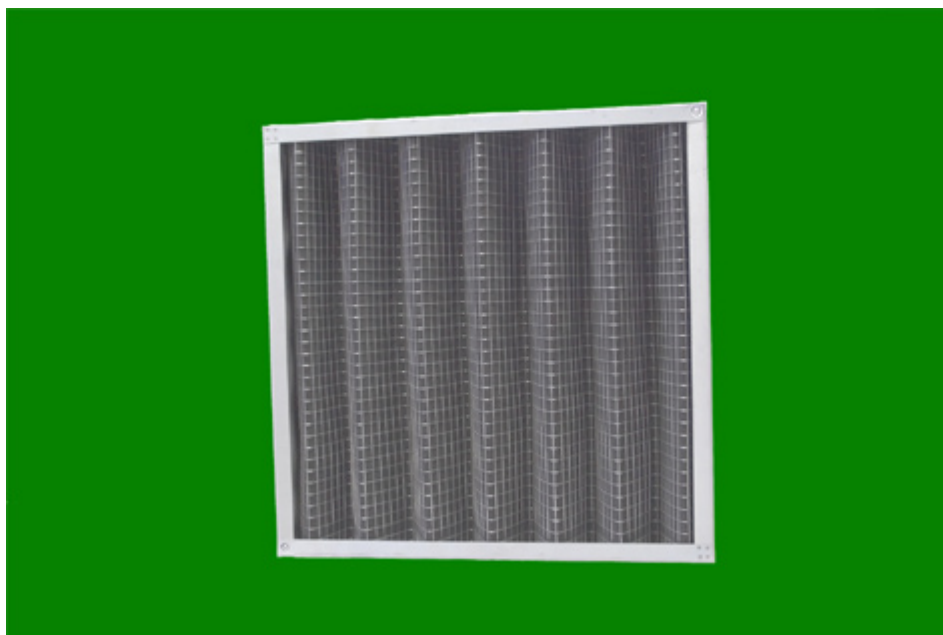


Filtr adsorpcyjny FKW

Filtr powietrza do usuwania nieprzyjemnych zapachów

- usuwa zapachy i odory z powietrza
- mocna, niezawodna budowa – rama metalowa
- aktywny węgiel jako materiał zespolony – bez generowania pyłów
- do filtrowania powietrza świeżego i obiegowego
- wymiary standardowe i na zamówienie
- wersja z prefiltrem w klasie F5



Filtr adsorpcyjny

Filtry FKW do usuwania zapachów są wydajnymi urządzeniami służącymi do usuwania gazowych związków zapachowych z powietrza dolotowego, wylotowego i obiegowego. Filtry adsorpcyjne FKW są przeznaczone dla tych przypadków, w których stężenia gazów są względnie małe. Dotyczy to głównie lotnych związków organicznych (VOC's), określanych potocznie zapachami i odorami. Zapachy mogą występować w powietrzu otoczenia, mogą być wprowadzane do budynków wskutek emisji gazów wylotowych z samochodów (np. na skutek bliskości parkingu samochodowego). Ponadto mogą wystąpić wskutek emisji procesów zachodzących wewnątrz budynków (np. w restauracjach, jadalniach lub palarniach firmowych).

Mocna, niezawodna budowa

Cechują się wysoką wytrzymałością mechaniczną i trwałością użytkową. Przygotowane są do pracy przy obciążeniach eksploatacyjnych do 2 m/s. Występują w wersji z ramą metalową i splisowaną siatką wspierającą. 100% syntetyczny pakiet medium z zawieszonymi między włóknami cząsteczkami węgla charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną

i odpornością na rozerwanie. W przeciwieństwie do tradycyjnych filtrów z głębokim złożem granulek węgla, mikrostruktura medium zapewnia wysokiej efektywności czynną powierzchnię adsorpcji i wysoką spontaniczność reakcji. Medium jest splisowane, a przez to wykorzystywane w maksymalnym stopniu, co objawia się w bardziej stopniowym wzrastaniu oporu, co z kolei wpływa korzystnie na zużycie energii i żywotność eksploatacyjną. Medium nie wpływa niekorzystnie na środowisko naturalne i użytkownika. Zanieczyszczone filtry można oddawać na wysypiska śmieci.

Zastosowania

Przeznaczone są do pracy we wszelkich systemach wentylacyjnych jako filtr do usuwania zanieczyszczeń gazowych z powietrza. Dla zapewnienia właściwej pracy filtrów FKW, powietrze dopływające musi być wstępnie przefiltrowane przez filtry klasy F5. Filtry FKW z prefiltrem są bezpośrednio zamienne z filtrami kasetowymi FKZ, co daje możliwość wprowadzenia nowej funkcji do całego systemu HVAC bez konieczności modyfikowania istniejącego układu.

Tabela 1

Typ	FKW
Rzeczywista głębokość (mm)	96
Nominalna prędkość przepływu powietrza (m/s)	1.5
Nominalny opór początkowy (Pa)	60
Zalecany opór końcowy (Pa)	200
Maksymalna temperatura pracy (°C)	< 50
Zalecana temperatura pracy (°C)	< 30
Maksymalna wilgotność względna (%)	<90
Zalecana wilgotność względna (%)	<60
Zalecenie dotyczące filtrowania wstępnego	klasa F5 zgodnie z EN 779

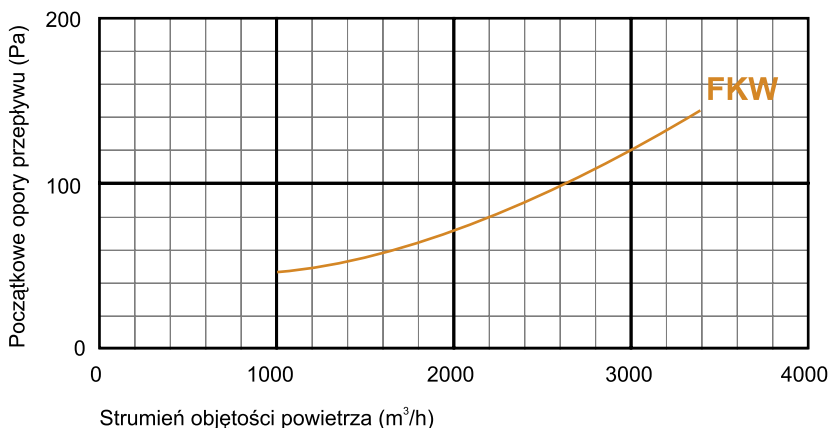
Uwagi

- 1) Wymiary szerokości i wysokości są zamienne. Filtry mogą być instalowane z plisami w położeniu pionowym lub poziomym. Plisy pakietu medium są zawsze równoległe do wysokości filtra, chyba że jednoznacznie podano inaczej.
- 2) Na zamówienie dostępne są filtry o dowolnych wymiarach.
- 3) Patrz tabela danych technicznych odnośnie głębokości filtrów.
- 4) Wymiary należy podawać w kolejności szerokość x wysokość x głębokość

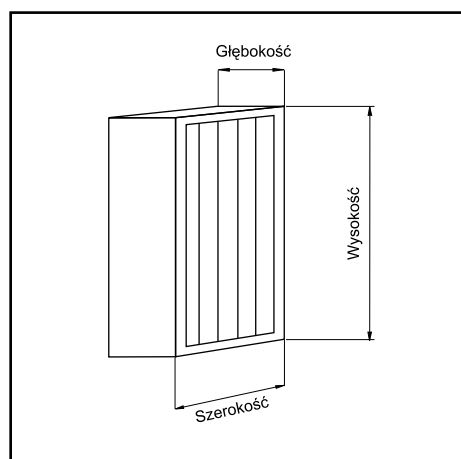
Wymiary standardowe

Wymiar nominalny ^{1,3)} (cale) szerokość x wysokość	Wymiar rzeczywisty ^{1,2,3,4)} (mm) szerokość x wysokość
20x20	495 x 495
20x25	495 x 620
24x18	592 x 445
24x20	592 x 495
24x24	592 x 592

Początkowe opory przepływu (Pa) w funkcji strumienia powietrza (m³/h)



Rys. 1



Początkowe opory przepływu (Pa) w funkcji prędkości powietrza (m/s) dla powierzchni czołowej filtra 592x592

