Filtry



Normy i klasyfikacja filtrów

Wprowadzenie nowej normy ISO 16890 ustanowiło nową klasyfikację opartą na systemie wydajności filtrów powietrza do ogólnej wentylacji na podstawie cząstek stałych (PM). W związku z wprowadzeniem nowej klasyfikacji standardowa klasyfikacja oparta na normie EN 779 staje się przestarzała, a dobrze znane klasy filtrów (M5 ... F9) przestają obowiązywać.
Nowa norma dzieli filtry na cztery grupy na podstawie cząstek stałych: *Coarse* (zgrubne), ePM10 oraz ePM1.
Aby filtr zaliczał się do danej kategorii, jego sprawność przechwytywania powinna wynosić co najmniej 50 % cząstek stałych w danym zakresie wielkości. Sprawność filtra jest zaokrąglana co 5 %, zatem wynik badania 58 % oznacza klasyfikację 55 %. Filtry, które nie przechwytują 50 % pyłów PM10 klasyfikowane są jako filtry zgrubne.

Typy filtrów
Filtry kompaktowe charakteryzują się trwałością i ogromną powierzchnią filtrującą. Filtry generują niewielkie straty ciśnienia – co z kolei obniża zużycie energii. Filtry wykonane są z włókna szklanego i tekturowej ramy, z przyjaznych środowisku materiałów, które nie przysparzają problemów z utylizacją.

Zmiany w produktach KOMFOVENT
W celu płynnego przejścia na nową klasyfikację wszystkie filtry KOMFOVENT będą posiadać oznaczenia zgodnie z obiema normami. Zapis dotyczący filtra użyty w nazwach centrali pozostanie bez zmian. Filtry KOMFOVENT przetestowano zgodnie z normą ISO 16890, a ich sprawność podano w tabelach.

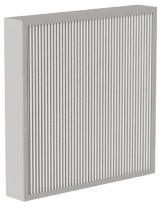
Filtry kieszeniowe

ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65 %	G4
ePM10 60 %	M5
ePM10 65 %	M6
ePM1 60 %	F7
ePM1 80 %	F9
ePM1 85 %	F9



Filtry kompaktowe

ISO 16890	EN 779:2012
ePM10 50 %	M5
ePM1 60 %	F7



Panelowe filtry wstępne

ISO 16890	EN 779:2012
Coarse 65 %	G4

