



KARTA INFORMACYJNA • v. 1.0 • 2014 • WERSJA POLSKA

KLIMOR zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian

HFD

NAWIEWNIKI Z FILTREM ABSOLUTNYM

KARTA INFORMACYJNA



PRZEZNACZENIE



Nawiewniki z filtrem absolutnym typu HFD są przeznaczone do nawiewu powietrza w instalacjach klimatyzacyjnych bloków operacyjnych, laboratoriów i pomieszczeń produkcyjnych o wysokim stopniu czystości (produkcja leków). Zastosowany w nich filtr HEPA klasy H13 zapewnia spełnienie takich wymagań w zakresie skuteczności filtracji powietrza.

Odpowiednio do rodzaju elementu stanowiącego go wylot powietrza, mogą być realizowane:

- nawiewniki z kratką nawiewną,
- nawiewniki z anemostatem nawiewnym czterostronnym,
- nawiewniki z anemostatem wirowym,
- nawiewniki z anemostatem wirowym z regulacją kierownic,
- nawiewniki z anemostatem perforowanym.

Nawiewnik z kratką G1 wentylacyjną przewidziany jest do nawiewu poziomego (na ścianie) lub ukośnego, natomiast z anemostatem typu A1 i P1 do nawiewu sufitowego w pomieszczeniach niskich, zaś z anemostatem typu S1, S2 i S3 do sufitowego nawiewu wirowego.

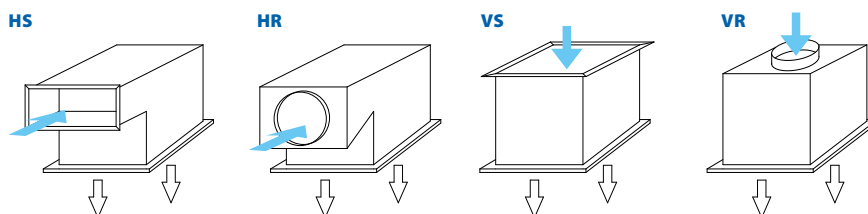
Cechą charakterystyczną nawiewu wirowego jest wysoka indukcyjność strumienia powietrza nawiewanego i intensywne mieszanie się z powietrzem w pomieszczeniu. Stwarza to możliwość nawiewania większej ilości powietrza bez powodowania przeciągów. Ponadto dzięki takiej właściwości nawiewu, może być przyjmowana większa różnica między temperaturą powietrza nawiewanego, a temperaturą w pomieszczeniu.

Typoszerzeg nawiewników jest dostosowany do typowości filtrów absolutnych.

FIGURY WYKONANIA NAWIEWNIKÓW



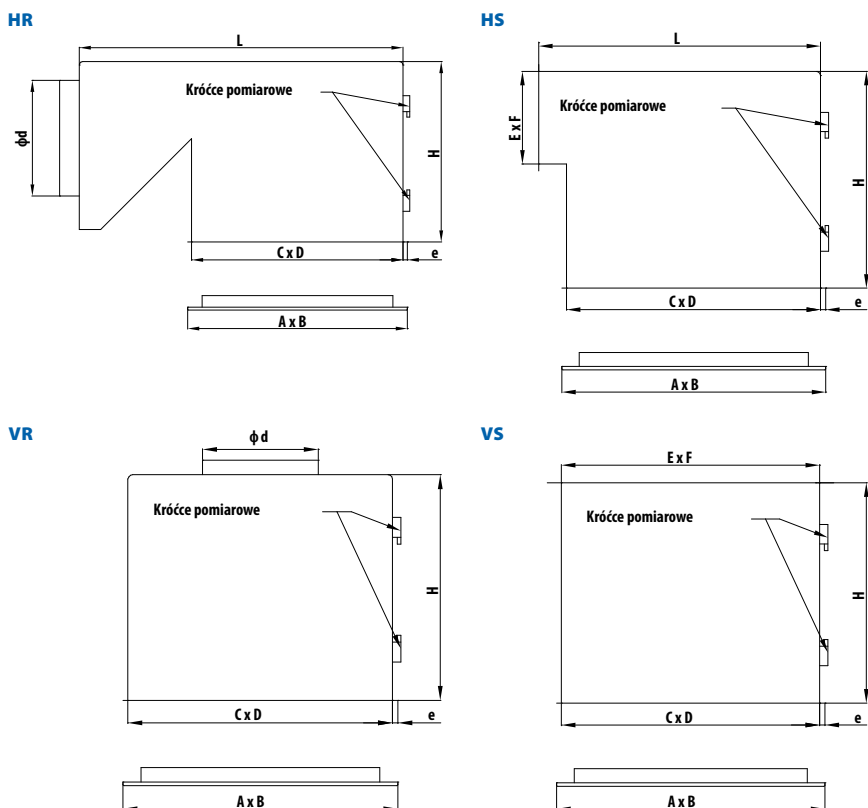
rys: 1



WYMIARY



rys: 2





BUDOWA



Głównymi elementami składowymi nawiewnika są:

- obudowa z króćcem wlotowym prostokątnym lub okrągłym umiejscowionym z boku lub z góry oraz z zamontowanymi króćcami do pomiaru nadciśnienia określającego stan zabrudzenia filtra.
- filtr absolutny klasy H13 (HEPA)
- płaszczyna wypływu (rys. nr 3):
 - kratka nawiewna - G1,
 - anemostat nawiewny czterostronny - A1,
 - anemostat wirowy - S1,
 - anemostat wirowy z regulowanymi kierownicami powietrza - S2 i S3,
 - anemostat perforowany - P1.

Cechy charakterystyczne nawiewnika w wykonaniu standardowym:

- obudowa z blachy ocynkowanej bez malowania,
- anemostaty A1, S1, S2, S3 i P1 z blachy ocynkowanej malowane proszkowo,
- kratka G1 z blachy ocynkowanej i malowana proszkowo,
- kierownice powietrza w S1 i S2 z tworzywa koloru czarnego.

Cechy charakterystyczne nawiewnika w wykonaniu specjalnym:

- obudowa z blachy nierdzewnej,
- obudowa z blachy ocynkowanej malowana RAL9003,
- kratka G1 z blachy nierdzewnej,
- kratka G1 z profili aluminiowych powierzchniowo anodowanych,
- anemostat S1, S2, S3 i P1 z blachy nierdzewnej.
- przepustnica szczelna na króćcu dolotowym (dotyczy wykonania HR i VR)
- króciec do badania stężenia aerozolu testowego

DANE TECHNICZNE

tab: 1

Kod filtra	Wymiary filtra [mm]	V max [m³/h]	Wymiary obudowy										Masa [kg]			
			HS		VS		VS		HR		HS		HR	HS	VR	VS
			e	C x D	E x F	E x F	H	H	φd	L	L	L				
235/8	235x235x80	130	11,5	270x270	270x80	270x270	315	250	125	395	310	8,5	7,0	6,5	6,5	
335/8	335x335x80	300	11,5	370x370	370x80	370x370	315	250	160	535	410	13,0	11,0	10,5	10,0	
335/10	335x335x100	385			370x120		375	310	200	495		15,0	12,5	12,0	12,0	
435/8	435x435x80	510	11,5	470x470	470x80	470x470	315	250	200	635	510	18,5	16,0	15,5	15,0	
435/10	435x435x100	700			470x120		375	310	250	595		21,0	18,5	18,0	17,0	
457/8	457x457x80	560	13,0	492x492	490x80	490x490	315	250	200	655	530	21,0	19,0	18,0	17,0	
457/10	457x457x100	760			490x120		375	310	250	665		24,0	22,0	21,0	20,0	
535/8	535x535x80	770	11,5	570x570	570x80	570x570	315	250	250	785	610	24,0	23,0	22,0	22,0	
535/10	535x535x100	1070			570x120		400	310	315	810		27,0	25,5	25,0	25,0	
557/8	557x557x80	840	13,0	592x592	590x80	590x590	315	250	250	805	630	28,0	26,0	25,0	24,5	
557/10	557x557x100	1160			590x120		400	310	315	830		32,0	29,0	28,0	28,0	
610/8	610x610x80	1000	11,5	645x645	645x80	645x645	315	250	250	860	685	32,5	28,0	28,0	26,5	
610/10	610x610x100	1500			645x120		400	310	315	885		37,5	33,0	32,5	31,5	
305/8	305x610x80	500	11,5	645x340	645x80	645x340	315	250	200	505	380	19,0	17,0	16,0	16,0	
305/10	305x610x100	660			645x120		375	310	250	515		22,0	20,0	18,5	18,5	
915/8	915x610x80	1500	11,5	950x645	915x80	950x645	400	250	315	925	685	36,0	33,0	32,0	32,0	
915/10	915x610x100	2250			915x120		400	310	2x315	885		45,0	40,0	39,0	38,0	

PŁASZCZYZNY WYPŁYWU NAWIEWNIKÓW

tab: 2

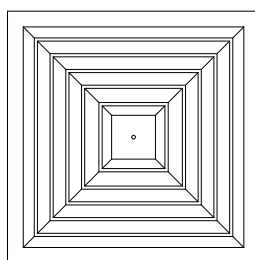
Kod filtra	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]	A x B [mm]	Wyd. max. [m³/h]
235/8	301x301	130	-	-	298x298	130	298x298	130	300x300	130	300x300	115
335/8	412x412	300	400x400	300	398x398	300	398x398	300	400x400	300	400x400	275
335/10		385		385		385		385		385		385
435/8	498x498	510	500x500	500	498x498	470	498x498	470	500x500	500	500x500	510
435/10		700		700		700		700		700		
457/8	525x525	560	525x525	500	525x525	470	525x525	470	525x525	560	525x525	560
457/10		760		760		760		760				
535/8	598x598	770	600x600	650	598x598	770	598x598	770	600x600	770	600x600	770
535/10		1070		1070		800		800		1070		
557/8	623x623	840	625x625	800	623x623	800	623x623	800	625x625	840	625x625	840
557/10		1160		1160		1160		1160				
610/8	675x675	1000	675x675	800	675x675	850	675x675	850	675x675	1000	675x675	1000
610/10		1500		1500		1400		1500				
305/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675x370	500
305/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660
915/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	980x675	1500
915/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2250

Uwagi:

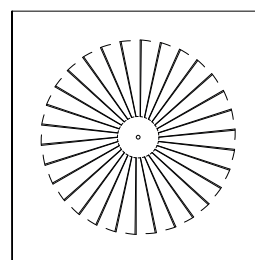
1. Podane wartości wydatków zawarte w tabeli 1 są wydatkami max. dla filtra przy oporze początkowym 250 Pa +/-10%
2. Opór końcowy filtra stanowi 2 - krotność oporu początkowego.
3. Podane wartości wydatków zawarte w tabeli 2 są wydatkami max. dla odpowiednich płaszczyzn wypływu

PŁASZCZYZNY WYPŁYWU NAWIEWNIKÓW

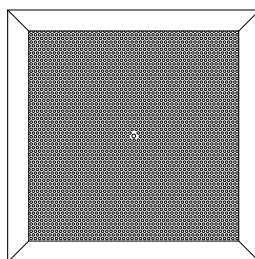
rys: 3



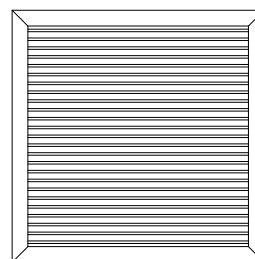
A1



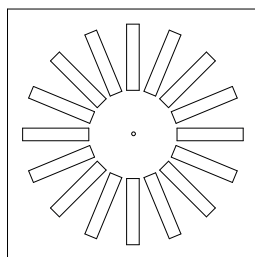
S1



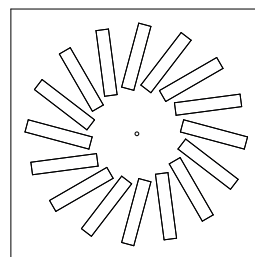
P1



G1



S2

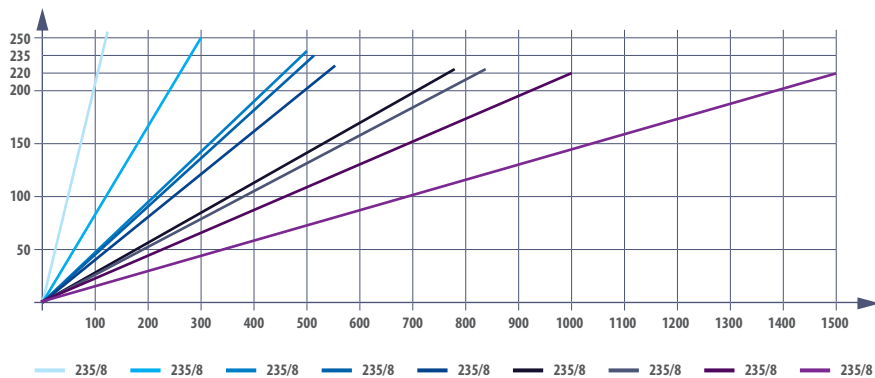


S3



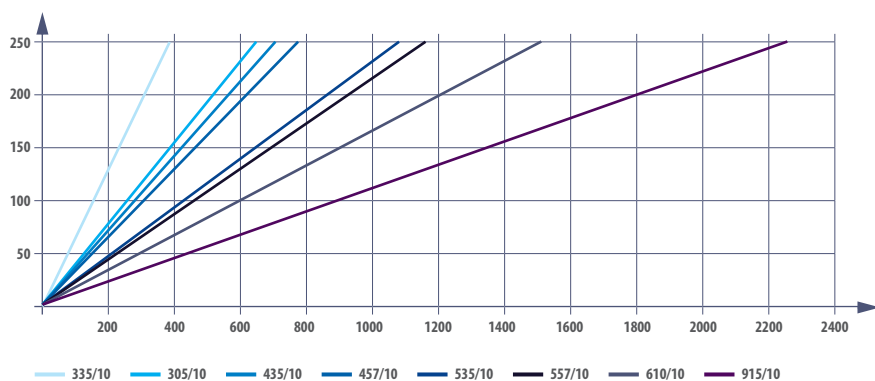
**FILTRY
GR. 80 MM**
////////////////////

rys: 4

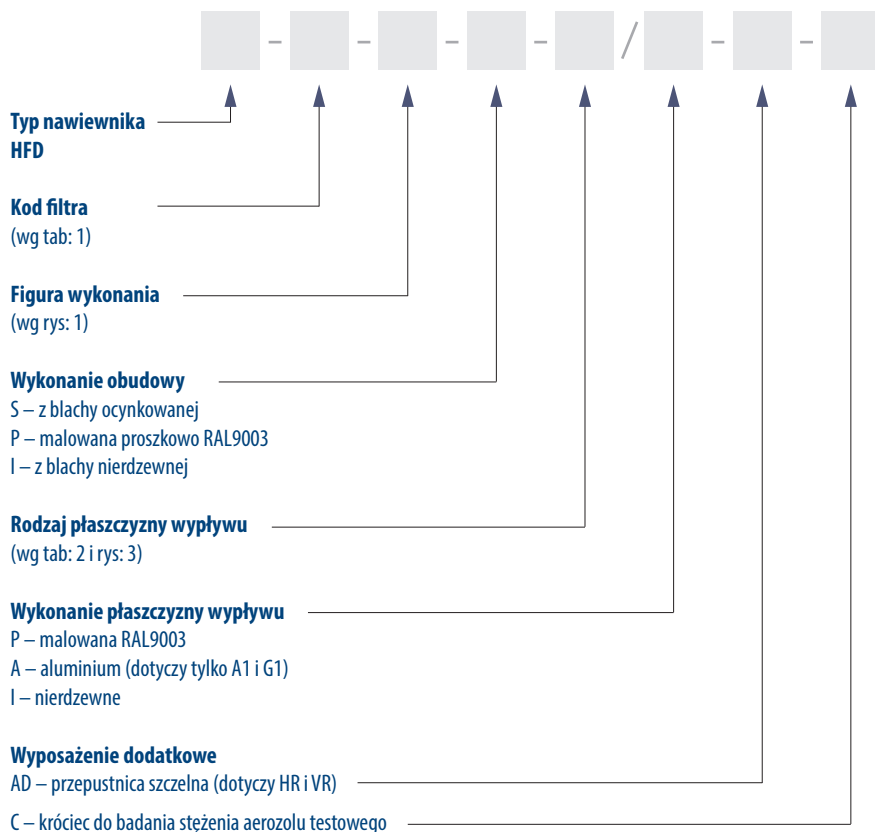


**FILTRY
GR. 100 MM**
////////////////////

rys: 5



**SPOSÓB
OZNACZANIA**
////////////////////





KLIMOR S.A.
81- 035 Gdynia
ul. Bolesława Krzywoustego 5
tel: +48 58 783 99 99
e-mail: klimor@klimor.pl

klimor.pl