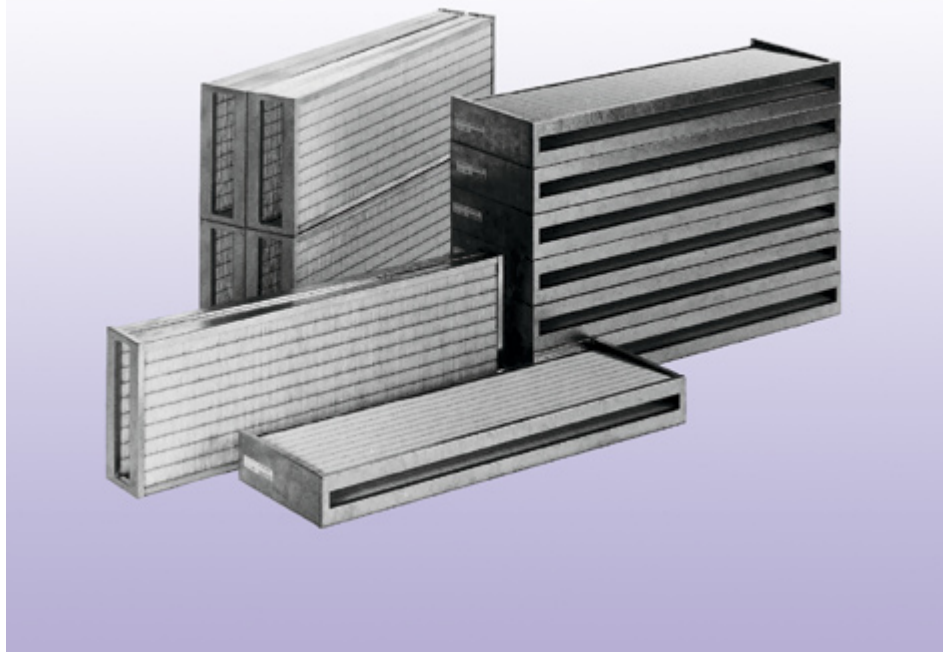


Ultrafiltry PB i V

Ramy ścienne i obudowy kanałowe

- **Minimalny spadek ciśnienia – maksymalna ekonomiczność**
- **W pełni wykorzystana duża powierzchnia filtra – bardzo długa żywotność**
- **Papierowy materiał filtracyjny – bez uwalniania włókien**
- **Stabilna mata filtracyjna – niemożliwe przenikanie pyłów**
- **Samonośna, sztywna konstrukcja komórkowa – wysokie ciśnienia końcowe i optymalna odporność na rozerwanie**



Ultrafiltry typu PB służą do odfiltrowania zawieszonych cząsteczek typu bakterii, wirusów, sadzy, pyłów, etc. Filtry te przeznaczone są do stosowania w systemach doprowadzania i wyprowadzania powietrza lub w instalacjach czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms) w przemyśle nuklearnym, elektronicznym, optycznym, medycznym lub chemicznym.

Ultrafiltry typu PB można łączyć w wiele jednostek dla dostosowania do większości zastosowań, w szczególności przy ograniczonej dostępnej przestrzeni.

Filtry te zapewniają uzyskanie wysokiej jakości powietrza i charakteryzują się długą żywotnością. Proces produkcyjny zapewnia produkcję wysokiej jakości wyrobów. Materiał filtracyjny testowany jest pod względem przenikania, spadku ciśnienia, wytrzymałości na rozciąganie, gęstości, ciężaru i hydrofobowości. Każdy filtr „glass” poddawany jest badaniu mgłą olejową.

Budowa, materiały

Ultrafiltry PB (blue, red, yellow, glass) są zespołami komórek niewymagającymi konserwacji, o wymiarach 86.5 x 202 x 600 mm, składającymi się z ramy komórki wykonanej ze stali ocynkowanej/stali nierdzewnej/aluminium, z materiałem filtracyjnym samo-nośnym z mini fałdami, z celulozy/celulozy i włókien szklanych/włókien szklanych.

Instalacja

Zawsze, gdy będzie to możliwe, ultrafiltry PB należy instalować na stronie ciśnienia systemu, tj. między wentylatorem i kanałami rozprowadzającymi.

Uszczelnienie komórki filtra

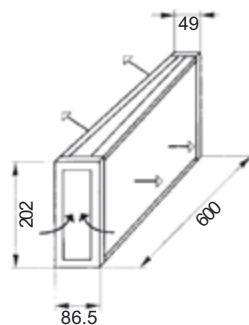
Za pomocą silikonu lub masy uszczelniającej PU lub za pomocą specjalnej taśmy przylepnej. Jedna rolka starcza na ok. 100 filtrów PB.

- Typ standardowy ($\leq 70^{\circ}\text{C}$), nr 411 10 9010.
- Typ HT ($>70^{\circ}\text{C}$), nr 411 10 9012.

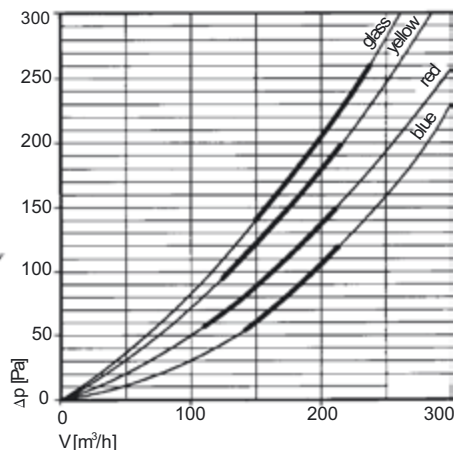
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm

Powietrze:
zanieczyszczone →
czyste →



Początkowy spadek ciśnienia (Δp) w funkcji natężenia przepływu powietrza (V)



Dane techniczne, numery części Filtr typu PB	Jakość Materiał filtracyjny	blue Celuloza	red Celuloza	yellow celuloza + włókno szklane	glass Włókna szklane
Aktywna powierzchnia filtra na komórkę	[m ²]	2.8	3.4	3.4	2.8
Ciężar na komórkę filtra	[kg]	1.2	1.5	1.45	1.25
Znamionowy przepływ powietrza (V_{LN}) na komórkę filtra	[m ³ /h]	200	200	200	200
Znamionowy przepływ powietrza na moduł 610 x 610 mm	[m ³ /h]	4250	4250	4250	4250
Początkowy spadek ciśnienia przy V_{LN}	[Pa]	105	140	180	205
Nominalny końcowy spadek ciśnienia ¹⁾	[Pa]	600	600	600	800
Maks. dopuszczalna wilgotność względna	[%]	85	85	85	100
Maks. ciągła temperatura	[°C]	100	100	100	125/220
Klasyfikacja wg EUROVENT 4/5, 4/4	-	EU9	EU9	EU10	EU13
Klasyfikacja wg EN 779, EN 1822	-	F9	H10	H11	H13
Klasyfikacja palności wg DIN 53438	-	K2/F2	K2/F2	K2/F2	K1/F1
Początkowa skuteczność zatrzymania					
Test mgłą oleju parafinowego, 0.3-0.5 μm^2	[%]	-	89.4	99.0	>99.99
Test płomieniem sodowym, EUROVENT 4/4 ³⁾	[%]	-	92.3	98.6	>99.995
Test MPPS-DEHS-wg EN 1822	[%]	-	>85	>95	>99.97
Skuteczność wg EN 779 ⁴⁾	[%]	>95	-	-	-
Numery części, tabele modeli		473 10..	411 25..	411 35..	411 50..
Rama ze stali ocynkowanej	do 100/125 °C	..0070	..0070	..0070	..0070
Rama ze stali nierdzewnej	do 100/125 °C	..0110	..0110	..0110	..0110
	do 220 °C	-	-	-	..0140
Rama aluminiowa	do 100/125 °C	..0150	..0150	..0150	..0150
	do 220 °C	-	-	-	..0180

Uwagi:

¹⁾ Zalecany końcowy spadek ciśnienia ok. 2.5 raza początkowego spadku ciśnienia.

²⁾ Zgodnie z DIN 24184, Aerozol 1.

³⁾ GB: B.S. 3928, A: M 7605, CH: SWKI 84-2.

⁴⁾ Jak również EUROVENT 4/5 i ASH-RAE 52.1.

Ultrafiltry typu V służą do odfiltrowywania zawieszonych cząsteczek typu bakterii, wirusów, sadzy, pyłów, etc. Filtry te przeznaczone są do stosowania w systemach doprowadzania i wyprowadzania powietrza lub w instalacjach czystych pomieszczeń (tzw. Clean Rooms) w przemyśle nuklearnym, elektronicznym, optycznym, medycznym lub chemicznym.

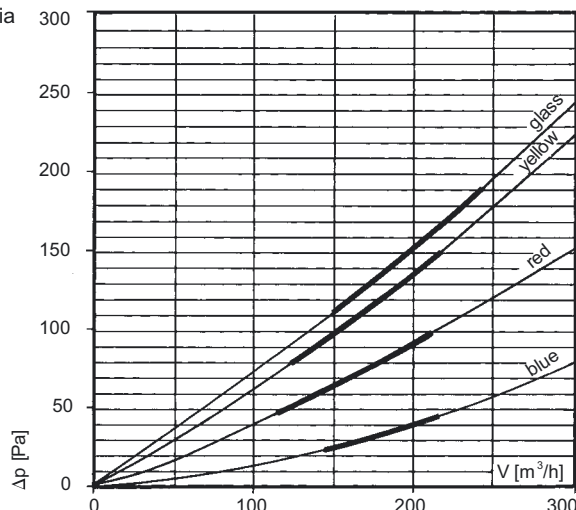
Ultrafiltry typu V można łączyć w wiele jednostek dla dostosowania do większości zastosowań, w szczególności przy ograniczonej dostępnej przestrzeni.

Filtry te zapewniają uzyskanie wysokiej jakości powietrza i charakteryzują się długą żywotnością. Proces produkcyjny zapewnia produkcję wysokiej jakości wyrobów. Materiał filtracyjny testowany jest pod względem przenikania, spadku ciśnienia, wytrzymałości na rozciąganie, gęstości, ciężaru i hydrofobowości. Każdy filtr „glass” poddawany jest badaniu mgłą olejową.

Budowa, materiały

Ultrafiltry blue, red, yellow, glass V są zespołami komórek niewymagającymi konserwacji, o wymiarach 65 x 600 x 202 mm, składającymi się z ramy komórki wykonanej ze stali ocynkowanej/stali nierdzewnej/aluminium, z samonośnym materiałem filtracyjnym z min fałdami z celulozy/celulozy i włókien szklanych/włókien szklanych.

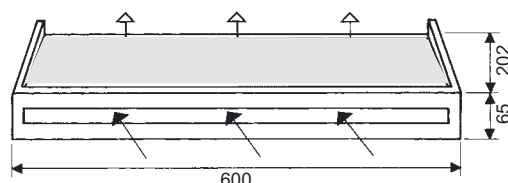
Początkowy spadek ciśnienia (Δp) w funkcji natężenia przepływu powietrza (V)



Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm

Powietrze:
zanieczyszczone →
czyste →



Instalacja

Zawsze, gdy będzie to możliwe, ultrafiltry należy instalować na stronie ciśnienia systemu, tj. między wentylatorem i kanałami rozprzewadzającymi.

Uszczelnienie komórki filtra

Za pomocą silikonu lub masy uszczelniającej PU lub za pomocą specjalnej taśmy przyklepnej. Jedna rolka starcza na ok. 50 filtrów V.

- Typ standardowy ($\leq 70^\circ\text{C}$), nr 412 10 9010.
- Typ HT ($>70^\circ\text{C}$), nr 412 10 9012.

Dane techniczne, numery części Filtr typu V	Jakość Materiał filtracyjny	blue Celuloza	red Celuloza	yellow Celuloza+włókno szklane	glass Włókna szklane
Aktywna powierzchnia filtra na komórkę	[m ²]	2.8	3.4	3.4	2.8
Ciężar na komórkę filtra	[kg]	1.1	1.4	1.3	1.15
Znamionowy przepływ powietrza (V _{LN}) na komórkę filtra	[m ³ /h]	200	200	200	200
Znamionowy przepływ powietrza na moduł 610 x 610 mm	[m ³ /h]	4250	4250	4250	4250
Początkowy spadek ciśnienia przy V _{LN}	[Pa]	105	140	180	205
Nominalny końcowy spadek ciśnienia ¹⁾	[Pa]	600	600	600	800
Maks. dopuszczalna wilgotność względna	[%]	85	85	85	100
Maks. ciągła temperatura	[°C]	100	100	100	125/220
Klasyfikacja wg EUROVENT 4/5, 4/4	-	EU9	EU9	EU10	EU13
Klasyfikacja wg EN 779, EN 1822	-	F9	H10	H11	H13
Klasyfikacja palności wg DIN 53438	-	K2/F2	K2/F2	K2/F2	K1/F1
Początkowa skuteczność zatrzymania					
Test mgłą oleju parafinowego, 0.3-0.5 um ²	[%]	-	89.4	99.0	>99.99
Test płomieniem sodowym, EUROVENT 4/4 ³⁾	[%]	-	92.3	98.6	>99.995
Test MPPS-DEHS-wg EN 1822	[%]	-	>85	>95	>99.97
Skuteczność wg EN 779 ⁴⁾	[%]	>95	-	-	-
Numery części, tabele modeli		473 10..	411 25..	411 35..	411 50..
Rama ze stali ocynkowanej do 100/125 °C		..0070	..0070	..0070	..0070
Rama ze stali nierdzewnej do 100/125 °C		..0110	..0110	..0110	..0110
do 220 °C		-	-	-	..0140
Rama aluminiowa do 100/125 °C		..0150	..0150	..0150	..0150
do 220 °C		-	-	-	..0180

Uwagi: patrz strona 2

Dostępne wielkości, wymiary, ciężary

KM-V →						b	1	2	3	4	
↓	h: liczba komórek filtracyjnych pionowo b: liczba komórek filtracyjnych poziomo					B	604	1206	1808	2410	
						A	714	1316	1918	2520	
						X	129	126	199	196	
						P	3	7	10	14	
liczba komórek filtracyjnych V waga w kg obudowa stalowa ¹⁾ zawierająca filtry blue lub glass ²⁾											
h	H	C	q	y							h
1	88	128	1	13		1	16	28	41	56	1
2	134	244	1	48		2	20	34	49	66	2
3	198	308	1	78		3	24	41			3
4	264	371	1	36		4	28	47			4
5	328	438	2	67		5	31	53			5
6	394	504	3	24		6	34	59			6
7	458	568	3	56		7	38	66			7
8	524	634	3	89		8	42	73			8
9	590	700	4	46		9	45	73			9
10	654	764	4	78		10	49	85			10
12	784	894	5	67		12	56	97			12
14	914	1024	8	56		14	63	110			14
16	1044	1154	7	46		16	71	128			16
18	1174	1286	8	34		18	79	125			18
20	1306	1416	9	24		20	86	147			20
22	1436	1548	9	89		22	93	168			22
24	1566	1675	70	78		24	101	173			24
						b	1	2	3	4	

tylko dla przepływu poziomego i pionowego

tylko dla przepływu poziomego

Współczynniki korekcji ciężaru:

¹⁾ Dla obudowy aluminiowej = 0.84²⁾ Dla filtrów PB-yellow lub PB-red = 1.13

Budowa, materiały

Obudowa kanałowa KM-V, h = .. x

b = .., wytwarzane ze stali ocynkowanej/ aluminium z rozpórkami dla ustawienia poszczególnych filtrów V.

Wyposażenie dodatkowe:

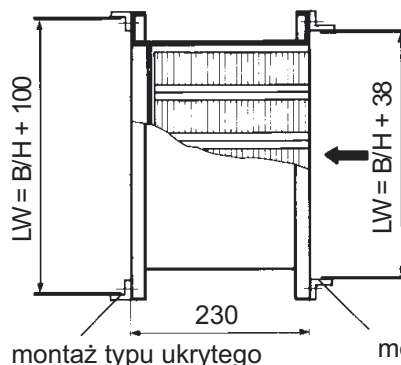
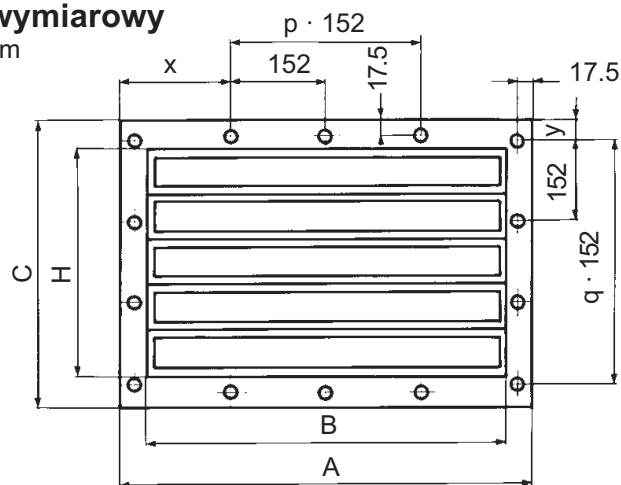
- Para dopasowanych kołnierzy dla montażu standardowego lub ukrytego...
- Połączenie podatne dla montażu standardowego lub ukrytego.., włączając w to śruby mocujące oraz uszczelki z gumy piankowej.

Obudowa kanałowa
Luwa KM-V h8/b1

Obudowy kanałowe KM-V przeznaczone są do instalacji w systemach kanałów powietrza. Przeznaczone są dla poziomego przepływu powietrza. Wielkości do h = 18 można używać do przepływu powietrza w pionie, w dół.

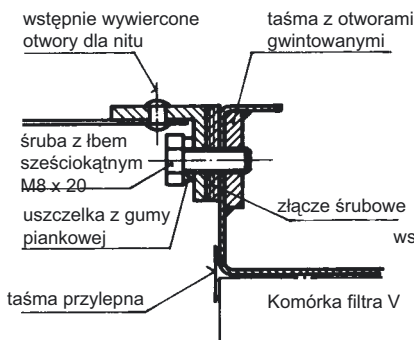
Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm

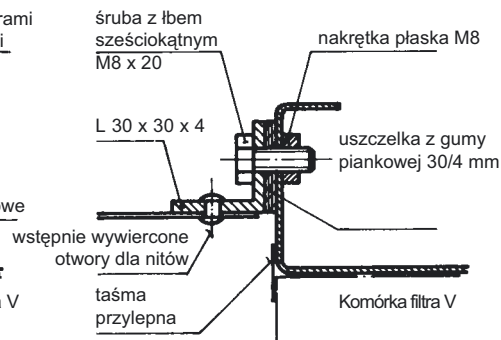


○ 10.5 dla standardowego typu montażu
● M8 dla montażu typu ukrytego

montaż typu ukrytego



montaż standardowy



Obudowy kanałowe KL-V używane są w laboratoriach, zbiornikach wody i wszędzie tam, gdzie mają być filtrowane małe objętości powietrza. Obudowy kanałowe KL-V przeznaczone są do bezpośredniego instalowania w rurach o małych średnicach za pomocą tulei PCW. Obudowy KL-V używane są najlepiej dla podciśnień.

Budowa

Obudowa kanałowa KL-V wykonana jest z dwóch obudów z gazoszczelnej zgrzewanej blachy stalowej, połączonych razem za pomocą czterech szybkozłączek. Ultrafiltry mocowane są w jednej połowce obudowy, a w drugiej połowce, można zainstalować filtry przeciwpylowe wstępnego oczyszczania.

W postaci opcji, obudowy mogą być wyposażone w złącza do pomiaru spadku ciśnienia lub odprowadzania skroplin. Obudowy KL-V wyposażone są w cztery mocujące elementy dla instalacji sufitowej.

Specyfikacja materiałów

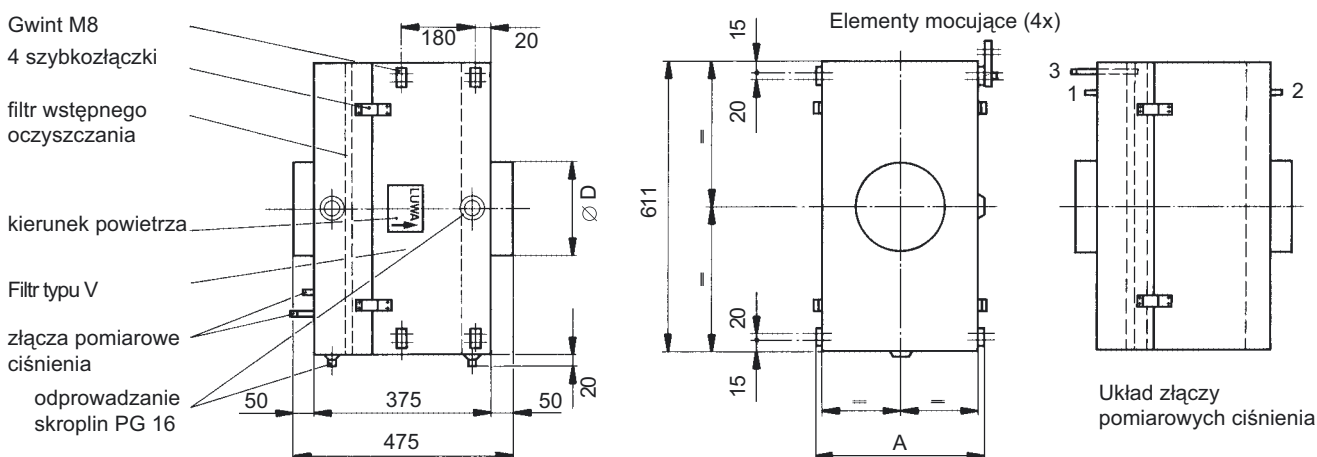
Obudowa:

- Blacha stalowa z szarą powłoką proszkową epoksydową.
 - Blacha ze stal nierdzewnej nr 304.
- Odprowadzanie skroplin: mosiądz z powłoką niklową. Złącza pomiarowe spadku ciśnienia: PCW.



Obudowa kanałowa KL-5V

Rysunek wymiarowy (wymiary w mm)



Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

Type		KL-2V	KL-5V	KL-8V	KL-12V
Ilość komórek filtra	[szt.]	2	5	8	12
Obudowa z A	[mm]	151	346	542	802
Średnica złącza D	[mm]	125	200	250	355
Ciężar z komórkami V	[kg]	ok. 12	ok. 18	ok. 26	ok. 36

Warianty sprzedaży

Dla wszystkich 4 wielkości.

Obudowa 1.1 KL-V, blacha stalowa, z proszkową powłoką epoksydową w kolorze szarym

Obudowa 1.2 KL-V, stal nierdzewna

Wyposażenie dodatkowe instalowane fabrycznie:

- 2.1 Złącze pomiarowe ciśnienia
- 2.2 Złącza odprowadzania skroplin
- 2.3 Instal. filtra wstępnego oczyszczania ze stali cynk. wraz z matą filtracyjną EU3

2.4 Instal. filtra wstępnego oczyszczania ze stali nierdzewnej. wraz z matą filtracyjną EU3

2.5 Instalacja fabryczna filtrów V

Wyposażenie dodatkowe:

- 3.1 2 tuleje z PCW z 4 zaciskami
- 3.2 Manometr z rurką w kształcie „U”, 0 do 1000 Pa z wyposażeniem do instalowania
- 3.3 Ciśnieniomierz stałego ciśnienia, 0 do 800 Pa
- 3.4 Kątowniki stalowe ze stali lakier. (komplet 4 szt. wraz ze śrubami)
- 3.5 Kątowniki ze stali nierdzewnej (komplet 4 szt. wraz ze śrubami)
- 3.6 Taśma samoprzylepna do uszczelnienia filtra

Sposób ustawiania przyrządów pomiarowych ciśnienia

Obudowy KL-V bez filtra wstępnego oczyszczania wyposażone są opcyjnie w złącza pomiarowe ciśnienia 1 i 2.

Obudowy KL-V z filtrem wstępnego oczyszczania wyposażone są opcyjnie w złącza pomiarowe ciśnienia 1, 2 i 3. Spadek ciśnienia w filtrze należy mierzyć w następujący sposób:

- Dla filtra V, między złączami 2 + 3
- Dla filtra wstępnego filtrowania, między złączem 1 i 3
- Całkowity spadek ciśnienia między złączami 1 i 2

Ramy ścienne R-PB odpowiednie są dla instalacji w ścianach lub w osobnych zespołach obsługi powietrza. Przeznaczone są do przepływu powietrza w poziomie.

W zależności od wielkości i zastosowania, zespół może być dostarczony całkowicie lub częściowo zmontowany lub w częściach.

Przez zmontowanie kilku ram ściennych, można otrzymać każdą wymaganą objętość powietrza.

Materiały, budowa

Rama ścienna R-PB, $h = \dots \times b = \dots$, wykonana z profili ze stali ocynkowanej, gotowa do zamontowania (profile ramy, rozpórki do prowadzenia indywidualnych filtrów, etc. włączając w to wszystkie niezbędne elementy mocujące dla zamocowania ultrafiltrów PB).

Opcje dodatkowe:

- Powierzchnie z szarą epoksydową powłoką proszkową
- Dostarczane w postaci osobnych części/ części zmontowanych/zmontowanych fabrycznie (tylko dla mniejszych zespołów)

Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

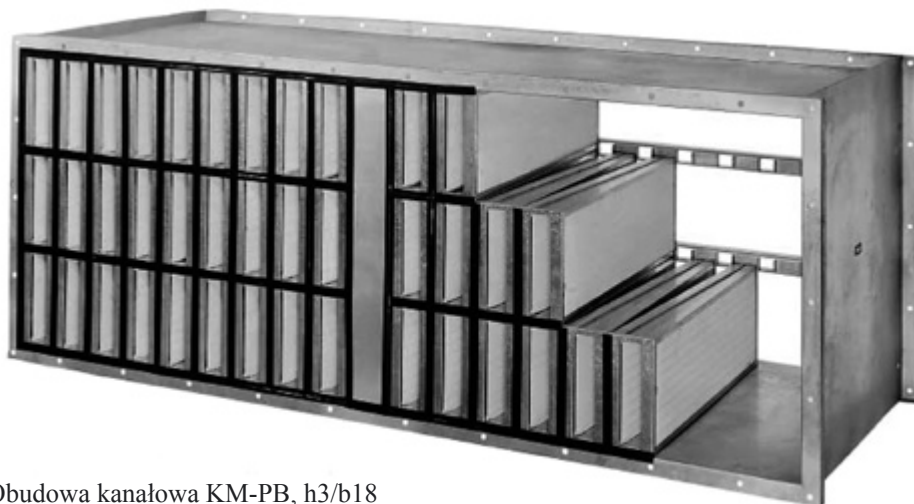
R-PB →				b	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
↓	h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie	B	426	513	599	686	814	901	988	1074	1160	1247	1334	1463	1548	1635	1721	1809	1895	1982	2109	2196	2282	2370	2457	2543	2630				
		E+10 0	458	545	631	718	847	934	1021	1107	1193	1280	1367	1502	1582	1669	1755	1843	1929	2016	2144	2231	2317	2405	2492	2578	2665				
				Ilość komórek filtracyjnych typu PB																											
				<i>Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej (bez filtra PB).</i>																											
				<i>Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej wraz z filtrem PB-blue lub -glass¹⁾</i>																											
h	H	D+5 0		12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84			
3	686	702		18	19	20	21	29	30	31	32	33	34	35	43	44	45	46	47	48	49	57	58	59	60	61	62	65			
4	888	904		34	39	44	48	60	65	70	75	80	85	97	102	107	111	116	121	126	131	142	148	153	158	163	168	175			
5	1090	1106		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140			
6	1292	1308		24	25	27	28	38	40	41	43	44	45	47	57	59	61	62	64	65	67	77	78	80	81	83	84	87			
7	1574	1590		50	58	66	74	90	99	106	115	122	130	138	155	163	171	179	188	195	204	220	228	236	244	252	260	269			
8	1776	1792		24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168			
9	1978	1994		27	28	29	31	43	45	46	48	50	51	53	64	66	68	70	71	73	75	86	88	90	91	93	95	98			
10	2180	2196		58	67	76	86	106	111	124	134	144	153	162	181	191	201	211	219	229	239	258	268	278	286	296	306	317			
11	2382	2398		38	41	43	45	62	64	66	69	71	73	75	92	94	96	99	101	104	108	123	125	127	129	132	134	136			
12	2584	2600		75	87	98	109	135	146	157	169	180	192	204	228	239	251	262	274	286	299	323	335	346	357	369	380	391			
				32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224			
				41	43	45	48	67	69	71	74	76	79	81	99	102	104	107	109	112	114	132	135	137	140	143	144	147			
				83	92	107	121	150	162	175	189	201	215	227	255	268	281	294	307	320	332	361	375	387	400	413	425	438			
				36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252			
				44	47	49	52	71	74	77	79	82	85	87	107	109	112	115	118	120	123	143	146	147	150	153	155	158			
				91	106	119	134	164	180	194	208	222	237	251	283	296	311	325	340	354	369	401	416	428	443	458	471	486			
				40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	-	-	-	-	-	-	-			
				47	50	52	55	76	79	82	85	87	90	93	114	117	120	122	125	128	131	-	-	-	-	-	-	-			
				99	115	130	146	180	196	212	228	243	260	275	309	325	341	358	372	388	404	-	-	-	-	-	-	-			
				44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	-	-	-	-	-	-	-			
				50	52	56	59	81	84	87	90	93	96	99	121	124	127	130	133	138	140	-	-	-	-	-	-	-			
				107	123	142	159	186	212	230	247	264	282	299	336	352	370	388	405	424	441	-	-	-	-	-	-	-			
				48	60	79	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	-	-	-	-	-	-	-			
				53	56	59	62	85	88	92	95	98	101	105	128	132	134	138	141	144	147	-	-	-	-	-	-	-			
				116	134	153	171	210	228	248	267	285	304	323	362	382	400	418	437	456	475	-	-	-	-	-	-	-			
				b	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		

Uwagi:

¹⁾ Współczynnik korekcji ciężaru dla ramy ze stali ocynkowanej wraz z filtrami typu PB-red lub PB-yellow = 1.13

²⁾ Na szerokość, ramy ścienne P-BP można łączyć dowolnie.

Na miejscu należy nabyć odpowiednie ściągę, od h = 12 wzwyż.-



Obudowa kanałowa KM-PB, h3/b18

Obudowy kanałowe KM-/KS-PB odpowiednie są do instalacji we wszystkich systemach kanałowych. Przeznaczone są one dla poziomego i – oprócz pewnych typów – dla pionowego przepływu powietrza w dół.

Dla dużych zespołów, dostępna jest wersja wzmocniona KS-PB.

Budowa, materiały

Obudowy kanałowe KM-/KS-PB $h = .. \times b = ..$, wytwarzane ze stali ocynkowanej/aluminium z rozpórkami dla ustalenia poszczególnych filtrów PB.

Wyposażenie dodatkowe:

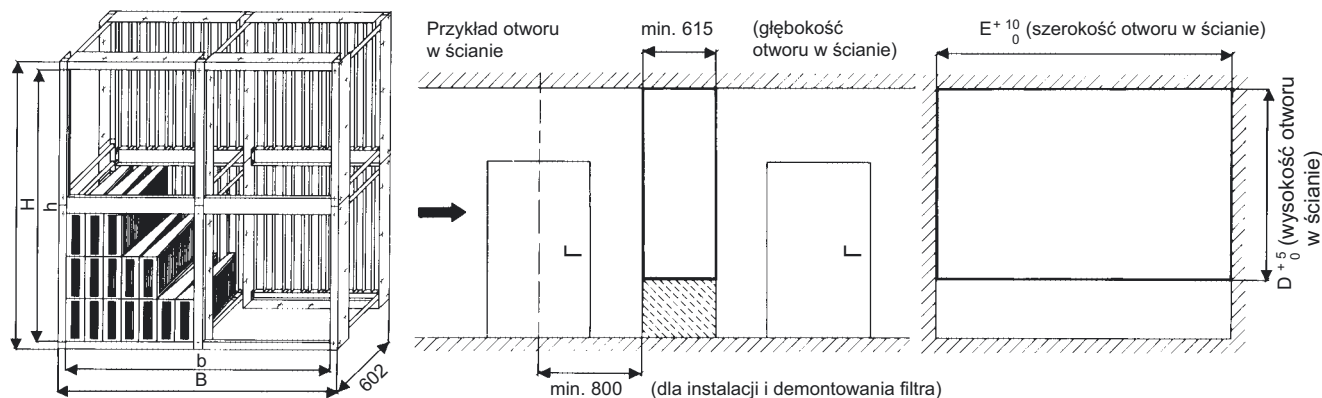
- Para dopasowanych kołnierzy dla montażu standardowego lub ukrytego...
- Połączenie podatne dla montażu standardowego lub ukrytego..., włączając w to śruby mocujące oraz uszczelki z gumy piankowej.

Montaż

Obudowy do 50 kg można montować z połączeniami podatnymi. Dla obudów cięższych, wymagany jest osobny odcinek kanału z drzwiczkami obsługowymi.

Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm



Dostępne wielkości, wymiary i ciężary

KM-PB →					b	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14		16	18	20	22	24	Wymiary [mm]				
↓	h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie				B	176	262	350	436	522	610	696	782	870	1042	1216		1476	1650	1822	1996	2172					
					A	286	372	460	546	632	720	806	892	980	1152	1326		1586	1760	1932	2106	2282					
					x	143	110	78	121	88	132	99	142	110	120	131		109	120	130	141	77					
					p	-	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7		9	10	11	12	14					
Ilość komórek filtracyjnych typu PB																											
Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej (bez filtra PB).																											
Ciężar w kg ramy z ocynkowanej blachy stalowej wraz z filtrem PB-blue lub -glass ¹⁾																											
h	H	C	y	q															H	C ³⁾	y	q	h				
1	204	314	81	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14		16	18	20	22	24						
					11	14	17	20	22	26	29	32	35	40	45		63	70	72	80	86						
2	406	516	30	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28		32	36	40	44	48						
					18	22	27	30	34	39	43	49	52	60	69		78	87	96	104	112						
3	608	718	55	4	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42		48	54	60	66	72						
					24	31	35	41	46	51	56	63	69	80	91		104	116	127	138	149						
4	810	920	80	5	8	12	16	20	24	28	32	36	40	48	56		64	72	80	88	96	810	960	24	6	4	
					30	37	44	50	57	64	72	79	86	100	114		130	144	158	172	184						
5	1012	1122	29	7	-	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		80	90	100	110	120	1012	1162	49	7	5	
					-	44	52	62	69	78	87	95	103	120	137		156	173	189	205	223						
6	1214	1324	54	8	-	18	24	30	36	42	48	54	60	72	84		96	108	120	132	144	1214	1364	74	8	6	
					-	52	62	72	82	91	101	110	121	140	160		181	201	221	240	260						
7	1416	1526	79	9	-	21	28	35	42	49	56	63	70	84	98		112	126	140	154	168	1416	1566	23	10	7	
					-	60	71	80	93	104	116	127	137	160	183		207	231	253	274	296						
8												72	80	96	112		128	144	160	176	192	1618	1768	48	11	8	
												143	155	180	206		233	258	283	308							
9												81	90	108	126		144	162	180	198	216	1820	1970	73	12	9	
												158	172	200	229		259	286	314	342	370						
10												90	100	120	140		160	180	200	220	240	2022	2172	22	14	10	
												174	190	220	252		284	315	346	376	407						
												4	5	6	7		9	10	11	12	14	p	h: ilość ²⁾ komórek w pionie b: ilość ²⁾ komórek w poziomie			↑	
													162	130	140	151		129	140	150	161	97	x				
													932	1020	1192	1366		1626	1800	1972	2146	2322	A ³⁾				
													782	870	1042	1216		1476	1650	1822	1996	2172	B				
													2	3	4	5		16	18	20	22	24	b	←KM-PB			

Uwagi:

¹⁾ Dla szerokości obudów $b = 18, 20, 22$ i 24 w układzie z wysokościami $h = 8, 9$ i 10 nie jest dopuszczalny pionowy przepływ powietrza.

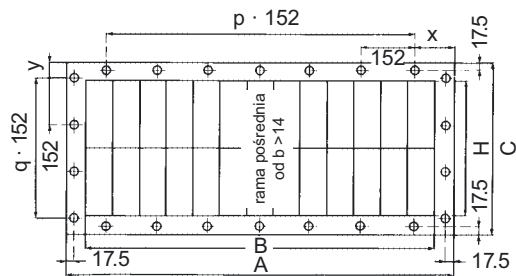
²⁾ Współczynniki korekcji ciężaru dla innych typów:

- a) dla obudów aluminiowych = 0.84
b) dla filtrów PB-żółtego i PB-czerwonego = 1.13

³⁾ Zewnętrzne wymiary gabarytowe: Wskutek ciśnienia po przekątnej są one o ok. 25 mm większe od wymiarów A i C.

Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm



- ⊕ dla KM-PB: $\varnothing 10.5$ dla montażu standardowego
M8 dla montażu ukrytego
dla KS-PB: for KS-PB – dla KS-PB: M8

Obudowa kanałowa KM-PB

Obudowa kanałowa KS-PB

