

KATALOG | CATALOG

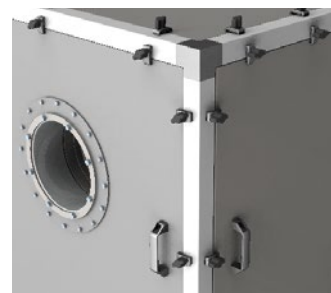
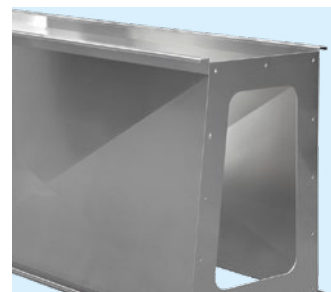
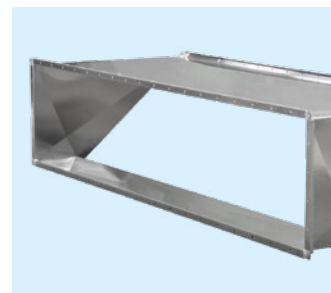
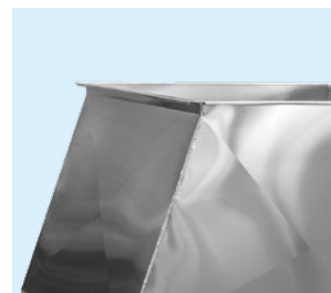
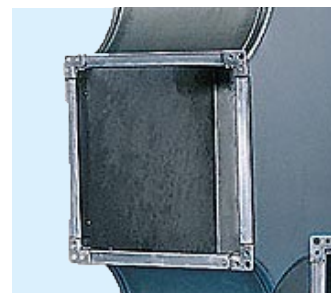
2024



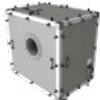




Elementy instalacji wentylacyjnych
Elements of ventilating installations

www.konwektor.pl

- przewody instalacyjne blaszane
 - wyrzutnie dachowe
 - wywietrzaki cylindryczne
 - czerpnie dachowe
 - czerpnie ścienne
 - przepustnice powietrza
 - podstawy dachowe
 - żaluzje
- elementy instalacji wentylacyjnych stosowane są w instalacjach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, grzewczych, odpylających i transportu pneumatycznego niskiego ciśnienia
 - elementy instalacji wentylacyjnych mogą być wykonane z blach stalowych czarnych i ocynkowanych oraz blach kwasoodpornych; wykonanie z innych materiałów należy uzgodnić z producentem
- installation ducts made of sheet
 - roof outlets
 - cylindrical ventilators
 - roof inlets
 - wall inlets
 - air throttling valves
 - roof bases
 - shutters
- the elements of ventilating installations are used for ventilating, air conditioning, heating, dedusting and low-pressure pneumatic transport installations
 - the elements of installations can be made of black and galvanised steel sheets and acid resistant sheets. other materials used for production must be agreed with the producer



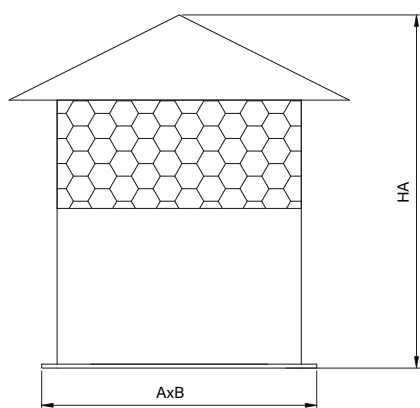
	Czerpnie dachowe i ściennie Frame water heaters		IX-4
	Przepustnice powietrza Air throttling valves		IX-5
	Przewody wentylacyjne blaszane Sheet ventilating ducts		IX-6
	Wyrzutnie dachowe i wentryzaki cylindryczne Cylindrical ventilators and roof outlets		IX-7
	Żaluzje Shutters		IX-8
	Obudowy dźwiękochłonne Sound-absorbing housings		IX-9
	Tłumik kanałowy okrągły Circular duct silencer		IX-10
	Odpylacz cyklonowy Cyclone dust collector	CT	IX-11

Wymiary [mm] | Dimensions

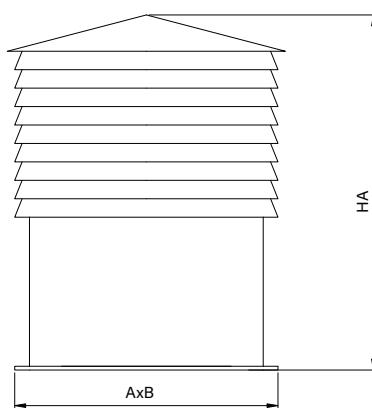
AxB	HA	HB	ØD	HC
250x250	525	515	250	425
250x400	590	520	315	535
250x630	665	520	400	680
400x400	660	640	500	850
400x630	715	640	630	1070
630x630	870	760	800	1360
630x1000	1035	765	1000	1700
630x1600	1230	845		
1000x1000	1195	1130		
1000x1600	1465	1130		

CZERPNIĘ DACHOWE | ROOF INLETS

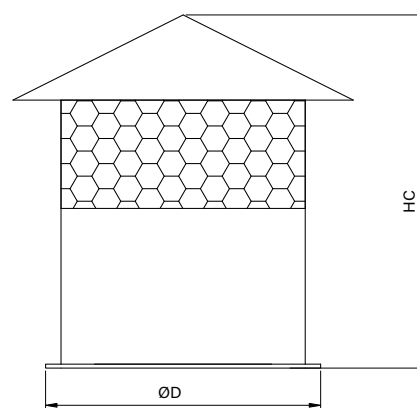
Typ / Type A



Typ / Type B

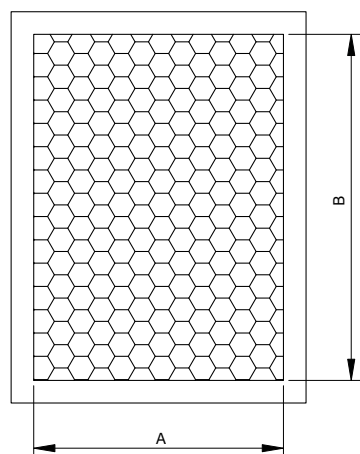


Typ / Type C

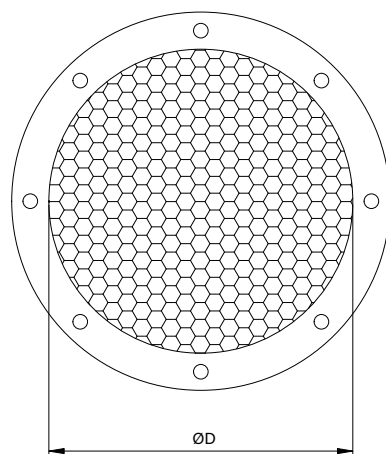


CZERPNIĘ ŚCIENNE | WALL INLETS

Typ / Type A

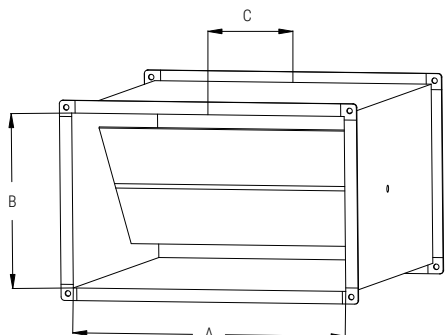


Typ / Type C

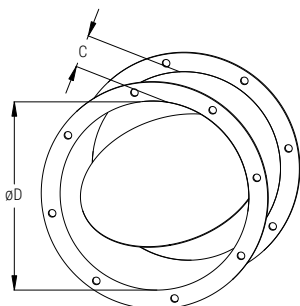


JEDNOPLASZCZYZNOWE (wg BN-70/8865-30) | SINGLE-PLANE (BN-70/8865-30)

Typ / Type A



Typ / Type B



TYP A; Wymiary [mm] | TYPE A; Dimensions

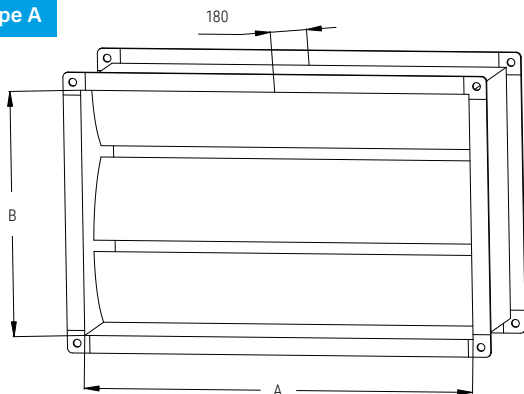
B	A
	160; 200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000
100	C= 120
160	C= 180
200	C= 220
315	C= 335
400	C= 420
500	C= 520
800	C= 820
1000	C= 1000

TYP B; Wymiary [mm] | TYPE B; Dimensions

D	100	160	200	250	280	315	400	450	500	560	630	800	1000
C	120	160	190	210	250	250	300	300	300	300	420	420	500

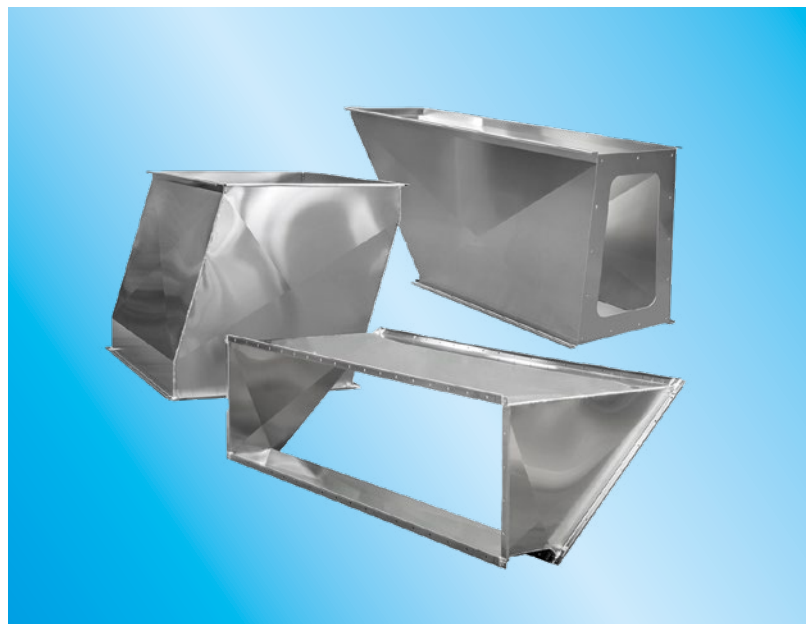
WIELOPLASZCZYZNOWE (wg BN-70/8865-01) | MULTI-PLANE (wg BN-70/8865-01)

Typ / Type A

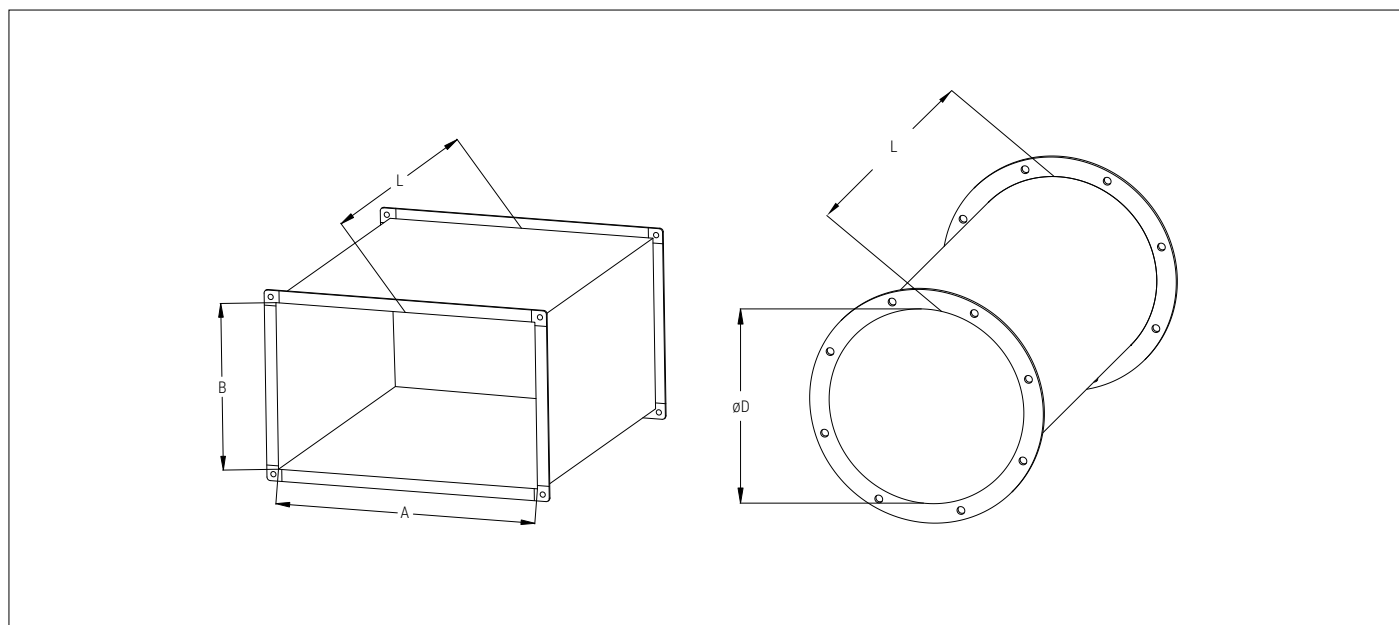


Wymiary [mm] | Dimensions

B	A
	200; 250; 315; 400; 500; 800; 1000; 1250; 1600
200	C= 180 dla wszystkich wielkości for all sizes
300	
400	
500	
600	
800	
1000	



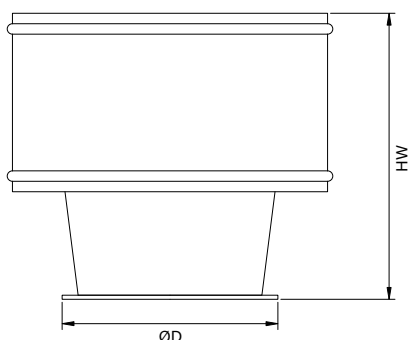
Wykonane z aluminium.
Made of aluminium.



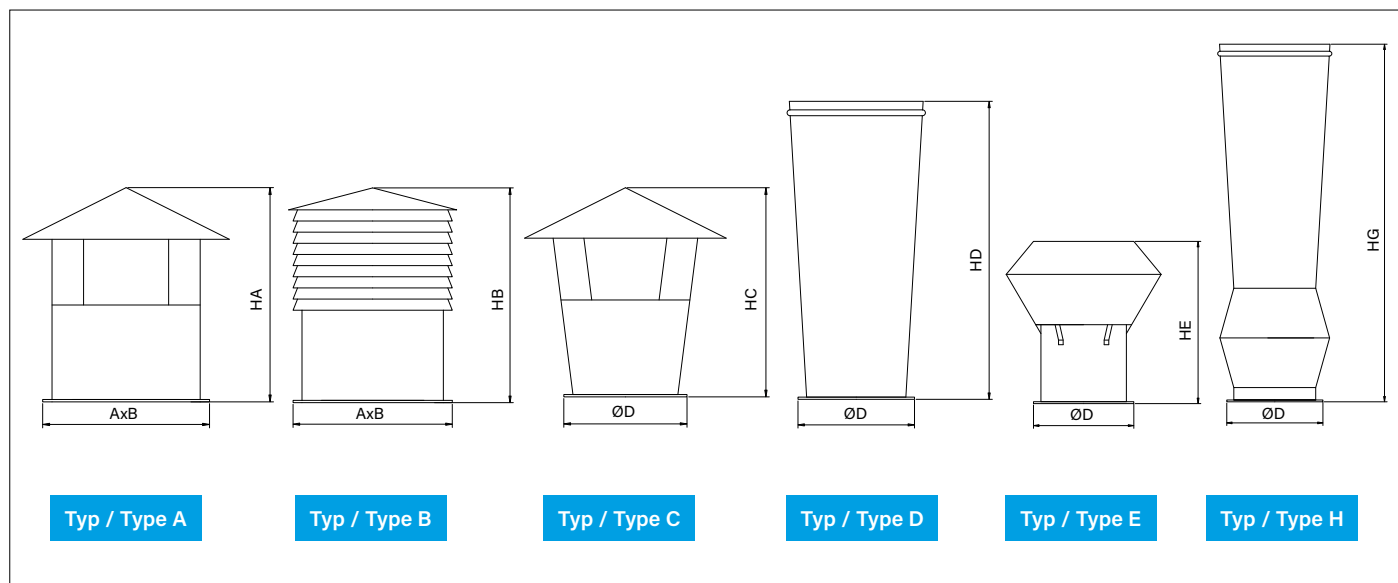
Wymiary [mm] | Dimensions

A x B	ØDs	L
250 x 250	160	<p>Dla wszystkich wielkości L = 500; 1000; 1500; 2000. Istnieje możliwość wykonania innych długości kanałów po uzgodnieniu z producentem.</p> <p>For all sizes L=500; 1000; 1500; 2000. It is possible to produce ducts of different length having agreed with the manufacturer.</p>
250 x 400	200	
250 x 630	250	
400 x 400	315	
400 x 630	400	
630 x 630	500	
630 x 1000	630	
630 x 1600	800	
1000 x 1000	1000	
1000 x 1600	-	

WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY (wg BN-66/8865-13) |
CYLINDRICAL VENTILATOR (BN-66/8865-13)

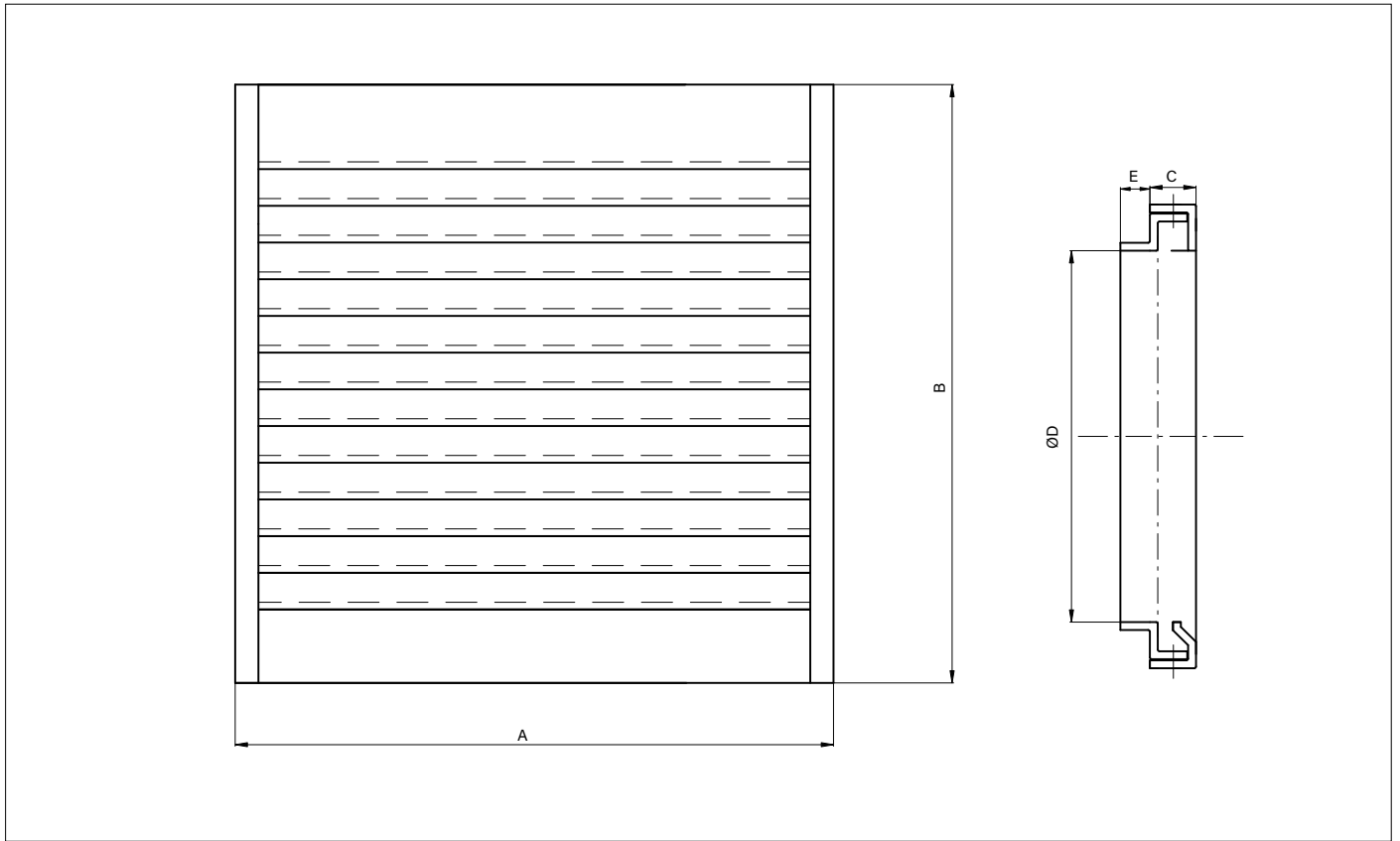


WYRZUTNIE DACHOWE (wg BN-70/8865-31) | ROOF OUTLES (BN-70/8865-31)



Wymiary przewodów wentylacyjnych [mm]
Dimensions of ventilation ducts [mm]

Wielkość / Size A x B	HA	HB	ØD	HC	HD	HE	HG	HW
250 x 250	475	515	160	280	500	330	brak	372
250 x 400	525	520	200	340	600	375	1175	448
250 x 630	590	520	250	425	750	430	1430	525
400 x 400	580	640	315	535	945	500	1765	700
400 x 630	670	640	400	680	1200	600	2170	880
630 x 630	740	760	500	850	1500	715	2655	1050
630 x 1000	885	765	630	1070	1890	1000	3300	1270
630 x 1600	1050	845	800	1360	2400	1200	4145	1600
1000 x 1000	995	1130	1000	1700	3000	1500	5150	1950
1000 x 1600	1125	1130						



Wymiary [mm] | Dimensions

Wielkość Size	A	B	c	e	ØD
200	266	268	18	19	207
250	364	344		19	262
300	364	382		19	313
400	505	472		0	400
500	605	586		0	500

PRZEZNACZENIE:

Obudowy dźwiękochłonne stosowane w przemyśle służą do izolacji akustyczno-termicznej wentylatora w linii technologicznej. Mają zastosowanie tam, gdzie wymagane jest ograniczenie emitowanego hałasu lub zabezpieczenie przed emisją temperatury.

INTENDED USE:

Industrial application sound-absorbing housings are used for acoustic and thermal insulation of the fan in the process line. They are used where a limitation of noise emission or protection against temperature emission is required.

BUDOWA KOMORY:

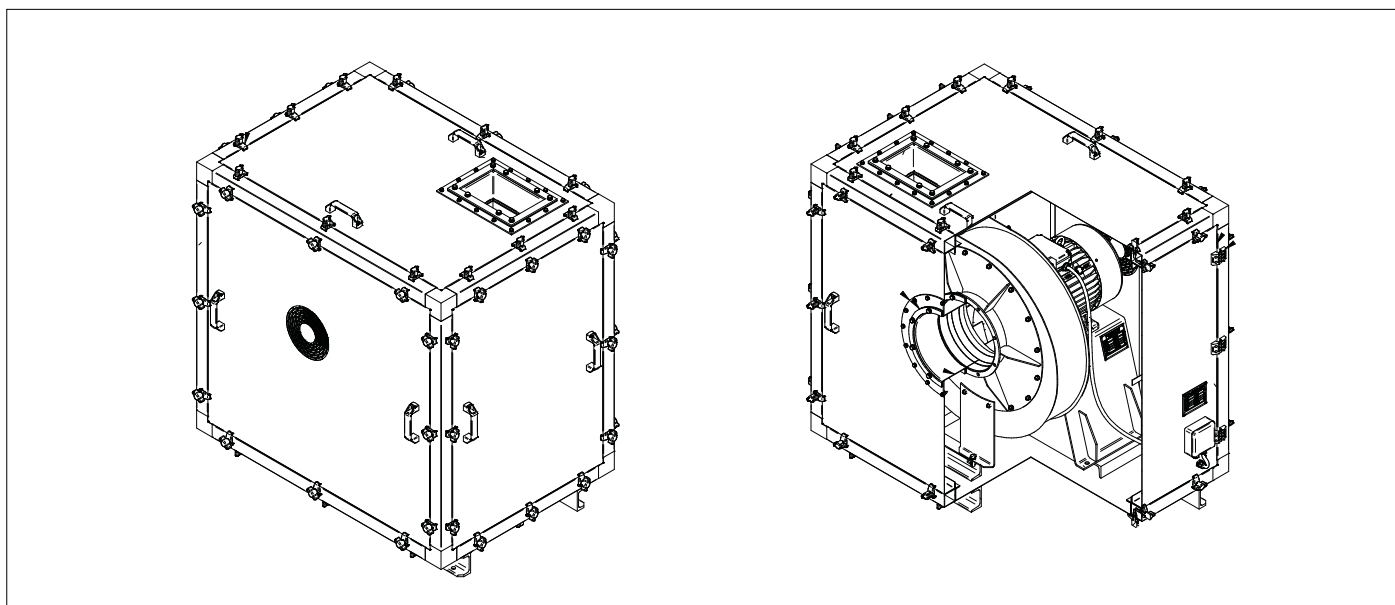
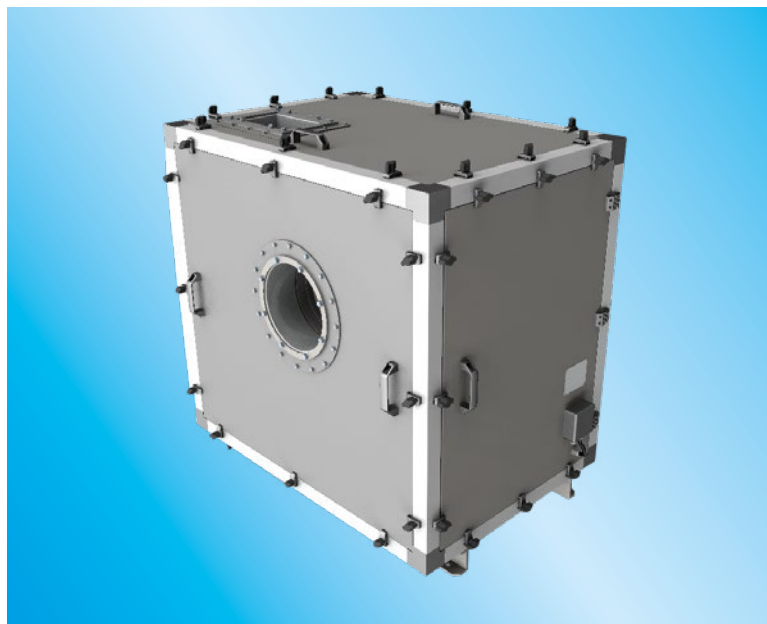
Główna konstrukcja komory wykonana jest z profili aluminiowych oraz kształtek łączących (narożników) tworzących szkielet komory. Komora posadowiona jest na nogach, które należy zamocować do fundamentu w miejscu pracy. Zamontowany w komorze wentylator odizolowany jest od przenoszenia drgań na konstrukcję komory poprzez 4 wibroizolatory oraz króćce elastyczne. Wszystkie ściany komory są demontowane w celu ułatwienia prac remontowych wentylatora, dodatkowo jeden panel jest zamontowany na zawiasach w celu ułatwienia prac inspekcyjnych. Podłączenie wentylatora do sieci realizowane jest poprzez puszkę instalacyjną.

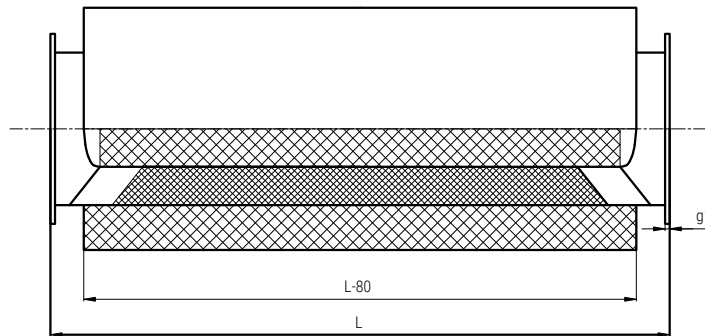
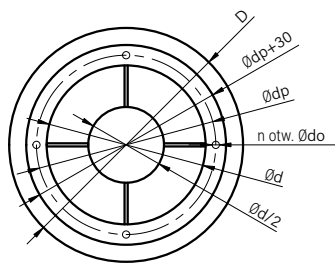
Wentylator koniecznie musi zostać podłączony do sieci instalacyjnej za pomocą kołnierzy przyłączeniowych znajdujących się na ścianach komory dla kanału ssącego, oraz kołnierza wylotowego dla kanału tłoczącego. W przypadku podłączenia wentylatora do sieci instalacyjnej tylko po stronie ssącej lub tłoczącej do komory należy zamocować siatki ochronne po stronie niepodłączonej do instalacji.

CHAMBER DESIGN:

The main chamber structure is made of aluminium profiles and connecting pieces (corners) forming the framework of the chamber. The chamber is placed on legs which should be fixed to the foundation at the work site. The fan installed in the chamber is isolated from the transmission of vibrations to the chamber structure by means of 4 vibration isolators and flexible ferrules. All the walls of the chamber are removable to facilitate repair work on the fan; in addition, one panel is hinged to facilitate inspection work. The fan is connected to the grid via the installation box.

The fan must be mandatorily connected to the system grid by means of connection flanges located on the walls of the chamber for the inlet duct, and the outlet flange for the discharge duct. If the fan is connected to the system only on the suction side or discharge side, protection grids must be attached to the fan on the side that is not connected to the system.





Wymiary [mm] | Dimensions

Wielkość Size	L	D	d	dp	do	n	g1
200	700	300	200	225	7	4	2
250		350	250	280	9	4	2
315	1050	415	315	355	10	8	3
400	1550	500	400	450	12	8	4
500		600	500	580	12	12	4
630		730	630	690	12	12	4
800		900	800	860	12	16	4

Zależności skuteczności tłumienia od typu tłumika, wymiarów i prędkości przepływu powietrza | Dependence of damping efficiency on silencer type, dimensions and air flow velocity

Lp	Wydajność Capacity [m³/s]			F	Typ Type	Wymiary Dimensions		Długość / Length L [mm]															
	6 [m/s]	8 [m/s]	10 [m/s]			d [mm]	D [mm]	700				1050				1550				2050			
								250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	Waga Weight [kg]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	Waga Weight [kg]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	Waga Weight [kg]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	Waga Weight [kg]
1	496	662	828	0,023	200	200	300	12,5	21,0	30,0	16	16,0	27,0	38,0	21	22,5	38,0	>50	31	29,0	48,5	>50	42
2	800	1065	1332	0,037	250	250	350	11,5	20	27,5	21	15,0	25,5	35,5	27	21,0	35,0	50,0	37	27,0	46,0	>50	54
3	1253	1670	2088	0,058	315	315	415	11,0	18,5	25,5	26	14,0	23,5	33,0	34	19,5	33,0	46,0	47	25,0	42,5	>50	64
4	2203	2937	3672	0,102	400	400	500	10,0	17,0	24,0	37	13,0	21,5	30,5	44	18,0	30,0	42,5	57	23,5	38,5	>50	84
5	3434	4579	5724	0,159	500	500	600	9,5	15,0	22,0	42	12,0	19,5	28,0	56	17,0	27,5	39,0	80	21,5	35,0	50,0	110
6	5465	7286	9108	0,253	630	630	730	8,5	13,5	19,5	95	11,0	17,5	25,0	73	15,5	24,5	35,0	105	20,0	31,5	45,0	142
7	8640	11520	14400	0,4	800	800	900	8,0	11,5	17,0	72	10,0	15,0	22,0	90	14,0	21,0	31,0	122	18,0	27,0	39,5	174

DANE TECHNICZNE:

- Prędkość wlotowa gazu do cyklonu 12÷18 m/s
- Opory przepływu P = 500÷1200 Pa
- Skuteczność odpylania ogólna dla ziaren o średnicy większej niż 5µm i gęstości 2000 kg/m³ w zależności od składu ziarna 85÷95%
- Temperatura odpylanego powietrza 20÷150°C

ZASTOSOWANIE

Cyklony CT znajdują zastosowanie przy oddzielaniu pyłów sypkich nieścieralnych, jak np. pyły z agregatów do obróbki drewna lub tworzyw sztucznych – nie wybuchowych. Cyklony mogą być instalowane na zewnątrz pomieszczeń do odpylania gazów suchych. W przypadku odpylania gazów o podwyższonej wilgotności należy cyklony izolować termicznie wełną mineralną lub szklaną. Grubość izolacji należy dobrać tak, aby nie następowało wykraplanie wody na ścianach cyklonu. Cyklony mogą pracować na nad- i podciśnieniu. Praca na podciśnieniu wymaga zastosowania śluzy lub separatora.

WYKONANIA:

Cyklony standardowe wykonane są jako prawe (patrząc z góry, zawirowanie gazu odbywa się w prawą stronę) lub lewe (zawirowanie w lewą stronę). Kołnierze wlotowe i wylotowe dostosowane są do kołnierzy wentylatorów FK produkowanych przez TERMOWENT POLSKA Sp. z o.o. Cyklony wykonywane są bez zbiorników pyłów oraz stojaków. Konstrukcja cyklonu pozwala na postawienie go na zbiorniku lub konstrukcji, przy pomocy dołączanych wsporników. Istnieje możliwość łączenia cyklonów w baterie, składające się z 2 lub 4 sztuk.

SPOSÓB ZAMAWIANIA:

Przy zamówieniu należy podać wielkość cyklonu, ilość oczyszczanego powietrza oraz wykonanie prawe lub lewe. Inne wymagania i wykonania należy ustalić z producentem przed złożeniem zamówienia.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Gas inlet speed into the cyclone 12÷18 m/s
- Flow resistance P = 500÷1200 Pa
- Dust removal efficiency for grains bigger than 5µm and density 2000 kg/m³ depending on grain size 85÷95%
- Temperature of dedusted air 20÷150°C

APPLICATION:

The Cyclone CT is used to separate light non-abrasive dust, such as non-explosive wood or plastics processing dust. Cyclones can be installed indoors to remove dust from dry gases. For removing dust from air of higher humidity, the cyclone should be thermally insulated with mineral or glass wool. The insulation thickness should be selected so as to prevent water condensation on cyclone walls. The cyclone can be operated in pressure and vacuum systems. Operation in vacuum systems requires the use of an air-lock or a separator.

VERSIONS:

As standard, cyclones are manufactured as a right-sided version (facing the top, gas swirls clockwise) or a left-sided version (gas swirls counterclockwise). Inlet and outlet flanges are matched to FK fans manufactured by TERMOWENT POLSKA Sp. z o.o. Cyclones are made without a dust container or rack. Cyclones are designed to be mounted on a container or structure with the use of attached brackets. Cyclones can be combined into banks of 2 or 4 units.

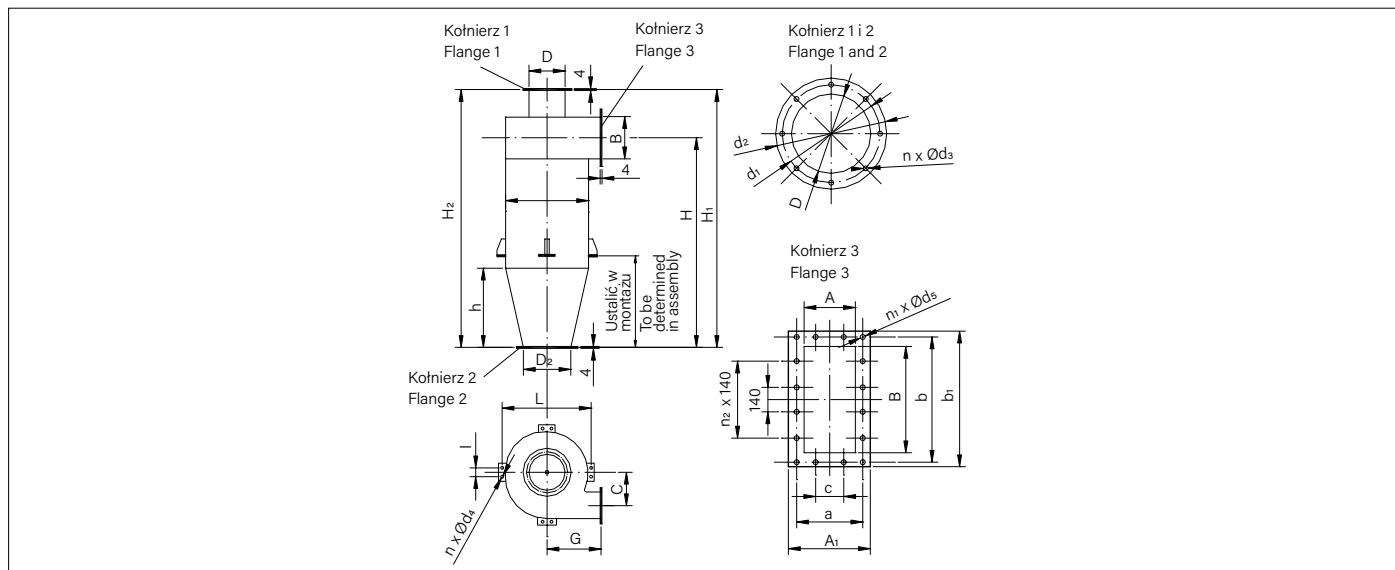
ORDERING METHOD:

When ordering, please specify the cyclone size, the amount of air to be cleaned and the version: right-sided or left-sided. Other requirements and versions should be discussed and agreed upon with the manufacturer before placing an order.



Na zdjęciu przykład zastosowania baterii cyklonów wraz z wentylatorem promieniowym WVOax.

The picture shows an example of using a bank of cyclones together with a WVOax centrifugal fan.



Parametry techniczne | Technical parameters

Cyklon Cyclone	CT-20	CT-25	CT-31,5	CT-40	CT-50	
Znamionowy przepływ gazu [m³/h] Rated gas flow [m³/h]	1350-2030	2200-3300	3100-4600	5500-8200	8700-13100	
H	1182	1350	1722,5	1962,5	2100	
H ₁	1450	1650	2050	2350	2550	
H ₂	1300	1500	1900	2200	2400	
h	450	550	650	900	1000	
D	200	250	315	400	500	
D ₁	450	550	650	900	1000	
D ₂	250	300	350	450	550	
L	510	610	710	980	1080	
I	100	100	140	1800	180	
C	170	210	260	335	420	
G	300	350	400	525	575	
nxØd ₄	8xØ11	8xØ11	12xØ11	12xØ13	12xØ13	
Ciężar [kg] Weight [kg]	52,95	74,6	123,2	180,68	219,3	
Kołnierz 1 Flange 1	D	250	300	350	450	500
	d1	280	330	380	480	530
	d2	310	360	410	510	560
Kołnierz 2 Flange 2	nxØd ₃	8xØ10	12xØ10	12xØ10	12xØ10	16xØ10
	D	250	300	350	450	550
	d1	280	330	380	480	580
Kołnierz 3 Flange 3	d2	310	360	410	510	610
	nxØd ₃	8xØ10	12xØ10	12xØ10	12xØ10	16xØ10
	A	132	170	200	265	335
	B	236	300	355	475	600
	A ₁	195	240	275	367	433
	b	274	344	399	545	670
	b ₁	300	371	430	578	700
	C	-	-	140	140	140
	A	170	214	244	335	405
n ₂	1	1	1	1	3	
n ₁ xØd ₅	8xØ10	8xØ12	12xØ12	12xØ15	16xØ16	