

Zawory



Lindab	1
Informacje i teoria	2
Safe	3
Tłumiki	4
Przepustnice z króćcami pomiarowymi	5
Kominki wentylacyjne	6
Inne elementy okrągłe	7
Transfer	8
Zawory	9
Przewody elastyczne	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
Indeks	18

Spis treści – Zawory

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Nawiew powietrza

Nawiewniki



VTK 3



VTTB 5

Zawory



KI 7



KIR 10

Nawiew powietrza

Zawory



TAV 15

Wywiew powietrza

Zawory



KVB 13



KVG 16



KU 19



KSU 22

Zawory akcesorium

Zaślepka



TLO 28

Ramki montażowe



VRFU 29



VRFM 30



VRGU 31



VRGL 32



VRGM 33

Nawiewnik

VVTK



Opis

Zawór do nawiewu powietrza.
Przeznaczony do montażu w ścianie.
Uchwyt sprężynowy do połączenia z ramką montażową VRFU, VRFM lub VRR.

* Przy średnicy \varnothing 125 zewnętrzna część kołnierza jest widoczna. Jeśli to nie jest porządane, można zastosować osłonę VVTKR do ukrycia kołnierza.

Materiały i wykończenie

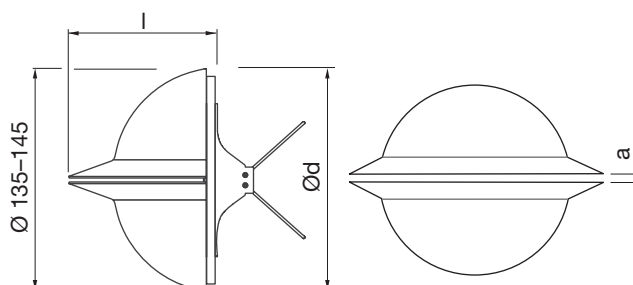
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30

Wymiary



$\varnothing d$ nom	l mm	m kg
100	90	0,31
125 *	90	0,31

Przykładowe zamówienie

	VVTK	100	9003
Produkt			
Wymiary $\varnothing d_1$			
Kolor			

Nawiewnik

VWTK

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia, Δp_t [Pa], dla długości, $l_{0,2}$ [m], oraz poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Uwaga! Poziom mocy akustycznej, L_{WA} , wzrośnie do 3 dB, w przypadku, gdy zawór jest zamontowany na kolanie.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_W [dB],

jest obliczany jako $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-2	-7	-7	-4	-4	-7	-10	-14
125	Kanał	-2	-7	-7	-4	-4	-7	-10	-14

Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	24	20	18	12	10	10	10	10
125	Kanał	24	20	18	12	10	10	10	10

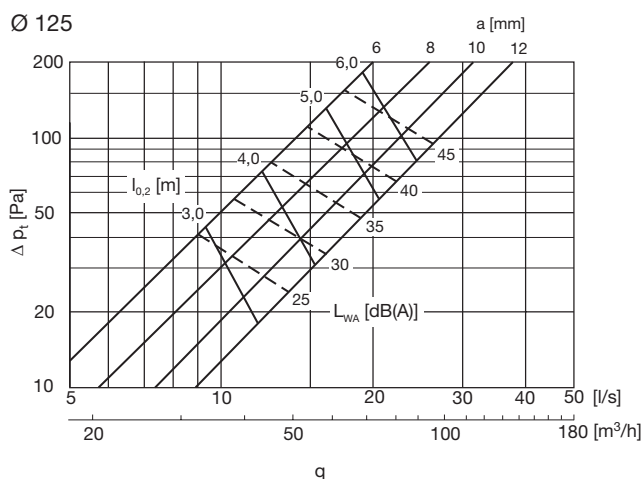
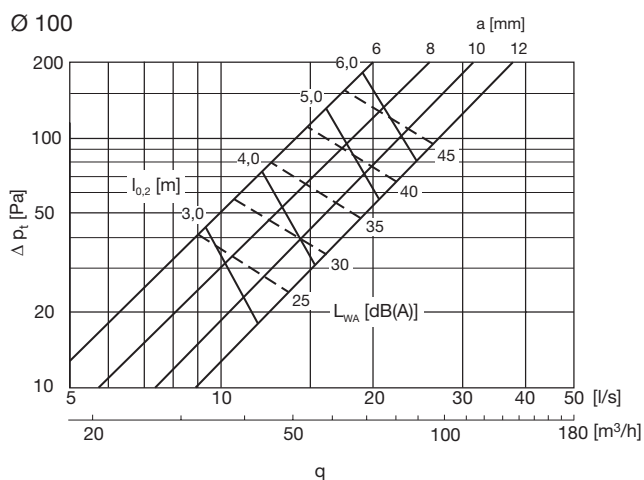
Wzór na strumień powietrza

Maksymalna szerokość w pionie, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ m

Maksymalna szerokość w poziomie, $b_h = 0,6 \times l_{0,2}$ m

Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Nawiewnik

VTTB



Opis

Zawór do nawiewu powietrza.
Zaprojektowany z przedłużonym korpusem do montażu sufitowego. Wyposażony jest w przesłonę umożliwiającą skierowanie powietrza we właściwą stronę.
Uchwyt sprężynowy do połączenia z ramką montażową VRFU, VRFM lub VRR.

Materiały i wykończenie

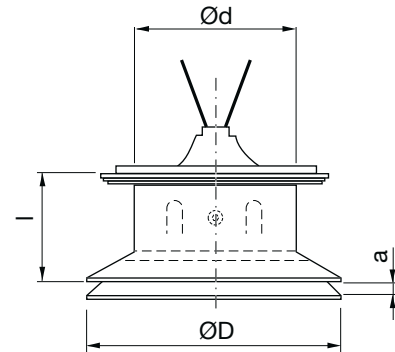
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	l mm	m kg
100	155	70	0,44
125	185	76	0,60
160	226	83	0,85

Przykładowe zamówienie

	VTTB	125	9003
Produkt			
Wymiary Ød ₁			
Kolor			

Nawiewnik

VTTTB

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia, Δp_t [Pa], dla długości, $l_{0,2}$ [m], oraz poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Uwaga! Poziom mocy akustycznej, L_{WA} , wzrośnie do 3 dB, w przypadku, gdy zawór jest zamontowany na kolanie.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_W [dB],

jest obliczany jako $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-2	-7	-7	-4	-5	-5	-13	-20
125	Kanał	-1	-2	-3	-3	-4	-7	-13	-16
160	Kanał	1	2	-2	-2	-4	-9	-14	-9

Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

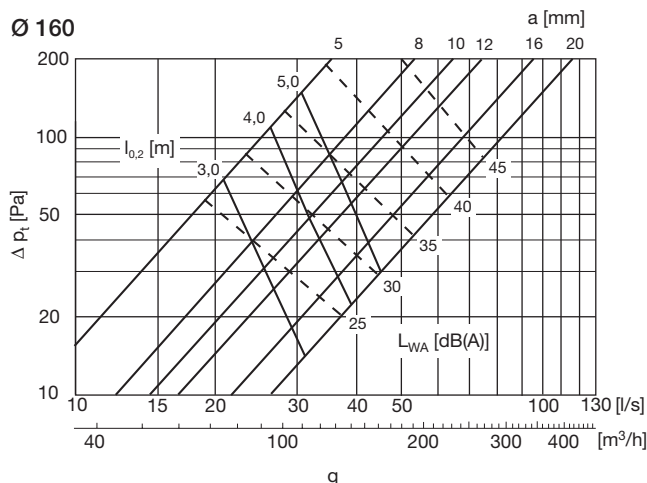
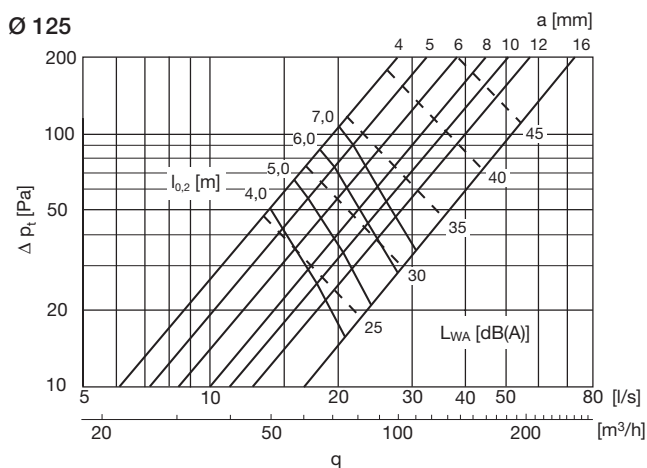
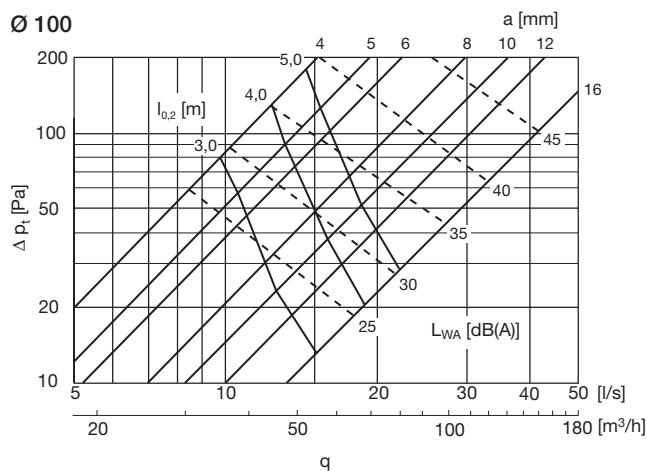
Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	25	22	17	13	12	11	11	11
125	Kanał	25	20	15	12	11	9	9	9
160	Kanał	26	17	13	12	11	7	7	8

Wzór na strumień powietrza

Maksymalna szerokość w pionie, $b_v = 0,1 \times l_{0,2}$ m

Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór nawiewny

KI



Opis

Zawór do nawiewu powietrza.

Przeznaczony do montażu w suficie.

Uchwyt bagnetowy do podłączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Materiały i wykończenie

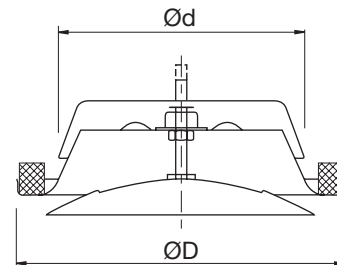
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
80	111	0,14
100	130	0,21
125	160	0,30
150	190	0,39
160	190	0,41
200	245	0,65

Przykładowe zamówienie



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Zawór nawiewny

KI

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia, Δp_t [Pa], dla długości, $l_{0,2}$ [m], oraz poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	Kanał	-	2	2	-1	-6	-14	-25	-37
100	Kanał	-	2	2	-1	-6	-14	-25	-37
125	Kanał	-	2	4	-2	-7	-14	-25	-37
160	Kanał	-	6	5	-3	-9	-14	-26	-36
200	Kanał	-	5	5	-2	-8	-16	-24	-36

Tolerancja	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

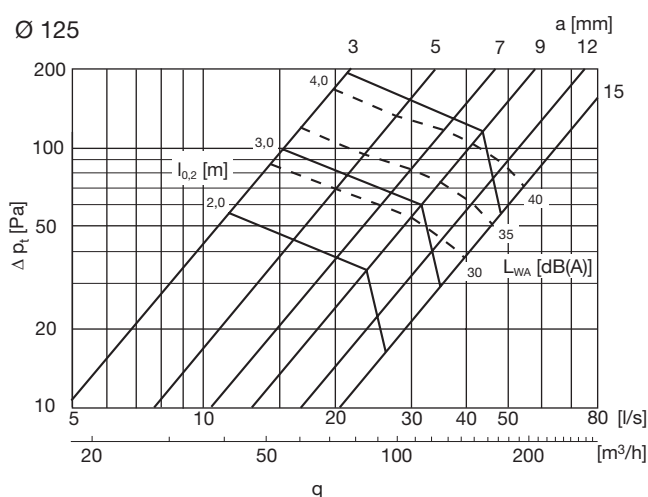
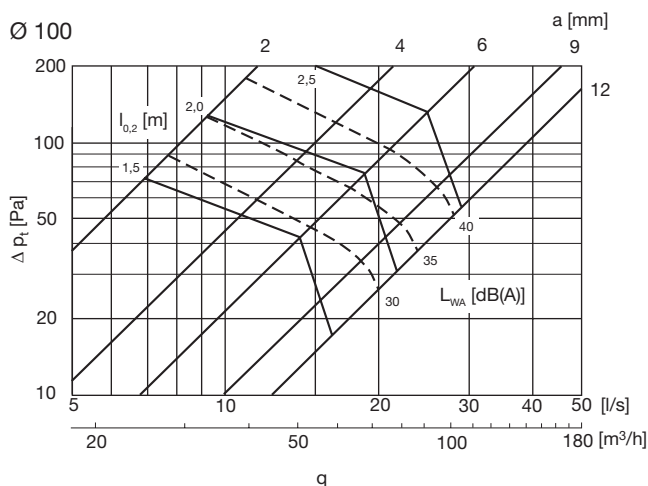
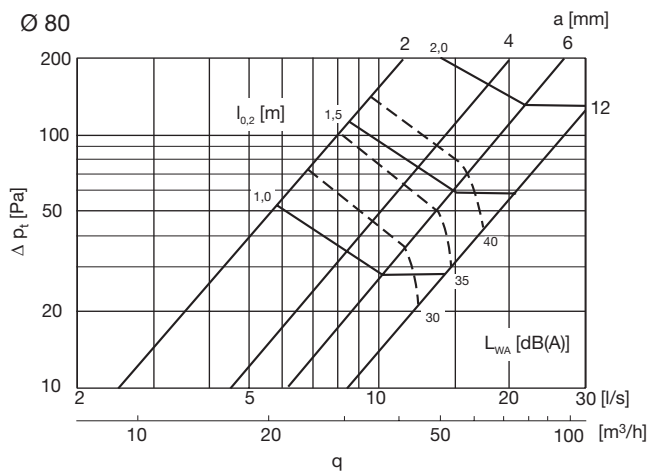
Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamontowany w	Ustawienie a [mm]	Częstotliwość [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
80	Kanał	2	26	20	15	14	11	8	10	9
		6	24	19	13	11	8	5	8	6
		12	24	19	13	10	6	4	5	6
100	Kanał	2	22	19	14	12	11	12	10	12
		6	22	17	11	9	8	9	6	9
		12	22	17	11	8	6	7	4	7
125	Kanał	3	20	17	12	11	9	9	8	8
		7	19	15	10	8	7	7	5	5
		12	19	15	9	7	5	5	4	4
160	Kanał	4	18	14	10	10	10	10	8	8
		9	18	13	9	8	7	7	6	6
		20	18	13	8	7	6	5	5	5
200	Kanał	5	17	13	10	9	11	10	9	9
		9	16	12	8	8	9	9	8	7
		20	15	11	7	6	7	6	7	6

Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

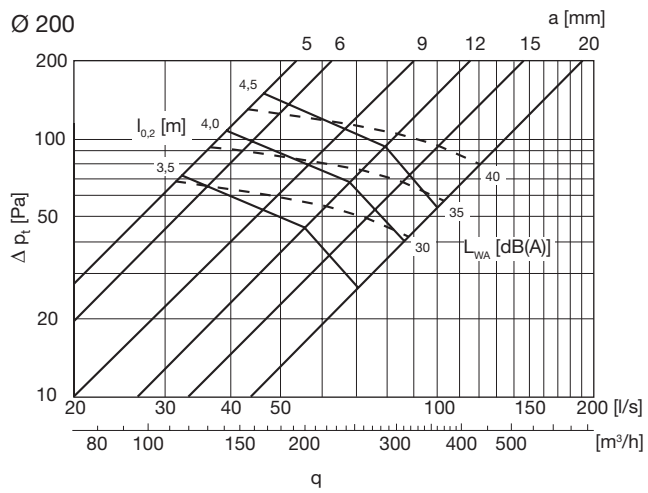
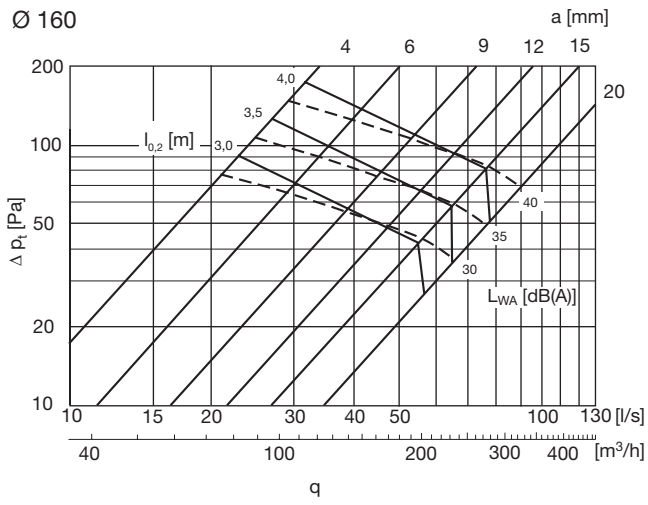
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór nawiewny

KI



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

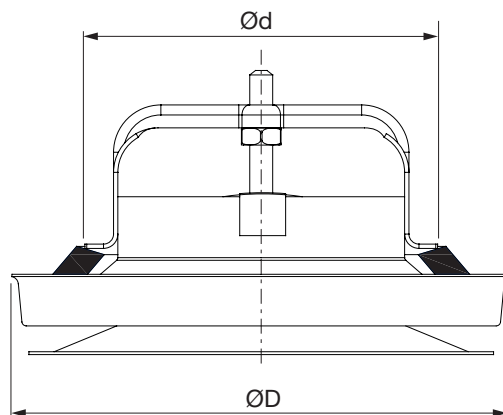
18

Zawór nawiewny

KIR



Wymiary



Ød nom	ØD [mm]	m kg
100	141	0,28
125	174	0,42
160	215	0,60

Opis

Zawór do nawiewu powietrza.

Przeznaczony do montażu w suficie.

Wyposażony w usuwalną płytkę zaślepiającą, która zapobiega przepływowi powietrza w określonym kierunku.

Uchwyt bagnetowy do podłączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Materiały i wykończenie

Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Przykładowe zamówienie

Produkt	KIR	100
Wymiary Ød		

Zawór nawiewny

KIR

Parametry techniczne

Bez płytki zaślepiającej

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h],
całkowita strata ciśnienia, Δp_t [Pa],
dla długości, $l_{0,2}$ [m], oraz
poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB(A)],
dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na
wykresach.

Maksymalna wysokość w pionie, b_v [m] i
Maksymalna szerokość w poziomie, b_h [m],
przedstawione są w tabeli.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych,

L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{Ok}$.

K_{Ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-	-6	-2	-3	-5	-8	-9	-15
125	Kanał	-	0	1	-1	-5	-15	-21	-33
160	Kanał	-	3	2	-1	-6	-15	-23	-36

Tolerancja	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----

Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	22	18	13	11	9	8	7	8
125	Kanał	20	16	11	9	9	7	6	5
160	Kanał	18	14	10	9	9	7	6	6

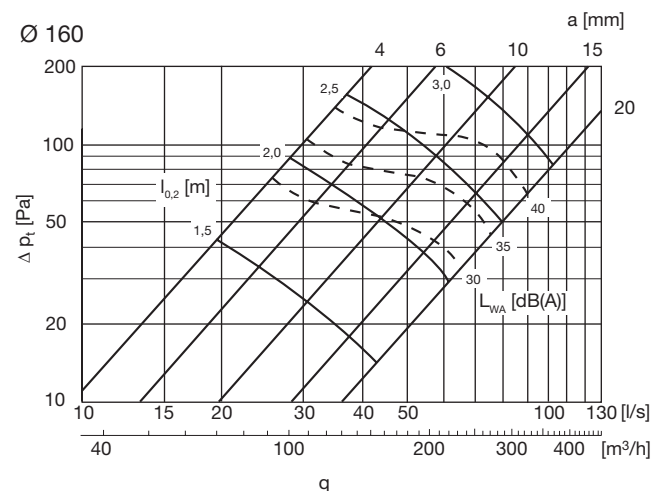
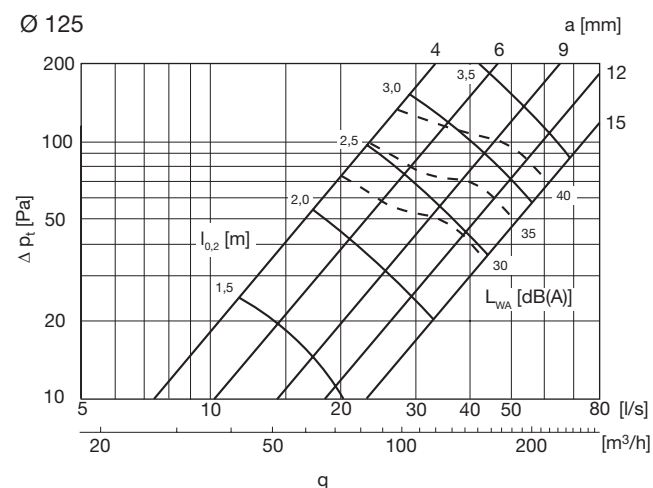
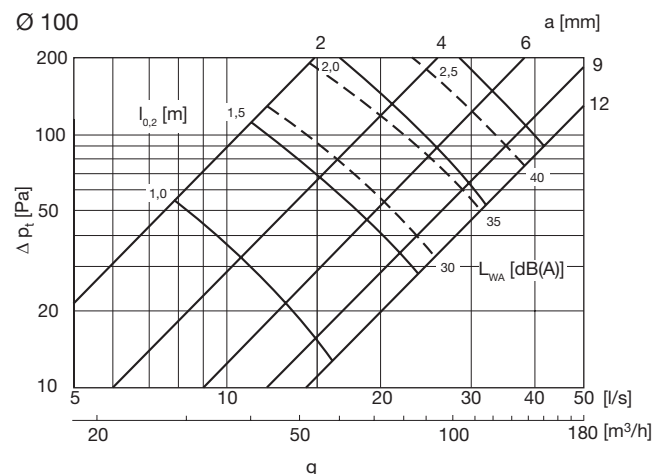
Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.

Wzór na strumień powietrza

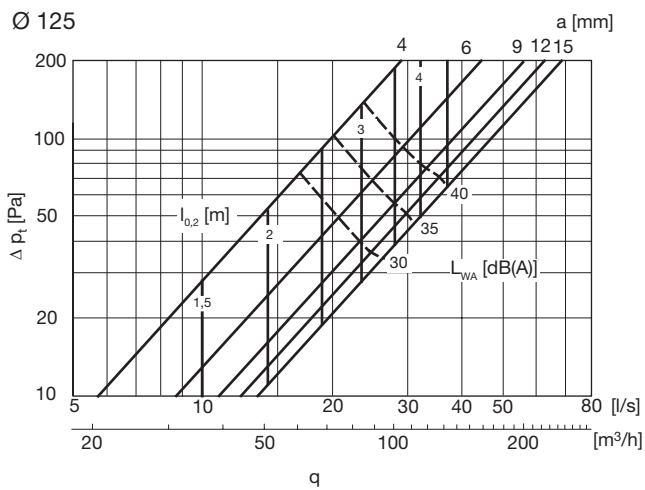
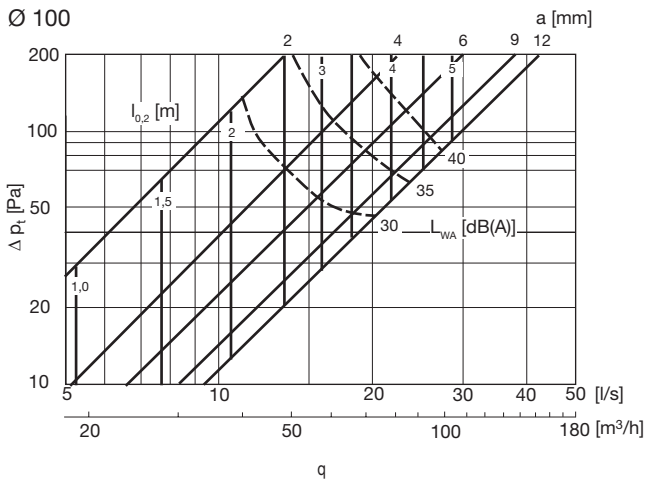
Maksymalna szerokość w pionie, b_v [m]:



Zawór nawiewny

KIR

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



Zawór wywiewny

KVB



Opis

Zawór do wywiewu powietrza.
Przeznaczony do montażu w ścianie lub suficie.
Uchwyt sprężynowy do połączenia z ramką montażową VRFU, VRFM lub VRR.

Materiały i wykończenie

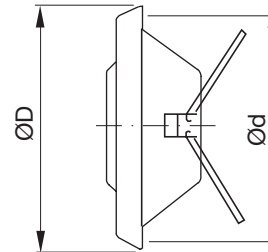
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	125	0,27
125	150	0,36
160	190	0,54

Przykładowe zamówienie

	KVB	125	9003
Produkt			
Wymiary Ød ₁			
Kolor			

Zawór wywiewny

KVB

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia Δp_t [Pa], i poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB(A)], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

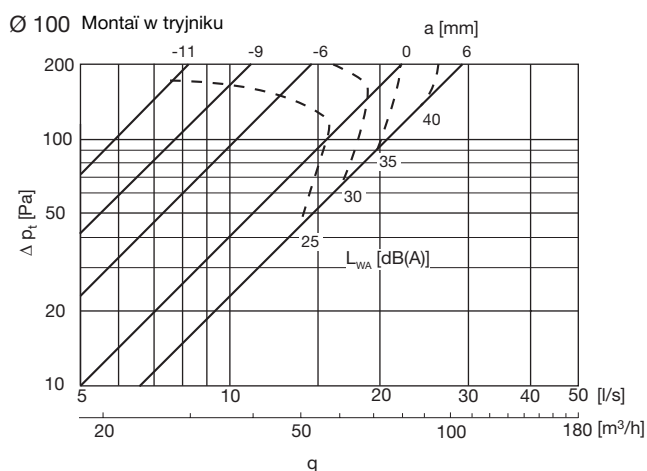
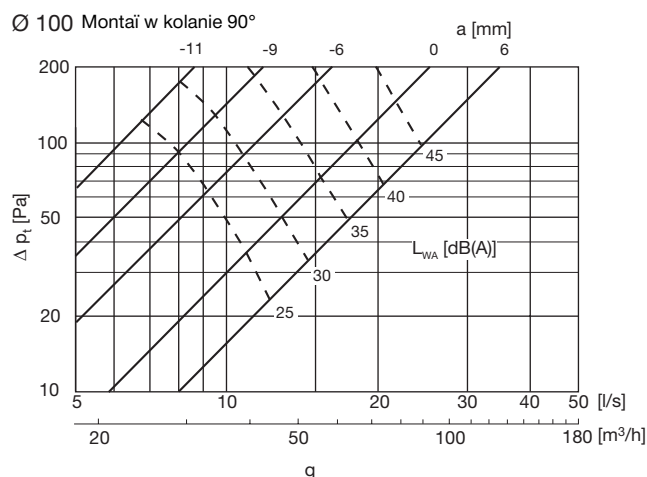
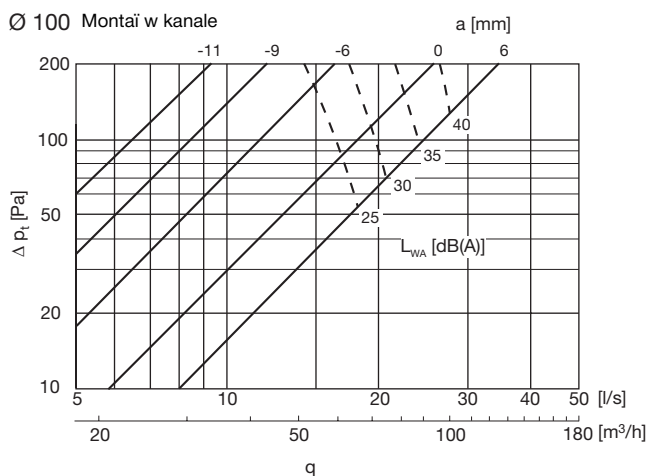
Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
	Kolano 90°	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
	Trójnik	6	2	1	-3	-6	-8	-11	-16
125	Kanał	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
	Kolano 90°	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
	Trójnik	13	-2	-1	-5	-5	-8	-12	-16
160	Kanał	14	0	-1	-4	-3	-8	-16	-18
	Trójnik	14	0	-1	-4	-3	-8	-16	-18

Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	25	22	21	20	14	18	9	10
	Kolano 90°	30	27	23	17	16	19	12	13
	Trójnik	25	22	21	20	14	18	9	10
125	Kanał	24	20	17	15	11	12	7	7
	Kolano 90°	29	25	19	12	13	13	10	10
	Trójnik	24	20	17	15	11	12	7	7
160	Kanał	22	18	16	12	14	10	9	8
	Trójnik	22	18	16	12	14	10	9	8

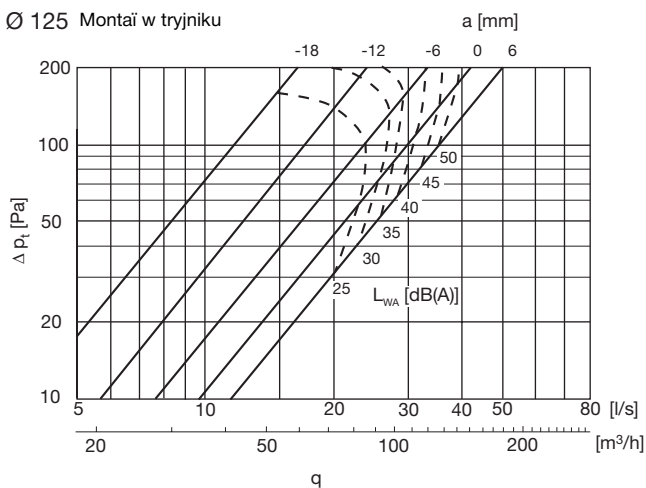
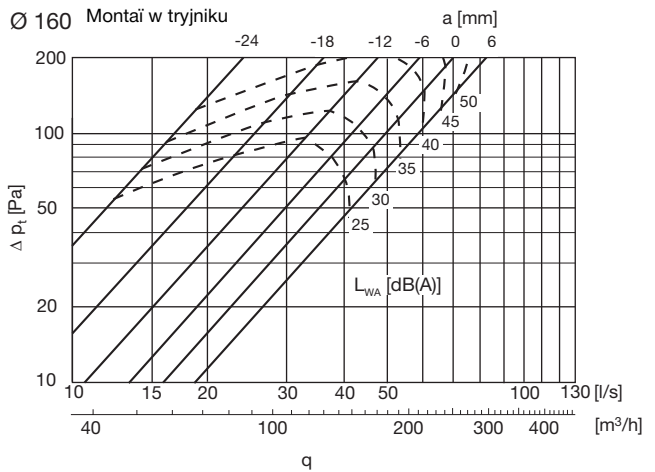
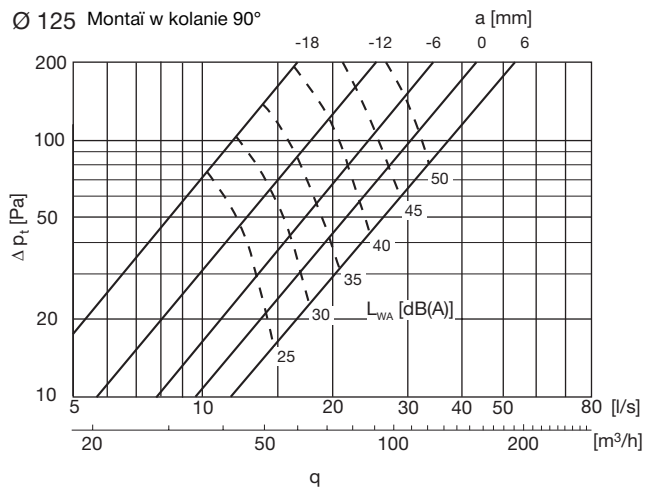
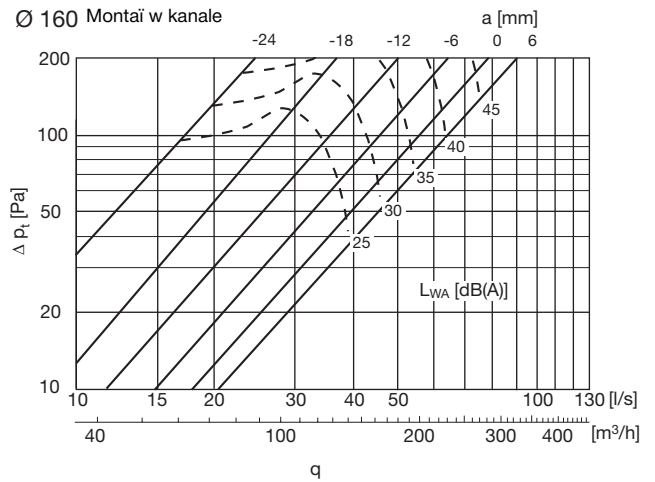
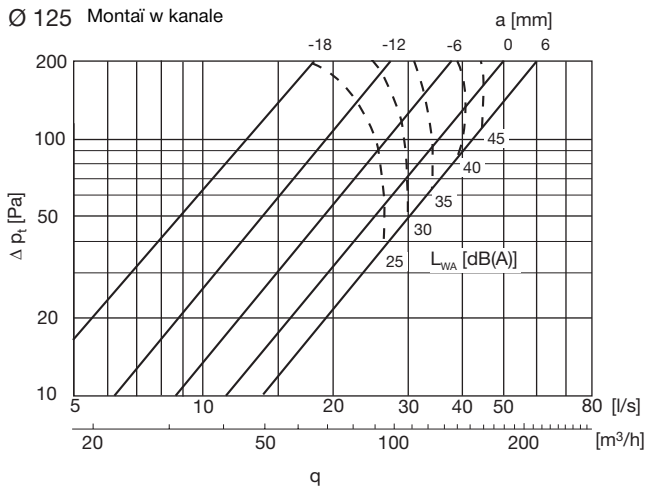
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór wywiewny

KVB



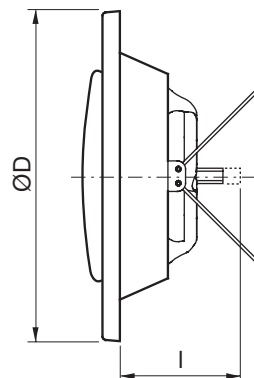
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Zawór wywiewny

KVG



Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	132	0,18
125	162	0,25
160	192	0,37
200	243	0,59

Opis

Zawór do wywiewu powietrza.

Przeznaczony do montażu w ścianie lub suficie.

Ø 100-160 posiadają uchwyt sprężynowy do połączenia z ramką montażową VRFU, VRFM lub VRR.

Ø 200 posiada uchwyt bagnetowy do połączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Materiały i wykończenie

Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Przykładowe zamówienie

Produkt	KVG	100	9003
Wymiary Ød ₁			
Kolor			

Zawór wywiewny

KVG

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia Δp_t [Pa], i poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB(A)], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	4	-4	-6	-7	-6	-4	-13	-18
	Kolano 90°	-1	-1	-3	-3	-5	-7	-16	-27
	Trójkąt	7	0	-2	-7	-6	-5	-11	-21
125	Kanał	6	-1	-3	-6	-7	-4	-16	-27
	Trójkąt	7	0	-2	-7	-6	-5	-13	-24
160	Kanał	5	-5	-4	-6	-3	-7	-18	-30
	Trójkąt	5	1	-5	-8	-6	-4	-18	-29
200	Kanał	3	-2	-5	-6	-2	-9	-16	-26

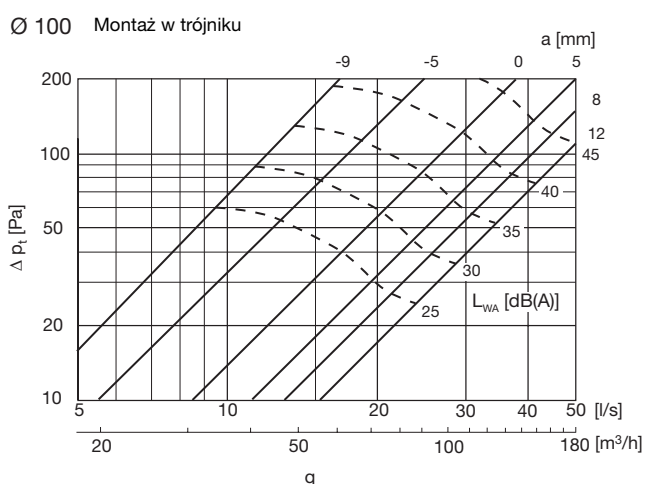
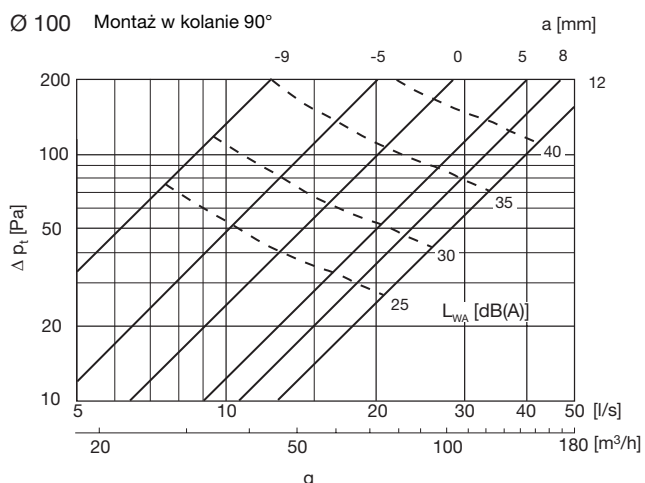
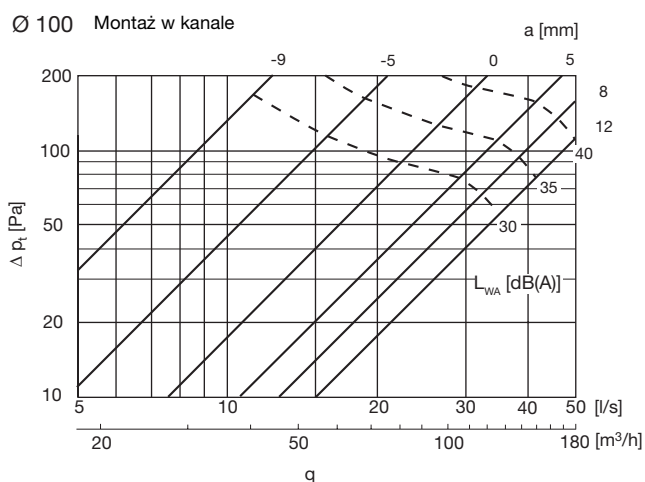
Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamontowany w	Ustawienie a [mm]	Częstotliwość [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-12	23	19	14	14	12	11	13	16
		0	22	16	9	8	6	6	6	10
		8	22	16	9	7	5	5	4	8
	Kolano 90°	-12	25	20	15	13	12	12	12	15
		0	24	17	11	7	6	7	6	11
		8	24	17	11	6	5	5	5	11
Trójkąt	-12	23	19	14	14	12	11	13	16	
	0	22	16	9	8	6	6	6	10	
	8	22	16	9	7	5	5	4	8	
125	Kanał	-17	21	15	12	10	8	8	11	14
		-6	20	14	10	7	5	5	6	7
		5	19	14	9	6	4	4	4	8
160	Kanał	-18	19	14	10	8	7	9	13	13
		5	18	13	8	6	5	5	10	8
		6	18	12	7	5	4	4	10	6
200	Kanał	-20	17	14	9	8	8	10	11	12
		0	17	12	7	5	5	6	8	8
		20	15	12	6	5	3	4	8	7

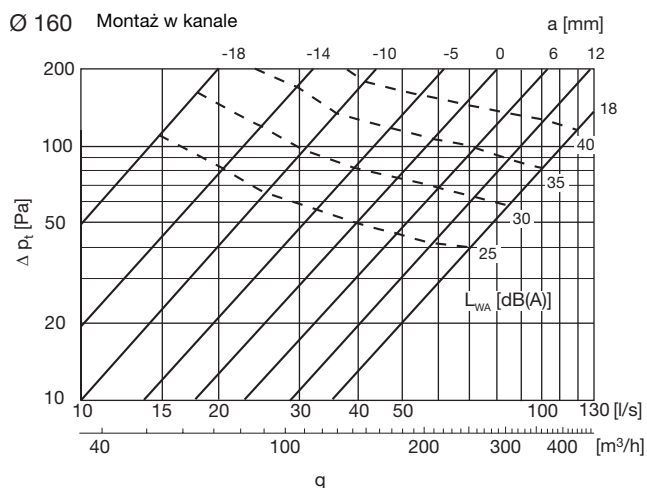
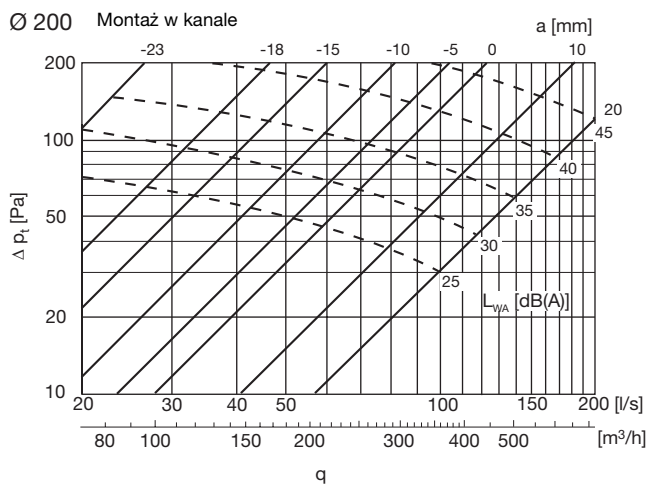
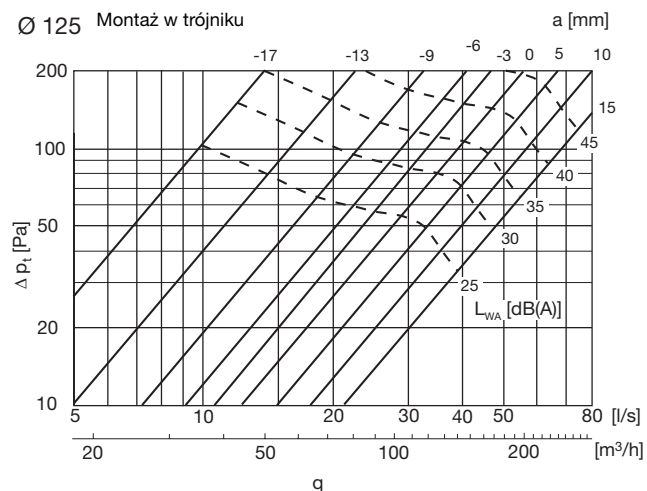
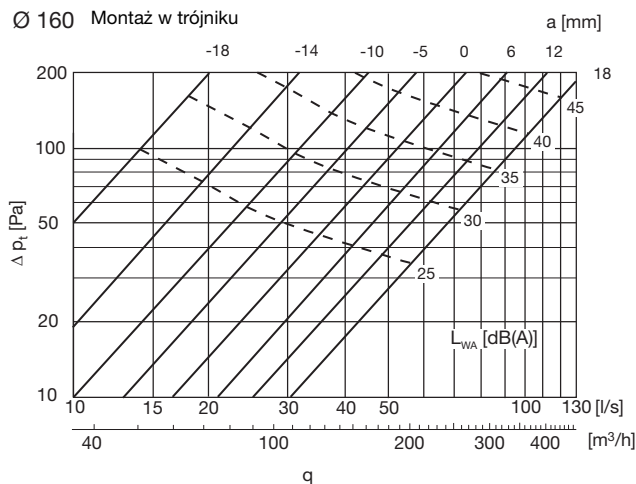
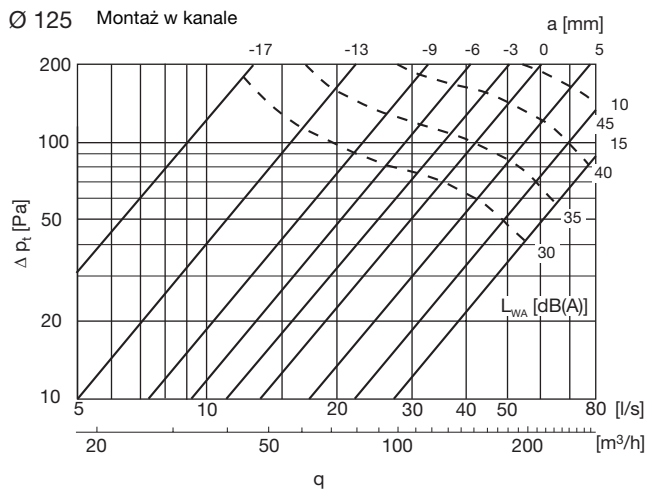
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór wywiewny

KVG



Zawór wywiewny

KU



Opis

Zawór do wywiewu powietrza.

Przeznaczony do montażu w ścianie lub suficie.

Uchwyt bagnetowy do podłączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Materiały i wykończenie

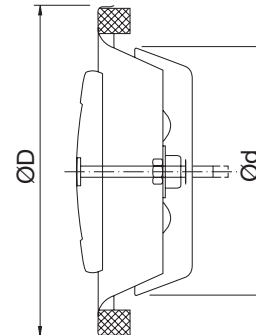
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
80	110	0,13
100	130	0,19
125	160	0,27
150	188	0,36
160	190	0,38
200	245	0,58

Przykładowe zamówienie



Zawór wywiewny

KU

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia Δp_t [Pa], i poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB(A)], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamontowany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-	-8	-5	-6	-6	-4	-12	-21
125	Kanał	-	-11	-4	-6	-7	-3	-16	-25
160	Kanał	-	-7	-4	-6	-3	-6	-18	-31
200	Kanał	-	-7	-6	-7	-2	-9	-18	-27

Tolerancja	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

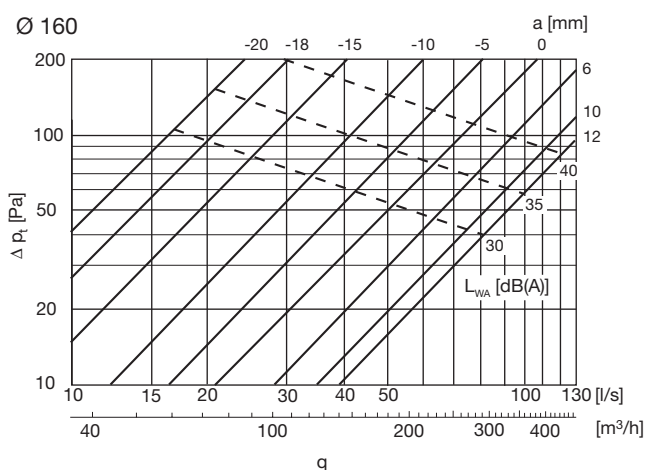
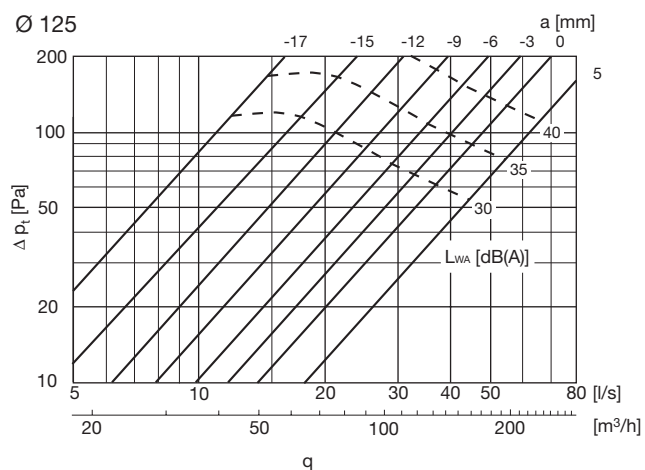
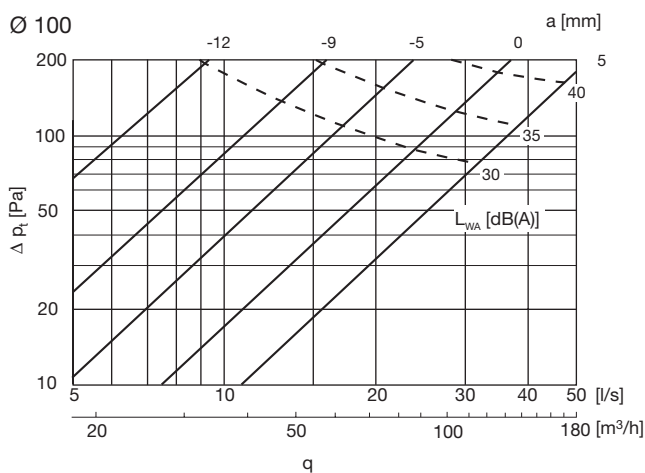
Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamontowany w	Ustawienie a [mm]	Częstotliwość [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-12	21	18	12	14	12	11	12	15
		-5	21	16	9	11	9	8	8	12
		5	21	16	8	10	8	7	5	11
125	Kanał	-17	22	16	11	9	7	7	9	12
		-9	21	16	9	8	5	5	7	8
		5	20	15	9	6	4	3	4	7
160	Kanał	-15	19	14	9	8	6	7	9	10
		-5	19	13	9	6	5	4	6	8
		5	18	13	8	5	4	3	6	6
200	Kanał	-25	17	12	10	9	9	12	14	12
		0	16	10	7	6	6	6	10	7
		20	16	10	6	4	4	5	9	6

Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

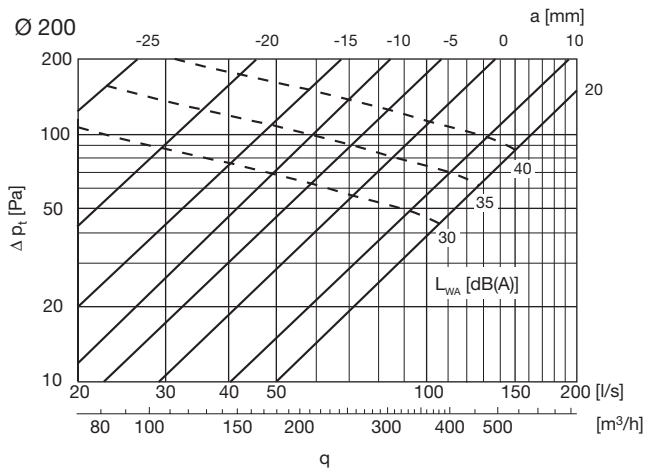
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór wywiewny

KU



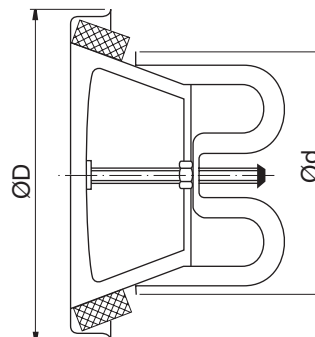
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Zawór wywiewny

KSU



Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	130	0,30
125	160	0,39
150	188	0,52
160	190	0,52
200	235	0,78

Opis

Zawór do wywiewu powietrza.

Przeznaczony do montażu w ścianie lub suficie.

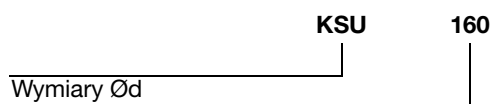
Uchwyt bagnetowy do podłączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Materiały i wykończenie**Materiał**

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30 lub biały RAL 9010 połysk 30.

Przykładowe zamówienie

Zawór wywiewny

KSU

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] i [m³/h], całkowita strata ciśnienia Δp_t [Pa], i poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB(A)], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej w pasmach oktaowych, L_{Wok} [dB],

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$.
 K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-6	-6	-3	-3	-4	-9	-13	-27
125	Kanał	-7	-7	-6	-5	-8	-4	-12	-28
160	Kanał	-3	-3	-7	-5	-2	-12	-16	-29
200	Kanał	-5	-5	-7	-8	-2	-9	-13	-30

Tolerancja	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

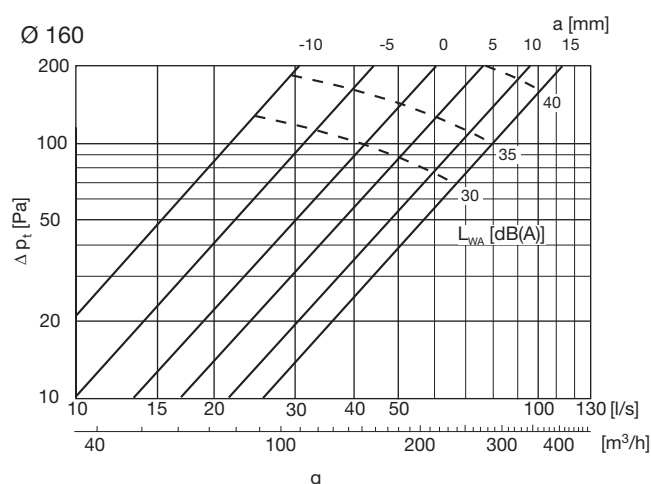
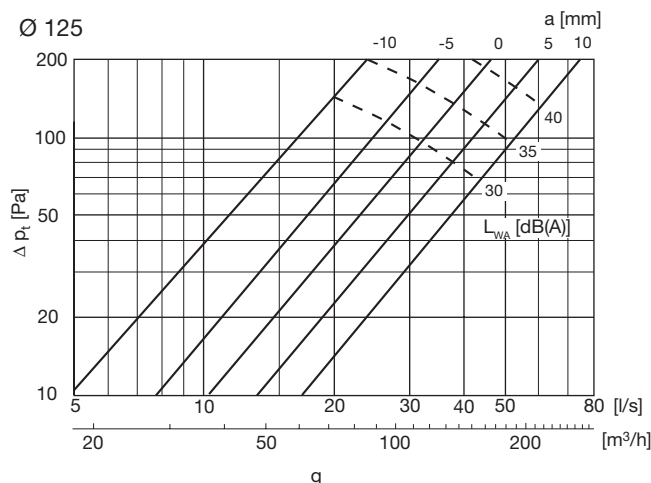
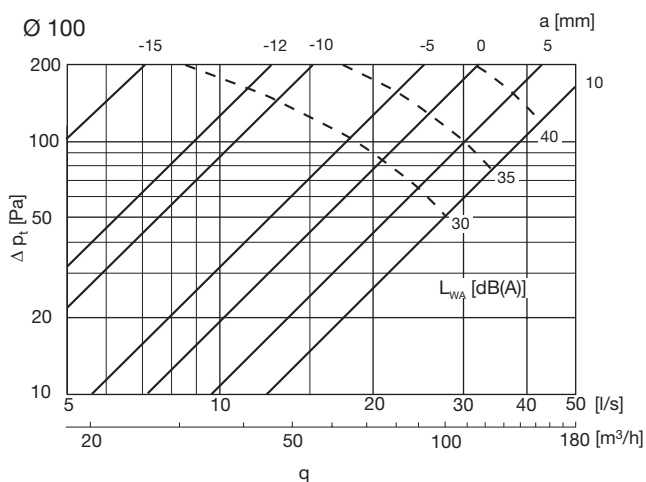
Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Řd nom	Zawór zamonto- wany w	Częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	23	18	14	12	12	14	5	6
125	Kanał	21	17	12	11	12	11	7	6
160	Kanał	19	14	12	11	11	14	5	7
200	Kanał	15	13	11	11	13	12	7	7

Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----

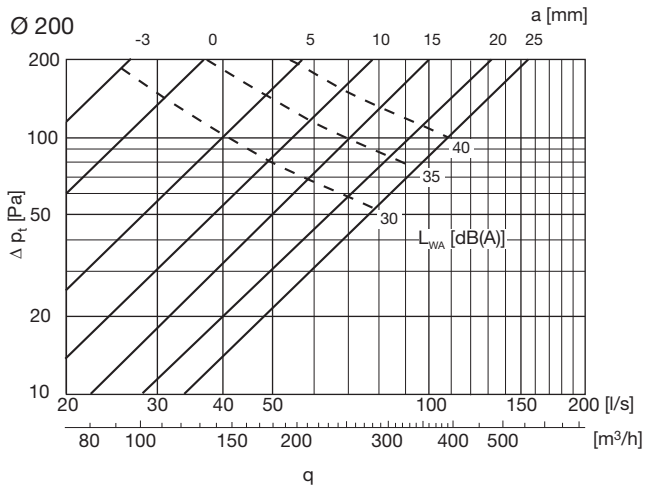
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór wywiewny

KSU



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9**
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Zawór i klapa przeciwpożarowa

KSUB



Opis

Zawór i klapa przeciwpożarowa do wywiewanego powietrza. Jest stosowany w celu zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia i dymu do systemów kanałowych. Bezpiecznik sprężynowy zamyka zawór, gdy temperatura przekroczy $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Uchwyt bagnetowy do połączenia z ramką montażową VRGU, VRGL lub VRGM.

Ramka montażowa VRGL jest standardowo dostarczana z zaworem KSUB. Taki przypadek pokazany jest na przykładzie poniżej.

Jeżeli jest potrzeba zainstalowania innej ramki montażowej VRGU lub VRGM, konieczne jest podanie odpowiedniej opcji.

Produkt posiada aprobatę szwedzką nr 0901. Jednostka certyfikująca to Swedcert.

Materiały i wykończenie

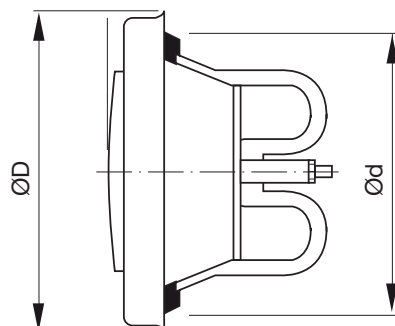
Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9010, połysk 70, równoważny NCS S 0502 Y.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	130	0,32
125	160	0,42
160	190	0,56
200	235	0,81

Przykładowe zamówienie

Produkt	KSUB	125
Wymiar Ød		

Zawór i kłapa przeciwpożarowa KSUB

Parametry techniczne

Przepływ powietrza, q [l/s] and [m³/h], całkowity spadek ciśnienia, Δp_t [Pa], i poziom mocy akustycznej, L_{WA} [dB], dla różnych ustawień, a [mm], przedstawione są na wykresach.

Poziom mocy akustycznej, L_{Wok} [dB], w pasmach oktaowych

jest obliczany jako $L_{Wok} = L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} znajduje się w tabeli poniżej.

Ød nom	Zawór zamontowany w	Średnia częstotliwość [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-	-2	-5	-5	-3	-8	-12	-26
125	Kanał	-	-7	-7	-7	-6	-4	-11	-28
160	Kanał	-	-4	-7	-5	-2	-11	-15	-29
200	Kanał	-	-3	-7	-8	-1	-12	-16	-33

Tolerancja	-	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----

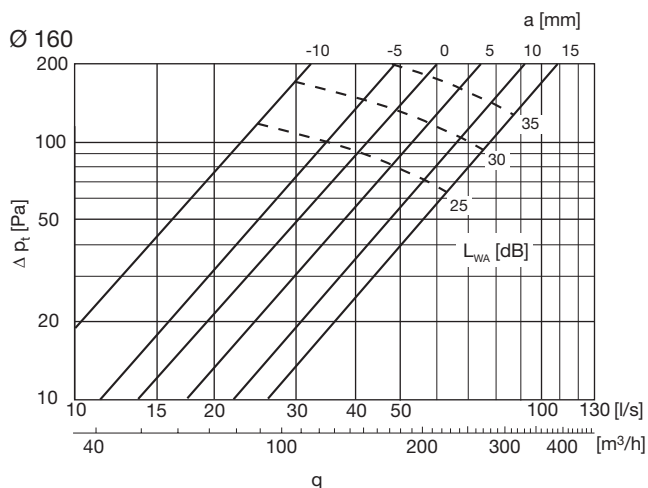
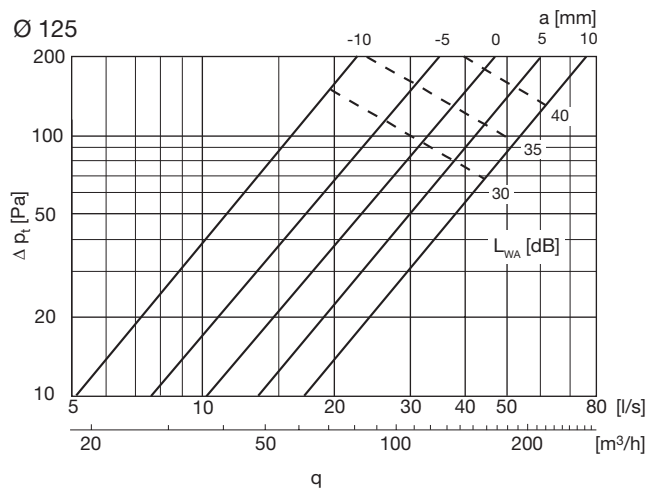
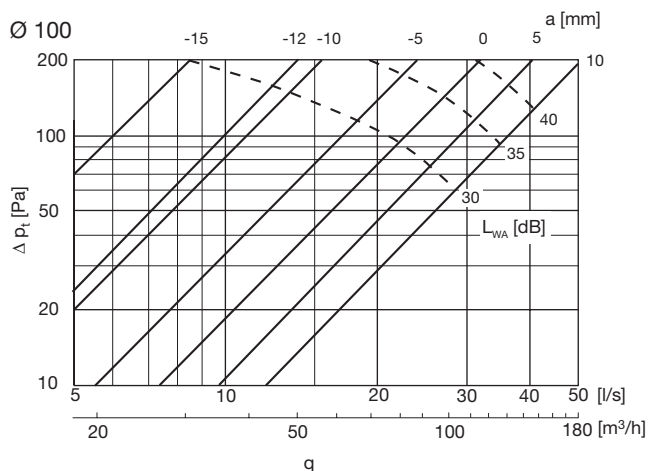
Tłumienie dźwięku, ΔL , [dB]

Ød nom	Zawór zamontowany w	Ustawienie a [mm]	Średnia częstotliwość [Hz]							
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	Kanał	-10	22	19	16	16	16	18	9	9
		0	22	18	13	12	12	13	6	7
		10	22	17	12	9	8	11	4	6
125	Kanał	-10	21	18	15	14	15	14	10	7
		0	19	17	12	11	11	10	6	5
		10	20	16	10	9	9	8	5	5
160	Kanał	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
		0	18	14	11	11	11	13	5	7
		10	18	14	10	9	9	11	4	6
200	Kanał	0	14	12	11	10	12	12	7	7
		10	13	11	8	8	9	10	6	6

Tolerancja	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±3
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

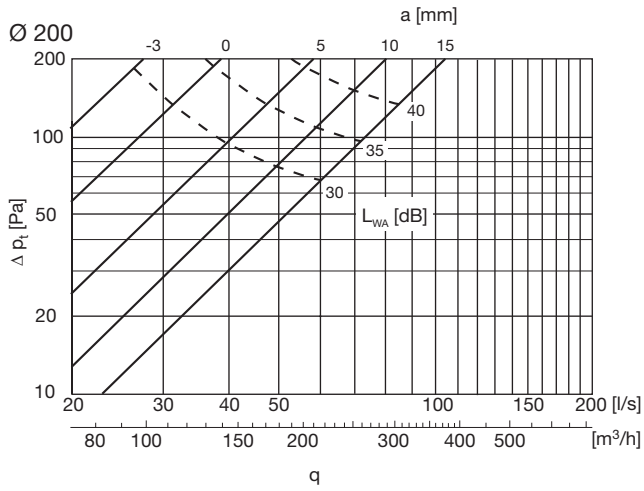
Pomiar przepływu powietrza

Dane są dostępne w osobnej broszurze.



Zawór i kłapa przeciwpożarowa

KSUB



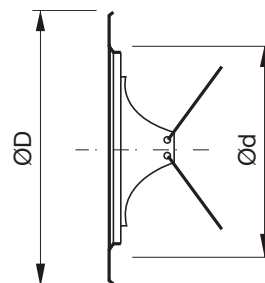
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9**
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Zaślepka

TLO



Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	140	0,13
125	170	0,20
160	200	0,28

Opis

Rewizja.

Przeznaczona do montażu na ścianie lub suficie.

Uchwyt sprężynowy do połączenia z ramką montażową VRFU, VRFM lub VRR.

Materiały i wykończenie

Materiał

Malowana blacha ocynkowana.

Kolor

Biały RAL 9003, połysk 30.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Przykładowe zamówienie

	TLO	100	9003
Produkt			
Wymiary Ød ₁			
Kolor			

Ramka montażowa

VRFU



Opis

Ramka montażowa.
Dostarczana z zakończeniem Safe.
Pasuje do kanału.

Materiały i wykończenie

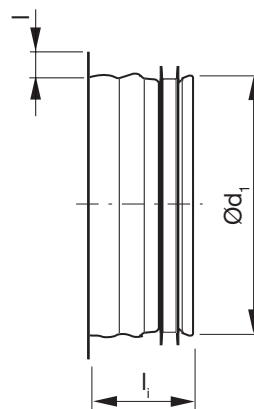
Materiał

Błacha ocynkowana.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Wymiary



Ød nom	l mm	li mm	m kg
100	12-14	50	0,09
125	12-14	48	0,11
160	12-14	42	0,14

Przykładowe zamówienie



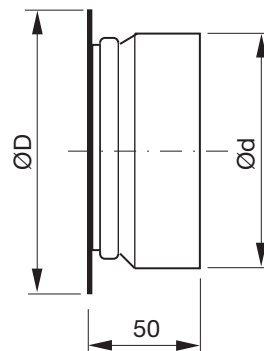
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Ramka montażowa

VRFM



Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	125	0,09
125	150	0,12
160	185	0,16

Opis

Ramka montażowa.
Posiada zakończenie mufowe.
Pasuje do kształtek.

Materiały i wykończenie

Materiał
Blacha ocynkowana.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Przykładowe zamówienie

VRFM 100

Wymiary Ød

Ramka montażowa

VRGU



Opis

Ramka montażowa.
Dostarczana z zakończeniem Safe.
Pasuje do kanału.

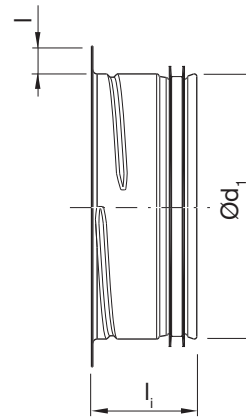
Materiały i wykończenie

Materiał
Blacha ocynkowana.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Wymiary



Ød ₁ nom	l mm	l _i mm	m kg
80	12-14	42	0,07
100	12-14	51	0,07
125	12-14	48	0,11
160	12-14	45	0,16
200	12-20	50	0,21

Przykładowe zamówienie

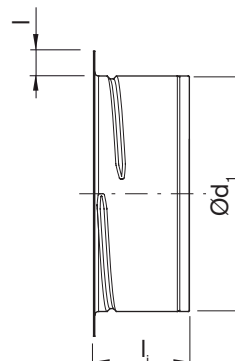
Produkt	VRGU	160
Wymiary Ød ₁		

Ramka montażowa

VRGL



Wymiary



Ød nom	l mm	l _i mm	m kg
80	12-14	42	0,06
100	12-14	51	0,06
125	12-14	48	0,10
150	12-14	42	0,14
160	12-14	45	0,15
200	12-20	50	0,18

Opis

Ramka montażowa.
Dostarczana bez uszczelki.
Pasuje do kanału.

Materiały i wykończenie

Materiał
Blacha ocynkowana.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Przykładowe zamówienie



Ramka montażowa

VRGM



Opis

Ramka montażowa.
Posiada zakończenie mufowe.
Pasuje do kształtek.

Materiały i wykończenie

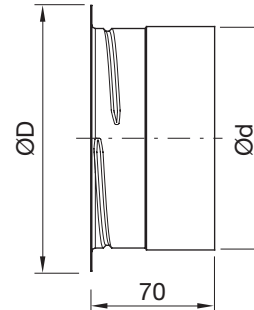
Materiał

Blacha ocynkowana.

Konserwacja

Widoczne części można przecierać wilgotną tkaniną.

Wymiary



Ød nom	ØD mm	m kg
100	125	0,11
125	150	0,14
150	175	0,17
160	185	0,19
200	225	0,25

Przykładowe zamówienie

