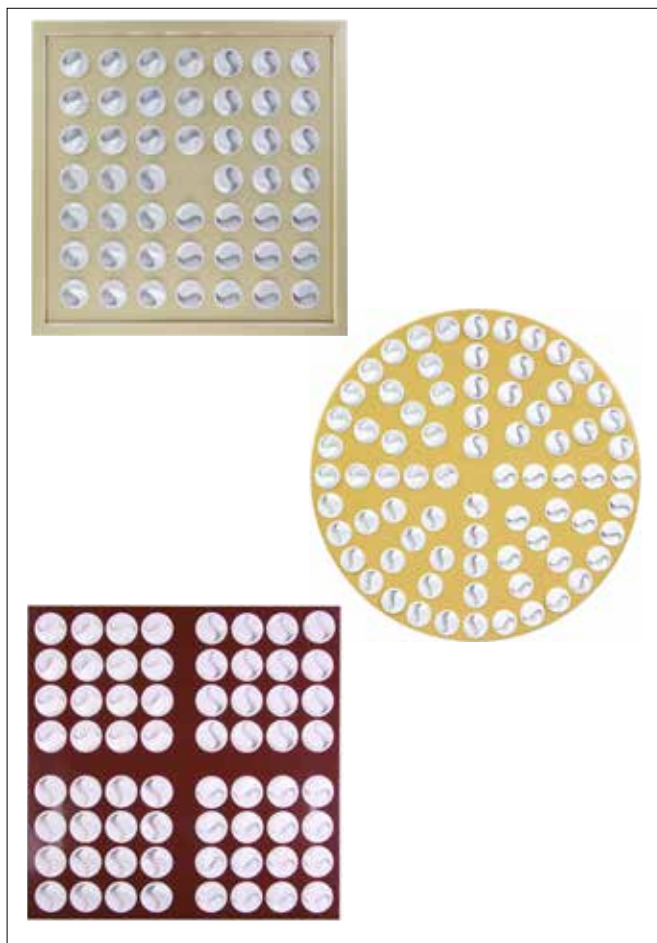




OPIS

KW/RD i KW/RDM to nawiewniki sufitowe z ruchomymi okrągłymi dyszami. Przeznaczone są do instalacji nisko i średniociśnieniowych. Dysze o średnicy 57mm (RD) i 35mm (RDM) posiadają wylot w kształcie sinusoidalnym, co powoduje duże rozproszenie strumienia. Możliwość ustawienia wylotu powietrza z dysz w dowolnym kierunku pozwala na kształtowanie dowolnego profilu strumienia nawiewanego powietrza. Nawiewnik przystosowany jest do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Powietrze może być nawiewane z temperaturą wyższą lub niższą od temperatury w pomieszczeniu. Zalecany montaż w płaszczyźnie sufitu lub zawieszony pod nim. Nawiewnik występujący w wersji kwadratowej (K) lub okrągłej (O).

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- dowolne kształtowanie profilu strumienia powietrza (360°)
- łatwe rozproszenie strumienia pionowego
- możliwość zawirowania strumienia
- możliwość jednoczesnego nawiewu w płaszczyźnie pionowej i poziomej

- wysoki współczynnik indukcyjności
- możliwość montażu ze skrzynką rozprężną SR/KWRD
- dysze nawiewne wykonane są z wysokiej jakości tworzywa ABS w standardowym białym kolorze
- w nawiewnikach stosowane są dysze o średnicy 35mm (RDM) i 57mm (RD). Wydajność dysz to 6 i 9 m³/h przy 30 dB(A)
- nawiewniki w wersji „R” wyposażone są dodatkowo w ozdobną aluminiową ramkę, ułatwiającą montaż
- nawiewniki malowane standardowo w kolorze RAL9010
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnej wielkości i pomalowania na dowolny kolor z palety RAL

MONTAŻ

Nawiewniki KW/RD, KW/RDM przeznaczone są do montażu ze skrzynką rozprężną SR/KWRD.

MONTAŻ W STROPIE PODWIESZANYM PEŁNYM:

w suficie wykonać otwór montażowy o wymiarach skrzynki rozprężnej. Następnie umieścić w nim skrzynkę tak, aby jej krawędzie wystawały ok. 12 mm przed powierzchnią sufitu. Wsunąć płytę czołową nawiewnika na skrzynkę i przymocować blachowkrętami do jej boków. Pamiętać o uszczelnieniu połączenia.

MONTAŻ W STROPIE PANELOWYM:

nawiewnik ze skrzynką rozprężną należy zamontować ponad poziomem sufitu w taki sposób, aby płyta czołowa nawiewnika przylegała do profilu sufitu podwieszanego.

MONTAŻ WERSJI R:

nawiewnik z ozdobną ramką można zamontować do płaszczyzny sufitu podwieszanego za pomocą odpowiednich śrub lub wkrętów, poprzez otwory montażowe znajdujące się w jego ramce. Pamiętać o uszczelnieniu połączenia.

KOD ZAMÓWIENIA

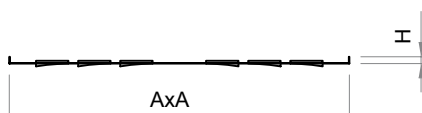
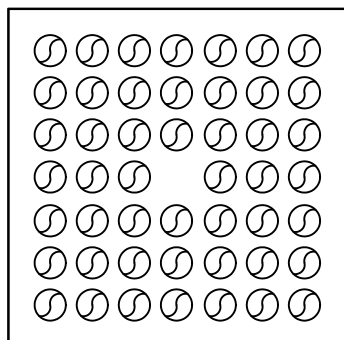
KW / RD - K - 500 / 36 - R RAL9010	
typ	
wersja:	
K - kwadratowa, O - okrągła	
RD dysze o średnicy 57mm	
RDM dysze o średnicy 35mm	
wielkość nawiewnika	
liczba dysz	
R ramka (wersja K)	
podać kolor	

3.1 KW/RD, KW/RDM

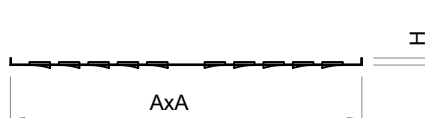
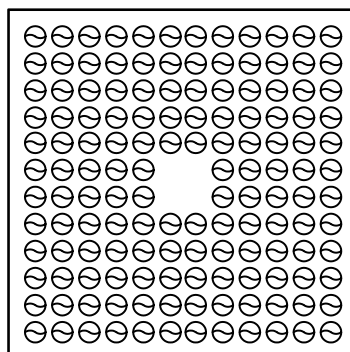
nawiewniki sufitowe z ruchomymi dyszami

3

NAWIEWNIKI KW/RD-K



NAWIEWNIKI KW/RDM-K



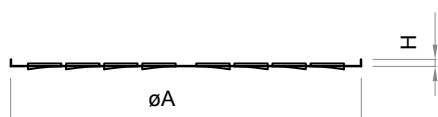
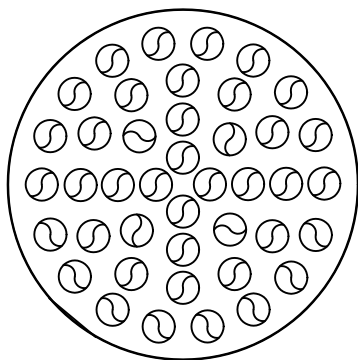
STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600
A [mm]	300	400	500	595
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	16	25	36	48

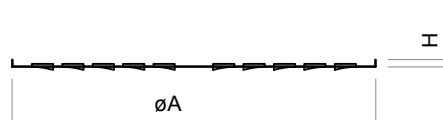
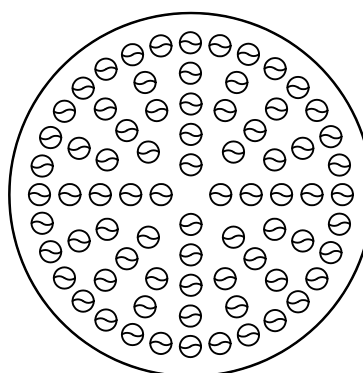
STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600
A [mm]	300	400	500	595
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	36	64	100	140

NAWIEWNIKI KW/RD-O



NAWIEWNIKI KW/RDM-O



STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600
øA [mm]	300	400	500	600
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	14	21	36	50

STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600
øA [mm]	300	400	500	600
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	28	45	76	108

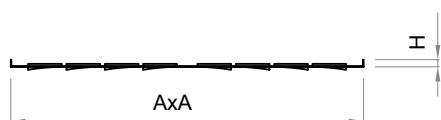
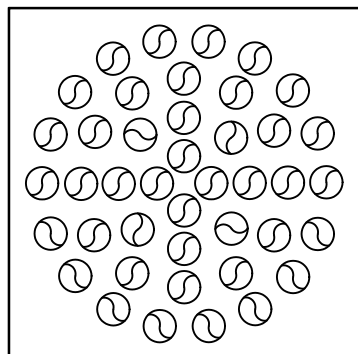
3.1.2

www.cwk.com.pl

CWK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych

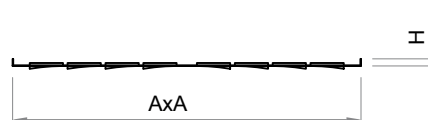
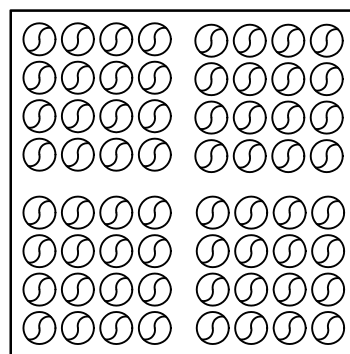
NAWIEWNIKI KW/RD-OK

okrągłe w płycie kwadratowej (opcja)



NAWIEWNIKI KW/RD-K

(opcja)



STANDARDOWE WYMIARY

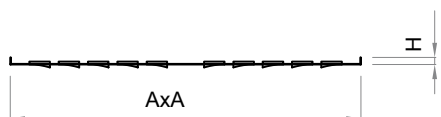
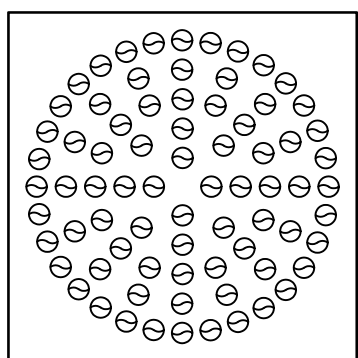
wielkość	300	400	500	600
A [mm]	300	400	500	595
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	14	21	36	50

STANDARDOWE WYMIARY

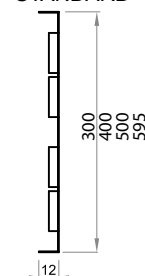
wielkość	600
A [mm]	595
H [mm]	12
ilość dysz	64

Nawiewniki KW/RDM-OK

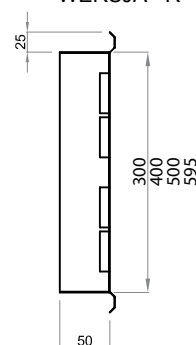
okrągłe w płycie kwadratowej (opcja)



STANDARD



WERSJA - R



STANDARDOWE WYMIARY

wielkość	300	400	500	600
øA [mm]	300	400	500	595
H [mm]	12	12	12	12
ilość dysz	28	45	76	108

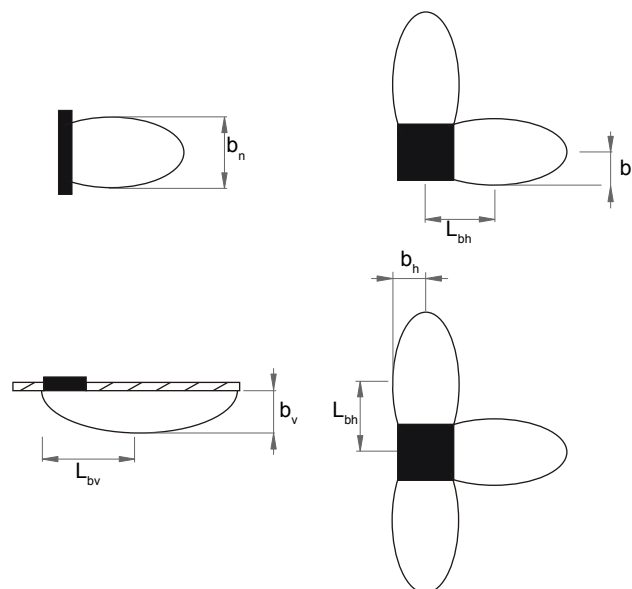
3.1 KW/RD, KW/RDM

nawiewniki sufitowe z ruchomymi dyszami

IŁOŚĆ KIERUNKÓW WYPŁYWU POWIETRZA

	4	3	2	2	1
$b_n = l_{0,2} \times$	-	0,3	0,6	0,3	0,6
$L_{bn} = l_{0,2} \times$	-	0,8	0,8	0,8	1,0
$b_v = l_{0,2} \times$	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
$L_{bv} = l_{0,2} \times$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6

Wymiary strumienia (Strumień izotermiczny)

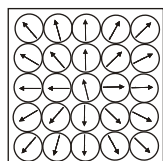


b_v = szerokość pionowa
 b_n = szerokość pozioma

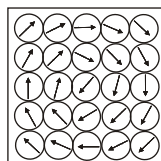
UŁOŻENIE DYSZ

przykład ułożenia dysz dla różnych profili wypływu powietrza

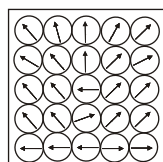
4 kierunki



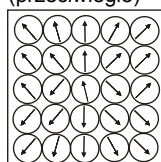
zawierowanie



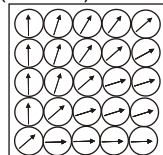
3 kierunki



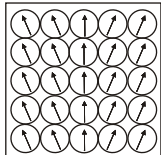
2 kierunki (przeciwległe)



2 kierunki (narożne)



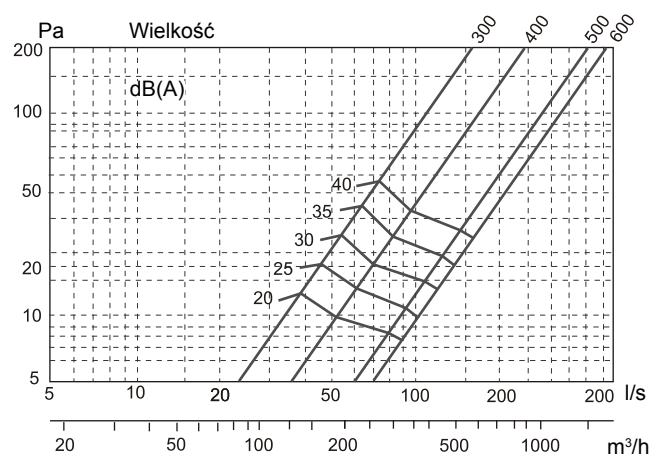
1 kierunek



PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU

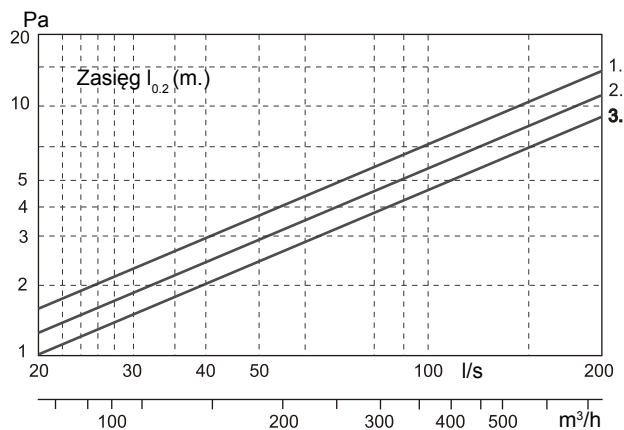
Charakterystyki nie mogą być wykorzystywane do regulacji

KW/RD-K



PRZEPŁYW - ZASIĘG

WYPLÝW 4-KIERUNKOWY



Wielkości:

1. 300 2. 400 3. 600

Mnożnik korygujący zasięg

Ilość kierunków wypływu:

3	2M	2H	1	zawieranie
1.3	1.5	1.5	2.3	0.6

3.1 KW/RD, KW/RDM

nawiewniki sufitowe z ruchomymi dyszami

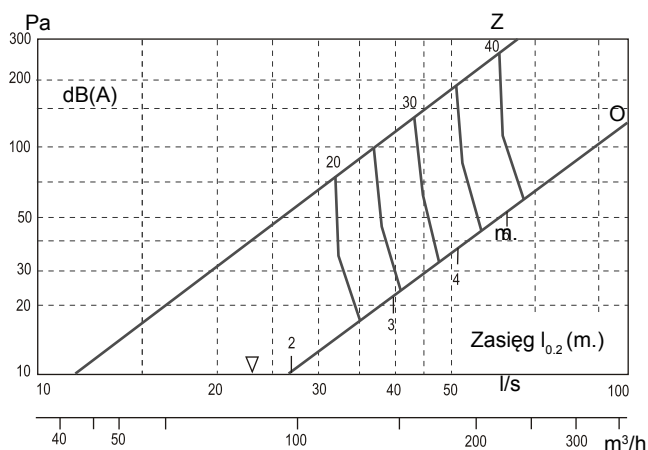
PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU - ZASIĘG

Charakterystyki nie mogą być wykorzystywane do regulacji

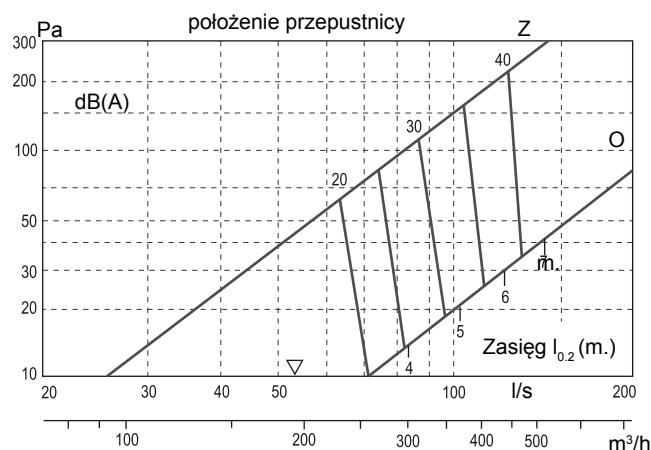
▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację

Zasięg podany dla wypływu 4-kierunkowego

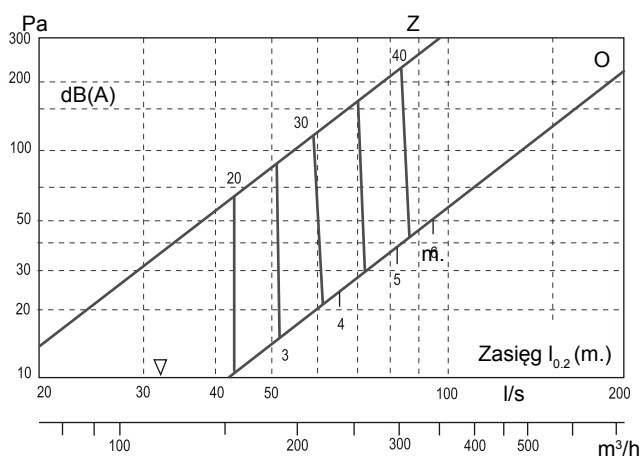
KW/RD-K 300 + SR/KW/RD



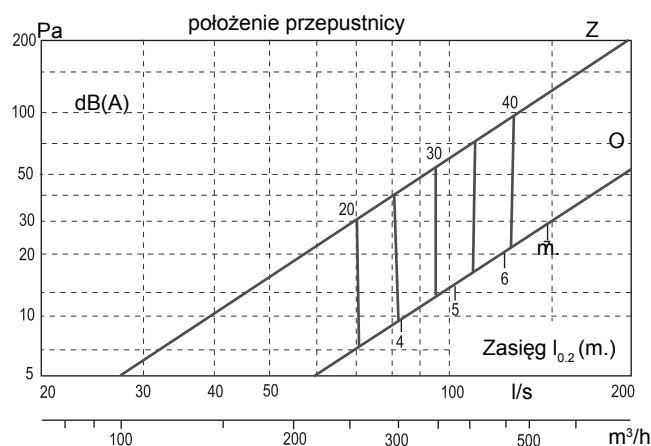
KW/RD-K 500 + SR/KW/RD



KW/RD-K 400 + SR/KW/RD

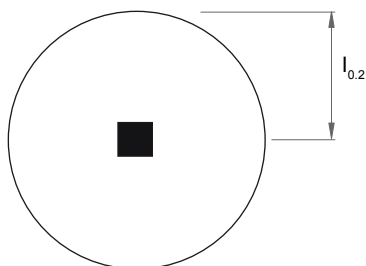


KW/RD-K 600 + SR/KW/RD

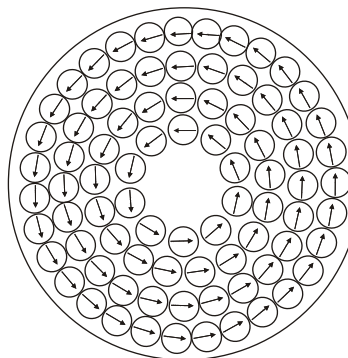


WYMIARY STRUMIENIA

(strumień izotermiczny)



WARIANT ROZMIESZCZENIA DYSZ


3

DANE AKUSTYCZNE - KW-RDM

 Poziom mocy akustycznej L_w (dB)
 Warianty 1, 2 i 3. Zamknięta szczelina boczna

 Współczynnik K_{OK}

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	5	2	1	1	-9	-29	-31
400	5	2	1	2	-12	-31	-31
500	6	4	3	-1	-14	-31	-29
600	5	3	3	0	-14	-33	-29
Tol. +/-	2	2	2	2	2	2	2

 Tłumienie dźwięku ΔL (dB)

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	14	9	4	3	5	5	4
400	14	8	3	3	4	5	5
500	11	5	4	2	3	4	4
600	9	4	2	2	2	3	3
Tol. +/-	2	2	2	2	2	2	2

DANE AKUSTYCZNE - KW/RDM + SR/KW/RDM

 Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

 Współczynnik K_{OK}

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	6	4	0	1	-11	-28	-28
400	6	5	0	1	-12	-29	-29
500	10	6	2	1	-12	-27	-25
600	8	4	2	0	-13	-31	-29
Tol. +/-	2	2	2	2	2	2	2

 Tłumienie dźwięku ΔL (dB)

Wielkość	Częstotliwość środkowa pasma, Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	14	10	17	19	12	10	12
400	11	10	17	19	12	10	12
500	8	8	16	17	12	12	13
600	6	7	19	14	10	10	13
Tol. +/-	2	2	2	2	2	2	2

3.1 KW/RD, KW/RDM

nawiewniki sufitowe z ruchomymi dyszami

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

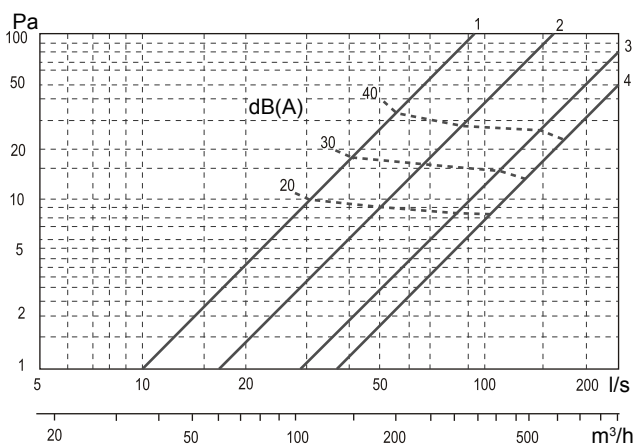
Dane dotyczą nawiewnika bez skrzynki

Charakterystyki nie mogą być wykorzystane do regulacji

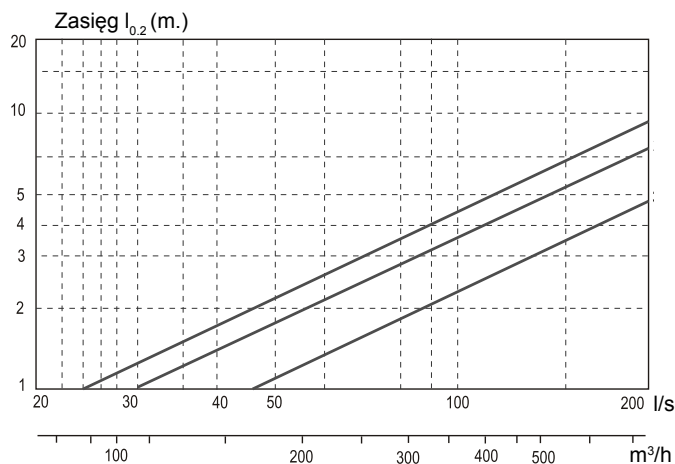
PRZEPŁYW - ZASIĘG

ZAWIROWANIA

KW/RDM-K



- 1. 300
- 2. 400
- 3. 500
- 4. 600

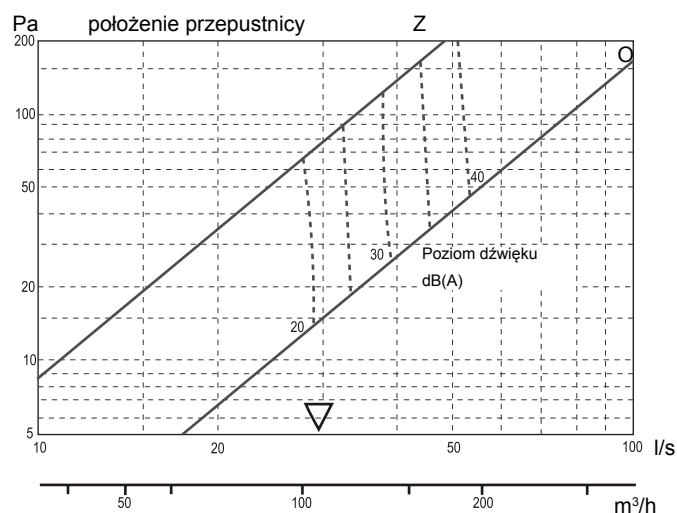


CHARAKTERYSTYKA

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

Charakterystyki nie mogą być wykorzystane do regulacji

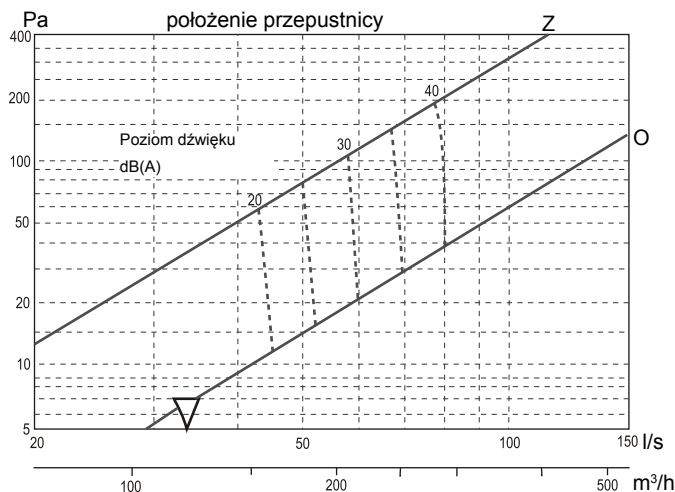
KW/RDM-K 300 + SR/KW/RDM



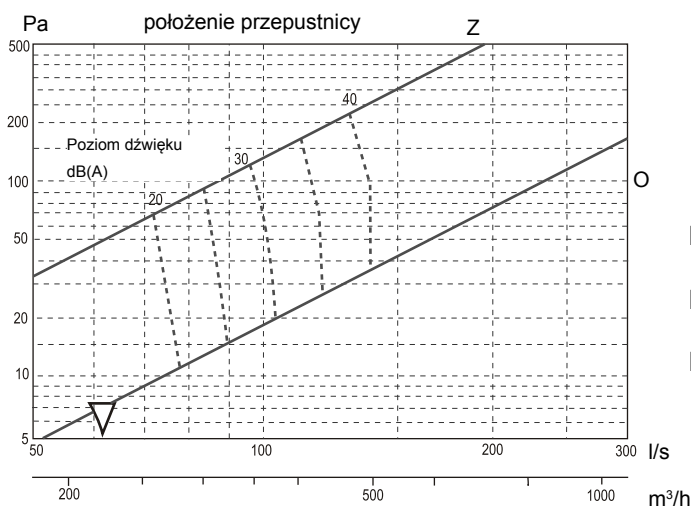
PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU

Charakterystyki nie mogą być wykorzystane do regulacji

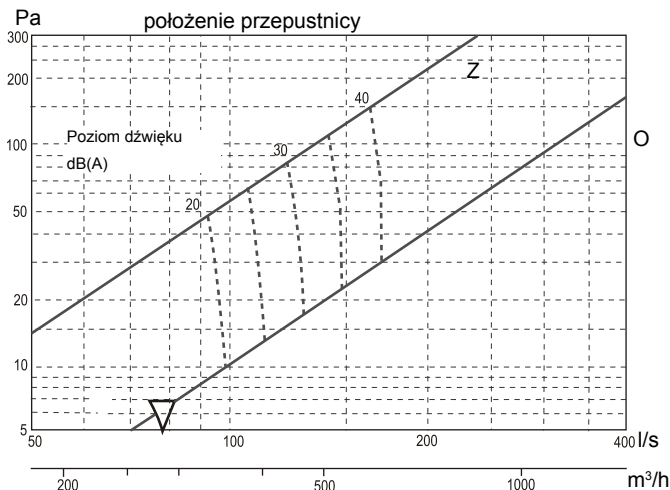
KW/RDM-K 400 + SR/KW/RDM



KW/RDM-K 500 + SR/KW/RDM



KW/RDM-K 600 + SR/KW/RDM

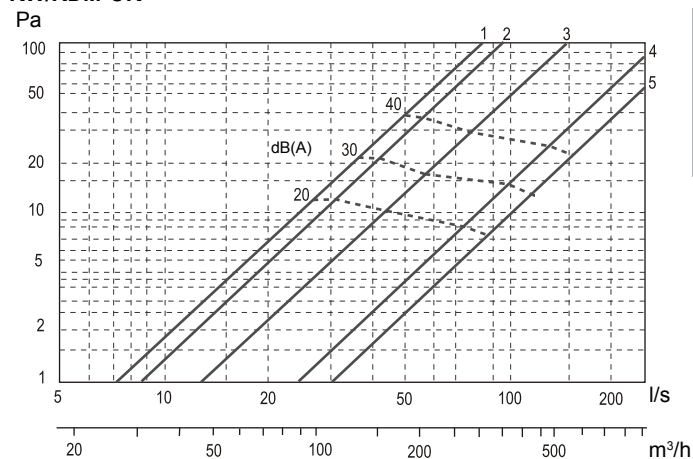


PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU

Dane dotyczą nawiewnika KW/RDM-OK

Charakterystyki nie mogą być wykorzystane do regulacji

KW/RDM-OK



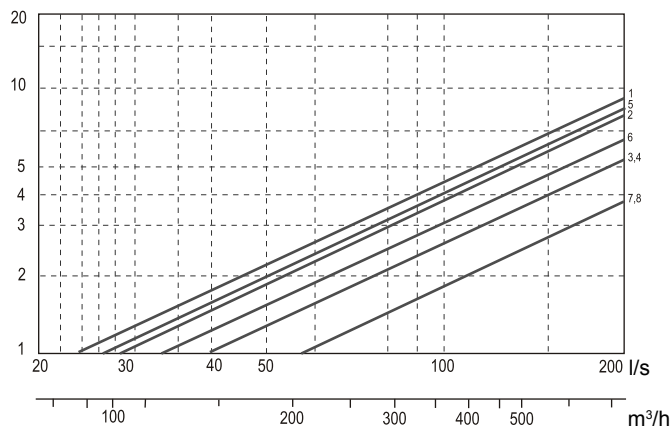
1. 300
2. 400
3. 500
4. 600

Przepływ - Zasięg

KW/RDM - OK, zawirowanie zgodne z (ZZ) i przeciwne (ZP)

KW/RDM-OK

Zasięg $l_{0.2}$ (m)



Zawirowanie zgodne

1. 160-300
2. 200-400
3. 250-600
4. 315-600

Zawirowanie przeciwne

5. 160-300
6. 200-400
7. 250-600
8. 315-600

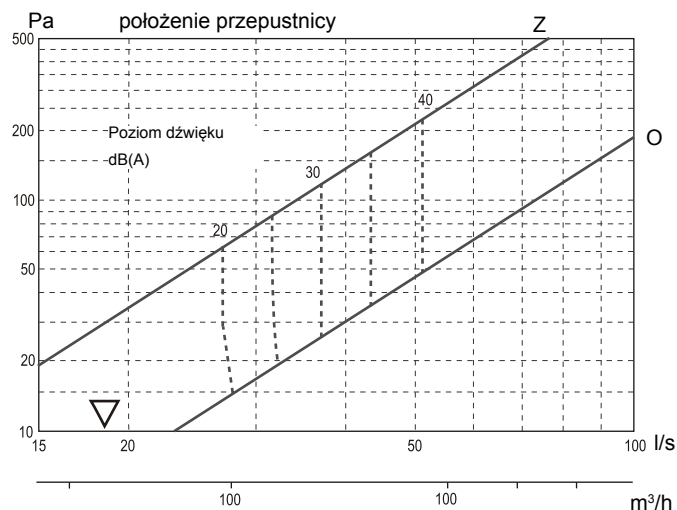
3.1 KW/RD, KW/RDM

nawiewniki sufitowe z ruchomymi dyszami

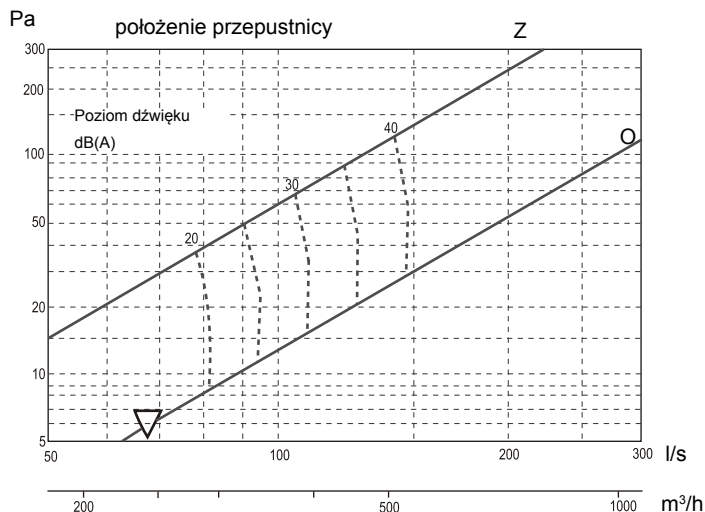
PRZEPŁYW - SPADEK CIŚNIENIA - POZIOM DŹWIĘKU - ZASIĘG

Charakterystyki nie mogą być wykorzystywane do regulacji

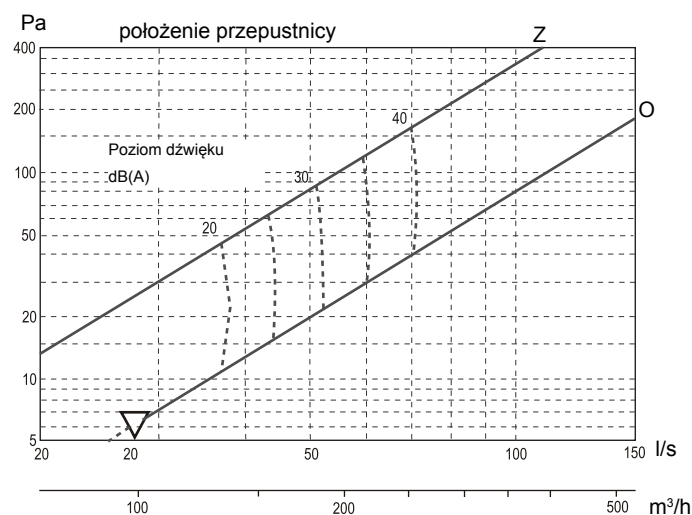
KW/RDM-OK 300 + SR/KW/RDM



KW/RDM-OK 600 + SR/KW/RDM



KW/RDM-OK 400 + SR/KW/RDM



▽ = minimalny przepływ umożliwiający regulację
Zasięg podany dla wypływu 4-kierunkowego

KW/RDM-OK 500 + SR/KW/RDM

