

BROOKVENT

REGULATORY PRZEPŁYWU



RDR

od \varnothing 80 do \varnothing 250 mm
REGULOWANE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
AUTOREGULACJA W ZAKRESIE od 50 do 250 Pa

Regulator przepływu RDR jest elementem, który montuje się wewnątrz przewodu, w celu osiągnięcia stałego natężenia przepływu w zakresie ciśnienia między 50 a 250 Pa. Stosowany jest w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, na wyciągu lub na nawiewie.



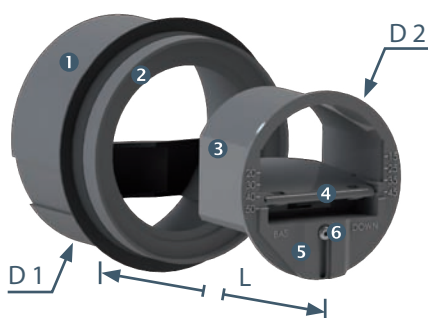
WAŻNE

- Autoregulowany w zakresie ciśnienia od 50 do 250 Pa
- Łatwa regulacja natężenia przepływu
- Blokada modułu regulacji natężenia przepływu za pomocą śrubokręta torx nr 10
- Wykonany z tworzywa sztucznego klasy M1 (i stali cynkowanej w przypadku osłon o średnicach od 125 do 250 mm)
- Górna granica temperatury stosowania: 60°C

Regulator przepływu RDR może być wyregulowany podczas instalacji na daną wartość natężenia przepływu. Podziałka po bokach otworu oznacza regulację.

ELEMENTY ZESTAWU I WYMIARY

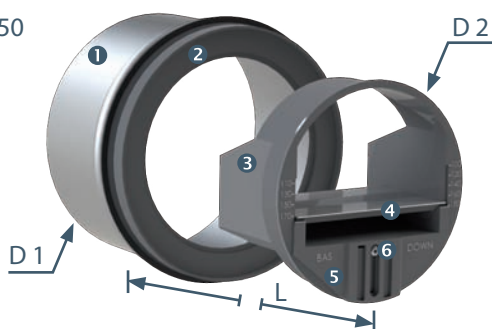
Regulatory RD
od Ø 80 do Ø 100



RD	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70

- 1 Prostka kołnierza z uszczelką
- 2 Łącznik odległościowy (w zależności od natężenia przepływu)
- 3 Korpus
- 4 Element regulatora
- 5 Moduł regulacji natężenia przepływu
- 6 Śruba blokująca moduł regulacji

Regulatory RD
od Ø 125 do Ø 250



RD	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 125	117	114	90
Ø 150	145	148	91
Ø 160	145	148	91
Ø 200	190	195	91
Ø 250	235	245	120

- 1 Prostka kołnierza z uszczelką
- 2 Łącznik odległościowy (w zależności od natężenia przepływu)
- 3 Korpus
- 4 Element regulatora
- 5 Moduł regulacji natężenia przepływu
- 6 Śruba blokująca moduł regulacji

TABELA ELEMENTÓW SKŁADOWYCH REGULATORÓW RD W ZALEŻNOŚCI OD NATĘŻENIA PRZEPŁYWU

RD	Montaż	Natężenie przepływu (m ³ /h)	Wyregulowane natężenie przepływu (m ³ /h)	Kod
Ø 80	RDR Ø 80	od 15 do 50	50	9404
Ø 100	RDR Ø 80 + 1 łącznik odległościowy	od 15 do 50	50	9409
Ø 100	RDR Ø 100	od 50 do 100	100	9413
Ø 125	RDR Ø 80 + 2 łączniki odległościowe	od 15 do 50	50	9419
Ø 125	RDR Ø 100 + 1 łącznik odległościowy	od 50 do 100	100	9423
Ø 125	RDR Ø 125	od 100 do 180	180	9427
Ø 150	RDR Ø 80 + 3 łączniki odległościowe	od 15 do 50	50	9430
Ø 150	RDR Ø 100 + 2 łączniki odległościowe	od 50 do 100	100	9431
Ø 150	RDR Ø 125 + 1 łącznik odległościowy	od 100 do 180	180	9434
Ø 150	RDR Ø 150	od 180 do 300	300	9439
Ø 160	RDR Ø 80 + 3 łączniki odległościowe	od 15 do 50	50	9440
Ø 160	RDR Ø 100 + 2 łączniki odległościowe	od 50 do 100	100	9441

RD	Montaż	Natężenie przepływu (m ³ /h)	Wyregulowane natężenie przepływu (m ³ /h)	Kod
Ø 160	RDR Ø 125 + 1 łącznik odległościowy	od 100 do 180	180	9444
Ø 160	RDR Ø 150	od 180 do 300	300	9449
Ø 200	RDR Ø 80 + 4 łączniki odległościowe	od 15 do 50	50	9455
Ø 200	RDR Ø 100 + 3 łączniki odległościowe	od 50 do 100	100	9456
Ø 200	RDR Ø 125 + 2 łączniki odległościowe	od 100 do 180	180	9457
Ø 200	RDR Ø 160 + 1 łącznik odległościowy	od 180 do 300	300	9464
Ø 200	RDR Ø 200	od 300 do 500	500	9468
Ø 250	RDR Ø 100 + 4 łączniki odległościowe	od 50 do 100	100	9475
Ø 250	RDR Ø 125 + 3 łączniki odległościowe	od 100 do 180	180	9476
Ø 250	RDR Ø 160 + 2 łączniki odległościowe	od 180 do 300	300	9477
Ø 250	RDR Ø 200 + 1 łącznik odległościowy	od 300 do 500	500	9483
Ø 250	RDR Ø 250	od 500 do 700	700	9488

REGULACJA

Przed instalacją regulatora, należy przeprowadzić kalibrację natężenia przepływu:

Odkręcić o 1/4 obrotu śrubę blokującą moduł regulacji za pomocą śrubokręta torx nr 10

Ustawić oznaczenie modułu (znajdujące się z lewej lub prawej strony) na przeciwko wartości żądanego natężenia przepływu

Dokręcić śrubę blokującą moduł regulacji

Istnieje możliwość uzyskania innego natężenia przepływu niż te oznaczone na regulatorze, ustawiając oznaczenie modułu regulacji w położeniu pośrednim.

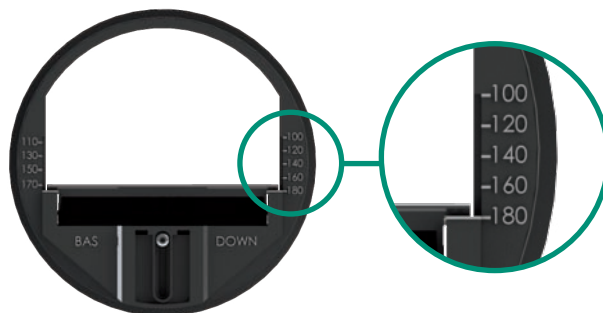
RDR Ø 80 i 100 mm



Przykład ustawienia na 50 m³/h:

regulator ustawiony na oznaczeniu lewym „50”

RDR Ø 125 do 250 mm



Przykład ustawienia na 180 m³/h:

regulator ustawiony na oznaczeniu prawym „180”

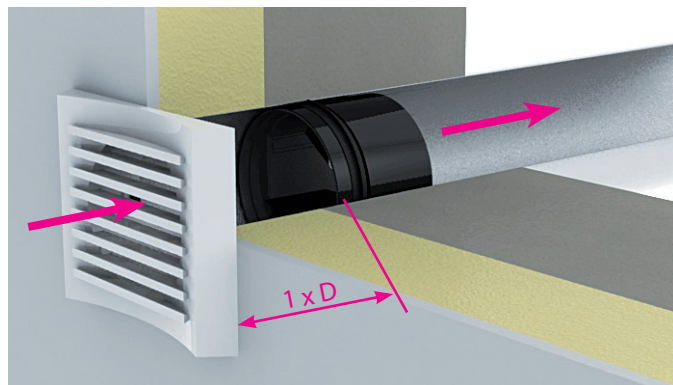
INSTALACJA

Regulator przepływu należy zamocować wewnątrz przewodu pionowego lub poziomego. W przypadku przewodu poziomego należy zwrócić uwagę na kierunek BAS (DÓŁ) zaznaczony w przedniej części regulatora. Uszczelka wargowa zapewnia szczelność.

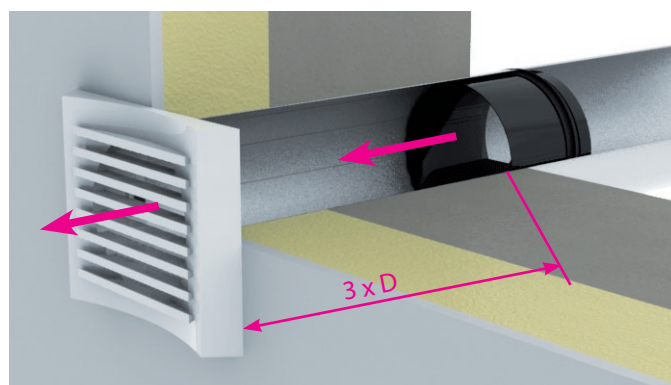
Gdy regulator połączony jest z wylotem rozprowadzania powietrza, minimalna odległość między wylotem i regulatorem musi wynosić co najmniej jedną średnicę w przypadku wyciągu i trzy średnice w przypadku nawiewu.

Nie manipulować, ani nie naciskać ruchomej przepustnicy (element regulatora) podczas instalacji.

Należy bezwzględnie przestrzegać kierunku strumienia powietrza oznaczonego na prostce kołnierza.



Regulator RD na wyciągu



Regulator RD na nawiewie

KONSERWACJA

Regulator przepływu musi być zawsze dostępny, aby umożliwić jego konserwację.

Dane techniczne RD Ø 80 - 100 - 125 mm

Wykresy wentylacji przedstawione poniżej prezentują zmianę natężenia przepływu w m³/h regulatorów RDR Ø 80, 100 i 125 mm na wyciągu, w zależności od różnicy ciśnienia wyrażonego w Paskalach (regulacja przy ciśnieniu od 50 do 250 Pa).

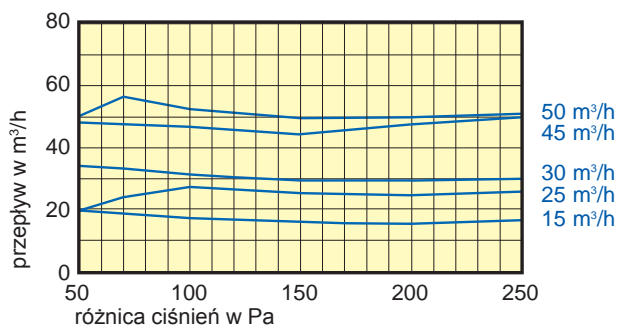
Wskazane wartości są wartościami średnimi, mogą się wahać o:

+ / - 3 m³/h dla natężenia przepływu ≤ 50 m³/h

+ / - 5% dla natężenia przepływu > 50 m³/h

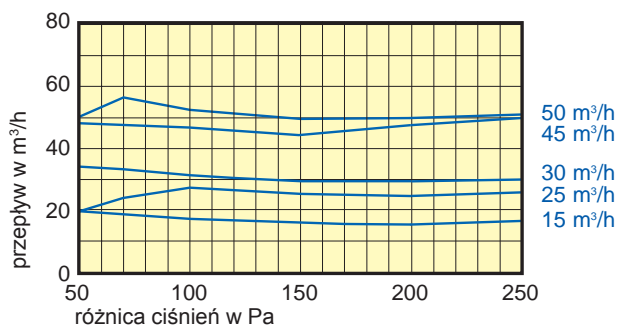
Regulatory są określone w zależności od ich poziomów mocy akustycznej Lw wyrażonej w dB(A).

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 80 – 15 do 50 m³/h



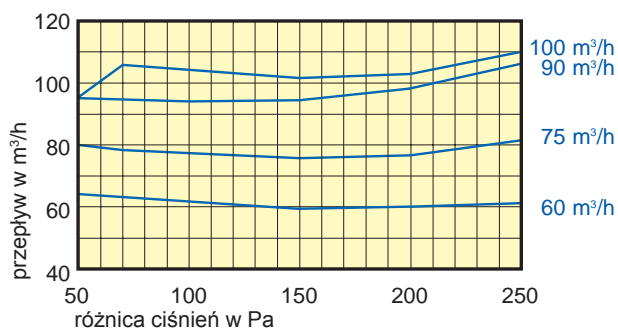
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 100 – 15 do 50 m³/h



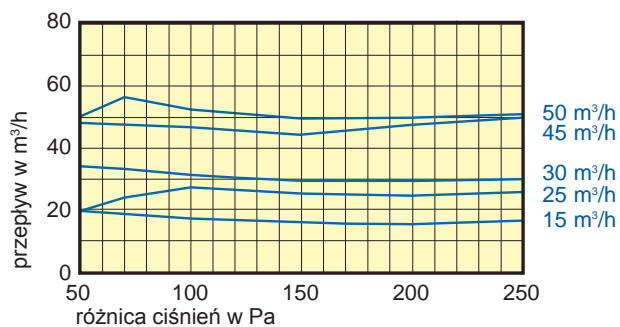
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 100 – 50 do 100 m³/h



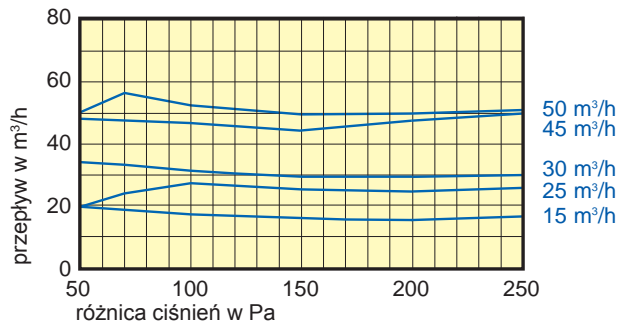
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 125 – 15 do 50 m³/h



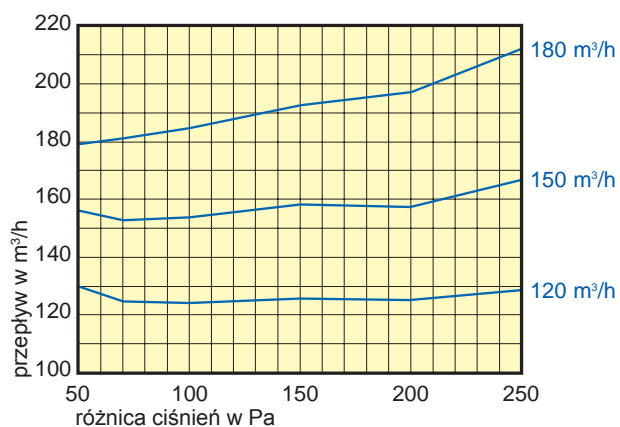
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	32
30	26	31	31	38
45	27	33	33	39
50	32	37	37	42

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 125 – 50 do 100 m³/h



Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 125 – 100 do 180 m³/h



Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

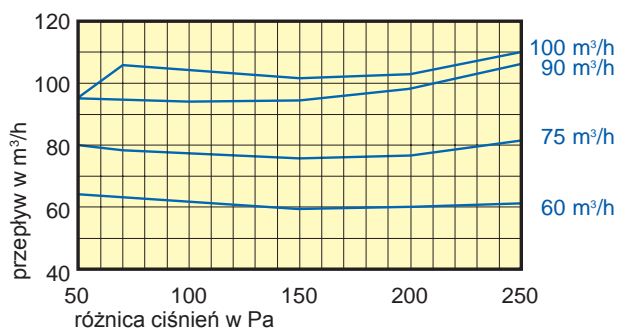
Dane techniczne RD Ø 150 - 160 - 200 mm

Wykresy wentylacji przedstawione poniżej prezentują zmianę natężenia przepływu w m³/h regulatorów RDR Ø 150, 160 i 200 mm na wyciągu, w zależności od różnicy ciśnienia wyrażonego w Paskalach (regulacja przy ciśnieniu od 50 do 250 Pa).

Wskazane wartości są wartościami średnimi, mogą się wahać o +/- 5%.

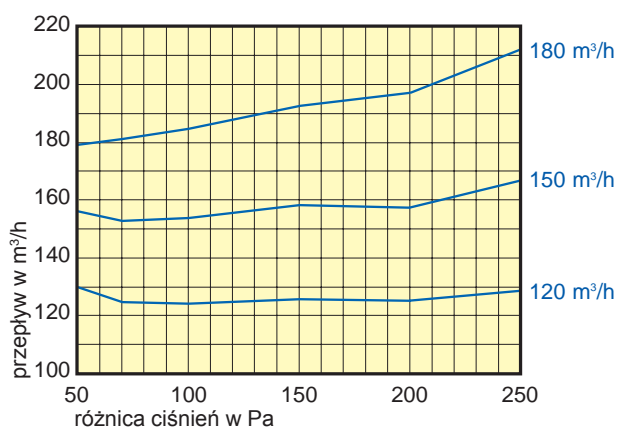
Regulatory są określone w zależności od ich poziomów mocy akustycznej Lw wyrażonej w dB(A).

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 150/160 – 50 do 100 m³/h



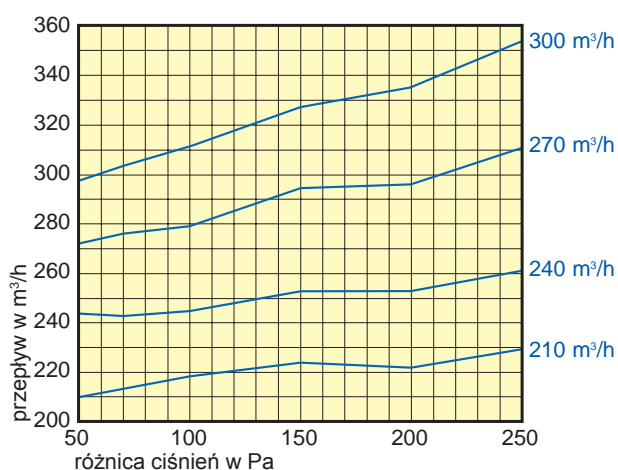
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 150/160 – 100 do 180 m³/h



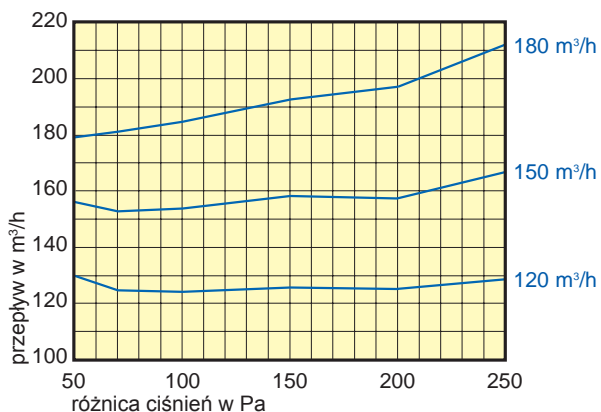
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

REGULATOR PRZEPLYWU Ø 150/160 – 180 do 300 m³/h



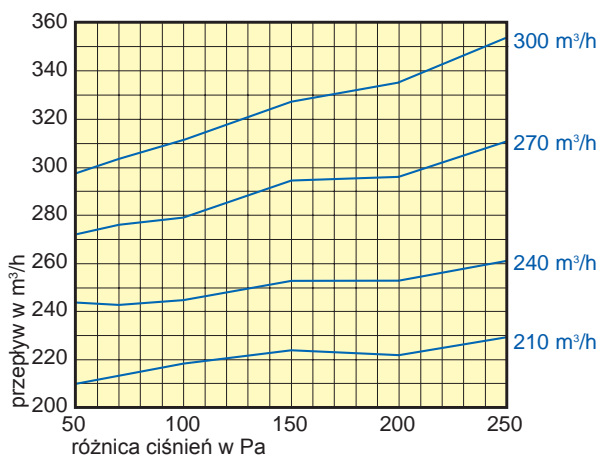
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

REGULATOR PRZEŁYWU Ø 200 – 100 do 180 m³/h



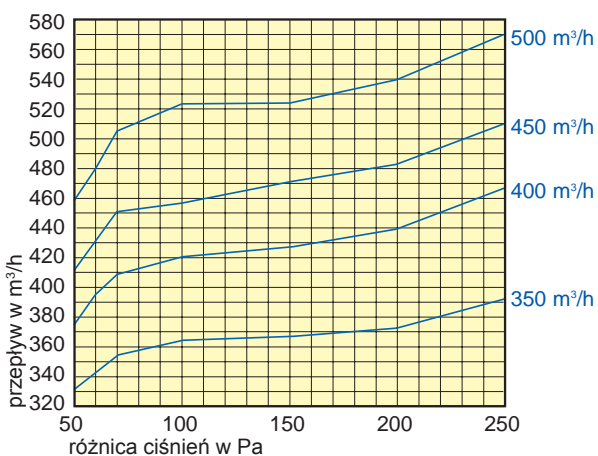
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

REGULATOR PRZEŁYWU Ø 200 – 180 do 300 m³/h



Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

REGULATOR PRZEŁYWU Ø 200 – 300 do 500 m³/h



Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

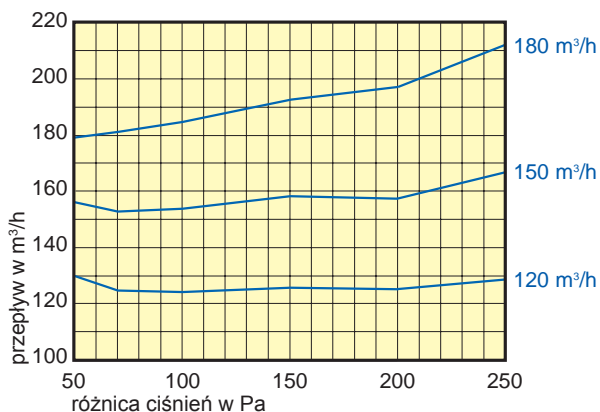
Dane techniczne RD Ø 250

Wykresy wentylacji przedstawione poniżej prezentują zmianę natężenia przepływu w m³/h regulatorów RD Ø 250 mm na wyciągu, w zależności od różnicy ciśnienia wyrażonego w Paskalach (regulacja przy ciśnieniu od 50 do 250 Pa).

Wskazane wartości są wartościami średnimi, mogą się wahać o +/- 5%.

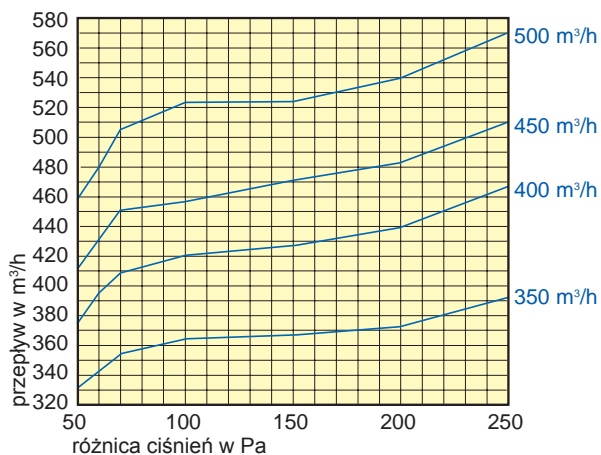
Regulatory są określone w zależności od ich poziomów mocy akustycznej Lw wyrażonej w dB(A).

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 250 – 180 do 300 m³/h



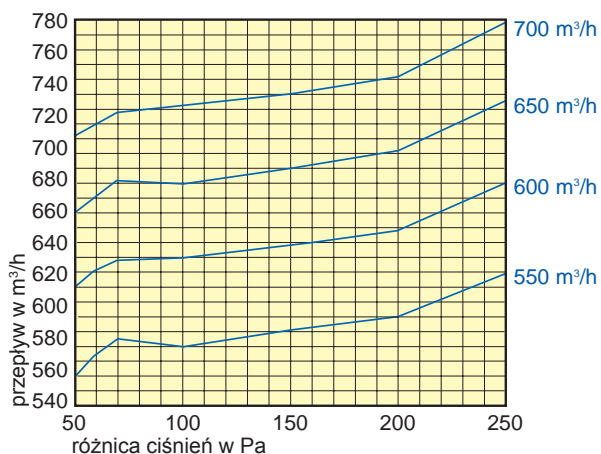
Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 250 – 300 do 500 m³/h



Przepływ (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

REGULATOR PRZEPŁYWU Ø 250 – 500 do 700 m³/h



BROOKVENT Polska Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 14-16
55 - 120 Oborniki Śląskie
woj. dolnośląskie

T +48 71 3105282

F +48 71 7503622

E informacja@brookvent.pl

www.brookvent.pl