

---

# Zawory wentylacyjne

---



# Zawór wentylacyjny nawiewny – wywiewny

## OPIS PRODUKTU

Zawory wentylacyjne nawiewne i wywiewne NE/NK są stosowane w pomieszczeniach budynków biurowych, użyteczności publicznej oraz mieszkalnych. Zawory nadają się zarówno do montażu ściennego jak i sufitowego.

Strumień objętości powietrza jest ustawiany za pomocą płynnej regulacji śruby zaworu wentylacyjnego. Wybrana pozycja jest blokowana nakrętką kontruującą. Zawór wentylacyjny wyposażony jest w gąbczastą uszczelkę.

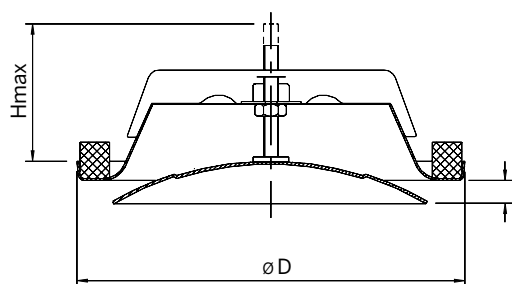
Zawory nawiewne i wywiewne są wykonane z blachy stalowej i standardowo malowane proszkowo na kolor RAL 9010. Inne kolory możliwe są na zapytanie.

W wykonaniu CleanVent zawory mają powierzchnię z materiałów nano niepozwalającą na osadzanie się zanieczyszczeń (Powierzchnia RAL i nano traktowane są jako wykonanie specjalne).

Do prostego montażu służy pierścień montażowy KKL z ocynkowanej blachy stalowej (z uszczelką).

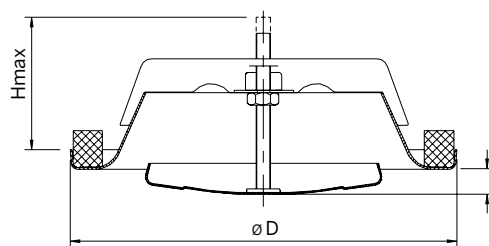
Zastrzegamy możliwość zmian technicznych

## WYMIARY NE



Wymiar	ØD [mm]	H max [mm]	Ciężar [g]
80	115	61	150
100	137	49	190
125	164	71	260
150	202	69	370
160	212	74	405
200	248	77	585

## WYMIARY NK



Wymiar	ØD [mm]	H max [mm]	Ciężar [g]
80	112	67	125
100	132	70	170
125	163	75	225
150	193	88	340
160	193	88	340
200	245	95	520



1



2

1 | NE  
2 | NK

# Zawór wentylacyjny nawiewny lub wywiewny

## PIERŚCIEŃ MONTAŻOWY

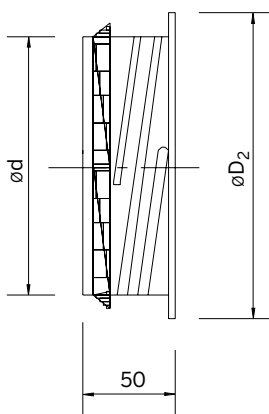
NW	Ø d (mm)	Ø D2 (mm)	KKL Ciężar (g)
80	79	102	66
100	99	122	75
125	124	148	102
150	149	175	123
160	159	184	131
200	199	225	165

## MONTAŻ

Pierścień montażowy KKL jest mocowany za pomocą śrub lub nitów. Zawór umieszczany jest w otworze pierścienia i zostaje unieruchomiony poprzez przekręcenie (połączenie bagnetowe). Należy przy tym zwrócić uwagę, aby zawór dokręcony był w odpowiednim miejscu.

## POMIAR I REGULACJA PRZEPŁYWU POWIETRZA

Przepływ powietrza regulowany jest poprzez zmianę szczeliny zaworu. Ustalenie przepływu powietrza odbywa się poprzez pomiar różnicy ciśnienia. Wartości potrzebne do ustawienia przepływu powietrza znajdują się na wykresach pomiarowych w odniesieniu do danych średnic.



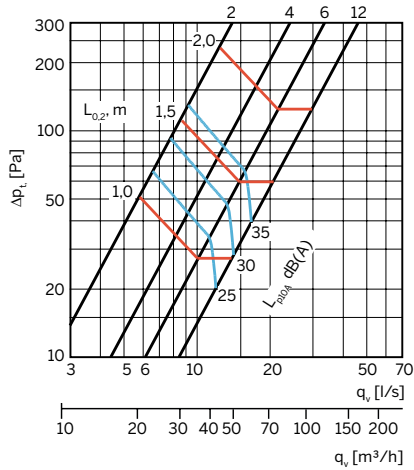
1

1 | Pierścień montażowy z uszczelnieniem (KKL)

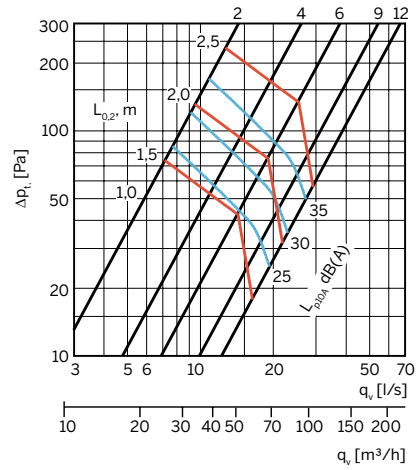
# Zawór wentylacyjny nawiewny

## POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO I STRATA CIŚNIENIA

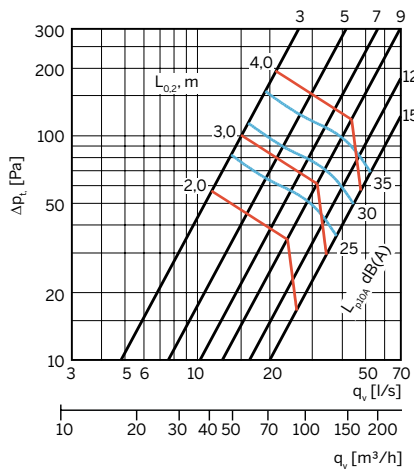
NE 80



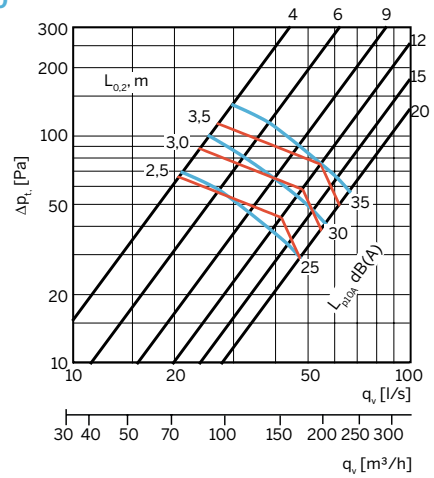
NE 100



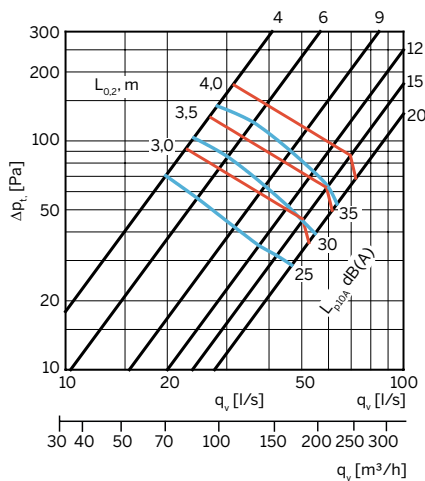
NE 125



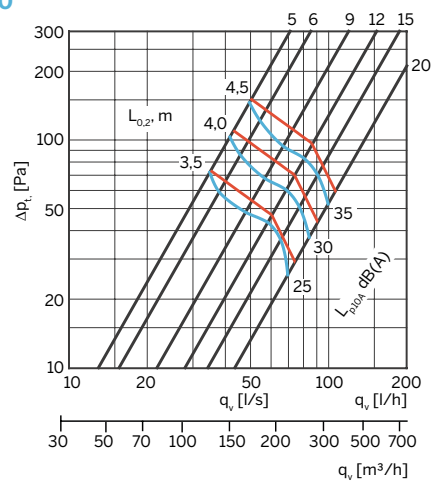
NE 150



NE 160



NE 200



# Zawór wentylacyjny nawiewny

## POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ $L_w$

NE	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ (dB)						
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	7	6	3	-2	-11	-23	-35
100	6	6	3	-2	-10	-21	-33
125	6	8	2	-3	-10	-81	-33
150	9	9	2	-5	-12	-22	-33
160	10	9	1	-5	-10	-22	-32
200	9	9	2	-4	-12	-20	-32
Toler. ±	3	2	2	2	2	2	3

Obliczenia poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach oktawowych są uzyskiwane poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego  $L_{p10A}$  [dB (A)] współczynnika korygującego  $K_{okt}$  podanego w tabeli zgodnie z następującym wzorem:

$$L_{W_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Współczynnik korygujący  $K_{okt}$  jest średnią wartością dla całego zakresu zaworów nawiewnych.

## TŁUMIENIE DŹWIĘKU $\Delta L$

NE	Szerokość szczeliny (mm)	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ (dB)							
		Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	26	20	15	14	11	8	10	8
	6	24	19	13	11	8	5	8	6
	12	24	19	13	10	6	4	5	6
100	2	22	19	11	12	11	12	10	12
	6	22	17	11	9	8	9	6	9
	12	22	17	11	8	6	7	4	7
125	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
150	4	19	14	10	9	9	9	7	8
	12	18	13	8	7	6	5	5	5
	20	18	13	8	5	5	4	5	5
160	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	9	5
200	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
Toler. ±		6	3	2	2	2	2	2	3

W tabeli podano średnie wartości tłumienia dźwięku  $\Delta L$  na odcinku kanał-pomieszczenie w przypadku montażu sufitowego.

Inne obliczenia akustyczne można uzyskać za pomocą naszego programu doboru AKUSWIN®.

Do pobrania ze strony internetowej [www.berlinerluft.pl](http://www.berlinerluft.pl).

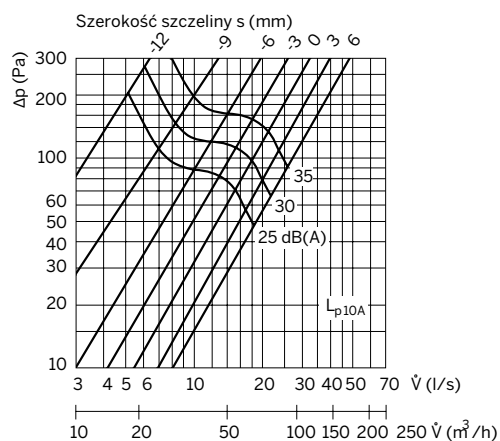
## OZNACZENIA

- $V$  – strumień objętości powietrza ( $m^3/h$ )
- $\Delta p$  – strata ciśnienia (Pa)
- $L_{p10A}$  – poziom ciśnienia akustycznego w przypadku tłumienia własnego pomieszczenia  $10 m^2$  wynosi  $4 dB [dB(A)]$
- $L_{W_{okt}}$  – poziom mocy akustycznej dźwięku w pasmach oktawowych (dB)
- $\Delta L$  – tłumienie dźwięku (dB)
- $K_{okt}$  – współczynnik korygujący (dB)

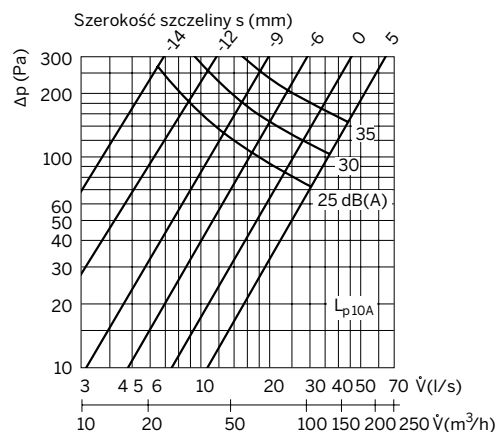
# Zawór wentylacyjny wywiewny

## POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO I STRATA CIŚNIENIA

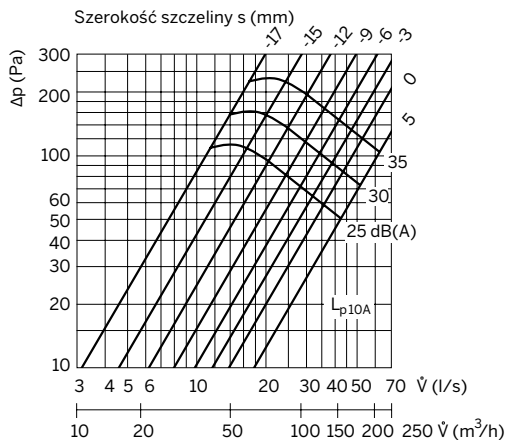
NK 80



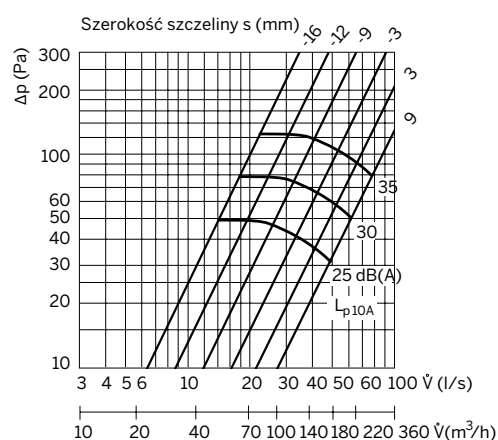
NK 100



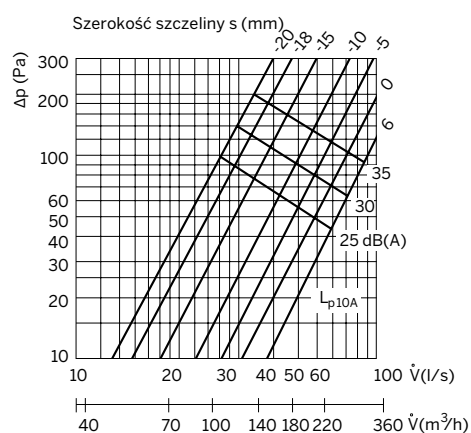
NK 125



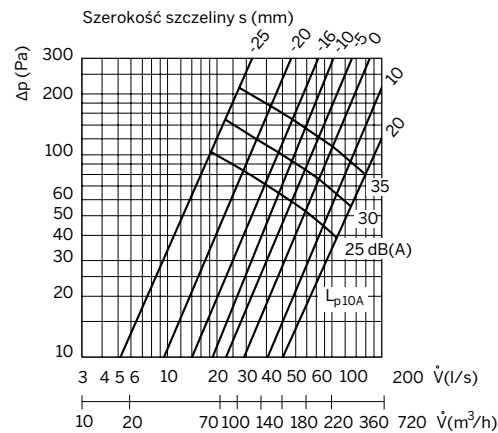
NK 150



NK 160



NK 200



# Zawór wentylacyjny wywiewny

## POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ $L_w$

NK	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ (dB)						
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	-5	-5	-4	1	-10	-20
100	-4	-1	-2	-2	0	-8	-17
125	-7	0	-2	-3	1	-12	-21
150	-8	-3	-7	2	-3	-17	-29
160	-3	0	-2	1	-2	-14	-27
200	-3	-2	-3	2	-5	-14	-23
Toler. ±	3	2	2	2	2	2	3

Obliczenia poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach oktawowych są uzyskiwane poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego  $L_{p10A}$  [dB (A)], współczynnika korygującego  $K_{okt}$  podanego w tabeli zgodnie z następującym wzorem:

$$L_{Wokt} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Współczynnik korygujący  $K_{okt}$  jest średnią wartością dla całego zakresu zaworów wywiewnych.

## TŁUMIENIE DŹWIĘKU $\Delta L$

NK	Szerokość szczeliny (mm)	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ (dB)							
		Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-12	26	23	17	12	10	10	8	12
	-3	24	19	14	9	7	6	6	10
	3	24	18	13	8	6	5	4	9
100	-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	-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
150	-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	8
160	-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	8
200	-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
Toler. ±		6	3	2	2	2	2	2	3

W tabeli podano średnie wartości tłumienia dźwięku  $\Delta L$  na odcinku kanał-pomieszczenie w przypadku montażu sufitowego.

Inne obliczenia akustyczne można uzyskać za pomocą naszego programu doboru AKUSWIN®.

Do pobrania ze strony internetowej [www.berlinerluft.pl](http://www.berlinerluft.pl)

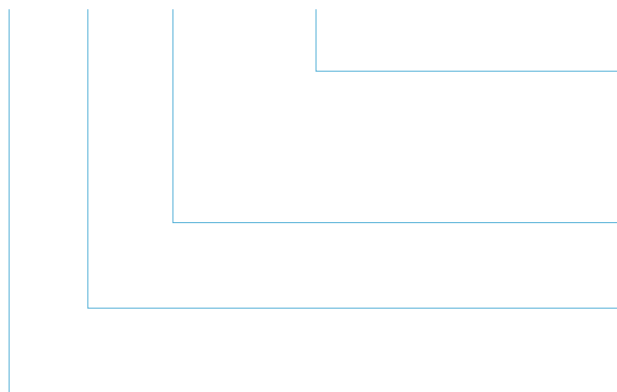
## OZNACZENIA

- $V$  – strumień objętości powietrza ( $m^3/h$ )
- $\Delta p$  – strata ciśnienia (Pa)
- $L_{p10A}$  – poziom ciśnienia akustycznego w przypadku tłumienia własnego pomieszczenia  $10 m^2$  wynosi 4dB [dB(A)]
- $L_{Wokt}$  – poziom mocy akustycznej dźwięku w pasmach oktawowych (dB)
- $\Delta L$  – tłumienie dźwięku (dB)
- $K_{okt}$  – współczynnik korygujący (dB)

# Zawory wentylacyjne nawiewne lub wywiewne

## OZNACZENIE PRODUKTU

NK - DN - KKL - Powierzchnia



### **Pokrycie powierzchni**

bez dodatków = standard RAL 9010  
SRAL = wybrany kolor RAL .....  
C = Cleanvent (powierzchnia nano biała)

### **Pierścień montażowy**

KKL – Pierścień montażowy z uszczelką

### **Dostępne wielkości**

DN – Średnica nominalna 80, 100, 125, 150, 160, 200

### **Typ zaworu**

NE – zawór wentylacyjny nawiewny  
NK – zawór wentylacyjny wywiewny

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Zawór wentylacyjny wywiewny z pierścieniem montażowym,  
DN 100, CleanVent

### **Kod zamówienia**

**NK-100-KKL-C**



---

# Zawory wentylacyjne Low Noise

---



# Zawór wentylacyjny

## Low Noise nawiewny

### OPIS PRODUKTU

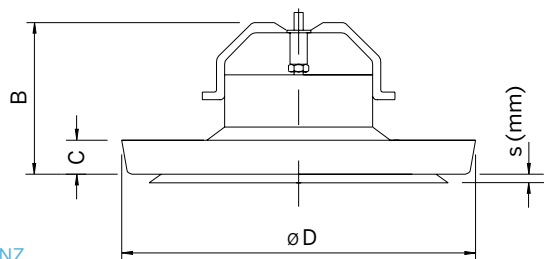
Zawór wentylacyjny nawiewny TVLNZ jest stosowany w pomieszczeniach, którym stawiane są specjalne wymagania tłumienia hałasu. Wykonanie z tłumieniem hałasu zapewnia dostarczanie powietrza nawiewanego z redukcją szumów. Zawór nadaje się zarówno do montażu ściennego jak i sufitowego.

W celu regulacji strumienia powietrza zawór wyposażony jest dodatkowo w płytę regulacyjną.

Strumień objętości powietrza jest ustawiany za pomocą płynnej regulacji śruby zaworu wentylacyjnego. Wybrana pozycja jest blokowana nakrętką kontruującą.

### WYMIARY

Zawory wykonane są z blachy stalowej, a ich powierzchnia w wersji CleanVent dodatkowo pokryta jest dodatkową warstwą (standard). Wykonanie CleanVent polega na pokryciu powierzchni materiałem nano niepozwalającym na osadzenie się zanieczyszczeń.



TVLNZ

TVLNZ	Ø D	B	C	Ciężar [g]
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580

### MONTAŻ

Rama montażowa EBRV lub EBRL jest mocowana do kanału za pomocą śrub lub nitów.

Zawór umieszczany jest w ramie i zostaje unieruchomiony poprzez przekręcenie. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby zawór dokręcony był w odpowiednim miejscu.



TVLNZ

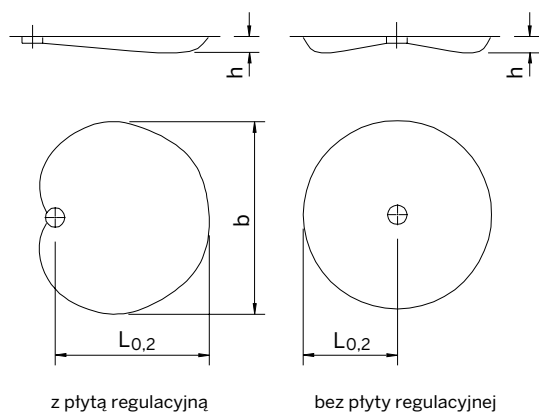
### SZYBKI DOBÓR TVLNZ

TVLNZ	Strumień objętości powietrza l/s [m <sup>3</sup> /h]	Strumień objętości powietrza l/s [m <sup>3</sup> /h]		
		25 dB	30 dB	35 dB
100	z płytą regulacyjną	15	22 [79]	
100	bez płyty regulacyjnej	19	29 [104]	
125	z płytą regulacyjną	20	28 [101]	
125	bez płyty regulacyjnej	25	42 [151]	
160	z płytą regulacyjną	20	42 [151]	
160	bez płyty regulacyjnej	40	66 [238]	

# Zawór wentylacyjny

## Low Noise nawiewny

### SCHEMAT PRZEPEŁYWU



### POMIAR I REGULACJA PRZEPEŁYWU POWIETRZA

Ustalenie przepływu powietrza odbywa się poprzez pomiar różnicy ciśnienia przy użyciu urządzeń pomiarowych. Przepływ powietrza może być regulowany poprzez zmianę pozycji „s”.

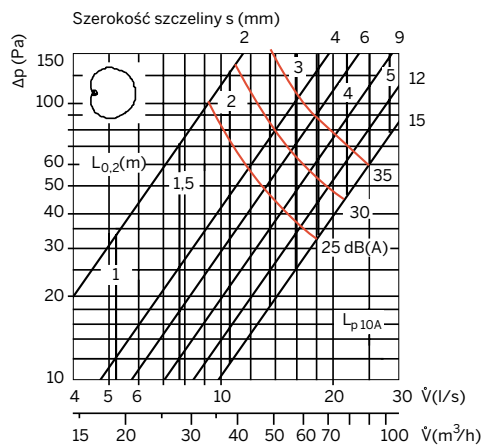
Wartości potrzebne do pomiaru i ustawienia przepływu powietrza znajdują się na wykresach pomiarowych TVLNZ.

Szerokość szczeliny	$\Delta t$ (K)	b	h	k
s = 4	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1
s = 4	-10	$1,45 \times L_{0,2} (\Delta t)$	$0,08 \times L_{0,2} (\Delta t)$	0,8
s = 15	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1
s = 15	-10	$1,45 \times L_{0,2} (\Delta t)$	$0,10 \times L_{0,2} (\Delta t)$	0,75

$$L_{0,2}(\Delta t) = k \times L_{0,2}$$

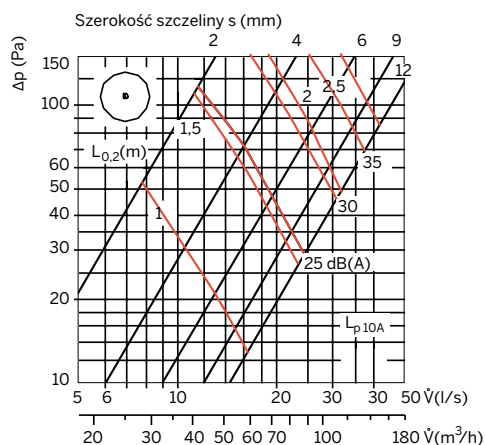
**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO I STRATA CIŚNIENIA  
TVLNZ z płytą regulacyjną**

**TVLNZ 100**

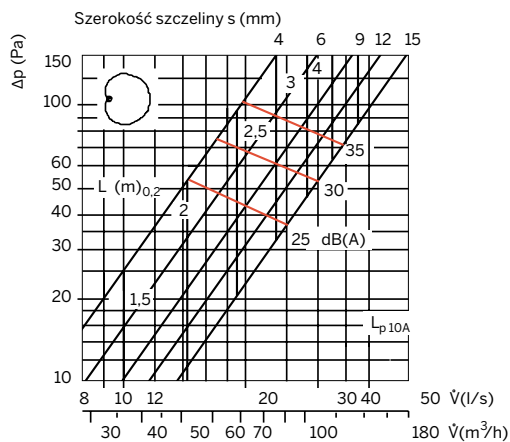


**TVLNZ bez płyty regulacyjnej**

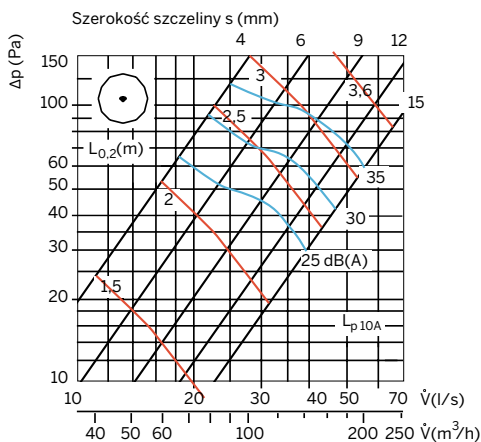
**TVLNZ 100**



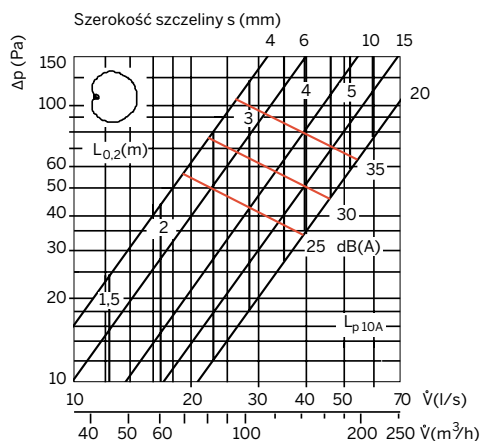
**TVLNZ 125**



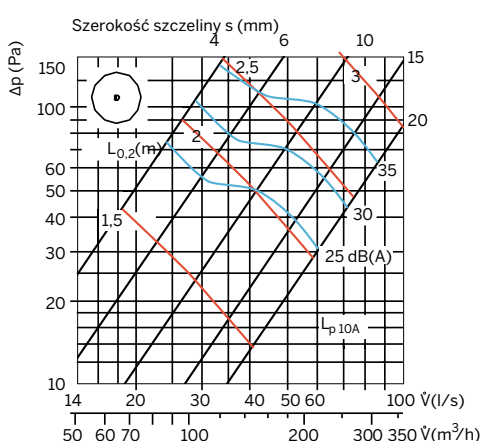
**TVLNZ 125**



**TVLNZ 160**



**TVLNZ 160**



# Zawór wentylacyjny

## Low Noise nawiewny

### POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ $L_w$ TVLNZ z płytą regulacyjną

TVLNZ	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ [dB]						
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktaowych [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	2	0	-2	-4	-4	-12
125	3	3	3	0	-8	15	-29
160	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

### TVLNZ bez płyty regulacyjnej

TVLNZ	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ [dB]						
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktaowych [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	2	1	1	-4	-5	-11
125	4	5	3	-1	-11	-17	-29
160	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

Obliczenia poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach oktaowych są uzyskiwane poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego  $L_{p10A}$  [dB(A)] współczynnika korygującego  $K_{okt}$  podanego w tabeli zgodnie z następującym wzorem:

$$L_{Wokt} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Współczynnik korygujący  $K_{okt}$  jest średnią wartością dla całego zakresu zaworów nawiewnych.

### ZASIĘG WYRZUTU W PRZYPADKU MONTAŻU BEZ ZABUDOWY

W przypadku montażu bez zabudowy zasięg wyrzutu może być obliczony wg następujących współczynników:

Jeśli $\Delta t = 0$ K (izotermiczny)	
Pozycja s [mm]	Współczynnik
4	0,5
5	0,45
9	0,4

### TŁUMIENIE DŹWIĘKU $\Delta L$

TVLNZ	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ [dB]							
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktaowych [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6
Tol.	6	3	2	2	2	2	2	3

W powyższej tabeli podano średnie wartości tłumienia dźwięku na odcinku kanał-pomieszczenie w przypadku montażu sufitowego.

### OZNACZENIA

- V – strumień objętości powietrza (l/s), (m<sup>3</sup>/h)
- $\Delta p$  – strata ciśnienia (Pa)
- $L_{p10A}$  – poziom ciśnienia akustycznego w przypadku tłumienia własnego pomieszczenia 4dB [dB(A)]
- $L_{0,2}$  – zasięg wyrzutu, prędkość powietrza maks. 0,2 m/s (dB)
- $\Delta L$  – tłumienie dźwięku (dB)
- $K_{okt}$  – współczynnik korygujący (dB)
- $\Delta t$  – różnica pomiędzy temperaturą powietrza nawiewanego a temperaturą powietrza w pomieszczeniu (K)

# Zawór wentylacyjny

## Low Noise wywiewny

### OPIS PRODUKTU

Zawór wentylacyjny wywiewny TVLNA jest stosowany w pomieszczeniach, którym stawiane są specjalne wymagania tłumienia hałasu. Wykonanie z tłumieniem hałasu zapewnia zasysanie powietrza wywiewanego z redukcją szumów. Zawór nadaje się zarówno do montażu ściennego jak i sufitowego.

W celu lepszego tłumienia stożek zaworu może być na życzenie wypełniony wełną mineralną. Możliwe jest również opcjonalnie zastosowanie tłumika z ocynkowanej blachy stalowej z włókniną po stronie wewnętrznej.

Strumień objętości powietrza zaworu TVLNA jest ustawiany za pomocą płynnej regulacji śruby obrotowej zaworu. Wybrana pozycja jest blokowana nakrętką kontruującą.

W przypadku wykonania TVLNA-S (zawory do zastosowania w saunach) ustawienie strumienia objętości powietrza następuje poprzez przesunięcie gałki drewnianej. Maksymalne otwarcie jest ograniczone pierścieniem zabezpieczającym. Zawór jest odporny na wysokie temperatury do +120 °C.

Zawory wykonane są z blachy stalowej, a ich powierzchnia w wersji CleanVent dodatkowo pokryta jest dodatkową warstwą (standard). Wykonanie CleanVent polega na pokryciu powierzchni materiałem nano niepozwalającym na osadzenie się zanieczyszczeń.

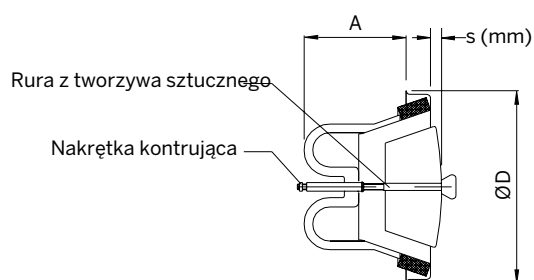
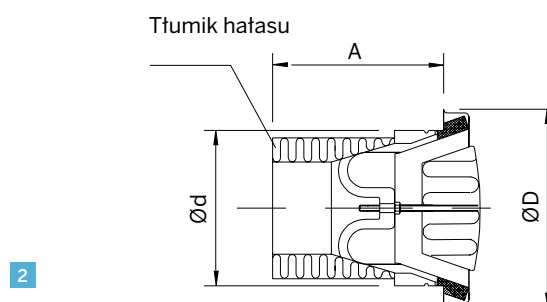
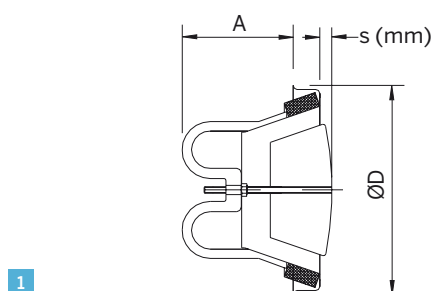
Prosty montaż ułatwia rama montażowa EBRV z ocynkowanej blachy stalowej (z uszczelką).

### MONTAŻ

Rama montażowa EBRV jest mocowana za pomocą śrub lub nitów. Zawór umieszczany jest w ramie i zostaje unieruchomiony poprzez przekręcenie. W przypadku TVLNA-SD najpierw montowany jest tłumik do zaworu, a potem zawór do ramy montażowej.

Uwaga: Znajdujące się przy zaworze obejmy muszą zostać wsunięte w odpowiednie rowki tłumika.

### WYMIARY

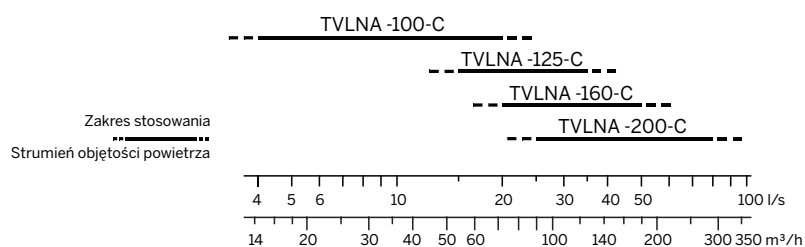


- 1 | TVLNA
- 2 | TVLNA-M-SD
- 3 | TVLNA-S

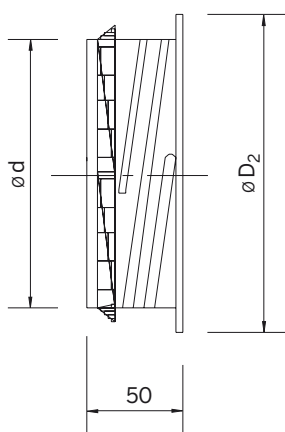
# Zawór wentylacyjny Low Noise wywiewny

TVLNA	ØD	A	Ciężar [g]	TVLNA-M-SD	ØD	Ød	A	Ciężar [g]	TVLNA-MS	ØD	A	Ciężar [g]
100	134	74	280	100	134	99	75	360	100	134	73	310
125	160	85	360	125	160	124	110	550				
150	191	89	470	160	191	159	200	985				
160	191	89	470	200	241	199	300	1720				
200	241	107	720									

## SZYBKI DOBÓR TVLNA



## RAMKA MONTAŻOWA



NW	Ø d (mm)	Ø D2 (mm)	EBRV/EBRL Ciężar(g)
80	79	102	66
100	99	122	75
125	124	148	102
150	149	175	123
160	159	184	131
200	199	225	165

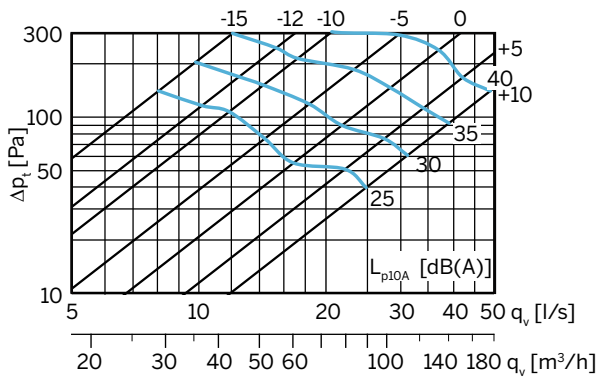
Ramka montażowa długa (EBRL)



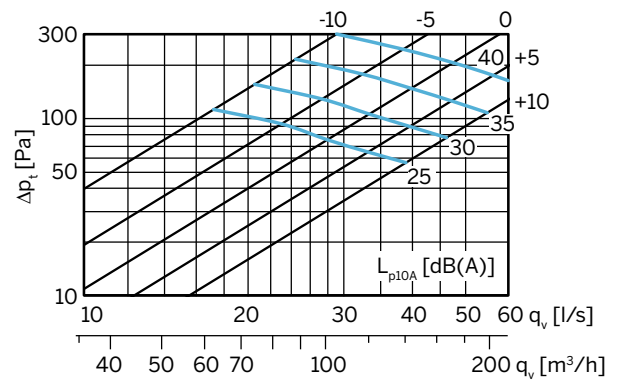
Zawór wywiewny Low Noise  
TVLNA-C

**POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO I STRATA CIŚNIENIA  
ZAWÓR WENTYLACYJNY STANDARDOWY I DO ZASTOSOWANIA W SAUNACH**

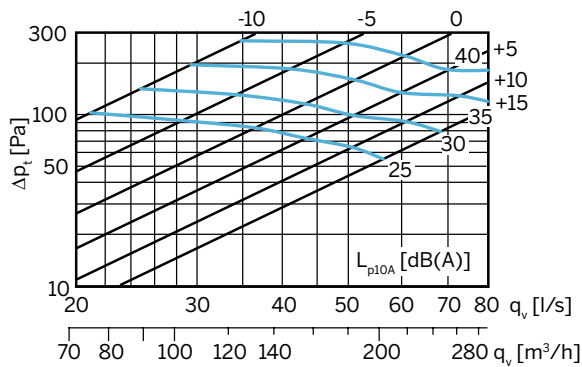
**TVLNA, TVLNA-S 100**



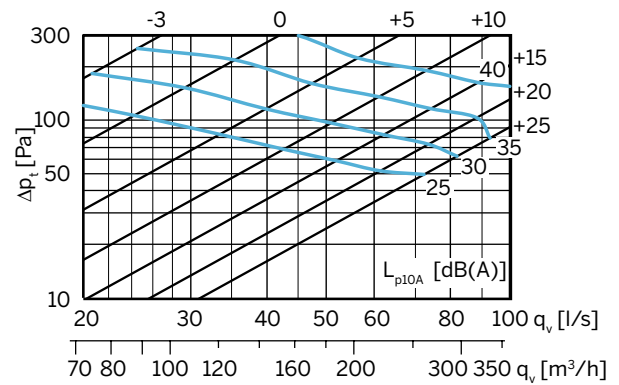
**TVLNA, TVLNA-S 125**



**TVLNA, TVLNA-S 160**



**TVLNA, TVLNA-S 200**



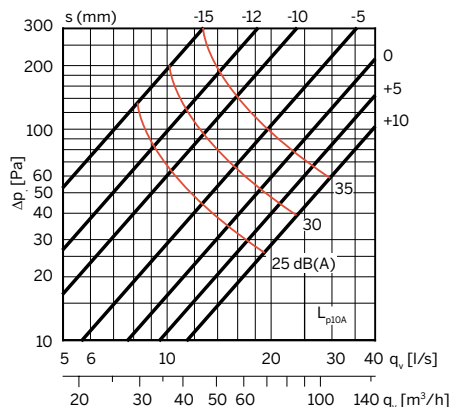


# Zawór wentylacyjny

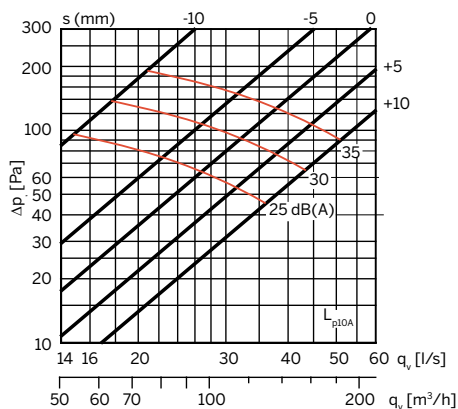
## Low Noise wywiewny

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO I STRATA CIŚNIENIA  
ZAWÓR WENTYLACYJNY Z WEŁNĄ MINERALNĄ I TŁUMIKIEM

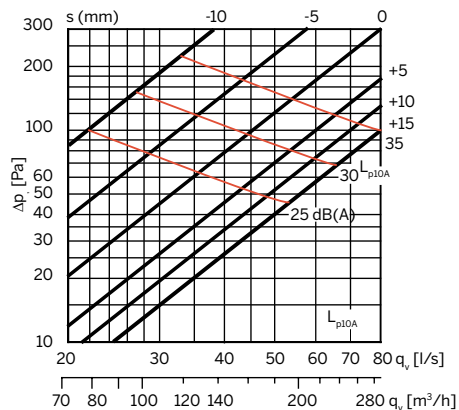
TVLNA-M-SD 100



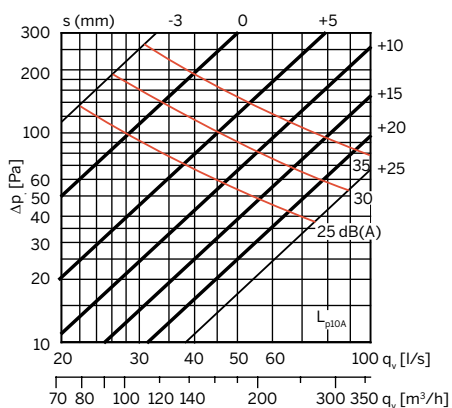
TVLNA-M-SD 125



TVLNA-M-SD 160



TVLNA-M-SD 200



## POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ $L_w$

TVLNA TVLNA -S	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ [dB]							
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	16	5	-3	-2	0	-3	-6	-13
125	14	6	-3	-2	-3	0	-10	-14
150/160	16	4	-2	-1	0	-3	-10	-13
200	16	5	-2	-2	0	-4	-7	-13
Toler.±	6	3	2	2	2	2	2	2

TVLNA -M-SD	Współczynnik korygujący $K_{okt}$ [dB]						
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	6	6	2	-3	-6	-9	-27
125	7	8	2	-4	-8	-13	-29
160	8	5	0	-4	-3	-6	-24
200	2	3	-1	-3	-3	-5	-24
Toler.±	3	2	2	2	2	2	3

Obliczenia poziomu mocy akustycznej w poszczególnych pasmach oktawowych są uzyskiwane poprzez dodanie do poziomu ciśnienia akustycznego  $L_{p10A}$  [dB (A)] współczynnika korygującego  $K_{okt}$  podanego w tabeli zgodnie z następującym wzorem:

$$L_{W_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

### Oznaczenia

- $V$  – strumień objętości powietrza (l/s), (m<sup>3</sup>/h)
- $\Delta p$  – strata ciśnienia (Pa)
- $L_{p10A}$  – poziom ciśnienia akustycznego w przypadku tłumienia własnego pomieszczenia 4 dB [dB(A)]

## TŁUMIENIE DŹWIĘKU $\Delta L$

TVLNA TVLNA-K	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ [dB]							
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	19	14	13	12	14	7	8
125	21	16	12	11	11	13	6	6
150/160	19	14	10	10	10	10	6	6
200	17	15	12	12	13	11	8	7
Toler.±	6	3	2	2	2	2	2	3

TVLNA -M-SD	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ [dB]							
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	19	15	14	13	16	16	15
125	21	18	14	15	16	18	18	18
150/160	19	16	13	15	19	24	21	17
200	16	14	12	18	22	22	21	16
Toler.±	6	3	2	2	2	2	2	3

TVLNA -M	Tłumienie dźwięku $\Delta L$ [dB]							
	Korekta poziomu hałasu w pasmach oktawowych [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	14	14	13	12	5	8
125	20	16	12	13	12	9	6	8
150/160	19	14	11	12	13	12	6	8
200	14	12	10	13	14	12	8	9
Toler.±	6	3	2	2	2	2	2	3

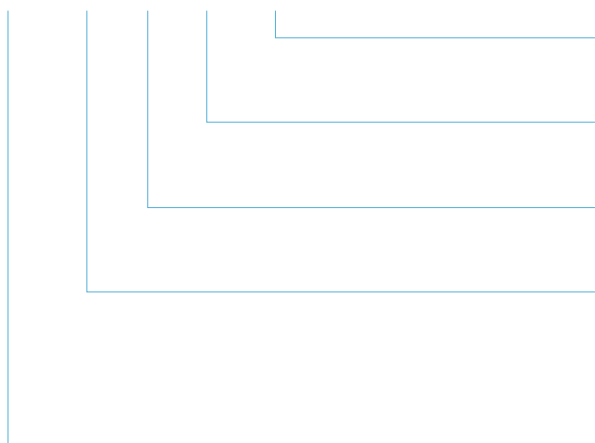
W powyższej tabeli podano średnie wartości tłumienia dźwięku na odcinku kanał-pomieszczenie w przypadku montażu ściennego. Wartości odpowiadają pozycjom  $s = 0$  mm (Typ 100–160) i  $s = 10$  mm (Typ 200).

- $L_{W_{okt}}$  – poziom mocy akustycznej (dB)
- $\Delta L$  – tłumienie dźwięku (dB)
- $K_{okt}$  – współczynnik korygujący (dB)

# Zawór wentylacyjny nawiewny / wywiewny

## OZNACZENIE PRODUKTU

TVLNA - M - 100 - C - EBRV



### Umocowanie

EBRV – Ramka montażowa z uszczelką

### Pokrycie powierzchni

CleanVent Standard

### Wielkość nominalna

100, 125, 160, 200

### Wykonania specjalne

M – zawór wentylacyjny z wełną mineralną

SD – tłumik hałasu

S – do zastosowania w saunach

### Produkt

Zawór wentylacyjny Low Noise: nawiewny TVLNZ;  
wywiewny TVLNA

## Przykład zamówienia

Zawór wentylacyjny Low Noise wywiewny z ramką montażową i uszczelką, DN 125

## Kod zamówienia

**TVLNA-125-EBRV**