

# VALLOX

Vallox TSK  
**Multi50**<sub>MV</sub>

Vallox TSK  
**Multi80**<sub>MV</sub>

**Model**

Vallox TSK Multi 50 MV  
Vallox TSK Multi 50 MV EH  
Vallox TSK Multi 80 MV  
Vallox TSK Multi 80 MV EH  
Vallox TSK Multi 80 MV EHX

**Dokument**

D8811

**Obowiązuje od**

14.04.2020

**Zaktualizowany**

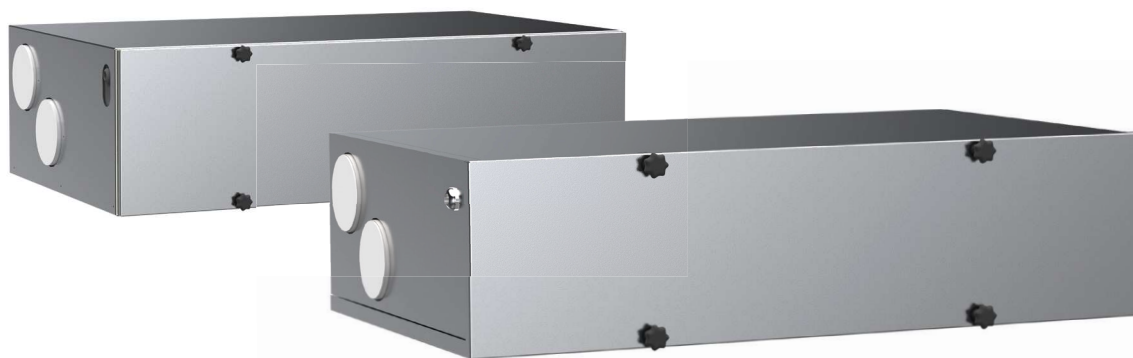
18.03.2020

**Typ**

A3609-1  
A3609  
B3608-1  
B3608  
B3608-2

Podręcznik

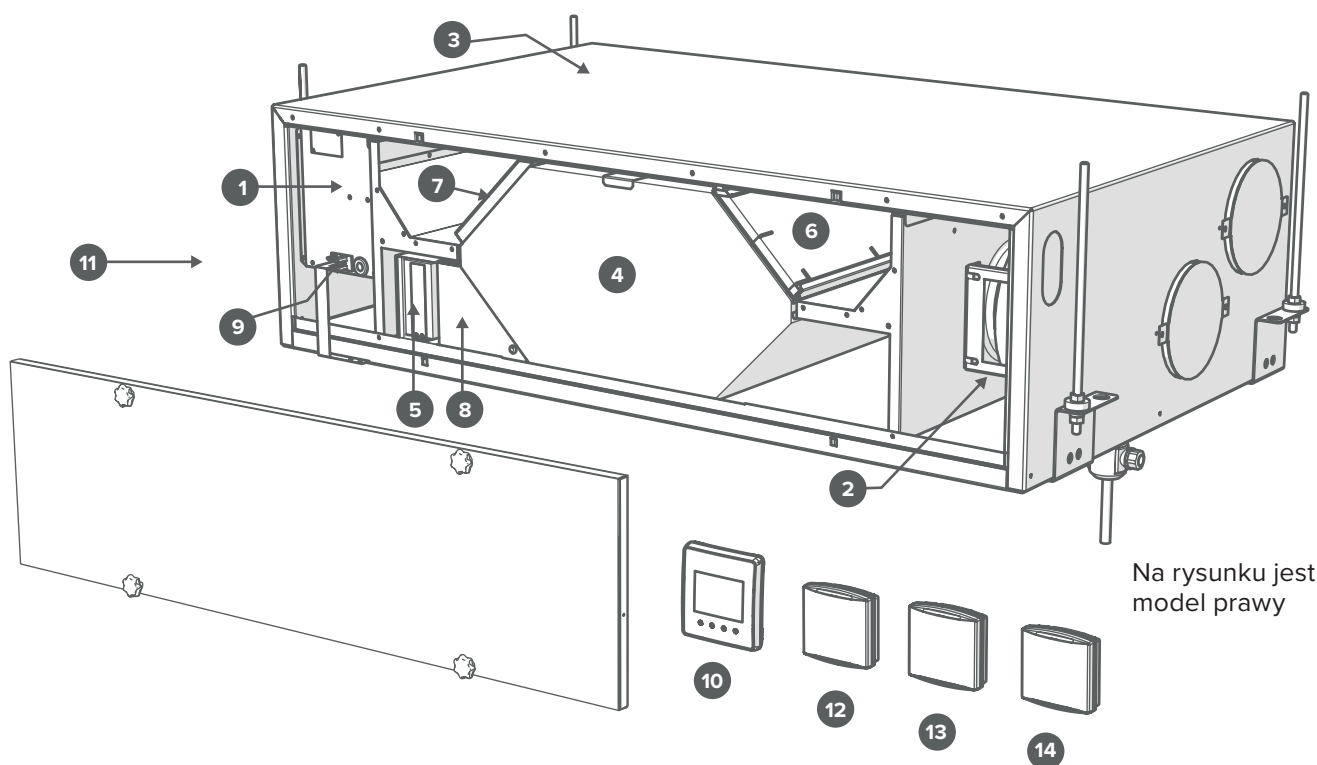
---



Urządzenia wentylacyjne

## GŁÓWNE CZĘŚCI

## Vallox TSK Multi 50 MV i Vallox TSK Multi 80 MV

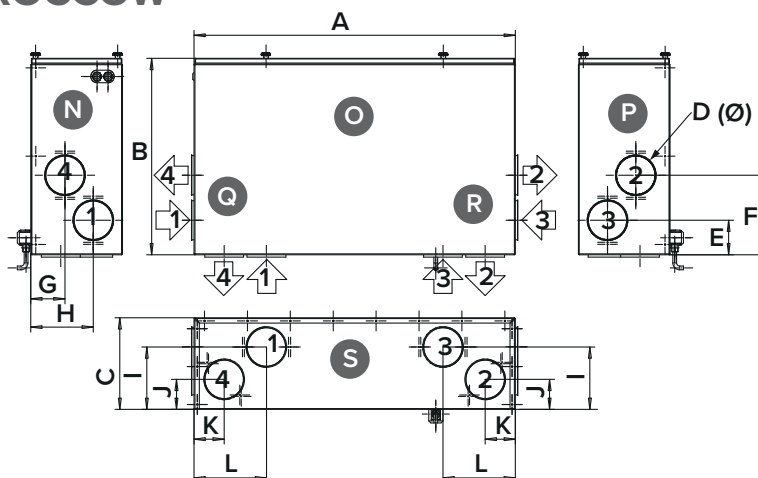


Na rysunku jest model prawy

- |   |   |   |   |                                  |    |   |                                |    |
|---|---|---|---|----------------------------------|----|---|--------------------------------|----|
|  | Wentylator powietrza nawiewanego        | 1 |  | Wentylator powietrza wywiewanego | 2  |  | Dźwignia bezpieczeństwa        | 9  |
|  | Rezystor ogrzewania                     | 3 |  | Panel sterowania                 | 10 |  | Wewnętrzny czujnik wilgotności | 11 |
|  | Zespół wymiennika ciepła                | 4 |  | Wewnętrzny czujnik CO2           | 11 |  | Czujnik CO2 (opcjonalny)       | 12 |
|  | Filtr drobny dla powietrza nawiewanego  | 5 |  | Czujnik wilgotności (opcjonalny) | 13 |  | Czujnik VOC (opcjonalny)       | 14 |
|  | Filtr zgrubny dla powietrza nawiewanego | 6 |   |                                  |    |   |                                |    |
|  | Filtr zgrubny dla powietrza wywiewanego | 7 |   |                                  |    |   |                                |    |
|  | Kłapa by-passu wymiennika ciepła        | 8 |   |                                  |    |   |                                |    |

## WYMIARY ORAZ WYLOTY KRÓCĆÓW

WYMIARY URZĄDZENIA		
Wymiar	Vallox TSK Multi 50 MV	Vallox TSK Multi 80 MV
A	900	1026
B	547	626
C	236	293
D	100 (żeński)	125 (żeński)
E	87	110
F	197	254
G	86	110
H	161	200
I	161	200
J	86	96
K	96	96
L	206	231
M	498	624
N	Widok z prawej strony	
O	Widok z góry	
P	Widok z lewej strony	
Q	Prawa strona	
R	Lewa strona	
S	Widziane od tyłu	



### Model prawy (R):

1. Powietrze z zewnątrz do urządzenia
2. Powietrze nawiewane z urządzenia do mieszkania
3. Powietrze wywiewane z mieszkania do urządzenia
4. Powietrze wyrzucane wpływające z urządzenia na zewnątrz

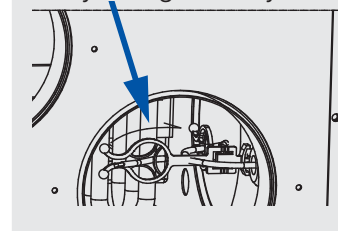


### UWAGA

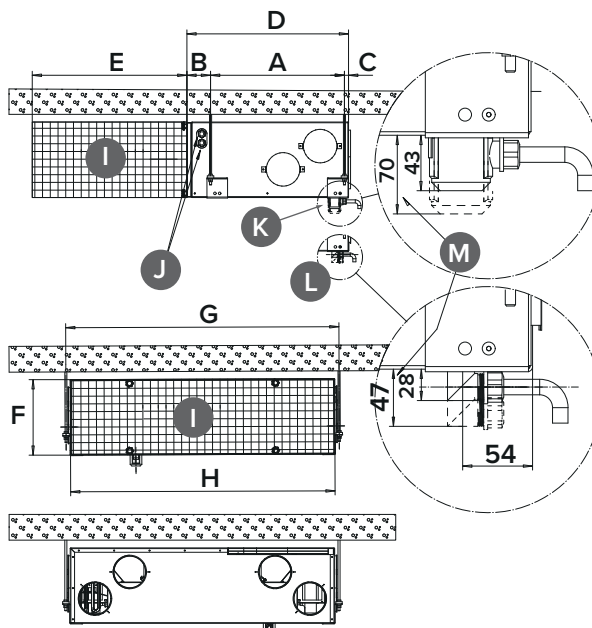
Jeżeli wykorzystywany jest kanał powietrza nawiewanego z tyłu urządzenia, należy złożyć obsadę czujnika temperatury. Upewnić się, że czujnik kabla nie dotyka nagrzewnicy.

### Model lewy (L):

1. Powietrze wywiewane z mieszkania do urządzenia
2. Powietrze wyrzucane wpływające z urządzenia na zewnątrz
3. Powietrze z zewnątrz do urządzenia
4. Powietrze nawiewane z urządzenia do mieszkania



WYMIARY URZĄDZENIA		
Wymiar	Vallox TSK Multi 50 MV	Vallox TSK Multi 80 MV
A	431	519
B	91	91
C	16	16
D	548	626
E	530	600
F	236	293
G	935	1060
H	900	1026
I	Przestrzeń serwisowa	
J	Przewód wtyczki zasilania	
K	Syfon	
L	Alternatywny syfon	
M	Przestrzeń wymagana do instalacji	

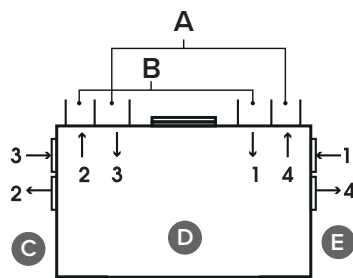


## PRZEŁYWY POWIETRZA I WARTOŚCI AKUSTYCZNE

SPECYFIKACJE TECHNICZNE			
<b>Nazwa produktu</b>	Vallox TSK Multi 50 MV R Vallox TSK Multi 50 MV L	<b>Numer produktu</b> 3520700 3520800	
<b>Strumień powietrza</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	47 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa 56 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa	<b>Wentylatory</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	0,043 kW 0,32 A EC 0,043 kW 0,32 A EC
<b>Nagrzewnica wtórna</b>	Rezystor elektryczny, 900 W	<b>Połączenie elektryczne</b>	230 V, 50 Hz, 4,5 A wtyczka
<b>Nagrzewanie wstępne</b>	–	<b>Stopień szczelności obudowy</b>	IP 34
<b>Dogrzewanie</b>	–	<b>By-pass odzysku ciepła</b>	Automatyczny
<b>Filtry</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM <sub>1</sub> ISO Coarse > 75 %		
<b>Właściwe zużycie prądu (SEC)</b> w klimacie zimnym w klimacie umiarkowanym	A+ B	<b>Sprawności pracy</b> Sprawność roczna Sprawność powietrza nawiewanego Moc właściwa wentylatora (SFP)	75 % A+ 85 % 1,2 kW (25 dm <sup>3</sup> /s) B
<b>Wymiary (s x w x g)</b>	900 x 236 x 547 mm	<b>Masa</b>	45 kg

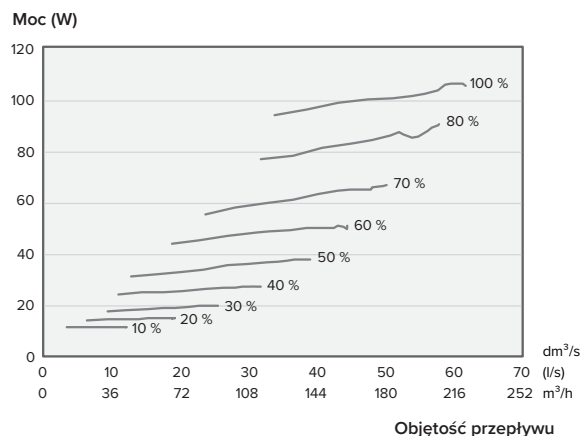
### PUNKTY POMIARU PRZEŁYWU POWIETRZA

Punkty pomiaru za kołnierzem wylotu. Krzywe wentylatorów podają całkowite ciśnienie, uwzględniając straty w kanałach.



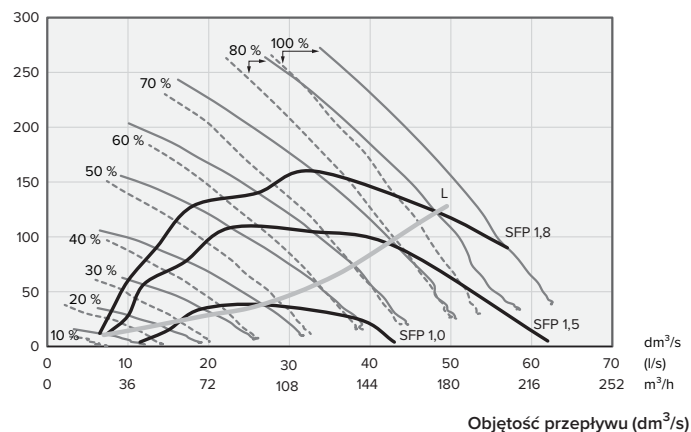
- A Powietrze nawiewane
- B Powietrze wywiewane
- C Lewa strona
- D Widok z góry
- E Prawa strona

### MOC WEJŚCIOWA WENTYLATORA



### OBJĘTOŚCI POWIETRZA VALLOX TSK MULTI 50 MV, POWIETRZE NAWIEWANE (DROBNY+ZGRUBNY), POWIETRZE WYWIEWANE (ZGRUBNY)

Spadek ciśnienia w kanałach. Ciśnienie całkowite (Pa)



— powietrze wywiewane  
- - - powietrze nawiewane

PK i TK to przykłady spadku ciśnienia w kanałach powietrza wywiewanego i nawiewanego.

Moc SFP (moc właściwa wentylatora)  
zalecana wartość <1,8 (kW m<sup>3</sup>/s)

$$SFP = \frac{\text{Moc wejściowa (łącznie) (W)}}{\text{Przepływ powietrza (maks) (dm}^3\text{/s)}}$$

## WARTOŚCI AKUSTYCZNE

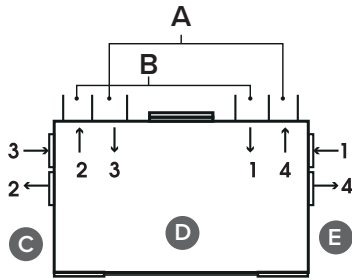
Pozycja regulacji (%)	Poziom mocy akustycznej w kanale powietrza nawiewanego (jeden kanał) w paśmie oktawowym L <sub>wr</sub> dB Pozycja regulacji										Poziom mocy akustycznej w kanale powietrza wywiewanego (jeden kanał) w paśmie oktawowym L <sub>wr</sub> dB Pozycja regulacji								
	10	20	30	40	50	60	70	80	100	10	20	30	40	50	60	70	80	100	
Przepływ powietrza dm <sup>3</sup> /s	6	10	17	21	26	32	35	40	44	7	14	22	24	30	35	40	45	48	
Średnia częstotliwość pasma oktawowego Hz	63	59	66	70	72	74	79	78	79	81	55	59	61	64	67	76	72	72	73
	125	57	62	64	66	69	71	73	76	76	57	60	62	66	68	70	72	74	77
	250	47	55	62	66	68	69	71	73	73	39	47	55	60	61	62	63	65	67
	500	36	44	50	55	59	63	66	68	70	26	33	38	42	47	52	55	57	57
	1000	29	39	45	50	54	59	61	63	65	21	29	34	38	42	45	48	50	52
	2000	21	29	39	45	50	53	56	58	60	13	15	22	27	32	35	37	39	41
	4000	18	19	24	32	40	46	50	53	55	17	17	18	18	21	25	28	32	34
8000	21	21	22	23	26	31	36	40	43	21	22	21	21	22	22	22	22	23	
L <sub>wr</sub> dB	62	67	71	74	76	80	80	81	83	59	62	65	69	71	77	75	77	79	
L <sub>WA'</sub> dB(A)	44	51	56	60	63	66	68	72	72	41	45	50	54	56	58	60	62	64	
Poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę urządzenia w pomieszczeniu, gdzie zamontowano urządzenie (10m <sup>2</sup> pochłaniania dźwięku)																			
Pozycja regulacji / Przepływ powietrza (nawiew/wywiew)																			
Pozycja regulacji (%)	10		20		30		40		50		60		70		80		100		
Przepływ powietrza dm <sup>3</sup> /s	6/7		12/14		19/22		22/25		27/30		31/34		35/40		41/45		44/48		
L <sub>PA'</sub> dB (A)	24		29		35		38		40		45		47		49		50		

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

<b>Nazwa produktu</b>	Vallox TSK Multi 80 MV R Vallox TSK Multi 80 MV L	<b>Numer produktu</b> 3530300 3530400	
<b>Strumienie powietrza</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	85 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa 96 dm <sup>3</sup> /s, 100 Pa	<b>Wentylatory</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	0,071 kW 0,5 A EC 0,071 kW 0,5 A EC
<b>Nagrzewnica wtórna</b>	Rezystor elektryczny, 900 W	<b>Połączenie elektryczne</b>	230 V, 50 Hz, 8,8 A wtyczka
<b>Nagrzewanie wstępne</b>	–	<b>Stopień szczelności obudowy</b>	IP 34
<b>Dogrzewanie</b>	Rezystor elektryczny, 900 W	<b>By-pass odzysku ciepła</b>	Automatyczny
<b>Filtry</b> Powietrze nawiewane Powietrze wywiewane	ISO Coarse > 75 % + ISO ePM <sub>1</sub> ISO Coarse > 75 %		
<b>Właściwe zużycie prądu (SEC)</b> w klimacie zimnym w klimacie umiarkowanym	A+ B	<b>Sprawności pracy</b> Sprawność roczna Sprawność powietrza nawiewanego Moc właściwa wentylatora (SFP)	75 % A+ 85 % 0.9 kW (38 dm <sup>3</sup> /s) A
<b>Wymiary (s x w x g)</b>	1026 x 293 x 626 mm	<b>Masa</b>	58,5 kg

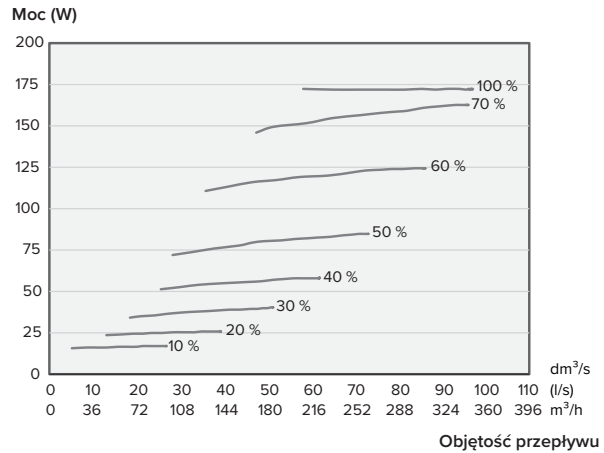
**PUNKTY POMIARU PRZEPŁYWU POWIETRZA**

Punkty pomiaru za wylotem podłączenia. Krzywe wentylatorów podają całkowite ciśnienie, uwzględniając straty w kanałach.



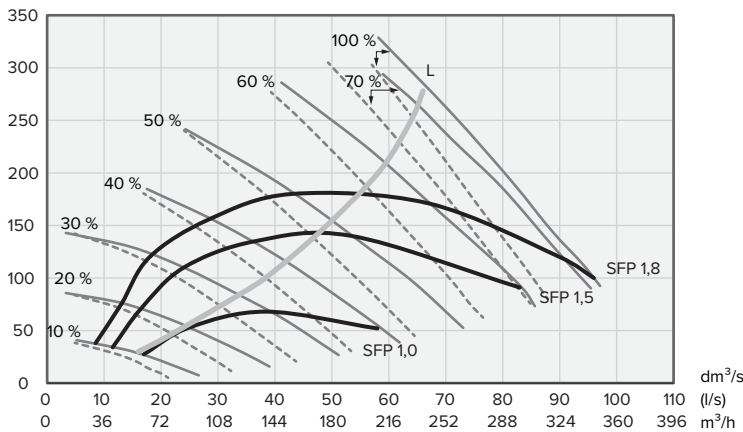
- A Powietrze nawiewane
- B Powietrze wywiewane
- C Lewa strona
- D Widok z góry
- E Prawa strona

**MOC WEJŚCIOWA WENTYLATORA**



**OBJĘTOŚCI POWIETRZA VALLOX TSK MULTI 80 MV, POWIETRZE NAWIEWANE (DROBNY+ZGRUBNY), POWIETRZE WYWIEWANE (ZGRUBNY)**

Spadek ciśnienia w kanałach. Ciśnienie całkowite (Pa)



Objętość przepływu (dm<sup>3</sup>/s)

- powietrze wywiewane
- - - - - powietrze nawiewane

PK i TK to przykłady spadku ciśnienia w kanałach powietrza wywiewanego i nawiewanego.

Moc SFP (moc właściwa wentylatora)  
zalecana wartość <1,8 (kW m<sup>3</sup>/s)

$$SFP = \frac{\text{Moc wejściowa (łącznie) (W)}}{\text{Przepływ powietrza (maks) (dm}^3\text{/s)}}$$

**WARTOŚCI AKUSTYCZNE**

Pozycja regulacji (%)	Poziom mocy akustycznej w kanale powietrza nawiewanego (jeden kanał) w paśmie oktawowym L <sub>w</sub> , dB										Poziom mocy akustycznej w kanale powietrza wywiewanego (jeden kanał) w paśmie oktawowym L <sub>w</sub> , dB									
	Pozycja regulacji										Pozycja regulacji									
Przepływ powietrza dm <sup>3</sup> /s	15	20	32	37	47	57	62			65	17	22	36	42	51	60	66			67
Średnia częstotliwość pasma oktawowego Hz	63	60	67	68	72	73	79	79			78	54	58	59	63	66	78	70		73
	125	56	65	64	66	68	70	72			73	48	56	54	56	58	62	63		64
	250	51	58	67	70	74	78	76			76	43	50	61	59	61	63	65		64
	500	41	49	55	59	63	66	70			70	30	37	43	46	49	53	60		60
	1000	39	47	52	55	58	62	65			66	27	35	39	43	46	50	52		53
	2000	30	41	48	52	56	59	62			62	15	23	29	33	37	40	42		43
	4000	19	28	36	42	46	51	54			55	17	17	18	21	25	29	31		32
	8000	21	22	28	35	42	48	52			53	21	21	21	21	22	23	25		26
L <sub>w</sub> , dB	61	70	72	75	77	82	82			81	55	61	64	65	68	78	72		74	
L <sub>WA</sub> , dB(A)	46	55	61	64	68	72	72			75	38	45	53	52	54	58	61		61	
Poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę urządzenia w pomieszczeniu, gdzie zamontowano urządzenie (10m <sup>2</sup> pochłaniania dźwięku)																				
Pozycja regulacji / Przepływ powietrza (nawiew/wywiew)																				
Pozycja regulacji (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Przepływ powietrza dm <sup>3</sup> /s	15/17	33/39	32/36	38/42	47/51	57/60	62/67													65/67
L <sub>PA</sub> , dB (A)	27	33	40	43	46	50	52													52