

## ZASTOSOWANIE PTVM (nawiewny)

Nawiewnik perforowany sufitowy typu PTVM stosuje się do nawiewu zimnego lub ciepłego powietrza, o dużym zróżnicowaniu temperatur między nawiewem i pomieszczeniem. Nawiewnik jest przystosowany do umieszczenia w modułowym stropie podwieszanym o boku 600 mm. Na życzenie może zostać zmontowany wraz ze skrzynką rozprężną. Wysoka skuteczność pozwala na dużą ilość wymian powietrza. Dokładny promienisty wzór minimalizuje możliwość powstania smug na suficie. Ze względu na poziomy sposób nawiewu typ PTVM jest odpowiedni do stosowania w nieco niższych pomieszczeniach.

## ZASTOSOWANIE PRVM (wywiewny)

Nawiewnik perforowany sufitowy typu PRVM stosuje się do wywiewu powietrza. Jego wygląd jest identyczny jak nawiewnika typu PTVM. Nawiewnik jest przystosowany do umieszczenia w modułowym stropie podwieszanym. Na życzenie, może zostać zmontowany wraz ze skrzynką rozprężną.

## ZASADY

- zasięg nawiewu podany dla poziomo zamontowanego stropu
- ciśnienie podane dla całkowicie otwartej przepustnicy
- zasięg nawiewu T podany w metrach
- ciśnienie statyczne Ps podane w Pa
- przyjęte tłumienie pomieszczenia 10 dB
- ciśnienie akustyczne Lp podane w dB(A)

## DOSTĘPNE TYPY

### PTVM - -

- P nawiewnik perforowany sufitowy
- T nawiewny
- V płaski
- M modułowy sufit o boku 600 mm
  - wyposażenie
  - O brak
  - V przepustnica
  - dostępne opcje
  - A przyłącze okrągłe
  - U nieizolowana skrzynka rozprężna zamontowana
  - R izolowana skrzynka rozprężna zamontowana

### PRVM - -

- P nawiewnik perforowany sufitowy
- R wywiewny
- V płaski
- M modułowy sufit o boku 600 mm
  - wyposażenie
  - O brak
  - V przepustnica
  - dostępne opcje
  - A przyłącze okrągłe
  - Z przyłącze kwadratowe
  - U nieizolowana skrzynka rozprężna zamontowana
  - R izolowana skrzynka rozprężna zamontowana

## PARAMETRY DLA NAWIEWNIKA TYPU LTV M

- Max. ilość wymian powietrza: do 15x
- **Różnica temperatur między nawiewem i pomieszczeniem:**
  - poniżej temp. pomieszczenia: do 10°C
  - powyżej temp. pomieszczenia: do 15°C

## WYKONANIE PTVM/PRVM

### Nawiewnik kwadratowy sufitowy

- czoło: stal
- wykończenie: epoksydowa farba proszkowa
- kolor: biały RAL 9010

### Skrzynka rozprężna

- materiał: stal galwanizowana
- izolacja: 1/2" okładzina
- wykończenie: brak

### Przepustnica

- materiał: stal galwanizowana
- wykończenie: brak

## Dane techniczne dla PTVM

wydajność		model	sposób nawiewu														
[m³/s]	[m³/h]		4-drożny			3-drożny			2-drożny naprzeciwległy			2-drożny narożny			1-drożny		
			T	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>	T	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>	T	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>	T	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>	T	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>
0,015	54	250	0,4	1	-	0,4	1	-	0,6	2	3	0,6	3	5	0,9	7	13
0,020	72	250	0,6	1	5	0,6	2	7	0,7	4	10	0,7	4	12	1,2	12	21
0,025	90	250	0,7	2	11	0,7	3	13	0,9	5	16	0,9	7	18	1,5	19	27
		300	0,6	1		0,6	1	4	0,8	3	7	0,8	3	19	1,3	9	19
0,030	108	250	0,8	3	16	0,9	4	18	1,1	8	21	1,1	10	23	2	28	31
		300	0,7	1	2	0,7	2	8	0,9	4	12	0,9	5	14	1,5	13	23
0,040	144	250	1,1	4	23	1,2	6	25	1,5	13	28	1,5	17	29	2,5	49	39
		300	0,9	3	14	1	3	16	1,2	6	19	1,2	8	21	2	23	31
		400	0,8	1	6	0,8	2	8	1	3	12	1	4	12	1,7	11	22
0,050	180	250	1,4	6	29	1,5	10	31	1,9	20	34	1,9	25	34			
		300	1,2	4	20	1,2	5	22	1,5	10	25	1,5	13	27	2,5	34	36
		400	1	2	12	1	3	14	1,3	5	17	1,3	6	18	2,1	17	28
0,060	216	250	1,7	8	34	1,8	13	36	2,2	28	39	2,2	35	41			
		300	1,5	6	24	1,5	8	26	1,8	14	30	1,8	19	32	3	51	41
		400	1,1	3	17	1,3	4	19	1,5	7	21	1,5	8	23	2,5	24	32
		500													2,1	13	25
0,080	288	300	1,8	11	32	1,9	14	34	2,4	26	37	2,4	33	39			
		400	1,5	6	24	1,7	7	25	2	13	29	2	15	30	3,4	43	40
		500	1,3	4	17	1,4	5	19	1,8	8	22	1,8	10	24	2,8	23	32
		550													2,4	13	27
0,100	360	300	2,3	17	38	2,4	21	40									
		400	1,9	9	30	2,1	11	32	2,6	20	32	2,6	23	36			
		500	1,6	4	22	1,8	8	25	2,2	12	28	2,2	15	30	3,5	35	38
		550	1,4	4	16	1,6	4	19	1,9	7	21	1,9	8	23	3,1	21	32
0,125	450	400	2,4	13	36	2,6	18	35									
		500	2	10	28	2,3	12	30	2,8	19	34	2,8	23	36			
		550	1,8	6	22	2	7	24	2,4	10	27	2,4	13	29	3,8	32	38
0,150	540	400	2,9	19	40												
		500	2,5	8	33	2,7	17	35	3,4	28	38	3,4	34	41			
		550	2,2	8	27	2,4	10	29	2,9	15	32	2,9	19	34	4,6	47	43
0,200	720	500				3,3	25	40	3,6	30	43						
		550	2,9	14	34	3,2	18	37	3	27	40	3	33	41			
0,250	900	550	3,6	22	40	4	27	42	4,9	42	45	4,9	50	46			
0,300	1080	550	4,3	32	45												

## Dane techniczne dla PRVMOR i PRVMOA

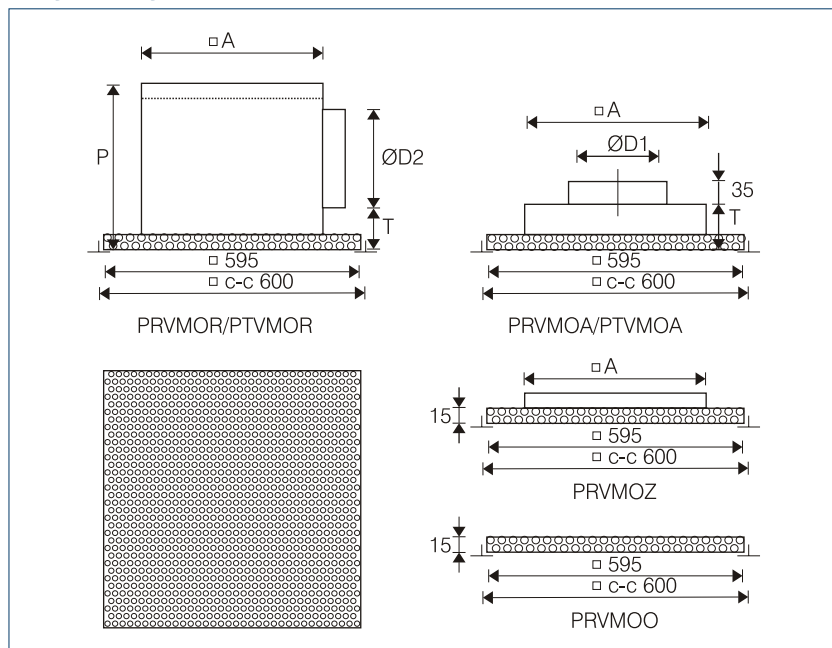
wydajność		przyłączenie okrągłe			wydajność		przyłączenie okrągłe		
[m³/s]	[m³/h]	model	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>	[m³/s]	[m³/h]	model	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>
0,015	54	250	1	-			400	6	-
0,020	72	250	3	-			500	5	-
0,025	90	250	4	-			550	3	-
		300	1	-	0,100	360	300	24	19
0,030	108	250	6	-			400	9	-
		300	2	-			500	8	-
0,040	144	250	11	-			550	4	-
		300	4	-	0,125	450	400	14	15
		400	1	-			500	12	15
0,050	180	250	16	12			550	6	-
		300	6	-	0,150	540	400	21	20
		400	2	-			500	18	20
0,060	216	250	24	17			550	9	10
		300	9	-	0,200	720	500	31	27
		400	3	-			550	16	17
		500	3	-	0,250	900	550	25	23
0,080	288	300	15	13	0,300	1080	550	35	28

## Dane techniczne dla PRVMOZ

wydajność		przyłączenie kwadratowe		
[m³/s]	[m³/h]	model	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>
0,080	288	250	9	10
		300	3	-
0,100	360	250	13	15
		300	5	-
		400	2	-
0,125	450	250	21	21
		300	8	11
		400	3	-
0,150	540	250	30	25
		300	11	15
		400	4	-
		500	2	-
0,200	720	250	54	32
		300	20	22
		400	8	13
		500	3	-
		550	2	-

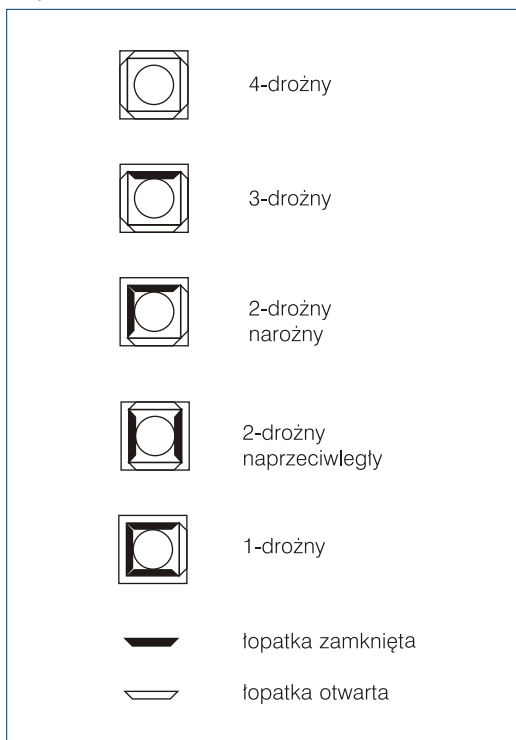
wydajność		przyłączenie kwadratowe		
[m³/s]	[m³/h]	model	P <sub>s</sub>	L <sub>p</sub>
0,300	1080	300	45	32
		400	18	23
		500	7	14
0,400	1440	300	79	39
		400	32	30
		500	13	21
0,500	1800	400	49	35
		500	20	26
		550	10	19
0,600	2160	400	71	39
		500	29	31
		550	14	23
0,800	2880	500	51	37
		550	24	30
1,000	3600	550	38	36

## Wymiary [mm]



Typ	□A	ØD1	ØD2	T	P
250	242	123	123	70	235
300	307	158	158	70	270
400	382	198	198	75	315
500	477	248	198	85	325
550	551	313	248	105	395

## Sposób nawiewu PTVM



## Efekt tłumienia [dB] skrzynki rozprężnej PTVM/PRVM

Typ	średnia częstotliwość pasma [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
250	5	0	3	10	5	11
300	3	1	6	7	7	9
400	2	2	9	7	7	9
500	2	4	9	7	7	10
550	0	6	7	7	6	9