



**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR 07/2024**

1. Nazwa wyrobu budowlanego:

**Nawiewnik powietrza VENTEC VT:**

- **VT-H 101** (wersje kolorystyczne: VT-H 112, VT-H 113, VT-H 114, VT-H 115, VT-H 122, VT-H 123, VT-H 124, VT-H 125)

2. Typ wyrobu budowlanego:

- nawiewnik higrosterowany

Elementy składowe:

- VT-H 100 (wersje kolorystyczne: VT-H 102, VT-H 103, VT-H 104, VT-H 105)
- OZ-H 100 (wersje kolorystyczne: OZ-H 102, OZ-H 103, OZ-H 104, OZ-H 105)

3. Przeznaczenie i zakres zastosowania wyrobu budowlanego:

Doprowadzenie powietrza z otoczenia budynku do pomieszczeń przeznaczonych na stały lub czasowy pobyt ludzi w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego (w tym hoteli), użyteczności publicznej, biurowych i gospodarczych, w pomieszczeniach z wentylacją grawitacyjną, mechaniczną wywiewną lub hybrydową (tj. wentylacją grawitacyjną zintegrowaną i wspomaganą co najmniej okresowo mechaniczną wentylacją wyciągową).

4. Nazwa i adres producenta oraz miejsce produkcji wyrobu budowlanego:

VENTEC S.C Sroka Sławomir, Sroka Kamil  
ul. Karola Miarki 13  
44-203 Rybnik  
PRODUKCJA:  
Zakład Produkcyjny w Polsce

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3 – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn.17 listopada 2016r.

6. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

- PKWiU 2004: 25.23.15-50.99
- PKWiU 2008: 22.23.19.0

7. Specyfikacja techniczna:

- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2022/2283 wydanie 1**

**Instytut Techniki Budowlanej**  
**ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa**

Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska  
Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska  
Certyfikat akredytacji AB 023

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**Tablica B1.** Charakterystyki przepływowe nawiewnika VENTEC VT-H, zamontowanego w oknie z kształtowników z drewna, w zależności od różnicy ciśnienia

Pozycja elementu regulacji nawiewnika	Podciśnienie	Strumień powietrza $q$ przy narastającym podciśnieniu		Strumień powietrza $q$ przy malejącym podciśnieniu	
		$q$	Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia <sup>1)</sup> $q$	$q$	Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia <sup>1)</sup> $q$
		Pa	m <sup>3</sup> /h	%	m <sup>3</sup> /h
całkowicie otwarty	1	8,4	1,5	8,5	1,5
	2	12,9	4,9	12,7	5,1
	4	18,8	2,7	18,6	2,7
	8	26,6	1,8	26,6	1,8
	10	30,0	1,7	30,0	1,7
	15	37,0	1,5	37,0	1,5
	20	43,1	1,5	43,0	1,5
	30	55,0	7,8	55,0	7,8
	40	63,6	5,9	63,3	6,0
	60	77,7	4,1	78,0	4,1
	80	89,6	3,2	89,3	3,2
	100	100,4	2,7	100,1	2,7
maksymalnie zamknięty <sup>2)</sup>	1	2,0	1,5	2,0	1,4
	2	3,2	4,0	3,2	4,1
	4	4,8	2,2	4,8	2,2
	8	7,1	1,6	7,1	1,6
	10	7,9	1,5	7,9	1,5
	15	9,9	1,5	9,9	1,5
	20	12,1	5,5	12,2	5,5
	30	15,0	3,8	15,1	3,7
	40	17,5	2,9	17,7	2,9
	60	21,8	2,2	22,0	2,2
	80	25,9	1,8	26,0	1,8
	100	29,7	1,7	29,8	1,7

<sup>1)</sup> Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia objętości powietrza obliczona z wykorzystaniem współczynnika  $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

<sup>2)</sup> Szczelina wynikająca z konstrukcji regulatora, zapewniająca przepływ powietrza w zakresie  $20 \div 30\%$  przepływu nominalnego przy różnicy ciśnienia 10 Pa.

**Tablica B3.** Przepływy nominalny i minimalny nawiewników okiennych VENTEC VT-H, zamontowanych w oknach z kształtowników z drewna i PVC

Typ nawiewnika / rodzaj okna	Pozycja elementu regulacji nawiewnika	Strumień objętości powietrza, m <sup>3</sup> /h		
		zmierzony	zakres wymagań przy wentylacji grawitacyjnej	zakres wymagań przy wentylacji mechanicznej wywiewnej
VENTEC VT-H / drewno	Całkowicie otwarty	30,0	20 ÷ 50	15 ÷ 30
	Maksymalnie zamknięty	7,9	6,0 ÷ 9,0	
VENTEC VT-H / PVC	Całkowicie otwarty	26,7	20 ÷ 50	15 ÷ 30
	Maksymalnie zamknięty	7,9	5,3 ÷ 8,0	

**Tablica B2.** Charakterystyki przepływowe nawiewnika VENTEC VT-H, zamontowanego w oknie z kształtowników z PVC, w zależności od różnicy ciśnienia

Pozycja elementu regulacji nawiewnika	Podciśnienie	Strumień powietrza $q$ przy narastającym podciśnieniu		Strumień powietrza $q$ przy malejącym podciśnieniu	
		$q$	Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia <sup>1)</sup> $q$	$q$	Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia <sup>1)</sup> $q$
		Pa	m <sup>3</sup> /h	%	m <sup>3</sup> /h
całkowicie otwarty	1	7,9	1,5	7,9	1,5
	2	11,9	5,7	11,9	5,7
	4	16,9	3,1	16,8	3,1
	8	23,9	2,0	23,8	2,0
	10	26,6	1,8	26,7	1,8
	15	32,9	1,6	33,0	1,6
	20	38,2	1,5	38,1	1,5
	30	47,1	1,4	47,1	1,4
	40	56,4	7,4	56,4	7,4
	60	69,0	5,1	68,7	5,1
	80	79,6	3,9	79,9	3,9
	100	88,3	3,3	88,6	3,3
maksymalnie zamknięty <sup>2)</sup>	1	2,0	1,5	2,0	1,4
	2	3,1	4,2	3,1	4,2
	4	4,8	2,2	4,7	2,2
	8	7,0	1,6	7,0	1,6
	10	7,9	1,5	7,9	1,5
	15	9,9	1,5	10,0	1,5
	20	12,1	5,5	12,0	5,6
	30	15,1	3,7	14,9	3,8
	40	17,7	2,9	17,5	2,9
	60	22,0	2,2	22,0	2,2
	80	25,6	1,9	25,7	1,9
	100	29,0	1,7	29,1	1,7

<sup>1)</sup> Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia objętości powietrza obliczona z wykorzystaniem współczynnika  $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

<sup>2)</sup> Szczelina wynikająca z konstrukcji regulatora, zapewniająca przepływ powietrza w zakresie  $20 \div 30\%$  przepływu nominalnego przy różnicy ciśnienia 10 Pa.

**Tablica B4.** Charakterystyki przepływowe nawiewników okiennych VENTEC VT-H, w zależności od wilgotności powietrza

Wilgotność powietrza, dla której ustawiono element regulacji przepływu w temp. 20°C, %	Podciśnienie	Strumień powietrza $q$ przy narastającym podciśnieniu	
		$q$	Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia <sup>1)</sup> $q$
	Pa	m <sup>3</sup> /h	%
30	10	7,9	1,5
45	10	10,3	1,4
60	10	24,4	1,9
70	10	26,7	1,8

<sup>1)</sup> Niepewność rozszerzona pomiaru strumienia objętości powietrza obliczona z wykorzystaniem współczynnika  $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

**Tablica B5.** Kąt otwarcia przepustnicy regulatora w zależności od wilgotności względnej powietrza

Wilgotność względna powietrza	Temperatura	Zmierzone położenie regulatora (stopień kątowy / kąt otwarcia przepustnicy)
%	°C	°
30	20	30/60; 30/60; 35/55
45		40/50; 35/55; 40/50
60		80/10; 80/10; 80/10
75		85/5; 85/5; 85/5
Pełne otwarcie		90/0

**Tablica C1.** Wodoszczelność oraz warunki usytuowania nawiewników okiennych VENTEC VT-H

L.p.	Rodzaj kształtowników okna	Maksymalne wartości różnicy ciśnienia, przy której nawiewniki ustawione w pozycji zamkniętej elementu regulacji są szczelne na przenikanie wody opadowej, Pa	Zakres stosowania wg Instrukcji ITB nr 224			
			120 Pa <sup>1)</sup>	150 Pa <sup>2)</sup>	180 Pa <sup>3)</sup>	250 Pa <sup>4)</sup>
1	drewno	200	tak	tak	tak	nie
2	PVC	200	tak	tak	tak	nie

<sup>1)</sup> 120 Pa – nawiewnik może być stosowany w budynkach o wysokości do 20 m, zlokalizowanych w strefie obciążenia wiatrem II; w budynkach o wysokości do 50 m, zlokalizowanych w strefie obciążenia wiatrem I.  
<sup>2)</sup> 150 Pa – nawiewnik może być stosowany w budynkach o wysokości do 75 m, zlokalizowanych w strefie obciążenia wiatrem I; w budynkach o wysokości do 50 m, zlokalizowanych w strefie obciążenia wiatrem II; w budynkach o wysokości do 20 m, zlokalizowanych w strefach obciążenia wiatrem IIa oraz III do 400 m npm.  
<sup>3)</sup> 180 Pa – nawiewnik może być stosowany w budynkach o wysokości do 75 m, zlokalizowanych w strefach obciążenia wiatrem I do II; w budynkach o wysokości do 35 m, zlokalizowanych w strefach obciążenia wiatrem IIa oraz III do 400 m npm; w budynkach o wysokości do 20 m, zlokalizowanych w strefach obciążenia wiatrem IIb oraz III od 400 do 600 m npm.  
<sup>4)</sup> 250 Pa – nawiewnik może być stosowany w budynkach o wysokości do 75 m, zlokalizowanych w strefach obciążenia wiatrem od I do III do 100 m npm.

**Tablica D1.** Podatność na kondensację powierzchniową nawiewników VENTEC VT-H, zamontowanych w oknie z kształtowników z drewna

Miejsce	Temperatura powietrza zewnętrznego °C	Minimalna temperatura powierzchni wewnętrznej °C	Graniczna wilgotność względna powietrza środowiska wewnętrznego (wartość projektowa) %	$f_{Rsi}$
Nawiewnik powietrza VENTEC VT-H zamontowany w oknie z kształtowników z drewna				
Powierzchnia obudowy zespołu wylotu powietrza nawiewnika	-20	1,1	28	0,53
	-10	5,9	40	
	0	10,6	55	
	10	15,3	74	
Uszczelka osadczą szyby zespolonej w miejscu zainstalowania nawiewnika	-20	8,9	49	0,73
	-10	11,7	59	
	0	14,5	71	
	10	17,3	84	

**Tablica D2.** Podatność na kondensację powierzchniową nawiewników VENTEC VT-H, zamontowanych w oknie z kształtowników z PVC

Miejsce	Temperatura powietrza zewnętrznego °C	Minimalna temperatura powierzchni wewnętrznej °C	Graniczna wilgotność względna powietrza środowiska wewnętrznego (wartość projektowa) %	$f_{Rsi}$
Nawiewnik powietrza VENTEC VT-H zamontowany w oknie z kształtowników z PVC				
Powierzchnia obudowy zespołu wylotu powietrza nawiewnika	-20	-3,6	19	0,41
	-10	2,3	31	
	0	8,2	46	
	10	14,1	69	
Uszczelka osadczą szyby zespolonej w miejscu zainstalowania nawiewnika	-20	4,6	36	0,62
	-10	8,5	47	
	0	12,3	61	
	10	14,1	79	

Załącznik E.

Tablica E1. Jednoliczbowe wskaźniki izolacyjności akustycznej nawiewników okiennych VENTEC VT-H wg normy PN-EN ISO 717-1:2021


Nawiewnik zamknięty, dB			Nawiewnik otwarty, dB		
$D_{n,e,A2}$	$D_{n,e,A1}$	$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	$D_{n,e,A2}$	$D_{n,e,A1}$	$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$
35	35	35 (0; 0)	33	32	32 (0; 1)

Tablica E2. Izolacyjność akustyczna okna z kształtowników z drewna i PVC z nawiewnikiem VENTEC VT-H

Nawiewnik zamknięty, dB			Nawiewnik otwarty, dB		
$R_w$	$R_{A1}$	$R_{A2}$	$R_w$	$R_{A1}$	$R_{A2}$
Okno jednodzielne z kształtowników z drewna (wymiary 1230 x 1480 mm) z oszkleniem 6/14/4/16/8					
28	28	27	27	26	26
Okno jednodzielne z kształtowników z PVC (wymiary 1230 x 1480 mm) z oszkleniem 4/18A/4/18A/4					
31	29	27	29	28	26

Właściwości użytkowe powyższych wyrobów są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Stawomir Sroka  
WSPÓŁWŁAŚCICIEL



Rybnik, 18.11.2024