

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 382/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

☐ Wytwórni ☐ Wyników ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęsnica –
Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST: SST Tom XII/9.3 Branża sanitarna	Nr pozycji: SWK Sub. 5.2
---	-----------------------------

Opis:

Nawiewniki wirowe typ VVKR-B-S-300x8-B

PRODUCENT:

Systemair S.A.

Al. Krakowska 169, Łazy k/Warszawy

05-552 Wólka Kosowska

Załączniki:

1. Deklaracja zgodności
2. Karta katalogowa

Sporządził: Piotr Pliszka Nazwisko	Data: 2020-01-10	Podpis: INŻYNIER SPECJALIST Piotr Pliszka
Zatwierdził: Marcin Chmielewski Nazwisko	Data: 2020-01-10	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta Nazwisko			
Inspektor Technolog S. Mojer Nazwisko	Bez uwagi		25.01.2020
Inspektor A. ZAWALCACH Nazwisko	BEZ UWAG		23.01.2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono TAK NIE	Inżynier Kontraktu	Podpis
		Nazwisko	Inżynier Kontraktu mgr inż. Tomasz Szatanik
Data otrzymania przez Inżyniera 2020-01-17		Data otrzymania przez Wykonawcę 2020-01-29	

WPLYNĘŁ

podpis

WYSLANO

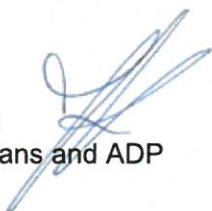
Systemair S.A.
Al. Krakowska 169, Łazy k/Warszawy
05-552 Wólka Kosowska
Tel.: +48 22 703 50 00
Faks: +48 22 703 50 99
www.systemair.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

1. **Producent wyrobu/dostawca:** IMOS-Systemair 900 43 Kalinkovo 146 Slovak Republic / Systemair S.A., Al. Krakowska 169, Łazy k/Warszawy, 05-552 Wólka Kosowska
2. **Nazwa wyrobu:** Nawiewniki wirowe **VVKR, VVKN, TSD, CRS, CRSP, KSD**
3. **Przeznaczenie i zakres wyrobu:**
Nawiewniki wirowe **VVKR, VVKN, TSD, CRS, CRSP, KSD** nie są produktami gotowymi do użytku i mogą być używane jedynie po zainstalowaniu w obiekcie. Nawiewniki wirowe **VVKR, VVKN, TSD, CRS, CRSP, KSD** są wyłącznie przeznaczone do zastosowania w systemach wentylacji ogólnej budynków przemysłowych, mieszkaniowych, biurowych, użyteczności publicznej itp.
4. **Dokumenty odniesienia:**
Karty katalogowe wyrobów.
PN-EN 12238:2002: „Wentylacja budynków -- Elementy końcowe -- Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań strumieniowego przepływu powietrza.
PN-EN 12239: 2002: „Wentylacja budynków -- Elementy końcowe -- Badania aerodynamiczne i wzorcowanie w zakresie zastosowań wyporowego przepływu powietrza”.
PN-EN 13182: 2004: „Wentylacja budynków -- Wymagania dotyczące przyrządów do pomiaru prędkości powietrza w wentylowanych pomieszczeniach.
PN-EN 1751: 2002: „Wentylacja budynków -- Urządzenia wentylacyjne końcowe – Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających.
5. **Partia wyrobu objęta deklaracją:**
Wg oferty handlowej Systemair.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby z partii określonej w pkt. 5 są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w pkt. 4.

Krzysztof Kacprzak
Product Manager Fans and ADP
Systemair S.A.



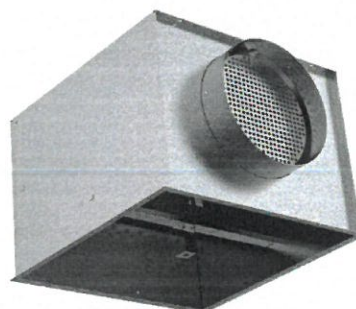
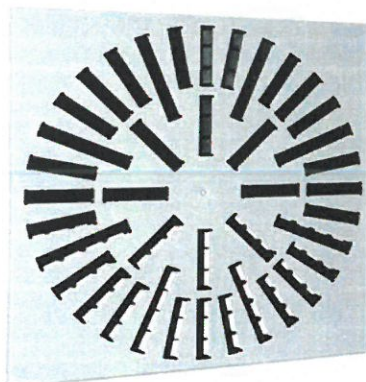
 **systemair** Spółka Akcyjna
Al. Krakowska 169, Łazy k/Warszawy
05-552 Wólka Kosowska
tel. 22 703 50 00, fax 22 703 50 99
NIP 521-10-30-934

VVKR-B-S-300-8-B

Nr katalogowy: 41123

Akcesoria:

PB-VVK-S-300-160-S-H-D1 (24964)



Opis

Nawiewnik wirowy VVKR jest nawiewnikiem wyposażonym w ręcznie regulowane deflektory powietrza, które pozwalają dostosować wzór nawiewu do indywidualnych potrzeb pomieszczenia w danej chwili. Idealny do stosowania w centrach handlowych, pomieszczeniach biurowych, itp. Dyfuzor może być przeznaczony do chłodzenia i ogrzewania oraz do wywiewu powietrza bez deflektorów.

Zalecana maksymalna wysokość montażu wynosi 4 m. Temperatura powietrza nawiewanego może różnić się od pomieszczeniowej od -10K do 10 K. Wirowy i turbulentny strumień szybko traci prędkość i temperaturę, dzięki wysokiej indukcji. Dlatego może być używany do systemów VAV i do pomieszczeń o dużej liczbie wymian powietrza. Płyta czołowa jest zainstalowana do skrzynki za pomocą śruby centralnej.

Materiały i wykończenie

Dyfuzor może mieć okrągły lub kwadratowy kształt panelu czołowego. Wykonany jest z ocynkowanej blachy stalowej. Wersja ze stali nierdzewnej A304 lub A316 jest możliwa do wykonania na zapytanie. Anemostat jest pomalowany lakierem proszkowym w kolorze białym RAL9010 (standard). Deflektory nastawiane są wykonane z tworzywa sztucznego, które są dostępne w kolorze czarnym lub białym. Panel anemostatu wirowego VVKR posiada

w części centralnej otwór montażowy do zainstalowania do skrzynki PB-VVK. W komplecie dostarczany jest element uszczelniający ze skrzynką do zamocowania podczas instalacji na obiekcie.

Akcesoria:

PB-VVK-S-300-160-S-H-D1 (24964)

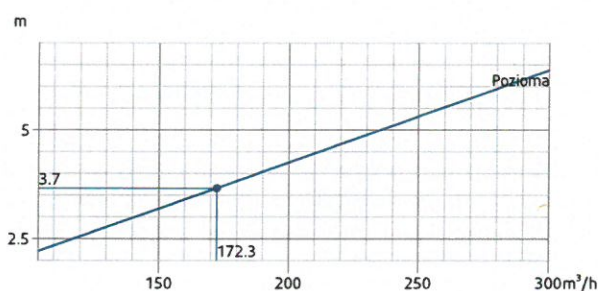
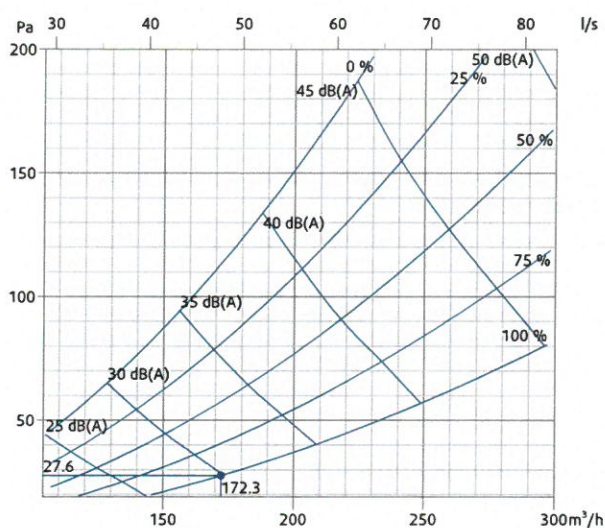
Obliczenia

Punkt pracy dostosowany do najbliższego punktu na charakterystyce

Punkt pracy dostosowany do najbliższego punktu na charakterystyce

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej (filtr A)

Zasięg strumienia (prędkość terminalna 0.2 m/s)



Parametr	Wartość	
Przepływ powietrza	172	m³/h
Spadek ciśnienia	28	Pa
Temperatura w pomieszczeniu	20	°C
Temperatura nawiewu	20	°C
Pozycja przepustnicy	100	%
Zasięg	3.7	m
Poziom mocy akustycznej	41.2	dB
Poziom mocy akustycznej (filtr A)	29.8	dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego (10 m² Sabine, filtr A)	25.8	dB(A)

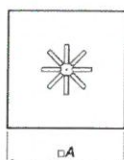
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	40	32	29	29	26	15	10	<5
LwA	dB(A)	14	16	20	25	26	16	11	<5

Akcesoria:

PB-VVK-S-300-160-S-H-D1 (24964)

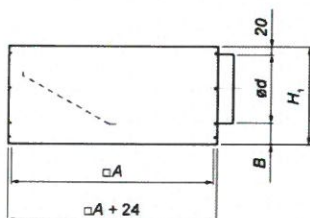
Wymiary i masa

Wymiary



VVKR-B-S-XXX-8

Wymiary	Wartość (mm)
□A	296



Wymiary	Wartość (mm)
□A	274
B	62
H1	240
∅d	158

Masa

Element	Masa (kg)
VVKR-B-S-300-8-B	0.7
PB-VVK-S-300-160-S-H	2.58