

Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

REF

Firma zastrzega sobie prawo dokonania modyfikacji i zmian



REF

Wentylatory dachowe
oddymiające typu REF

Spis treści

1. WSTĘP	2
2. PRZEZNACZENIE	3
3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA	3
4. BUDOWA I DZIAŁANIE	3
5. DANE TECHNICZNE	5
6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE	6
7. UŻYTKOWANIE	10
8. ZAKŁÓCENIA, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE	10
9. KONSERWACJA	11
10. INSTRUKCJA BHP	11
11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE	11
12. WARUNKI GWARANCJI	12



PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU URZĄDZENIA ORAZ PRZED JEGO URUCHOMIENIEM NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI. DOKUMENTACJĘ NALEŻY ZACHOWAĆ DO PÓŹNIEJSZYCH PRAC KONSERWACYJNYCH ORAZ OBSŁUGOWYCH

1. WSTĘP

Niniejsza Dokumentacja Techniczno - Ruchowa przeznaczona jest dla nabywców oraz przyszłych użytkowników wentylatorów dachowych oddymiających REF. Są w niej zawarte wskazówki dotyczące zastosowania, uruchamiania, eksploatacji, konserwacji oraz transportu w/w wyrobów.



W RAZIE STWIERDZENIA WADLIWEJ PRACY LUB USTERKI, KTÓRYCH NIE MOŻNA USUNĄĆ WE WŁASNYM ZAKRESIE, NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PRODUCENTA LUB JEGO UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA.

Wentylatory spełniają wymagania norm :

PN-EN 12101-3:2004	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 3 : Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających
PN-EN 13501-4:2010	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 4 : Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu.
PN-EN ISO 13857:2010	Bezpieczeństwo maszyn. Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi i dolnymi do stref niebezpiecznych.
PN-EN 60204-1:2010	Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1 : Wymagania ogólne
PN-EN ISO 5802:2008	Wentylatory przemysłowe. Badanie charakterystyk w miejscu zainstalowania.
PN-EN 60034-1:2009	Maszyny wirujące. Część 1 : Wymagania ogólne

Ponadto wentylatory REF spełniają wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 09.03.2011 r.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian konstrukcyjnych, które mają na celu podwyższenie walorów użytkowych i bezpieczeństwa urządzenia.

Jednocześnie zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dokumentacji techniczno-ruchowej.

2. PRZEZNACZENIE

Wentylatory dachowe oddymiające typu REF są elementem systemu kontroli rozprzestrzeniania dymu. Ich funkcją wraz z innymi elementami składowymi systemu jest kontrola przemieszczania się i gromadzenia dymu i ciepła.



WENTYLATORY REF POSIADAJĄ CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1488-CPR-0523/W.

Zostały przebadane zgodnie z normą EN 12101-3 oraz sklasyfikowane wg normy EN 13501-4 w klasie :

F₄₀₀120

F₃₀₀60

F₂₀₀120

Wentylatory REF mogą pracować w układach :

wentylacji ppoż. – usuwają dym i ciepło powstające podczas pożaru [silnik jednobiegowy];

wentylacji ogólnej/bytowej;

wentylacji mieszanej – wentylatory dwubiegowe.

Z uwagi na posiadany spręż dyspozycyjny mogą być podłączane do sieci kanałów wentylacyjnych. Wentylatory REF nie mogą pracować w środowisku zagrożonym wybuchem. Są przeznaczone do przetłaczania suchego powietrza o zapyleniu nie większym niż 0,3 g/cm³. Są montowane na zewnątrz budynku, poza strefą pożaru z osią pionową silnika.

3. ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA

Zabronione jest instalowanie na urządzeniu dodatkowych elementów niewchodzących w jego skład lub nie są częścią wyposażenia;

Zabronione jest modyfikowanie urządzenia;

Należy chronić obudowę urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi;

Przed montażem urządzenia sprawdzić nośność elementów konstrukcyjnych, do których wentylator będzie przymocowany. Niewłaściwe, niestaranne lub niestabilne zamocowanie urządzenia może bowiem doprowadzić do jego uszkodzenia, a także stwarza realne zagrożenie dla ludzi, którzy znajdują się w pobliżu; Max. obroty wirnika nie mogą być wyższe niż obroty nominalne określone na tabliczce znamionowej.

Wentylator nie może być stosowany do przetłaczania powietrza:

- zawierającego zanieczyszczenia żrące;
- zawierającego zanieczyszczenia lepkie;
- będącego mieszaniną z substancjami palnymi w postaci gazu i pyłu, która może tworzyć atmosferę wybuchową.



PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SKUTKI WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA NIEZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM ORAZ ZA ODNIESIONE URAZY, ZRANIENIA BĄDŹ USZKODZENIA CIAŁA BĘDĄCE NASTĘPSTWEM NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA.

4. BUDOWA I DZIAŁANIE

Oslonę zewnętrzną wentylatora stanowi ośmiokątna obudowa wykonana z blachy aluminiowej. Wewnątrz obudowy, na konstrukcji wsporczej, posadowiony jest silnik elektryczny, na czopie którego osadzony jest wirnik promieniowy. Wirnik wyważony jest statycznie i dynamicznie zgodnie z normą PN-93/N-01359 uzyskując klasę G 6,3. Odpowiedni dobór kąta łopatkowego umożliwia uzyskanie wysokich ciśnień, wydajności a jednocześnie

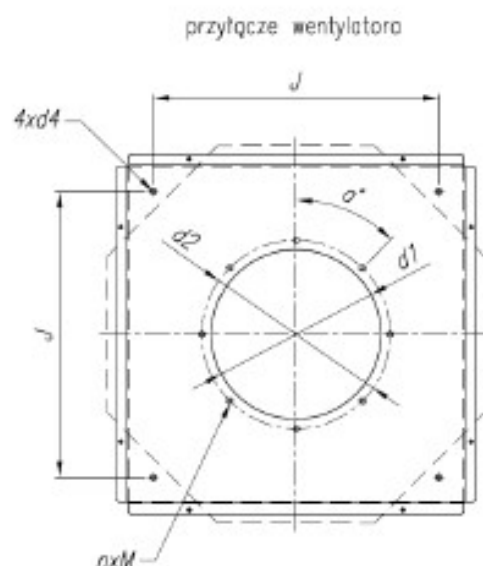
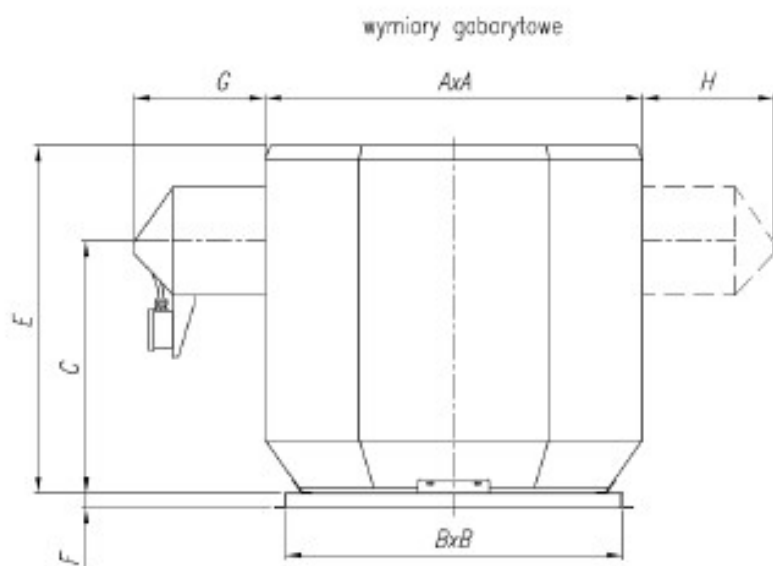
niskiego poziomu ciśnienia akustycznego. Wirlnik dwustronnego działania umożliwia intensywny przepływ powietrza przez izolowaną komorę silnika. Silnik znajduje się poza strumieniem przepływającego powietrza. Chłodzony jest powietrzem zewnętrznym doprowadzonym izolowanym kanałem chłodzącym. Konstrukcja wentylatora umożliwia montaż na podstawie dachowej oraz cokole murowanym o przekroju kwadratowym. Do napędu wentylatorów stosowane są :

- silniki jednobiegowe trójfazowe [230/400V (Y) lub 400/690V (D/Y);
- silniki dwubiegowe trójfazowe [400/400V (Y/YY)].



PRODUCENT DOPUSZCZA PRZECIĄŻENIE SILNIKA MAX. 15% WARTOŚCI NOMINALNEJ.

Pomiędzy osłoną zewnętrzną a podstawą wentylatora zachowana jest szczelina, przez którą odprowadzana jest woda, śnieg, skondensowana para wodna. W wykonaniu standardowym, obudowa wentylatora nie jest malowana. Na życzenie klienta obudowa może zostać pomalowana proszkowo w kolorze RAL.



Typ wentylatora	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d4 [mm]	nxM	a [°]
REF 315	650	560	484	682	30	322	x	475	315	356	12,5	8xM8	45
REF 355	750	710	530	730	30	299	x	625	355	395	12,5	8xM8	45
REF 400	840	710	588	790	30	272	x	625	400	438	12,5	12xM8	30
REF 500	1000	1000	740	940	40	256	x	915	500	541	20	12xM8	30
REF 630	1260	1000	900	1130	40	310	310	915	630	674	20	16xM10	22,5
REF 710	1350	1160	955	1185	40	290	290	1070	710	751	20	16xM10	22,5
REF 800	1400	1160	1054	1282	40	332	332	1070	800	837	20	24xM10	15

Wentylator oddymiający jednobiegowy w warunkach normalnych nie pracuje, jest w trybie czuwania. W przypadku pojawienia się sygnału pożarowego, na zaciski silnika podawane jest napięcie i następuje jego rozruch i praca.

Wentylator oddymiający dwubiegowy, na niższym biegu pracuje w zakresie wentylacji ogólnej. W chwili gdy pojawia się sygnał pożarowy, automatycznie uruchamiany jest bieg drugi [wyższe obroty].

5. DANE TECHNICZNE

5.1. Wentylatory I-biegowe

typ wentylatora	średnica wlotowa [mm]	obroty synchr. [1/min]	moc silnika [kW]	napięcie [V-Hz]	masa [kg]
REF 315 / 750-0,18 / F400	315	750	0,18	230/400-50	56
REF 315 / 1000-0,0,37 / F400		1000	0,37		56
REF 315 / 1500-0,55 / F400		1500	0,55		57
REF 315 / 3000-4 / F400		3000	4		74
REF 355 / 750-0,18 / F400	355	750	0,18	230/400-50	67
REF 355 / 1000-0,37 / F400		1000	0,37		67
REF 355 / 1500-1,1 / F400		1500	1,1		71
REF 400 / 750-0,37 / F400	400	750	0,37	230/400-50	74
REF 400 / 1000-0,55 / F400		1000	0,55		76
REF 400 / 1500-1,5 / F400		1500	1,5		80
REF 500 / 750-0,55 / F400	500	750	0,55	230/400-50	131
REF 500 / 1000-1,1 / F400		1000	1,1		134
REF 500 / 1500-4 / F400		1500	4		147
REF 630 / 750-1,5 / F400	630	750	1,5	230/400-50	245
REF 630 / 1000-4 / F400		1000	4		259
REF 630 / 1500-11 / F400		1500	11	400/690-50	300
REF 630 / 750-2,2 / F400	630	750	2,2	230/400-50	263
REF 630 / 1000-5,5 / F400		1000	5,5	400/690-50	274
REF 630 / 1500-18,5 / F400		1500	18,5		389
REF 710 / 750-2,2 / F400	710	750	2,2	230/400-50	290
REF 710 / 1000-5,5 / F400		1000	5,5	400/690-50	301
REF 710 / 1500-18,5 / F400		1500	18,5		415
REF 710 / 750-3 / F400	710	750	3	230/400-50	304
REF 710 / 1000-7,5 / F400		1000	7,5	400/690-50	349
REF 710 / 1500-22 / F400		1500	22		436
REF 800 / 750-4 / F400	800	750	4	230/400-50	361
REF 800 / 1000-11 / F400		1000	11	400/690-50	407

5.2. Wentylatory II-biegowe

typ wentylatora	średnica wlotowa [mm]	obroty synchr. [1/min]	moc silnika [kW]	napięcie [V-Hz]	masa [kg]
REF 315 / 1500/750-0,5/0,1 / F400	315	1500/750	0,5/0,1	400/400-50	57
REF 315 / 1500/1000-0,55/0,18 / F400		1500/1000	0,55/0,18		56
REF 315 / 3000/1500-4,4/1,1 / F400		3000/1500	4,4/1,1		78
REF 355 / 1500/750-1/0,22 / F400	355	1500/750	1/0,22	400/400-50	71
REF 355 / 1500/1000-1,1/0,38 / F400		1500/1000	1,1/0,38		74
REF 400 / 1500/750-1,5/0,33 / F400	400	1500/750	1,5/0,33	400/400-50	80
REF 400 / 1500/1000-1,7/0,6 / F400		1500/1000	1,7/0,6		85
REF 500 / 1500/750-4,7/1,1 / F400	500	1500/750	4,7/1,1	400/400-50	159
REF 500 / 1500/1000-3,9/1,2 / F400		1500/1000	3,9/1,2		159
REF 630 / 1500/750-14/3,3 / F400	630	1500/750	14/3,3	400/400-50	308
REF 630 / 1500/1000-12/3,7 / F400		1500/1000	12/3,7		309
REF 630 / 1500/750-18,5/5 / F400	630	1500/750	18,5/5	400/400-50	404
REF 630 / 1500/1000-19/6,5 / F400		1500/1000	19/6,5		399
REF 710 / 1500/750-18,5/5 / F400	710	1500/750	18,5/5	400/400-50	430
REF 710 / 1500/1000-19/6,5 / F400		1500/1000	19/6,5		425
REF 710 / 1500/750-28/7,5 / F400	710	1500/750	28/7,5	400/400-50	486
REF 710 / 1500/1000-26/9,5 / F400		1500/1000	26/9,5		501



CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWOWE ORAZ DANE AKUSTYCZNE SĄ DOSTĘPNE NA STRONIE INTERNETOWEJ WWW.SMAY.EU

6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Wypożyczenie dodatkowe wentylatora REF stanowi:

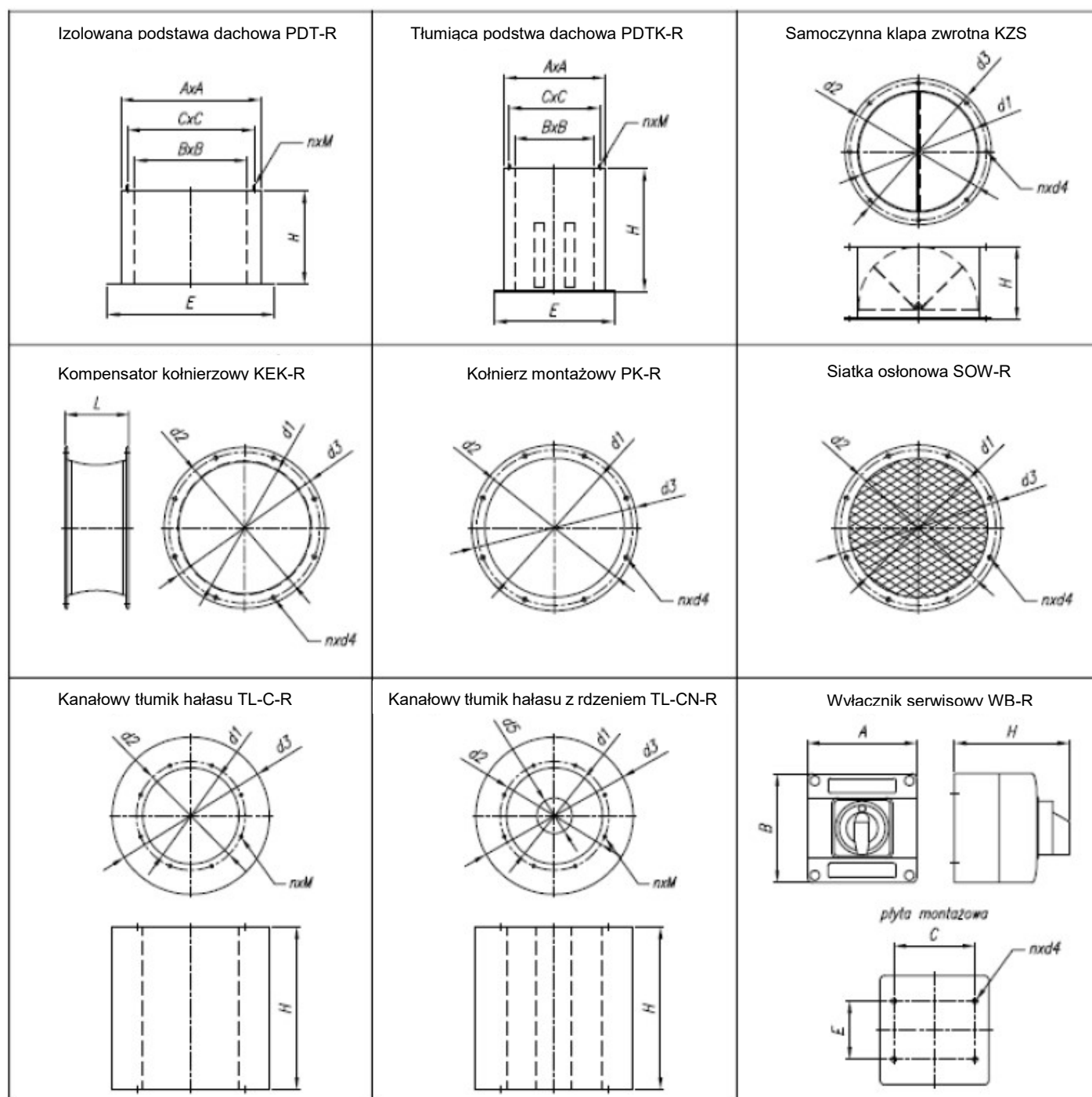
- izolowana podstawa dachowa – PDT-R
- tłumiąca podstawa dachowa – PDTK-R
- samoczynna kłapa zwrotna – KZS
- kompensator kołnierzykowy – KEK-R
- kołnierz montażowy – PK-R
- siatka osłonowa – SOW-R
- kanałowy tłumik hałasu – TL-C-R
- kanałowy tłumik hałasu z rdzeniem – TL-CN-R
- tłumiącą obudowę wentylatora – OWT-R
- wyłącznik serwisowy – WB-R



OSPRZĘT BYŁ TESTOWANY PODCZAS BADANIA OGNIOWEGO TYPOSZEREGU WENTYLATORÓW REF ZGODNIE Z NORMĄ EN 12101-3 I ZNAJDUJE SIĘ W OFERCIE SMAY.

O doborze wyposażenia decyduje klient.

W szczególności, ze względów bezpieczeństwa, zalecamy stosowanie wyłącznika serwisowego do odłączania zasilania w trakcie prac instalacyjnych i serwisowych.



Rys. Wyposażenie dodatkowe

a) Izolowana podstawa dachowa

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	nxM	masa [kg]
PDT-R-525x525/350	525	419	475	625	350	4xM8	19
PDT-R-675x675/350	675	569	625	775	350	4xM8	25
PDT-R-965x965/350	965	858	915	1065	350	4xM12	42
PDT-R-1125x1125/350	1125	1018	1070	1225	350	4xM16	59,5

b) Tłumiąca podstawa dachowa

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	nxM	masa [kg]
PDTK-R-525x525/350	525	419	475	625	350	4xM8	44
PDTK-R-675x675/350	675	569	625	775	350	4xM8	58
PDTK-R-965x965/350	965	858	915	1065	350	4xM12	135
PDTK-R-1125x1125/350	1125	1018	1070	1225	350	4xM16	192

c) Samoczynna kłapa zwrotna

Typ	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	nx d4 [mm]	masa [kg]
KZS-315	190	315	356	380	8xØ10	4
KZS-355	210	355	395	420	8xØ10	4,3
KZS-400	210	355	395	420	8xØ10	5
KZS-500	290	500	541	565	12xØ10	8
KZS-630	350	630	674	705	16xØ12	12
KZS-710	390	710	751	780	16xØ12	14,5
KZS-800	440	800	837	875	24xØ12	18

d) Kompensator kołnierzowy

Typ	L [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	nx d4 [mm]	masa [kg]
KEK-R-315/F400	150	315	356	380	8xØ10	0,9
KEK-R-355/F400	150	355	395	420	8xØ10	1
KEK-R-400/F400	150	400	395	420	8xØ10	1,2
KEK-R-500/F400	150	500	541	565	12xØ10	1,5
KEK-R-630/F400	150	630	674	705	16xØ12	1,7
KEK-R-710/F400	150	710	751	780	16xØ12	2,1
KEK-R-800/F400	150	800	837	875	24xØ12	2,5

e) Kołnierz montażowy

Typ	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	nx d4 [mm]	masa [kg]
PK-R-315	319	356	380	8xØ10	0,5
PK-R-355	359	395	420	8xØ10	0,6
PK-R-400	359	395	420	8xØ10	0,7
PK-R-500	504	541	565	12xØ10	1,2
PK-R-630	634	674	705	16xØ12	1,7
PK-R-710	714	751	780	16xØ12	1,8
PK-R-800	804	837	875	24xØ12	2,2

f) Siatka osłonowa

Typ	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	nxd4 [mm]	masa [kg]
SOW-R-315	319	356	380	8xØ10	0,7
SOW-R-355	359	395	420	8xØ10	0,8
SOW-R-400	359	395	420	8xØ10	0,9
SOW-R-500	504	541	565	12xØ10	1,6
SOW-R-630	634	674	705	16xØ12	2,4
SOW-R-710	714	751	780	16xØ12	2,6
SOW-R-800	804	837	875	24xØ12	3,2

g) Kanałowy tłumik hałasu

Typ	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	n x M [mm]
TL-C-R-315/F400	950	315	356	515	8xM8
TL-C-R-355/F400	950	355	395	555	8xM8
TL-C-R-400/F400	950	355	395	555	8xM8
TL-C-R-500/F400	950	500	541	700	12xM8
TL-C-R-630/F400	950	630	674	830	16xM10
TL-C-R-710/F400	1400	710	751	910	16xM10
TL-C-R-800/F400	1400	800	837	1000	24xM10

h) Kanałowy tłumik hałasu z rdzeniem

Typ	H [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	n x M [mm]
TL-CN-R-315/F400	950	315	356	515	8xM8
TL-CN-R-355/F400	950	355	395	555	8xM8
TL-CN-R-400/F400	950	355	395	555	8xM8
TL-CN-R-500/F400	950	500	541	700	12xM8
TL-CN-R-630/F400	950	630	674	830	16xM10
TL-CN-R-710/F400	1400	710	751	910	16xM10
TL-CN-R-800/F400	1400	800	837	1000	24xM10

i) Wyłącznik serwisowy

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	nxd4 [mm]	masa [kg]
WB-R-16-3	90	90	67	48	95	4xØ4,2	0,3
WB-R-16-6							
WB-R-25-6	116	100	90	52	128	4xØ4,2	0,4
WB-R-40-6	116	100	90	52	108	4xØ6	0,5
WB-R-63-6	170	155	105	95	185	4xØ6	0,9

Dla wentylatorów zasilanych napięciem 230/400 dedykowany jest wyłącznik serwisowy 3-polowy.
Dla wentylatorów zasilanych napięciem 400/690 oraz dla wentylatorów II-biegowych dedykowane są wyłączniki 6-polowe.

7. UŻYTKOWANIE

Konstrukcja wentylatora i jego solidne wykonanie umożliwia pracę urządzenia bez stałej obsługi. Za nieprawidłowe użytkowanie uznaje się użytkowanie wentylatora niezgodne z przeznaczeniem (patrz: pkt. 2 niniejszej dokumentacji) oraz nieuwzględnienie zastrzeżeń producenta (patrz: pkt. 3 niniejszej dokumentacji). W wyniku nieprawidłowego użytkowania może dojść do :

- uszkodzenia łożysk;
- utraty wyważenia elementów wirujących;
- drgań;
- deformacji;
- uszkodzeń na skutek tarcia.

W razie stwierdzenia objawów niewłaściwej pracy urządzenia należy odłączyć wentylator od zasilania i dokonać przeglądu, aby znaleźć przyczynę zakłóceń pracy.

8. ZAKŁÓCENIA, PRZYCZYNY, ŚRODKI ZARADCZE

Typowe zakłócenia i ich przyczyny:

Zakłócenia	Możliwe przyczyny	Środki zaradcze
Nieemożność uruchomienia wentylatora	zanik jednej fazy lub zbyt niskie napięcie, zablokowany wirnik	Doprowadzenie prawidłowego napięcia, sprawdzenie zabezpieczenia, usunięcie przedmiotu blokującego
pojawienie się drgań i wibracji wentylatora	utkwienie w wentylatorze przedmiotu zakłócającego pracę uszkodzenie wirnika	Odłączenie wentylatora od sieci, zdjęcie osłony zewnętrznej oraz usunięcie przedmiotu
głośna praca wentylatora oraz mała wydajność	Niewłaściwy kierunek obrotów wirnika	zmiana kierunku obrotów wirnika poprzez zmianę kolejności faz

9. KONSERWACJA

Konstrukcja wentylatora umożliwia długotrwałą pracę, pod warunkiem jego prawidłowej eksploatacji.



ABY ZAPEWNIĆ WŁAŚCIWĄ PRACĘ URZĄDZENIA ORAZ ZACHOWAĆ ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, NALEŻY REGULARNIE PRZEPROWADZAĆ OKRESOWE PRZEGŁĄDY TECHNICZNE WENTYLATORA MINIMUM CO 12 M- CY W OKRESIE CAŁEGO OKRESU UŻYTKOWANIA, DOTYCZY TO OKRESU WAŻNOŚCI GWARANCJI JAK RÓWNIEŻ PO OKRESIE GWARANCJI.

Podczas przeglądów należy zwracać uwagę na funkcjonowanie i stan techniczny wentylatora. Przegląd oraz konserwacja powinny być przeprowadzone przez Producenta lub przez firmy posiadające autoryzację na serwis urządzeń SMAY. Przeglądy wentylatora należy wykonać po odłączeniu urządzenia od sieci elektrycznej. Do odłączenia wentylatora od obwodu głównego służy wyłącznik serwisowy (WS), którego zakup i montaż leży w gestii użytkownika wentylatora. Wyłącznik serwisowy powinien być zamontowany w zasięgu ręki serwisanta. Wyłącznik serwisowy (WS) znajduje się w ofercie firmy SMAY jako wyposażenie dodatkowe

W ramach przeglądu wentylatora należy sprawdzić :

- mocowanie wentylatora [sprawdzić i dokręcić połączenia mechaniczne i elektryczne];
- system chłodzenia silnika [oczyścić kratkę wlotową kanałów chłodzących silnik];
- poziom wibracji [pomiar wibracji podstawy wentylatora];
- połączenia elektryczne silnika;
- pobór prądu - pomiar natężenia prądu;
- stan izolacji silnika - pomiar rezystancji;
- usunąć nagromadzone wewnątrz wentylatora ewentualne zanieczyszczenia.

W celu przeprowadzenia przeglądu, Użytkownik zapewni dostęp do urządzenia. W przypadku wentylatorów dachowych Użytkownik zapewni wejście na dach. W przypadku wykorzystania wentylatora tylko do funkcji oddymiania w czasie pożaru, należy co 3 m-ce:

- uruchomić wentylator na okres 15 min;
- sprawdzić poziom wibracji wentylatora w miejscu jego posadowienia [płyta dolna wentylatora] – metoda organoleptyczna przed dotyk;
- sprawdzić płynność pracy wentylatora;
- sprawdzić/oczyścić kratkę wlotową kanału chłodzącego silnik.

Wg producenta silnika – deklarowana trwałość łożysk – 20 000 godzin pracy.

10. INSTRUKCJA BHP

Uruchomienie i obsługa urządzenia powinny odbywać się po zapoznaniu z niniejszą dokumentacją.

Wentylator nie stwarza zagrożenia mechanicznego pod warunkiem poprawnego, trwałego zamocowania do podstawy dachowej, cokołu murowanego lub innego elementu konstrukcyjnego obiektu o odpowiedniej wytrzymałości. Podłączenie elektryczne należy wykonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie z wskazówkami przedstawionymi w pkt 6 niniejszej dokumentacji.

Podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez osobę o potwierdzonych kwalifikacjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. W czasie użytkowania należy kontrolować podłączenie przewodu ochronnego „PE”. Wszelkie prace kontrolne, serwisowe i naprawcze należy wykonywać po odłączeniu wentylatora od zasilania. Producent, ze względów bezpieczeństwa, zaleca stosowanie wyłącznika serwisowego typu WS.

11. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Wentylatory są transportowane na paletach i zabezpieczone folią. W czasie załadunku i transportu wentylatory nie powinny być rzucane, przewracane oraz dodatkowo obciążane z góry. Wentylatorów nie należy układać

jedne na drugich, a w czasie transportu trzeba je chronić przed opadami oraz zniszczeniem lub uszkodzeniem. Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach suchych i przewiewnych. Przechowywany wentylator nie powinien mieć bezpośredniego kontaktu z podłożem. Zaleca się składowanie wentylatora na paletach. Na okres składowania opakowanie foliowe należy rozszczelnić. Transport pionowy wentylatora na miejsce montażu (np. na dach obiektu) jest możliwy tylko po zamocowaniu zawiesi do uch transportowych. Transport pionowy musi być wykonywany z zachowaniem należytej ostrożności.

Nie wolno przechowywać wentylatora w atmosferze korozyjnej.

Wszelkie uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego sposobu transportu i przechowywania nie są objęte gwarancją.

12. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji jest określony w karcie gwarancyjnej urządzenia. Warunkiem obowiązywania gwarancji jest odesłanie Protokołu Pomiarów [wzór na str.14]

Gwarancja nie obejmuje :

- uszkodzeń mechanicznych wentylatora zawinionych przez użytkownika;
- uszkodzeń wynikłych ze stosowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub nieprzestrzegania niniejszej dokumentacji;
- uszkodzeń wynikłych wskutek niewłaściwego transportu, przechowywania lub niewłaściwej konserwacji.



NIESTOSOWANIE SIĘ DO PKT. 3 NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI („ZASTRZEŻENIA PRODUCENTA”), A ZWŁASZCZA SAMOWOLNE PRZERABIANIE URZĄDZENIA LUB STOSOWANIE GO NIEZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, SKUTKUJE UTRATĄ GWARANCJI.

Protokół pomiarów

Po zamontowaniu i uruchomieniu wentylatora, nie później niż 6 tygodni od dnia zakupu [data faktury VAT] należy bezzwłocznie dokonać pomiarów elektrycznych, wypełnić protokół i odesłać na adres :

SMAY Sp. z o.o.
31-587 Kraków
ul. Ciepłownicza 29

Wypełnienie protokołu i odesłanie go na wskazany adres jest podstawą do obowiązywania udzielonej gwarancji.

1. typ wentylatora :
2. numer seryjny :
3. prąd nominalny :

Po zamontowaniu wentylatora należy dokonać pomiarów poboru prądu po stabilizacji pracy.

U1 [A]	V1 [A]	W1 [A]	U2 [A]	V2 [A]	W2 [A]

Uwagi :

Data pomiaru :

Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej pomiaru :

.....