

KOTŁOSPAW Z O.O.
UL. SZENICA 38, 63-300 PLESZEW
tel. 600-494-315
handlowy@kotlospaw.pl



KOTŁOSPAW

DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA
Instrukcja eksploatacji i montażu

Wentylator wyciągowy – Zestaw 3



ORYGINAŁ
Wydanie I
Kwiecień 2025



KOTŁOSPAW

Szanowny kliencie
dziękujemy za wybór naszego produktu.
Mamy nadzieję, że wybrany przez Państwa produkt
spełni wszystkie oczekiwania.

**Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z
niniejszą dokumentacją.**

UWAGA: W przypadku wątpliwości oraz innych sugestii co do zapisów prosimy o kontakt na
handlowy@kotlospaw.pl

Zawsze montuj oraz obsługuj wentylator wyciągowy wg. obowiązujących przepisów i norm.

SPIS TREŚCI

1.WSTĘP	4
1.1. Informacje ogólne	4
1.2. Ogólne zasady użytkowania i warunki gwarancji.....	5
1.3. Specyfikacja dostawy.....	5
2. OPIS I PRZEZNACZENIE	5
3. CECHY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE.....	5
4. OPIS BUDOWY	5
5. MONTAŻ WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO NA CZOPUCH KOTŁA	6
7. SCHEMAT ELEKTRYCZNY	7
8. NASTAWY DLA POSZCZEGÓLNYCH MOCY	7
9. ZASADNICZE WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI.....	7
10. ANALIZA ZAGROŻEŃ ORAZ ICH ELIMINACJA	8
11. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA P-POŻ	8
12. UWAGI KOŃCOWE	9
13. RYZYKO SZCZĄTKOWE	9
14. KARTA GWARANCYJNA	10

1.WSTĘP

1.1. Informacje ogólne

Wentylator wyciągowy do kotłów to urządzenie służące do usuwania spalin, dymu oraz zanieczyszczeń powstałych w trakcie procesu spalania w kotłach grzewczych, szczególnie w kotłach na paliwa stałe, gazowe czy olejowe. Wentylatory te pełnią kluczową rolę w zapewnieniu odpowiedniej wentylacji systemu kominowego, co przekłada się na bezpieczeństwo użytkowników oraz efektywność pracy kotła.

Dokładne zapoznanie się z DTR, w której zawarte są informacje dotyczące budowy, instalacji i sposobu użytkowania wentylatorów jest konieczne dla prawidłowego i bezpiecznego ich funkcjonowania.

Istotne znaczenie dla pracy urządzenia ma nie tylko mechaniczny przepływ spalin (wirnik wentylatora), ale również specjalna przegroda, dzięki której w przypadku awaryjnego zatrzymania, spaliny w sposób grawitacyjny będą mogły wydostać się do przewodu spalinowego.

Przed przystąpieniem do instalowania wentylatora oraz jego eksploatacji należy:

- dokładnie zapoznać się z niniejszą DTR wentylatora wyciągowego,
- sprawdzić zawartość dostawy, dane z tabliczki znamionowej,
- sprawdzić czy wentylator wyciągowy w czasie transportu nie uległ uszkodzeniu.

Urządzenie wyposażone jest w tabliczkę znamionową umieszczoną w widocznym miejscu, która zawiera następujące informacje:

- nazwę firmy producenta,
- nazwę urządzenia
- zasilanie elektryczne [V, Hz]
- kierunek przepływu spalin
- znak handlowy.

Na wentylator udziela się gwarancji. Szczegółowe warunki gwarancji określone są w niniejszej instrukcji i załączonej karcie gwarancyjnej.

Wentylator jest urządzeniem, w którym mimo zabezpieczeń technicznych oraz zaleceń i informacji dotyczących bezpiecznego użytkowania istnieje zawsze potencjalne niebezpieczeństwo poparzenia i pożaru, dlatego osoby obsługujące przed podjęciem jakichkolwiek działań powinny zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i zachować szczególną ostrożność.

Integralną częścią niniejszej DTR są instrukcje obsługi oraz deklaracja zgodności.

CECHY	
Rodzaj urządzenia	Odśrodkowy wentylator wyciągowy
Typ	WW3
Typ silnika	M2E 068-CF
Napięcie znamionowe	230V/50Hz
Spręż max.	330 Pa
Prędkość obrotowa	2500 obr/min
Moc pobierana	75 W
Masa	5kg
Pojemność kondensatora	2 µF
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-25°C do +45°C
Materiał wirnika	Stal nierdzewna
Kierunek obrotów (patrząc od strony łopatek)	Zgodnie z wskazówkami zegara
Temperatura tłoczonego gazu	Do +250°C

1.2. Ogólne zasady użytkowania i warunki gwarancji

Wentylatory wyciągowe – zestaw 3 przeznaczone są do zamontowania w pomieszczeniach zamkniętych – kotłowniach. Zastosowanie do innych celów oraz sposoby użytkowania niezgodne z DTR są zabronione. Urządzenie powinno być używane, obsługiwane i naprawiane wyłącznie przez osoby pełnoletnie. Obowiązki obsługi i odpowiedzialności za bezpieczeństwo ponosi użytkownik, który powinien spełnić wszystkie wymagania podane w DTR. W celu uruchomienia wentylatora należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zrozumienia specyfiki działania i ściśle postępować zgodnie z podanymi zasadami użytkowania. Przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom oraz wszystkie podstawowe przepisy w zakresie BHP muszą być zawsze przestrzegane.

UWAGA!

Zakłócenia i nieprawidłowości w pracy wentylatora powstałe w wyniku nieznamomości DTR nie podlegają reklamacji.

W szczególności:

- niewłaściwe podłączenie wentylatora i wykonana instalacja,
- zastosowanie komina niezgodnego z wymaganiami,
- niewykonanie czyszczenia i konserwacji wentylatora,
- uszkodzenia mechaniczne,
- nieprawidłowa wentylacja kotłowni,

1.3. Specyfikacja dostawy

Wentylator wyciągowy dostarczany jest w opakowaniu, jako kompakt zestawiony z obudowy, króćców przyłączeniowych, wirnika wraz z wyposażeniem. Wirnik połączony jest z wyposażeniem i osłonięty obudową zewnętrzną dodatkowo zabezpieczoną uszczelnieniem.

Na kompletność dostawy składa się:

- Wentylator wyciągowy,
- DTR,
- Deklaracja zgodności.

2. OPIS I PRZEZNACZENIE

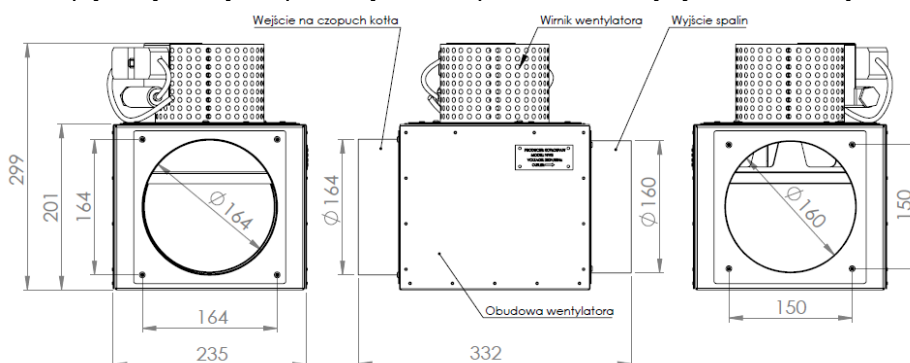
Wentylator wyciągowy (zestaw 3) to rozwiązanie, które świetnie nada się do kotłów pelletowych oraz zgazowujących w mocach do 50kW. Wentylator posiada wejście z kotła $\phi 160$ oraz wyjście $\phi 160$ które jest umiejscowione z tyłu. Dzięki temu zestaw 3 wentylatora wyciągowego jest w pełni konfigurowalnym urządzeniem, które możemy z powodzeniem zastosować nawet w przypadku gdy kocioł jest już zamontowany.

3. CECHY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE.

Wentylatory wyciągowe – „Zestaw 3” cechują się prostą zintegrowaną konstrukcją. Eksploatacja jest prosta i nieuciążliwa ze względu na zastosowanie automatycznego i sterowanego systemu usuwania spalin, co umożliwia m.in. płynną regulację wydajności cieplnej kotła i uzyskanie wymaganego ciągu kominowego. Podstawowa obsługa sprowadza się do kontroli oraz usuwaniu niewielkiej ilości popiołu.

4. OPIS BUDOWY

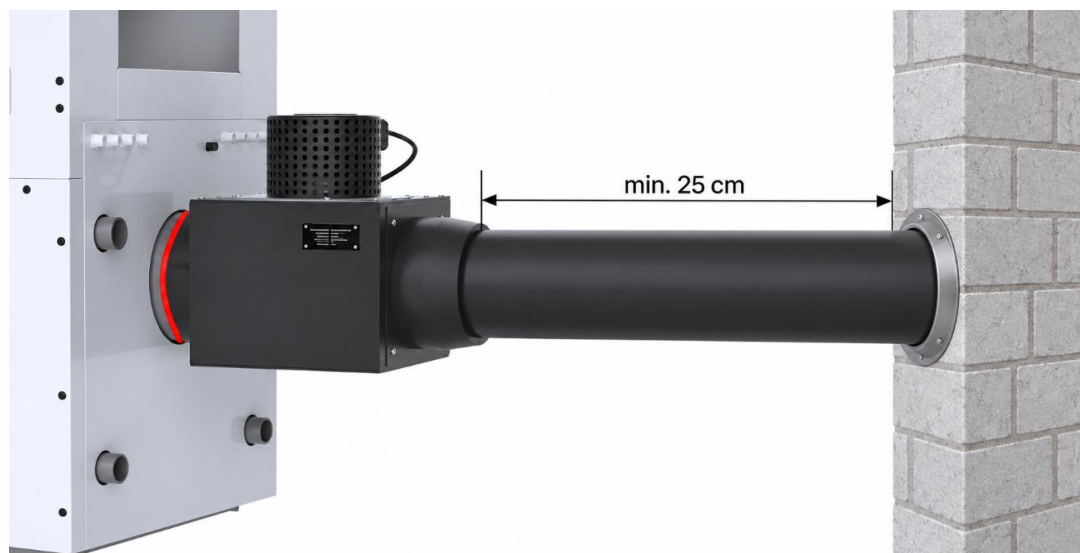
Wentylator składa się z obudowy, wirnika oraz napędu elektrycznego. Wirnik wykonany jest z materiałów odpornych na wysoką temperaturę i korozję, co jest istotne w przypadku pracy z gorącymi spalinami. Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy oraz pomalowana proszkowo, przez co odporna jest na wpływ wysokiej temperatury oraz zapewnia dłuższą żywotność urządzenia.



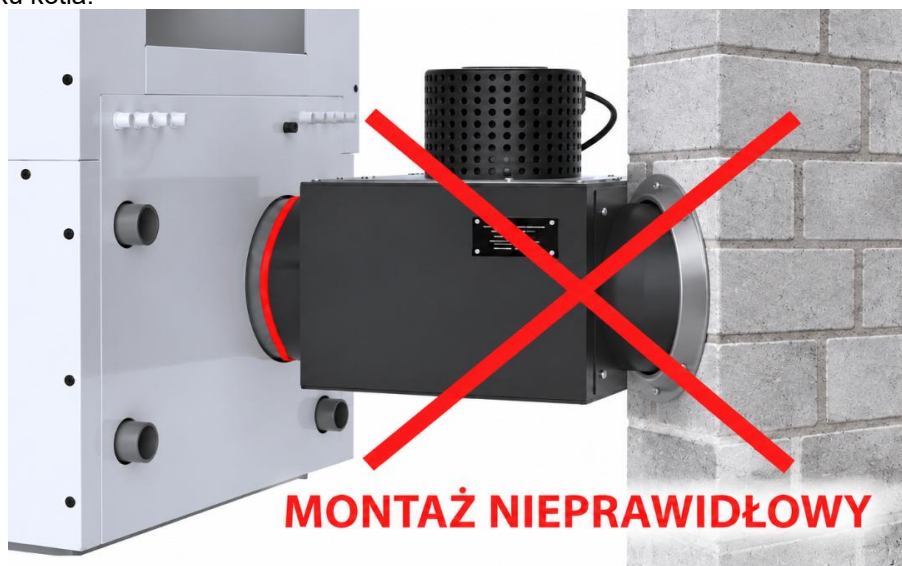
5. MONTAŻ WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO NA CZOPUCH KOTŁA

Przed przystąpieniem do podłączenia wentylatora wyciągowego do instalacji kominowej, należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są sprawne, a urządzenie posiada kompletne wyposażenie i zgodne z specyfikacją dostawy.

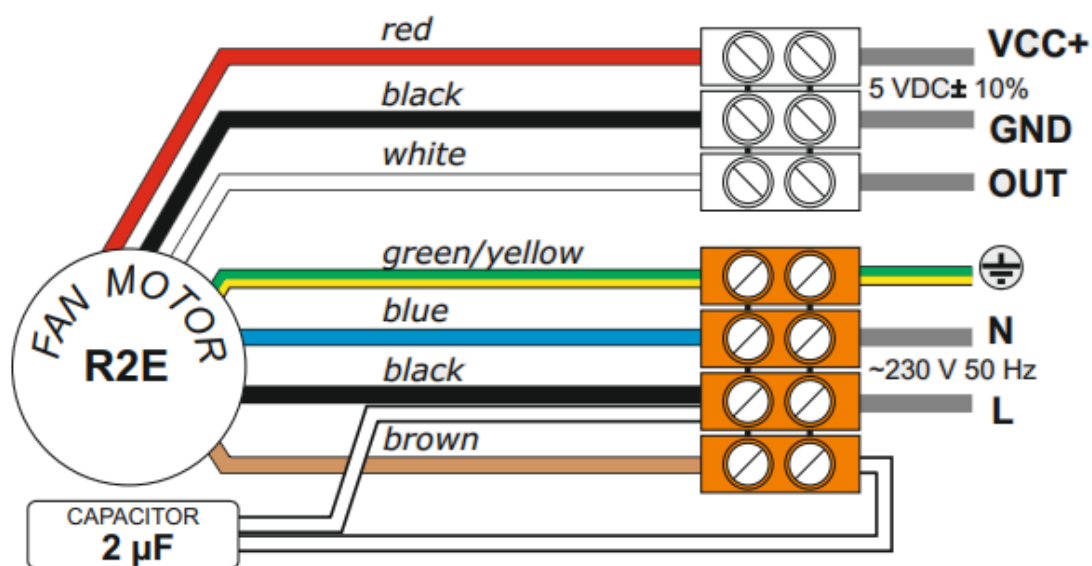
Wentylator wyciągowy należy zamocować na czopuchu kotła w sposób pokazany na rysunku poniżej. Po osadzeniu urządzenia na rurze kotła w miejscu łączenia obu elementów należy zastosować spoinę silikonową wysokotemperaturową (na rys. kolor czerwony), aby uniknąć wydostawania się spalin z poza miejsca zamierzonego.



Wentylatora wyciągowego nie należy montować bezpośrednio przy wlocie do komina — pomiędzy jego wylotem a kominem należy zachować prosty odcinek rury o długości minimum 25 cm, aby ograniczyć ryzyko odbijania się strumienia spalin od ściany przewodu kominowego i ich cofania w kierunku kotła.



7. SCHEMAT ELEKTRYCZNY



- „VCC+” - Zasilacz czujnika Halla
- „GND” – GND czujnika Halla
- „OUT” – Sygnał RPM
- „L” – Faza 230V
- „N” – Neutralny 230V
- „” - Uziemienie

8. NASTAWY DLA POSZCZEGÓLNYCH MOCY

Kocioł pelletowy 8-16kW:

Wentylator wyciągowy	Standard (jeśli występuje w kotle wentylator wyciągowy)
Min. moc wentylatora wyciągowego	30%
Poziomy nadmuchów na mocach	32% / 34% / 36% / 38% / 40%
Rozpalanie > wentylator wyciągowy	38%

Kocioł pelletowy 20-35kW:

Wentylator wyciągowy	Standard (jeśli występuje w kotle wentylator wyciągowy)
Min. moc wentylatora wyciągowego	30%
Poziomy nadmuchów na mocach	37% / 39% / 41% / 46% / 51%
Rozpalanie > wentylator wyciągowy	42%

Kocioł drewno / hybrydowy 12-24kW:

Wentylator wyciągowy	Standard (jeśli występuje w kotle wentylator wyciągowy)
Min. moc wentylatora wyciągowego	30%
Poziomy nadmuchów na mocach	50% / 54% / 56% / 58% / 60%
Rozpalanie > wentylator wyciągowy	55%

9. ZASADNICZE WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

Wentylator wyciągowy nie wymaga stałej obsługi polegającej na bezpośredniej obserwacji procesu przepływu spalin, jednak wymagany jest nadzór przez przeszkoloną obsługę, która sprowadza się do kontroli prawidłowości działania układu sterowania i pracy zgodnie z warunkami i wymaganiami zawartymi w DTR.

Obszar	Warunki bezpiecznej eksploatacji
1. Montaż i uruchomienie	• Montaż zgodnie z załączoną DTR

	urządzenia • Stabilne mocowanie, • Prawidłowy kierunek przepływu
2. Zasilanie elektryczne	• Zasilanie zgodne z parametrami podany w DTR • Zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciovowe • Uziemienie i ochrona przeciwporażeniowa
3. Warunki środowiskowe	• Brak agresywnych chemikaliów • Brak cieczy i gazów • Brak narażenia na zapylenie lub zatkanie wirnika
4. Konserwacja i przeglądy	• Okresowe czyszczenie łopatek i obudowy z kurzu i osadów • Sprawdzanie elementów wirujących • Kontrola wibracji i hałasu – nagłe zmiany mogą wskazywać na awarię

10. ANALIZA ZAGROŻEŃ ORAZ ICH ELIMINACJA

Rodzaj zagrożenia	Opis	Środki minimalizacji ryzyka
1. Mechaniczne	• Kontakt z wirującym wirnikiem • Możliwość wciągnięcia odzieży lub włosów	• Osłony wirnika • Kratki ochronne • Oznaczenia ostrzegawcze
2. Elektryczne	• Porażenie prądem przy uszkodzonym kablu lub braku uziemienia	• Uziemienie • Wyłączniki bezpieczeństwa • Regularne przeglądy elektryczne
3. Termiczne	• Przegrzanie silnika lub elementów obudowy	• Termiczne zabezpieczenia silnika • Czujniki temperatury
4. Hałas	• Praca powyżej dopuszczalnego poziomu hałasu (np. >85 dB)	• Tłumiki akustyczne • Obudowy dźwiękochłonne • Oznaczenia stref hałasu
5. Wibracje	• Przenoszenie drgań na konstrukcję	• Elastyczne mocowania • Wyważanie wirnika
6. Zagrożenia awaryjne	• Oderwanie łopatek wirnika • Uszkodzenie łożysk	• Przeglądy okresowe • Monitorowanie wibracji i hałasu

11. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA P-POŻ

- wentylator wyciągowy wykonany jest z materiałów niepalnych,
- w bezpośredniej bliskości urządzenia nie magazynować paliwa i materiałów palnych- zachować bezpieczne odległości min..1,5m,
- w razie konieczności wykonać wygradzenia lub osłony z materiałów niepalnych,

- zaleca się umieszczenie w kotłowni gaśnicy, czujnika czadu i dymu,
- w miarę potrzeb, minimum, co 12 miesięcy zlecić kominiarzowi i potwierdzić protokołem czyszczenie przewodu kominowego w celu usunięcia sadzy i wyeliminowanie zagrożenia zapalenia się jej.

12. UWAGI KOŃCOWE

Ze względu na specyfikę pracy urządzenia w normalnych warunkach jego eksploatacji zgodnie z DTR i zabezpieczeniu wentylator wyciągowy nie stwarza zagrożenia.

Nieprawidłowo wyprowadzony układ spalinowy z kotła grozi awarią i poważnym niebezpieczeństwem dla użytkownika.

W związku z ciągłym postępem technicznym producent może wprowadzać na bieżąco zmiany konstrukcyjne w wentylatorach wyciągowych, doskonaląc ich funkcjonowanie oraz parametry emisyjne. Wszelkie zmiany konstrukcyjne muszą jednak być potwierdzone procesem badawczym zakończony odpowiednią dokumentacją. Dostarczone wentylatory w drobnych szczegółach mogą odbiegać od zaprezentowanych w instrukcji lub ofercie.

W kotłowni, w której znajduje się wentylator należy zastosować czujnik czadu i dymu.

Użytkownik winien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzeń (DTR).

Nie wolno samowolnie dokonywać zmian w wentylatorze.

Do przeprowadzenia ewentualnych zmian i modyfikacji należy zatrudniać wykwalifikowanych instalatorów.

Przed przystąpieniem do czyszczenia wystudzić wentylator a następnie po upewnieniu się, że temperatura powierzchni wewnętrznych jest bezpieczna dla obsługi przygotować urządzenie do czyszczenia i usunąć zanieczyszczenia i osady.

13. RYZYKO SZCZĄTKOWE

Mimo, że producent bierze odpowiedzialność za konstrukcję i oznakowanie wentylatora wyciągowego w celu eliminacji zagrożeń podczas pracy, jak również podczas obsługi i konserwacji, to jednak pewne elementy ryzyka są nie do uniknięcia. Ryzyko szczątkowe wynika z błędnego lub niewłaściwego zachowania się obsługującego urządzenie, dlatego w każdej sytuacji należy kierować się podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i racjonalnym postępowaniem.

Przy ocenie i przedstawianiu ryzyka szczątkowego wentylator wyciągowy traktuje się, jako urządzenie, które do momentu uruchomienia produkcji zaprojektowano i wykonano zgodnie z procedurami dyrektyw UE, normami, specyfikacjami technicznymi, obecnym stanem techniki, uznaną praktyką inżynierską.

W celu zwrócenia uwagi użytkownika i obsługi wentylator został oznakowany odpowiednimi symbolami, znakami, uwagami w DTR o występującym zagrożeniu, niedozwolonym sposobie użycia - których użytkownik powinien bezwzględnie przestrzegać.

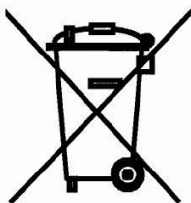
14. KARTA GWARANCYJNA

Data sprzedaży:	Podpis sprzedawcy:

WARUNKI GWARANCJI:

1. Gwarancja stanowi zobowiązanie producenta do nieodpłatnego usunięcia wad fizycznych w okresie jej trwania, wynikających z wad wykonawczych.
2. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia. Zgłoszenie może nastąpić poprzez stronę internetową lub mailem.
3. Reklamacje należy składać u sprzedawcy lub producenta.
4. Zgłaszający reklamację jest zobowiązany do zwrotu kosztów wezwania w przypadku:
 - uszkodzenia wentylatora i naprawy uszkodzenia z winy użytkownika,
 - wezwania serwisu dla wykonania czynności nie podlegających gwarancji.
 - brak możliwości dokonania naprawy z powodów niezależnych od serwisu jak np.: brak zasilania elektrycznego w instalacji, niewłaściwy lub uszkodzony przewód kominowy, brak dostępu do obsługi wentylatora
5. Wybór sposobu usunięcia wady należy do producenta (naprawa, wymiana określonych części, wymiana całego wyrobu).
6. Warunkiem uznania reklamacji jest ściśle stosowanie się do postanowień Instrukcji obsługi i montażu oraz przywołanych w niej norm prawnie obowiązujących w Polsce.
7. Reklamacja uznana nie będzie w przypadku:
 - niewłaściwej eksploatacji, braku starannego okresowego czyszczenia,
 - samowolnych przeróbek i napraw,
 - jakichkolwiek zmian w połączeniach instalacji elektrycznej wentylatora lub przyłączenie dodatkowych urządzeń sterowniczych bez zgody pisemnej producenta,
8. Reklamacji nie podlegają uszkodzenia powstałe:
 - w czasie własnego transportu odbiorcy,
 - w czasie przemieszczania i montażu wentylatora,
 - w wyniku wadliwej eksploatacji,
 - w wyniku przypadków losowych (powódź, pożar itp.)
9. Reklamacja bez Karty Gwarancyjnej wentylatora, datą i podpisem sprzedawcy uznana nie będzie. Przy składaniu reklamacji producent ma prawo zażądać kserokopii Kart Gwarancyjnych oraz dokumentu zakupu.
10. Gwarancja obejmuje terytorium Polski. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
11. Klient otrzymuje podstawową gwarancję na wentylator 24 miesięczną od daty zakupu przy zachowaniu wszelkich wytycznych z DTR urządzenia.

WSKAZÓWKA: PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY SPECYFIKACJI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.



Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

KOTŁOSPAW Sp. z o.o.

ul. Szenica 38
63-300 Pleszew
tel. 600 494 315

Osoba upoważniona do wystawienia dokumentacji technicznej: **Przemysław Wroński**

Wentylator wyciągowy zestaw 3 do którego odnosi się przedmiotowa deklaracja spełnia wymagania poniższych dyrektyw UE, aktów prawnych, przepisów i norm oraz uznanej praktyki inżynierskiej w celu zapewnienia bezpieczeństwa:

Dyrektywa 2006/95/EC - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe

Dyrektywa 2004/108/EC - Kompatybilności elektromagnetycznej

ErP Directive 2015 – Produkty związane z energią

w oparciu o przyjęte do oceny następujące normy i specyfikacje techniczne:

PN-EN ISO 12100:2012 Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

Na wentylator naniesiono oznakowanie „CE”

Właściciel firmy

.....

KOTŁOSPAW Sp. Z O.O.
UL. SZENICA 38, 63-300 PLESZEW

Dział serwisu:
512-373-828
serwis@kotlospaw.pl

Dział handlowy:
600-494-315
handlowy@kotlospaw.pl

