

DTR
INSTRUKCJA OBSŁUGI
CZERPNIĄ – WYRZUTNIA
CWK1

ECS Piotr Paruszewski

27 lutego 2026

Spis treści

1	PRZEDMIOT I PRZEZNACZENIE	3
1.1	Ogólny opis	4
1.2	Niedozwolone sposoby użytkowania urządzenia	4
2	DANE TECHNICZNE	4
2.1	Budowa CZERPNI – WYRZUTNI CWK1	4
3	MONTAŻ I INSTALACJA	4
3.1	Pakowanie i magazynowanie	4
3.2	Warunki środowiskowe	4
4	CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA CZERPNI CWK1	6
5	CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA WYRZUTNI CWK1	6
6	KONSERWACJA	7
7	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	7
7.1	Podstawowe warunki BHP	7
7.2	Informacje o ryzyku resztkowym	7
7.3	Podsumowanie	7
8	UTYLIZACJA I ZŁOMOWANIE	8

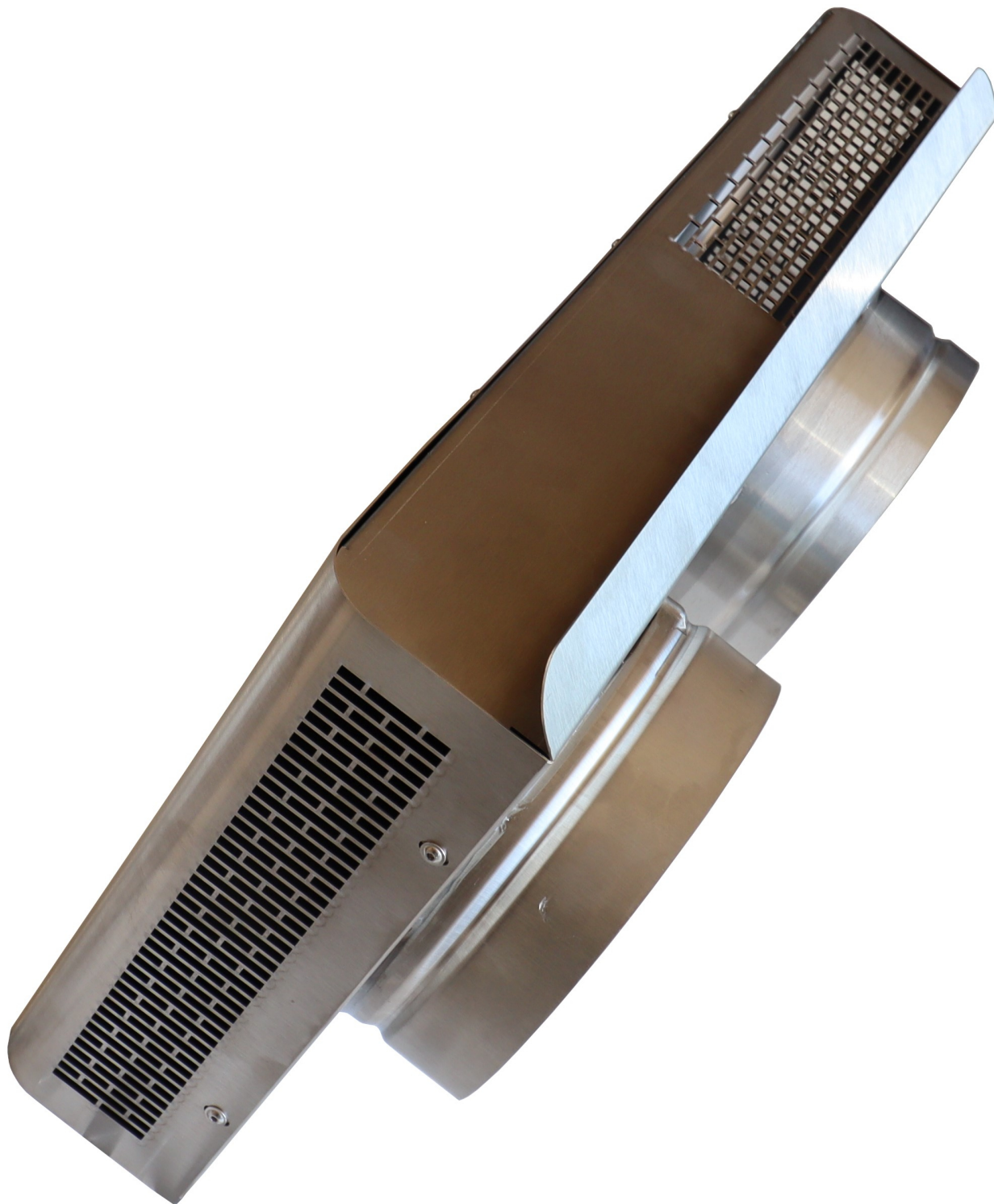
Spis rysunków

1	Ogólny widok przykładowego urządzenia.	3
2	Sposób podłączenia CZERPNI – WYRZUTNI CWK1	5
3	Charakterystyka hydrauliczna czerpni CWK1.	6
4	Charakterystyka hydrauliczna wyrzutni CWK1.	6

1 PRZEDMIOT I PRZEZNACZENIE

Przedmiotem niniejszej instrukcji jest CZERPNIĄ – WYRZUTNIA CWK1.
Wyprodukowany przez firmę:

ECS Piotr Paruszewski
Bierzów 47
63-507 Kobyla Góra



Rysunek 1: Ogólny widok przykładowego urządzenia.

1.1 Ogólny opis

Średnica otworów: $\varnothing 200$. Urządzenie wykonano z blachy kwasoodpornej. Szybka i łatwa instalacja. Wysoka jakość wykonania zapewnia niski poziom hałasu. CWK1 posiada siatkę zabezpieczającą przed dostawaniem się gryzoni.

1.2 Niedozwolone sposoby użytkowania urządzenia



Zabrania się używać CZERPNI – WYRZUTNI CWK1 do usuwania zanieczyszczeń technologicznych, które tworzą się podczas remontów i innych prac, podczas których uwalniany jest kurz bądź agresywne lub wybuchowe związki chemiczne.

2 DANE TECHNICZNE

Szczegółowe dane techniczne CZERPNI – WYRZUTNI CWK1 znajdują się na tablicy znamionowej umieszczonej na urządzeniu lub na stronie internetowej <https://www.o3ozon.pl>

2.1 Budowa CZERPNI – WYRZUTNI CWK1

3 MONTAŻ I INSTALACJA

3.1 Pakowanie i magazynowanie

Producent zapewnia odpowiednie opakowanie urządzenia na czas transportu, dostosowane do ryzyka związanego z transportem.

Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach suchych i zadaszonych o dodatniej temperaturze, zapewniając odpowiednie zabezpieczenie przed zawilgoceniem i korozją. Urządzenie jest wrażliwe na uderzenia i upuszczenia nawet z niewielkiej wysokości.

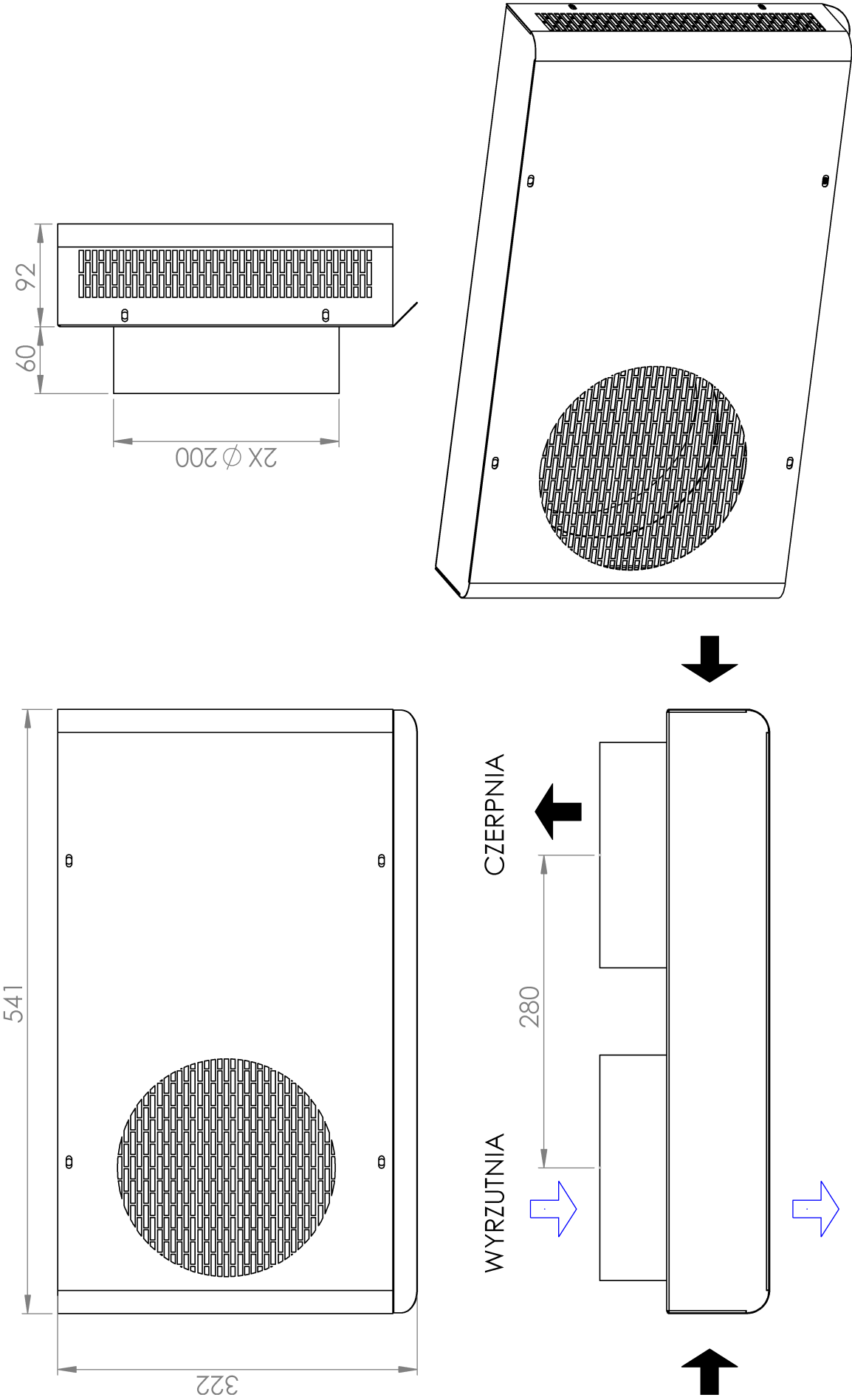
3.2 Warunki środowiskowe

Urządzenie nie powinno być używane w potencjalnie wybuchowej atmosferze, w atmosferach o wysokim zapyleniu, wysokiej wilgotności oraz w obecności wyziewów agresywnych (kwaśnych, zasadowych, organicznych lub nieorganicznych o działaniu realnie bądź potencjalnie korozyjnym). Przed załączeniem urządzenia w niebezpiecznych warunkach należy skonsultować się z producentem.

Urządzenie nie jest źródłem hałasu wymagającego jakichkolwiek środków ochrony.

Dodatkowe zalecenia wpływające na minimalizację poziomu hałasu w instalacji wentylacyjnej:

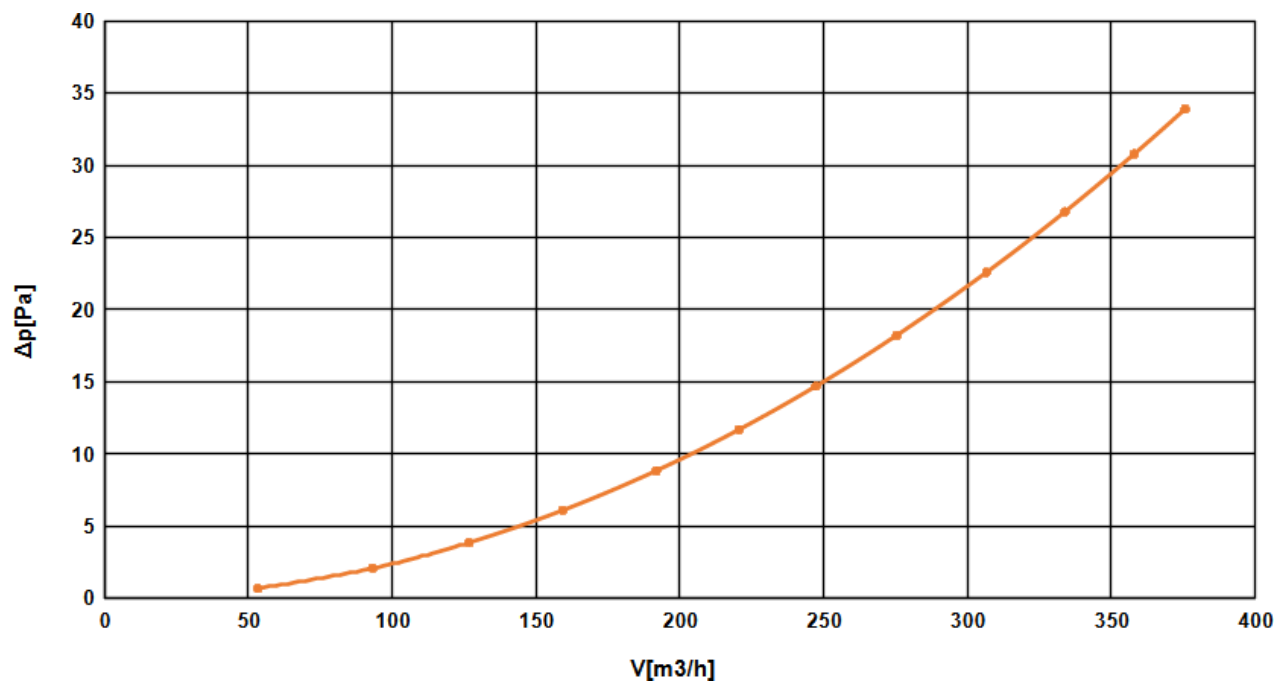
- Stosować kanały wentylacyjne o przekroju odpowiednim do ilości powietrza.
- Unikać stosowania ostrych łuków w instalacji (przykładowo zamiast kolana 90° lepiej zastosować 2 kolana 45°).
- Stosować w instalacji trójniki typu Y zamiast trójników typu T.
- Unikać stosowania w instalacji elastycznych kanałów aluminiowych (lepiej użyć kanałów dobrze tłumiących).
- Jeśli to konieczne, montować tłumiki hałasu na wyjściach z centrali (nawiew, wywiew).
- Zachować minimalną odległość pomiędzy pierwszym anemostatem (wywiew, nawiew), a centralą. Powinna być większa niż 3–4 m (im większa, tym lepsze tłumienie).
- Gdy z projektowych obliczeń wynika, że na anemostatach (z reguły tych najbliższych centrali) ciśnienie statyczne będzie wyższe niż 50-70 Pa, należy zastosować przepustnice dławiące w odległości min. 2 m przed anemostatem (zapobiegnie to „szumieniu” anemostatu).



Rysunek 2: Sposób podłączenia CZERPNI – WYRZUTNI CWK1

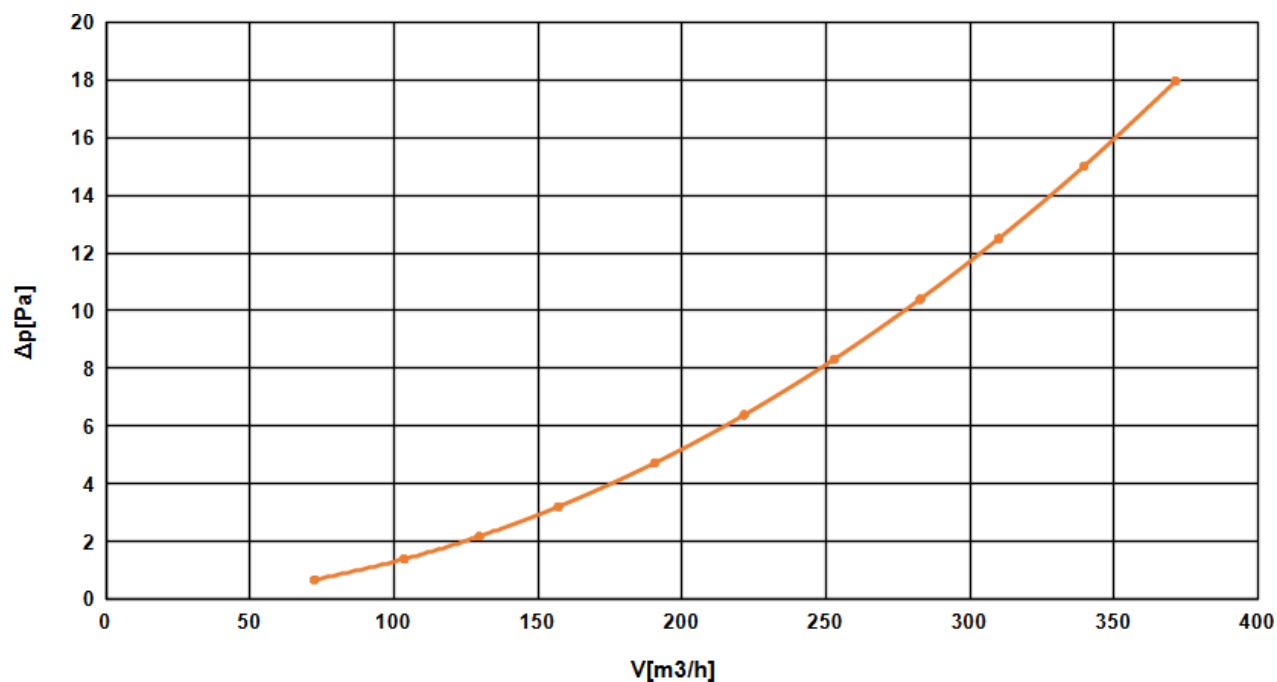
- Nie należy montować wyrzutni bezpośrednio przy oknie sypialni.

4 CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA CZERPNI CWK1



Rysunek 3: Charakterystyka hydrauliczna czerpni CWK1.

5 CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA WYRZUTNI CWK1



Rysunek 4: Charakterystyka hydrauliczna wyrzutni CWK1.

6 KONSERWACJA

Urządzenie można umyć samodzielnie.

7 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY



Firma ECS Piotr Paruszewski nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub uszkodzenia ciała wyrządzone przez produkt, lub szkody które mogą powstać na skutek jego wykorzystania przez użytkownika lub przez innych. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że wyrób jest prawidłowo zainstalowany i obsługiwany.

Do najważniejszych elementów zastosowanych w urządzeniu, służących do podniesienia i zapewnienia bezpieczeństwa jego obsługi, należą:

- Stosowanie materiałów trudnozapalnych.
- Optymalizacja kształtu (brak odstających elementów).

7.1 Podstawowe warunki BHP

- Przy obsłudze urządzenia obowiązują przepisy ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu optymalnego i bezpiecznego eksploataowania urządzenia, należy uważnie zapoznać się i stosować w całości do zaleceń niniejszej instrukcji obsługi ze szczególnym uwzględnieniem wszystkich znaków zakazu, nakazu i informacyjnych. Zapoznanie się z ich oznaczeniem oraz zastosowanie się do nich ma charakter BEZWZGLĘDNE OBOWIĄZKOWY.
- Zakazuje się montażu, demontażu lub transportu urządzenia przez personel nie posiadający wymaganych kwalifikacji lub nie zaznajomiony z wymogami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji.

7.2 Informacje o ryzyku resztkowym

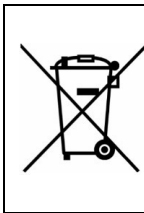
Urządzenie powinno być uruchamiane po podłączeniu do instalacji wentylacyjnej. Uruchomienie urządzenia bez podłączenia kanałów wentylacyjnych lub zastosowania osłon, stwarza ryzyko uszkodzeń ciała.

7.3 Podsumowanie

Podczas eksploatacji urządzenia, a także jego złomowania należy dołożyć wszelkich starań w celu nie dopuszczenia do:

- Użycia urządzenia w inny sposób, nieopisany w niniejszej instrukcji.
- Niepoprawnej instalacji, nie przeprowadzonej zgodnie z procedurami podanymi w niniejszej instrukcji.
- Zasilania czynnikami o niewłaściwych parametrach.
- Niewystarczającej konserwacji.
- Nieuprawnionych zmian lub interwencji osób bez wymaganych uprawnień i wiedzy.
- Jakichkolwiek działań jakichkolwiek osób w sposób niezgodny z przepisami prawa.

8 UTYLIZACJA I ZŁOMOWANIE

	Oznaczenie umieszczone na CZERPNI – WYRZUTNI CWK1 wskazuje, że po upływie okresu użytkowania produktu nie należy usuwać go razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. W celu zminimalizowania szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.
---	--

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z firmą, w której dokonali zakupu produktu lub z organem władz lokalnych.

UWAGA: Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi.

W przypadku jakichkolwiek pytań, wątpliwości, sugestii lub niezrozumienia niniejszej instrukcji prosimy o kontakt na adres:

ECS Piotr Paruszewski
Bierzów 47
63-507 Kobyła Góra
o3@o3ozon.pl