



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Dokumentacja techniczna
Destratyfikator HC-3S



PL

1. WSTĘP

- 1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 1.2 TRANSPORT
- 1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
- 1.4 ZASTOSOWANIE
- 2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA
 - 2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA
 - 2.2 WYMIARY URZĄDZENIA
 - 2.3 DANE TECHNICZNE
- 3. MONTAŻ
 - 3.1 ZASADY OGÓLNE
 - 3.2 KONSOLA MONTAŻOWA
- 4. ZALECENIA INSTALACYJNE
 - 4.1 PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- 5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 6. AUTOMATYKA
- 7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE
- 8. WARUNKI GWARANCJI

1. WSTĘP

Dziękujemy za zakup destryfikatora HC-3S i gratulujemy trafnego wyboru. Prosimy o przeczytanie i zatrzymanie niniejszej instrukcji.

1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nabywca i użytkownik destryfikatora marki Reventon Group powinien dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i stosować się do zawartych w niej zaleceń. Postępowanie według niniejszej instrukcji gwarantuje prawidłowe i bezpieczne użytkowanie produktu. W razie pojawienia się wątpliwości dotyczących treści instrukcji, należy kontaktować się bezpośrednio z Reventon Group Sp. z o. o. Dostawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie w dokumentacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia. Reventon Group Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania urządzenia, nieutrzymywania go we właściwym stanie technicznym oraz użytkowania niezgodnego z jego przeznaczeniem. Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowany personel posiadający uprawnienia wymagane do instalowania tego typu urządzeń. Na instalatorów spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z niniejszą instrukcją. W przypadku awarii urządzenia należy je odłączyć i skontaktować się z jednostką upoważnioną do jego naprawy lub z dostawcą. W trakcie instalacji, użytkowania bądź przeglądów należy uwzględnić wszelkie wymagania bezpieczeństwa.

1.2 TRANSPORT

Przy odbiorze zaleca się sprawdzenie urządzenia w celu wykluczenia jakichkolwiek uszkodzeń. W czasie transportu należy używać odpowiednich narzędzi. Zaleca się przenoszenie urządzenia w dwie osoby. Protokół szkody jest niezbędny do ewentualnej reklamacji, należy go spisać w obecności dostawcy towaru.

1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- destryfikator
- instrukcja obsługi wraz z kartą gwarancyjną

1.4 ZASTOSOWANIE

W wysokich pomieszczeniach ogrzewanych ciepłym powietrzem, działanie konwekcji powoduje unoszenie się i gromadzenie mas powietrza o wyższej temperaturze (czyli mniejszej gęstości) w górnych partiach obiektu, co skutkuje stratami ciepła przez dach. Destryfikator, czyli wentylatory zrzutowe lub mieszacze powietrza stosuje się dla oszczędności eksploatacyjnych na ogrzewaniu. Kierując ciepłe powietrze z powrotem do strefy przebywania jednocześnie wyrównują temperaturę powietrza w pomieszczeniach wysokich oraz ograniczają straty ciepła przez dach, co daje wymierne oszczędności eksploatacyjne. Stosuje się je w halach produkcyjnych, magazynowych i centrach logistycznych.

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

2.1 BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Obudowa: wykonana z polipropylenu spienionego (EPP). Materiał ten charakteryzuje się niewielką gęstością (jest lekki) oraz wysoką odpornością chemiczną i fizyczną. Posiada bardzo dobre własności izolacji akustycznej oraz termicznej. Ponadto EPP jest przyjazny dla środowiska - to tzw. "zielony materiał", w 100% zdatny do odzysku.

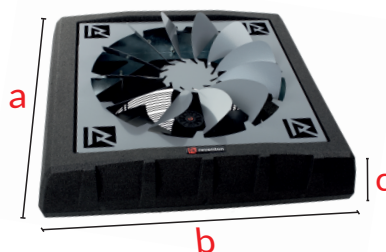
Okrągła nakładka 360°: wykonana ze stali ocynkowanej. Za pomocą specjalnie wyprofilowanych kierownic powietrza nakładka umożliwia silne zmieszanie powietrza nawiewanego z powietrzem znajdującym się w pomieszczeniu.

Wentylator osiowy tłoczący: wykonany z ocynkowanej stali. Posiada jednofazowy, trójbiegowy silnik o następujących parametrach: stopień ochrony IP54, prąd znamionowy 0,70-1,08 A (zależnie od trybu pracy). Wentylator ma średnicę 450 mm.

Obrotowa konsola montażowa (wyposażenie opcjonalne): umożliwia montaż urządzenia w kilku konfiguracjach (zależnie od wymagań) oraz obrót jednostki w płaszczyźnie poziomej.

2.2 WYMIARY URZĄDZENIA

- a) wysokość: 698 mm
- b) szerokość: 739 mm
- c) głębokość: 360 mm



2.3 DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

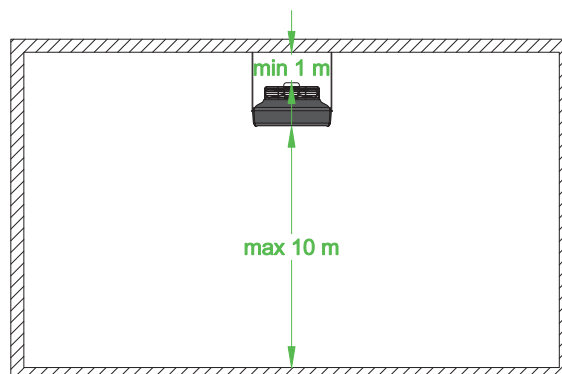
| DANE TECHNICZNE Kod produktu | | Destryfikator HC-3S DHC-3S-1766 |
|---|----------|------------------------------------|
| Maksymalny przepływ powietrza [m³/h] | III BIEG | 4600 |
| | II BIEG | 3900 |
| | I BIEG | 3100 |
| Maksymalny pionowy zasięg powietrza [m] | III BIEG | 10 |
| | II BIEG | 8 |
| | I BIEG | 6 |
| Napięcie zasilania [V] / Częstotliwość zasilania [Hz] | | 230/50 |
| Prąd znamionowy silnika [A] | III BIEG | 1,08 |
| | II BIEG | 0,86 |
| | I BIEG | 0,70 |
| Obroty silnika [obr/min] | III BIEG | 1360 |
| | II BIEG | 1050 |
| | I BIEG | 750 |
| Moc silnika [W] | III BIEG | 240 |
| | II BIEG | 190 |
| | I BIEG | 160 |
| Stopień ochrony IP silnika [-] | | 54 |
| Waga netto [kg] | | 11,5 |
| Głośność [dB]* | III BIEG | 61 |
| | II BIEG | 56 |
| | I BIEG | 52 |

* pomiar w odległości 5 m od urządzenia

3. MONTAŻ

3.1. ZASADY OGÓLNE

W trakcie montażu należy zagwarantować swobodny dopływ powietrza do urządzenia oraz nie ograniczać strugi powietrza nawiewanego. Zalecane odległości między destryfikatorem a przegrodami budowlanymi wynoszą odpowiednio:



3.2. KONSOLA MONTAŻOWA

Urządzenie może być montowane również za pomocą obrotowej konsoli montażowej. Umożliwia ona łatwą instalację destryfikatora pod sufitem.

4. ZALECENIA INSTALACYJNE

Podłączenie nagrzewnicy do instalacji elektrycznej oraz wszelkie prace naprawcze i demontażowe, muszą zostać wykonywane przez osoby wykwalifikowane tj. posiadające odpowiednie uprawnienia do takich robót. Na instalatorze spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji i z obowiązującymi w danym regionie przepisami prawnymi.

Po podłączeniu do instalacji elektrycznej, instalator ma obowiązek dokonać wpisu w Karcie Gwarancyjnej potwierdzonego pieczętką i podpisem. Jest to traktowane również jako gwarant, że instalacja została wykonana zgodnie z wymaganiami tego pkt 4. Karta Gwarancyjna znajduje się w niniejszej instrukcji pod Warunkami Gwarancji pkt 8.

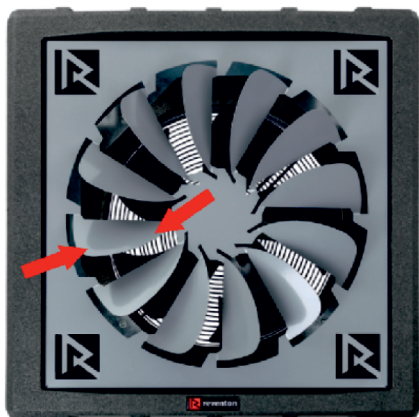
4.1. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- podłączenie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel (posiadający uprawnienia wymagane do instalowania urządzeń elektrycznych), na podstawie schematu podłączeniowego (patrz pkt. 7)
- instalacja elektryczna budynku powinna posiadać zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić jego instalację elektryczną wraz z automatyką

5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W trakcie eksploatacji urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych środków ostrożności:

- wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznej (demontaż, naprawa itd.) powinny być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi i miejscowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych
- przed przystąpieniem do kontroli lub wymiany urządzenia należy odłączyć je od zasilania
- nie ograniczać/zakrywać wlotu oraz wylotu urządzenia
- nie instalować/konserwować urządzenia mokrymi rękami lub na boso
- urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt
- po okresie eksploatacji należy zadbać o utylizację urządzenia według obowiązujących norm lokalnych
- zaleca się okresowe czyszczenie urządzenia (nie rzadziej niż dwa razy w roku):
 - kierownice, łopatki i siatkę ochronną wentylatora oczyszczać z osadów
- niedopełnienie obowiązków dotyczących okresowego czyszczenia może negatywnie wpływać na parametry techniczne urządzenia i skutkować utratą gwarancji
- w razie braku eksploatacji destryfikatora przez dłuższy okres zaleca się całkowite odłączenie urządzenia od zasilania
- urządzenie dostarczane jest z zamkniętymi kierownicami powietrza - należy bezwzględnie pamiętać o ich uchyleniu (przynajmniej w 30%) przed uruchomieniem:
 - kierownice nawiewnika 360° należy delikatnie odgiąć obręcz na zewnątrz



6. AUTOMATYKA

Stosowanie automatyki dedykowanej do urządzeń firmy Reventon Group daje duże możliwości regulacji wydajności destryfikatora, w różnym, zależnym od potrzeb, stopniu zautomatyzowania jego pracy. W naszej ofercie znajdują się następujące urządzenia:

3-stopniowy regulator prędkości z termostatem HC3S

używany jest do regulacji urządzeń wyposażonych w trójbiegowe silniki wentylatorów. Posiada trójstopniową regulację prędkości obrotowej, a wbudowany termostat samoczynnie włącza lub wyłącza urządzenie po osiągnięciu zadanej temperatury.



Zasilanie / Częstotliwość: 230 V AC / 50 - 60 Hz
Maksymalne natężenie: 3 A
Zakres regulacji: 10°C - 30°C
Tryb pracy: ciągły lub termostatyczny
Dokładność regulacji: <1°C
Wymiary: 130 x 85 x 40 mm
Waga: 210 g
Stopień ochrony obudowy: IP 30

Sterownik programowalny HMI

stosowany jest do regulacji pracy urządzeń wyposażonych w trójbiegowe silniki wentylatorów. Jest to zaawansowany sterownik posiadający wiele funkcji m. in. praca w trybie grzania, chłodzenia lub mieszanym, tryb programowalny, kontrola pracy zaworu, automatyczny wybór biegu wentylatora. W zestawie wraz z urządzeniem dostarczany jest czujnik zewnętrzny, który umożliwia odczyt temperatury w wymaganym, nawet odległym od sterownika miejscu. Ponadto urządzenie może zostać zintegrowane z systemem sterowania budynkiem typu BMS (za pomocą protokołu komunikacyjnego MODBUS).

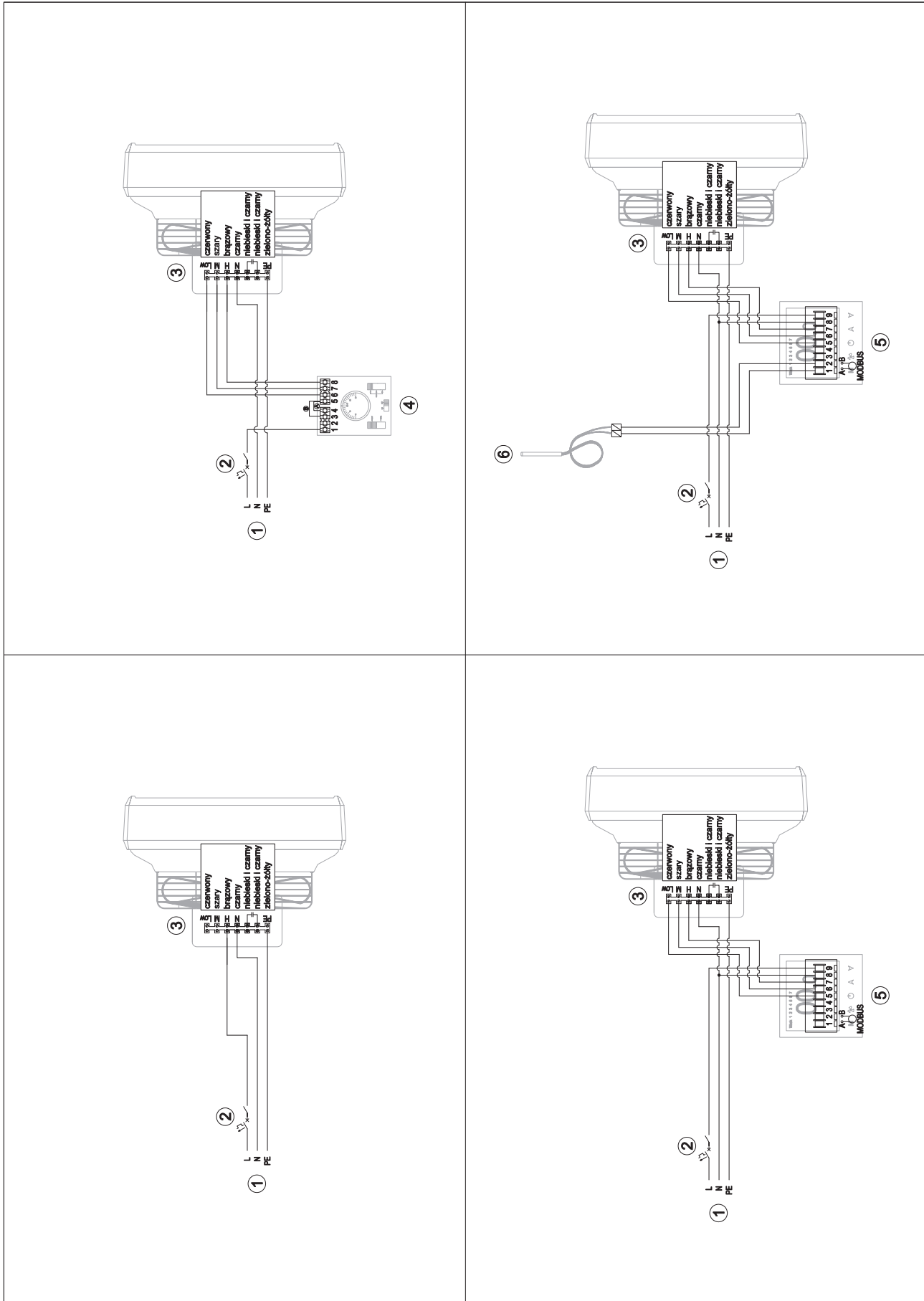


Zasilanie / Częstotliwość: 230 V AC / 50 - 60 Hz
Maksymalne natężenie: 5 A
Zakres pracy: 0 - 45°C
Zakres regulacji: 5°C - 35°C
Dokładność regulacji: ± 0,5°C
Zewnętrzny czujnik temperatury: NTC 10K
Standard transmisji danych (BMS): RS485
Wymiary: 86 x 86 x 13,3 mm
Waga: 270 g
Stopień ochrony (obudowa): IP 20
Stopień ochrony (czujnik zewnętrzny): IP 68

7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

1. Zasilanie
2. Wyłącznik główny, wyłącznik nadmiarowo-prądowy*
3. Destratyfikator HC-3S
4. 3-stopniowy regulator prędkości obrotowej z termostatem HC3S
A - praca w trybie ciągłym
B - praca w trybie termostatycznym
5. Sterownik programowalny HMI
6. Czujnik temperatury

*wyłącznik główny oraz bezpieczniki nie wchodzą w skład urządzenia



8. WARUNKI GWARANCJI

I. Producent Reventon Group Sp. z o.o. zapewnia 24-miesięczny okres ochrony gwarancyjnej niżej wymienionych produktów:

-destratyfikator HC-3S

II. Ochrona gwarancyjna obowiązuje od daty zakupu towaru (tj. data wystawienia dokumentu potwierdzającego zakup), lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od wydania urządzenia z magazynu Reventon Group Sp. z o.o.

III. Zgłoszenie reklamacyjne należy przestać używając formularza reklamacyjnego znajdującego się na stronie internetowej (pod adresem <https://reventongroup.eu/reklamacje/>). Do zgłoszenia należy załączyć skan/zdjęcie wypełnionej Karty Gwarancyjnej oraz faktury zakupowej. W przypadku akcesoriów, Karta Gwarancyjna nie jest wymagana.

IV. Producent zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego w terminie do 14 dni roboczych od dnia otrzymania poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

V. W wyjątkowych sytuacjach producent zastrzega sobie możliwość przedłużenia terminu określonego w punkcie IV, szczególnie w przypadku, gdy wada nie ma charakteru trwałego i jej ustalenie wymaga głębszej analizy. O przedłużeniu terminu producent musi zawiadomić przed upływem 14-tego dnia.

VI. W ramach gwarancji producent dokonuje naprawy, wymiany (urządzenia albo jego komponentu) bądź zwrotu kosztów zakupu produktu w określonym terminie.

VII. W przypadku wymiany komponentu urządzenia na nowy, okres ochrony gwarancyjnej całego produktu nie ulega wydłużeniu.

VIII. Producent nie pokrywa kosztów demontażu i ewentualnego ponownego montażu reklamowanego urządzenia.

IX. Producent może zdecydować o konieczności ściągnięcia reklamowanego urządzenia lub komponentu do serwisu Reventon Group Sp. z o. o. W takim przypadku transport jest organizowany i opłacany przez producenta. Obowiązkiem właściciela urządzenia jest przygotowanie go do wysyłki – urządzenie musi być zapakowane w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem w trakcie transportu, a wymiary i waga przesyłki nie mogą przekraczać odpowiednio 660x650x400 mm i 30 kg. W przypadku elementów, których nie można tak zapakować, sposób transportu musi zostać ustalony i zaakceptowany przez firmę Reventon Group Sp. z o. o. W przypadku nadania niestandardowej przesyłki bez konsultacji z serwisem, producent zastrzega sobie prawo do obciążenia klienta kosztami dodatkowej obsługi przez firmę kurierską.

X. W przypadku przyjazdu serwisu producenta (instalatora), obowiązkiem klienta jest umożliwienie mu bezpiecznego dostępu do urządzenia oraz nieodpłatne zapewnienie źródła energii elektrycznej, wody, oświetlenia itd.

XI. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:

a) mechaniczne uszkodzenia produktu

b) uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:

- złego składowania bądź niewłaściwego transportu

- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania i konserwacji

- użytkowania lub pozostawiania produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura, nastłonecznienie, zapylenie, kurz itp.)

- samowolnych (tj. wykonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych

- podłączenia wyposażenia w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną

- podłączenia dodatkowego, innego niż zalecane przez producenta wyposażenia

- nieprawidłowego napięcia zasilania

c) części urządzeń ulegające zużyciu, w tym odbarwienia obudowy

W przypadku stwierdzenia któregoś z powyższych, osoba zgłaszająca reklamację zostaje obciążona kosztami transportu i/lub ewentualnej naprawy.

XII. Obowiązkiem odbierającego towar jest weryfikacja przesyłki pod kątem uszkodzenia powstałego w trakcie transportu. W przypadku stwierdzenia takiej szkody, należy spisać protokół w obecności kuriera dostarczającego towar – jest to warunek uznania takiej reklamacji.

XIII. Producent nie ponosi odpowiedzialności za potencjalne straty i szkody związane z postojem urządzenia w okresie jego awarii i rozpatrywania zgłoszenia reklamacyjnego.

XIV. Wszelkie zmiany zapisów w Warunkach Gwarancji, niewłaściwe użytkowanie produktu oraz ślady samodzielnych napraw (tj. poza serwisem producenta) lub przeróbek powodują, że gwarancja przestaje obowiązywać.

XV. Niniejsze Warunki Gwarancji producenta nie wyłączają ani nie ograniczają praw wynikających z rękojmi.

XVI. W przypadku niespełnienia któregoś z warunków niniejszej gwarancji przestaje ona obowiązywać.

XVII. Wszelka korespondencja powinna być kierowana na adres: Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska lub na adres mailowy: serwis@reventongroup.eu.

Karta Gwarancyjna

| Numer fabryczny urządzenia (dotyczy tylko nagrzewnic) | Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia |
|---|--|
| Data wykonania podłączenia do | Pieczętka i podpis firm(y) instalującej urządzenie |
| Instalacji hydraulicznej | |
| Instalacji elektrycznej | |



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska, www.reventongroup.eu