



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Dokumentacja techniczna
Destratyfikator HC-3S



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 instalatorze 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.

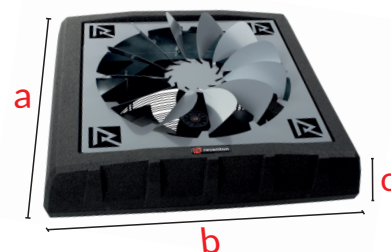
Okrągła nakładka 360°: wykonana ze stali ocynkowanej. Za pomocą specjalnie wyprofilowanych kierownic powietrza nakładka umożliwia silne zmieszanie powietrza nawiewanego z powietrzem znajdującym się w pomieszczeniu.

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

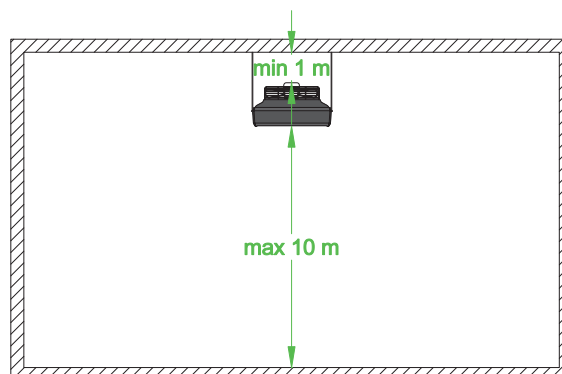
DANE TECHNICZNE Kod produktu		Destryfikator HC-3S DHC-3S-1766
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	III BIEG	4600
	II BIEG	3900
	I BIEG	3100
Maksymalny pionowy zasięg powietrza [m]	III BIEG	10
	II BIEG	8
	I BIEG	6
Napięcie zasilania [V] / Częstotliwość zasilania [Hz]		230/50
Prąd znamionowy silnika [A]	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

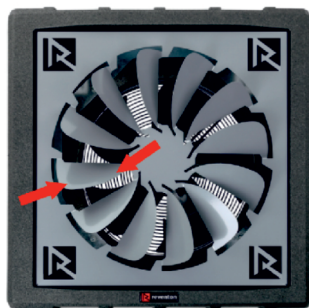
4.1. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- 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 bosą
- 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, łopatkę 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 oburącz 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).

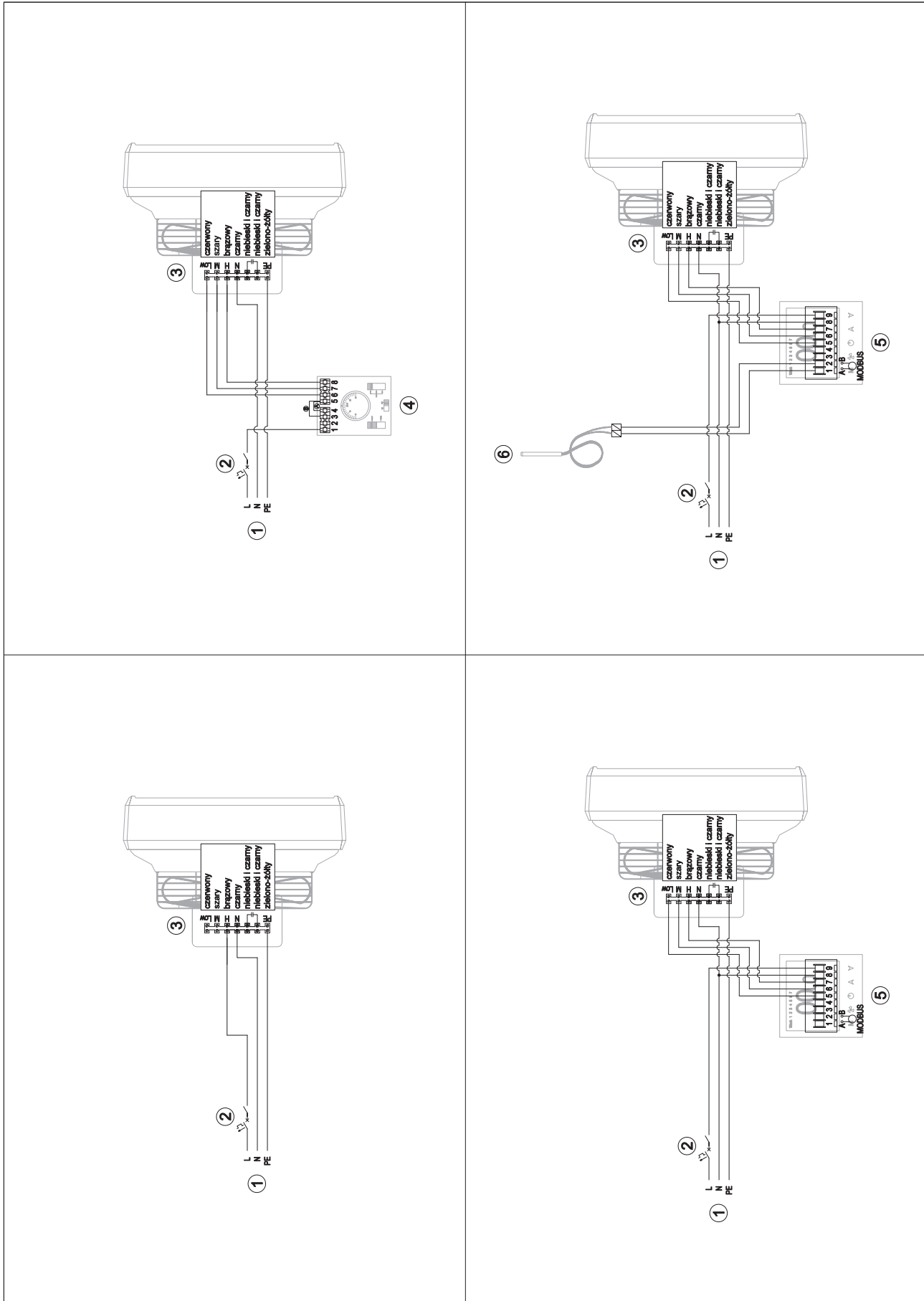


Zasilanie / Częstotliwość: 230 V AC / 50 – 60 Hz
Maksymalne natężenie: 5 A
Zakres pracy: 0 - 45°C
Zakres regulacji: 5°C - 35°C
Dokładność regulacji: ± 0,5°C
Zewnętrzny czujnik temperatury: NTC 10K
Standard transmisji danych (BMS): RS485
Wymiary: 86 x 86 x 13,3 mm
Waga: 270 g
Stopień ochrony (obudowa):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

-destratyfikator HC-3S

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

III. Warunkiem rozpatrzenia gwarancji jest przesłanie do producenta karty gwarancyjnej z pieczętą firmy instalującej urządzenie, dowodu zakupu produktu (kserokopia faktury) oraz poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

IV. Producent zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego w terminie do 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia (tj. dnia dostarczenia dokumentów wymienionych w pkt. III).

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 dłuższego czasu. O przedłużeniu terminu producent musi zawiadomić przed upływem 14-tego dnia.

VI. W ramach gwarancji producent dokonuje naprawy, wymiany bądź zwrotu kosztów zakupu produktu w określonym terminie.

VII. 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, nasłonecznienie, 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 któregośkolwiek z powyższych, osoba zgłaszająca reklamację zostaje obciążona kosztami transportu i / lub ewentualnej naprawy.

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

IX. W przypadku niespełnienia któregośkolwiek z warunków niniejszej gwarancji przestaje ona obowiązywać.

X. Wszelka korespondencja, zwroty i reklamacje powinny być kierowane na adres: Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polska lub na adres mailowy: serwis@reventongroup.eu.

Producent zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Karta Gwarancyjna

Numer fabryczny urządzenia:	Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia:
Pieczętka i podpis firmy instalującej:	

Formularz Reklamacyjny

Firma zgłaszająca reklamację:	Data montażu:	Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia:
Firma instalująca urządzenie:	Data i okoliczności zauważenia usterki:	
Numer fabryczny urządzenia:	Data zgłoszenia reklamacji:	
Dokładny opis usterki:		
Osoba kontaktowa, numer telefonu/lub adres e-mail:		

Karta Serwisowa

Data zgłoszenia usterki:	Dokładny opis naprawy	Pieczętka serwisu
Data naprawy:		



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

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



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

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