

reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Technische Dokumentation
Destratifikator HC-3S



DE

1. EINFÜHRUNG
 - 1.1 VORSICHTSMASSNAHMEN
 - 1.2 TRANSPORT
 - 1.3 PACKUNGSIHALT
 - 1.4 VERWENDUNGSZWECK
2. GERÄTEBESCHREIBUNG
 - 2.1 BAU- UND FUNKTIONSWEISE
 - 2.2 ABMESSUNGEN DES GERÄTES
 - 2.3 TECHNISCHE DATEN
3. MONTAGE
 - 3.1 ALLGEMEINE REGELN
 - 3.2 MONTAGEKONSOLE
4. INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN
 - 4.1 ANSCHLIESSEN DES GERÄTES AN EINE ELEKTROANLAGE
5. WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN
6. AUTOMATIK
7. ANSCHLUSSPLÄNE
8. GARANTIEBEDINGUNGEN

1. EINFÜHRUNG

Wir danken Ihnen für den Kauf des Destratifikators HC-3S und gratulieren Ihnen zu Ihrer Wahl. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung durch und bewahren Sie sie auf.

1.1 VORSICHTSMASSNAHMEN

Der Käufer und Benutzer des Destratifikators der Marke Reventon sollte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen und die darin enthaltenen Anweisungen befolgen. Die Befolgung dieser Anweisungen garantiert eine korrekte und sichere Verwendung des Produktes. Sollten Sie Zweifel am Inhalt dieser Bedienungsanleitung haben, wenden Sie sich bitte an die Reventon Group Sp. z o.o. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der technischen Dokumentation vorzunehmen. Reventon Group Sp. z o. o. haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation, mangelnde Wartung des Gerätes in technisch einwandfreiem Zustand oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes entstehen. Die Installation sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das über die erforderliche Genehmigung zur Installation dieser Art von Geräten verfügt. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, die Installation in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung durchzuführen. Wenn das Gerät ausfällt, trennen Sie es vom Netz und wenden Sie sich an eine autorisierte Reparaturwerkstatt oder den Hersteller. Alle Sicherheitsanforderungen müssen bei der Installation, der Verwendung oder den Inspektionen berücksichtigt werden.

1.2 TRANSPORT

Bei der Annahme ist es ratsam, das Gerät zu überprüfen, um eventuelle Schäden auszuschließen. Verwenden Sie beim Transport geeignete Werkzeuge. Es wird empfohlen, dass das Gerät von zwei Personen getragen wird. Das Schadensprotokoll ist für eine eventuelle Reklamation notwendig und muss im Beisein des Warenherstellers niedergeschrieben werden.

1.3 PACKUNGSIHALT

- Destratifikator
- Bedienungsanleitung mit Garantiekarte

1.4 VERWENDUNGSZWECK

In hohen Räumen, die mit warmer Luft beheizt werden, führt die Konvektion dazu, dass Luftmassen mit höherer Temperatur (d. h. geringerer Dichte) aufsteigen und sich in den oberen Gebäudeteilen sammeln, was zu Wärmeverlusten über das Dach führt. Destratifikatoren, d.h. Ventilatoren für Destratifizierung, werden zur Einsparung von Heizkosten eingesetzt. Indem sie die warme Luft zurück in den Aufenthaltsbereich leiten, gleichen sie gleichzeitig die Lufttemperatur in hohen Räumen aus und verringern den Wärmeverlust über das Dach, was zu messbaren Betriebseinsparungen führt. Sie werden in Produktionshallen, Lagerhallen und Logistikzentren eingesetzt.

2. GERÄTEBESCHREIBUNG

2.1 BAU- UND FUNKTIONSWEISE

Gehäuse: aus expandiertem Polypropylen (EPP). Dieses Material zeichnet sich durch eine geringe Dichte (es ist leicht) und eine hohe chemische und physikalische Beständigkeit aus. Es hat sehr gute Schall- und Wärmedämmeigenschaften. Außerdem ist EPP umweltfreundlich – es ist ein sogenanntes „grünes Material“ und zu 100% recycelbar.

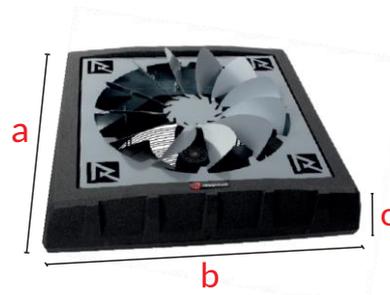
Runder 360°-Aufsatz: aus verzinktem Stahl. Der Aufsatz ermöglicht mit Hilfe speziell profilierter Luftleitlamellen eine starke Durchmischung der zugeführten Luft mit der Raumluft.

Axial-Förderlüfter: aus verzinktem Stahl. Verfügt über einen einphasigen, dreitourigen Motor mit folgenden Eigenschaften: Schutzart IP54, Nennstrom 0,70-1,08 A (je nach Betriebsart). Der Lüfter hat einen Durchmesser von 450 mm.

Drehbare Montagekonsole (optionales Zubehör): ermöglicht die Montage des Gerätes in verschiedenen Konfigurationen (je nach Bedarf) und das Drehen des Gerätes in der Horizontalen.

2.2 ABMESSUNGEN DES GERÄTES

- a) Höhe: 698 mm
- b) Breite: 739 mm
- c) Tiefe: 360 mm



2.3 TECHNISCHE DATEN DES GERÄTES

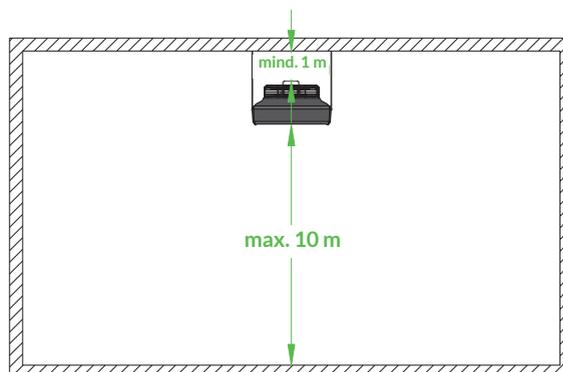
TECHNISCHE DATEN Produktcode		Destratifikator HC-3S DHC-3S-1766
Maximaler Luftvolumenstrom [m³/h]	III. GANG	4600
	II. GANG	3900
	I. GANG	3100
Maximale vertikale Luftreichweite [m]	III. GANG	10
	II. GANG	8
	I. GANG	6
Versorgungsspannung [V] / Versorgungsfrequenz [Hz]		230/50
Motornennstrom [A]	III. GANG	1,08
	II. GANG	0,86
	I. GANG	0,70
Motordrehzahl [U/min]	III. GANG	1360
	II. GANG	1050
	I. GANG	750
Motorleistung [W]	III. GANG	240
	II. GANG	190
	I. GANG	160
IP-Schutzart des Motors [-]		54
Nettogewicht [kg]		11,5
Lautstärke [dB]*	III. GANG	61
	II. GANG	56
	I. GANG	52

* Messung in einer Entfernung von 5 m vom Gerät

3. MONTAGE

3.1. ALLGEMEINE REGELN

Bei der Installation muss die freie Luftzufuhr zum Gerät gewährleistet sein und der Zuluftstrom darf nicht behindert werden. Die empfohlenen Abstände zwischen dem Destratifikatoren und der Gebäudehülle sind jeweils:



3.2. MONTAGEKONSOLE

Das Gerät kann auch mit einer drehbaren Montagekonsole montiert werden. Sie ermöglicht eine einfache Installation des Destratifikators unter der Decke.

4. INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN

Der Anschluss des Warmwasser-Lufterhitzers an die Elektroanlage sowie alle Reparatur- und Demontearbeiten müssen von qualifizierten, d. h. für diese Arbeiten zugelassenen Personen durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, die Installation in Übereinstimmung mit den Empfehlungen in dieser Bedienungsanleitung und den in der Region geltenden gesetzlichen Bestimmungen auszuführen.

Nach dem Anschluss an die Elektroanlage ist der Installateur verpflichtet, eine Eintragung in die Garantiekarte vorzunehmen, die durch Stempel und Unterschrift bestätigt wird. Dies gilt auch als Garantie dafür, dass die Installation in Übereinstimmung mit den Anforderungen dieses Abschnittes 4 durchgeführt worden ist. Die Garantiekarte finden Sie in dieser Bedienungsanleitung unter den Garantiebedingungen, Abschnitt 8.

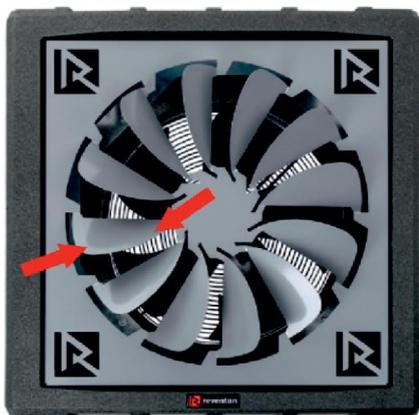
4.1. ANSCHLIESSEN DES GERÄTES AN EINE ELEKTROANLAGE

- Der Anschluss muss von qualifiziertem Personal (mit den erforderlichen Genehmigungen für die Installation elektrischer Geräte) anhand des Anschlussplans vorgenommen werden (siehe Abschnitt 7).
- Die Elektroanlage des Gebäudes muss mit einem Fehlerstromschutz ausgestattet sein.
- Überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes die Elektroanlagen und die Automatik.

5. WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen beim Betrieb des Gerätes unbedingt beachtet werden:

- Alle Arbeiten an der Elektroanlage (Demontage, Reparatur usw.) müssen von einer qualifizierten Person gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften für Elektroanlagen durchgeführt werden.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es überprüfen oder austauschen
- Einlass und Auslass des Gerätes nicht einschränken/abdecken
- Installieren/warten Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder barfuß
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren aufbewahren
- Am Ende der Nutzungsdauer muss das Gerät gemäß den geltenden Normen und örtlichen Vorschriften entsorgt werden
- Es wird empfohlen, das Gerät regelmäßig zu reinigen (mindestens zweimal pro Jahr):
 - Entfernen Sie alle Ablagerungen von den Lamellen, Flügeln und dem Schutzgitter des Lüfters
- Die Nichteinhaltung der Verpflichtung zur regelmäßigen Reinigung kann die technische Leistung des Gerätes beeinträchtigen und zum Erlöschen der Garantie führen
- Wird der Destratifikator längere Zeit nicht benutzt, ist es ratsam, das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen
- Das Gerät wird mit geschlossenen Lüftungsöffnungen geliefert. Öffnen Sie diese vor der Inbetriebnahme (mindestens 30 %):
 - Die Lamellen des 360°-Diffusors sollten mit beiden Händen leicht nach außen gebogen werden.



6. AUTOMATIK

Der Einsatz von Automatisierungssystemen, die speziell für die Geräte von Reventon Group entwickelt wurden, bietet großartige Möglichkeiten, die Leistung des Destratifikators zu regulieren, wobei der Automatisierungsgrad je nach Bedarf variiert. Unser Angebot umfasst folgende Geräte:

3-stufiger Drehzahlregler mit Thermostat HC3S

Dient zur Steuerung des Betriebs von Geräten, die mit dreitourigen Lüftermotoren ausgestattet sind. Verfügt über eine dreistufige Drehzahlregelung. Der eingebaute Thermostat schaltet das Gerät automatisch ein oder aus, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.



Leistung/Frequenz: 230 V AC / 50 - 60 Hz
Maximale Stromstärke: 3 A
Einstellbereich: 10 °C - 30 °C
Betriebsart: Dauer- oder thermostatischer Betrieb
Genauigkeit der Regelung: < 1 °C
Abmessungen: 130 x 85 x 40 mm
Gewicht: 210 g
Schutzart des Gehäuses: IP 30

Programmierbare Steuerung HMI

Dient zur Steuerung des Betriebs von Geräten, die mit dreitourigen Lüftermotoren ausgestattet sind. Es handelt sich um eine fortschrittliche Steuerung mit vielen Funktionen, einschließlich Heiz-, Kühl- oder Mischbetrieb, programmierbarem Betrieb, Ventilbetriebssteuerung, automatische Auswahl des Lüfterganges. Das Gerät wird mit einem Außentemperaturfühler geliefert, der es ermöglicht, die Temperatur am gewünschten Ort abzulesen, auch weit entfernt von der Steuerung. Darüber hinaus kann das Gerät in ein Gebäudemanagementsystem vom Typ BMS integriert werden (unter Verwendung des MODBUS-Kommunikationsprotokolls).

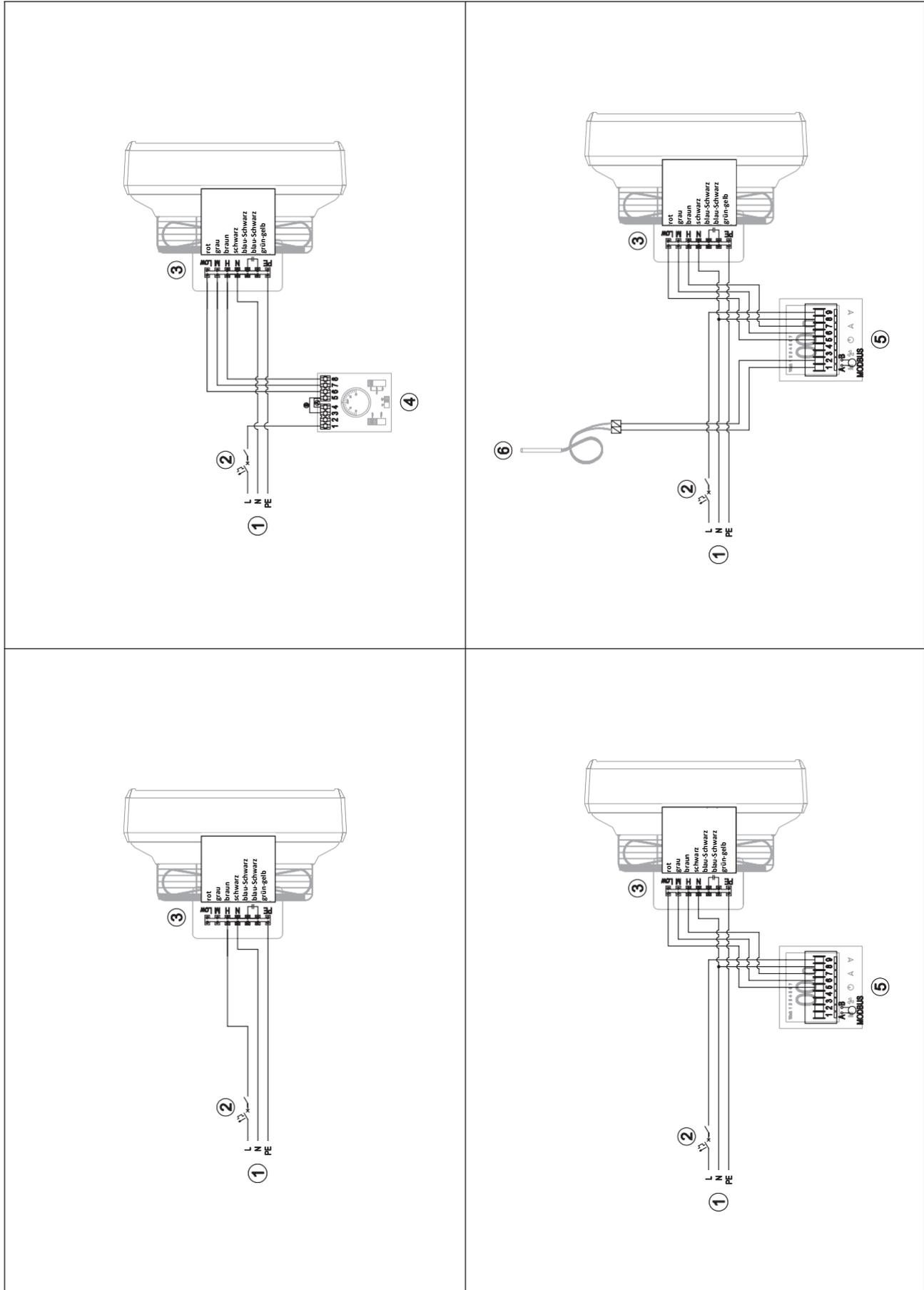


Leistung/Frequenz: 230 V AC / 50 - 60 Hz
Maximale Stromstärke: 5 A
Betriebsbereich: 0 - 45 °C
Einstellbereich: 5 °C - 35 °C
Genauigkeit der Regelung: ± 0,5 °C
Außentemperaturfühler: NTC 10K
Datenübertragungsstandard (BMS): RS485
Abmessungen: 86 x 86 x 13,3 mm
Gewicht: 270 g
Schutzart (Gehäuse): IP 20
Schutzart (Außentemperaturfühler): IP 68

7. ANSCHLUSSPLÄNE

1. Stromversorgung
2. Hauptschalter, Leitungsschutzschalter*
3. Destratifikator HC-35
4. 3-stufiger Drehzahlregler mit Thermostat HC3S
 - A - Dauerbetrieb
 - B - Betrieb im thermostatischen Modus
5. Programmierbare Steuerung HMI
6. Temperaturfühler

*Hauptschalter und Sicherungen sind nicht im Lieferumfang enthalten



8. GARANTIEBEDINGUNGEN

I. Die Reventon Group Sp. z o.o., im Folgenden Hersteller genannt, gewährt für die von ihr hergestellten oder gelieferten Geräte eine 24 Monate Garantie:

- Destratifikator HC-3S

II. Der Garantieschutz gilt ab dem Datum des Kaufs der Ware (d. h. dem Datum der Ausstellung des Kaufbelegs), jedoch nicht länger als 30 Monate ab dem Datum der Freigabe des Gerätes aus dem Lager der Reventon Group Sp. z o.o.

III. Eine Reklamation sollte über das Reklamationsformular auf der Website (<https://reventongroup.eu/de/beschwerdeformular/>) eingereicht werden. Bitte fügen Sie Ihrer Reklamationsmeldung einen Scan/ein Foto der ausgefüllten Garantiekarte und der Kaufrechnung bei. Für Zubehöriteile ist keine Garantiekarte erforderlich.

IV. Der Hersteller verpflichtet sich, Ihre Reklamation innerhalb von 14 Werktagen nach Eingang des korrekt ausgefüllten Reklamationsformulars zu bearbeiten.

V. In Ausnahmefällen behält sich der Hersteller das Recht vor, die in Abschnitt IV genannte Frist zu verlängern, insbesondere wenn es sich um einen nicht dauerhaften Mangel handelt und seine Feststellung einer eingehenderen Analyse erfordert. Der Hersteller muss die Verlängerung vor dem 14. Tag mitteilen.

VI. Im Rahmen der Garantie repariert oder ersetzt der Hersteller innerhalb eines bestimmten Zeitraums das Gerät oder dessen Komponente oder erstattet den Kaufpreis des Produktes.

VII. Wird eine Komponente des Gerätes durch eine neue ersetzt, verlängert sich die Garantiezeit für das gesamte Produkt nicht.

VIII. Der Hersteller übernimmt nicht die Kosten für die Demontage und den eventuellen Wiedereinbau des beanstandeten Gerätes.

IX. Der Hersteller kann entscheiden, dass das beanstandete Gerät oder die beanstandete Komponente an die Servicestelle der Reventon Group Sp. z o.o. gesendet werden muss. In diesem Fall ist der Transport vom Hersteller zu organisieren und zu bezahlen. Es liegt in der Verantwortung des Eigentümers, das Gerät für den Versand vorzubereiten. Das Gerät muss so verpackt sein, dass es während des Transports nicht beschädigt wird, und die Abmessungen und das Gewicht der Sendung dürfen 660 x 650 x 400 mm bzw. 30 kg nicht überschreiten. Bei Elementen, die nicht auf diese Weise verpackt werden können, muss die Transportmethode mit der Reventon Group Sp. z o.o. abgestimmt und von ihr genehmigt werden. Wird eine nicht normgerechte Sendung ohne Rücksprache mit der Servicestelle versandt, behält sich der Hersteller das Recht vor, dem Kunden die zusätzliche Bearbeitung durch den Kurierdienst in Rechnung zu stellen.

X. Beim Eintreffen des Kundendienstes des Herstellers (Installateur) obliegt es dem Kunden, einen sicheren Zugang zum Gerät zu ermöglichen und eine kostenlose Quelle für Strom, Wasser, Beleuchtung usw. zur Verfügung zu stellen.

XI. Die Garantie deckt keine Verschlechterung des Produktes aufgrund normaler Abnutzung und in den folgenden Fällen ab:

a) Mechanische Beschädigung des Produktes

b) Schäden und Mängel, die auf folgende Ereignisse zurückzuführen sind:

- schlechte Lagerung oder unsachgemäßer Transport

- unsachgemäße Verwendung oder Nichtbeachtung der Gebrauchs- und Wartungsanweisungen

- Verwendung oder Aufbewahrung des Produktes unter ungeeigneten Bedingungen (zu hohe Luftfeuchtigkeit, zu hohe oder zu niedrige Temperatur, Sonnenlicht, Staub usw.)

- eigenmächtige (d. h. durch den Benutzer oder andere nicht autorisierte Personen durchgeführte) Reparaturen, Änderungen oder Konstruktionsänderungen

- Anschluss von Geräten in einer Weise, die nicht mit der technischen Dokumentation übereinstimmt

- Anschluss von Zusatzgeräten, die nicht vom Hersteller empfohlen werden

- falsche Versorgungsspannung

c) Verschleißteile des Gerätes, einschließlich Verfärbung des Gehäuses

Im Falle eines der oben genannten Fälle werden dem Reklamierenden die Kosten für den Transport und/oder eine eventuelle Reparatur in Rechnung gestellt.

XII. Es liegt in der Verantwortung der Person, die die Ware in Empfang nimmt, die Sendung auf eventuelle Transportschäden zu überprüfen. Im Falle eines solchen Schadens sollte in Anwesenheit des Kuriers, der die Ware zustellt, ein Protokoll erstellt werden. Dies ist eine Voraussetzung für die Annahme einer solchen Reklamation.

XIII. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Verluste und Schäden, die durch den Stillstand des Gerätes während der Dauer des Ausfalls und der Bearbeitung der Reklamation entstehen.

XIV. Jegliche Änderungen der Garantiebedingungen, unsachgemäße Verwendung des Produktes und Spuren von eigenmächtigen Reparaturen (d. h. außerhalb der Servicestelle des Herstellers) oder Änderungen, die vom Kunden vorgenommen werden, führen zum Erlöschen der Garantie.

XV. Diese Garantiebedingungen des Herstellers schließen keine Rechte aus der Gewährleistung aus und schränken diese nicht ein.

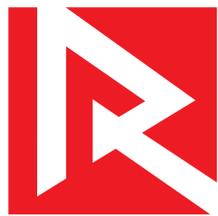
XVI. Die Garantie erlischt im Falle der Nichterfüllung einer der Bedingungen dieser Garantie.

XVII. Der gesamte Schriftverkehr ist zu richten an: Reventon Group Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 556, 43-340 Kozy, Polen oder per E-Mail an serwis@reventongroup.eu.

Garantiekarte

1 - Gerätemodell und Seriennummer* oder Produktcode	2 - Genaue Adresse und Installationsort des Gerätes
3 - Datum des Anschlusses an:	4 - Stempel und Unterschrift des Unternehmens/der Unternehmen, das/die den Anschluss herstellt/herstellen:
Heizungs-/Kühlungsanlage (falls zutreffend)	
Belüftungssystem (falls zutreffend)	
Elektroanlage (falls zutreffend)	

* die Seriennummer ist nur für die Warmwasser-Lufterhitzer der Serien HC-3S, HC-EC und FARMER HCF sowie für die Rekuperatoren der Serien INSPIRO, INSPIRO BASIC und VERTIC erforderlich



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

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