



reventon

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Technische Dokumentation Dachventilator STORM Serie

MODELLE:

STORM 190 AC
STORM 250 AC
STORM 315 AC
STORM 400 AC
STORM 225 EC
STORM 315 EC
STORM 355 EC



DE

1. EINLEITUNG

- 1.1 SICHERHEITSMITTEL
- 1.2 TRANSPORT
- 1.3 VERPACKUNGSINHALT
- 1.4 ANWENDUNG

2. GERÄTCHARAKTERISTIK

- 2.1 AUFBAU UND BETRIEBSPRINZIPIEN
- 2.2 GERÄTGRÖßE
- 2.3 TECHNISCHE DATEN
- 2.4 BETRIEBSCHARAKTERISTIK

3. MONTAGE

- 3.1 ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

4. MONTAGEANWEISUNGEN

- 4.1 ANSCHLUSS DES GERÄTS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION

5. WARNUNGEN UND SICHERHEITSMITTEL

6. AUTOMATIK

7. SCHALTPLÄNE

8. GARANTIEBEDINGUNGEN

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den STORM Dachventilator entschieden haben, und herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl. Bitte lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie sie sorgfältig auf.

1.1 SICHERHEITSMITTEL

Der Käufer und Benutzer des Dachventilators der Reventon Group sollte diese Anleitung sorgfältig lesen und ihre Empfehlungen befolgen. Die Befolgung dieser Anleitung garantiert den korrekten und sicheren Gebrauch des Produkts. Bei Fragen zum Inhalt der Anleitung wenden Sie sich bitte direkt an Reventon Group Sp. z o.o. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der technischen Dokumentation vorzunehmen. Reventon Group Sp. z o.o. haftet nicht für Schäden infolge einer falschen Montage, für die Nichterhaltung des Geräts in einem technisch einwandfreiem Zustand und für eine bestimmungswidrige Verwendung. Die Montage sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das über die entsprechenden Berechtigungen verfügt. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, die Montage gleich dieser Anleitung durchzuführen. Trennen Sie im Falle eines Gerätefehlers das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich an die zur Reparatur autorisierte Stelle oder an den Lieferanten. Alle Sicherheitsanforderungen müssen bei der Montage, Verwendung oder Inspektion berücksichtigt werden.

1.2 TRANSPORT

Man sollte das Gerät beim Empfang überprüfen, um Beschädigungen auszuschließen. Verwenden Sie beim Transport geeignete Werkzeuge. Man sollte das Gerät mit zwei Personen tragen. Die Schadensmeldung ist für jede Reklamation erforderlich und sollte in Anwesenheit des Lieferanten der Ware verfasst werden.

1.3 VERPACKUNGSINHALT

- Dachventilator
- Bedienungsanleitung mit Garantiekarte
- Elektrische Büchse

1.4 ANWENDUNG

Dachventilatoren der STORM-Serie werden verwendet, um verbrauchte Luft aus einem Raum mit einer Staubentwicklung von höchstens 0,3 g/m³ zu entfernen. Sie sollten nicht in aggressiven oder stark korrosiven Umgebungen für Stahl verwendet werden. Sie sind für den Außenbereich auf Dächern von Räumen wie Produktions- und Lagerhallen, Logistikzentren, Werkstätten usw. vorgesehen. Die Ventilatoren arbeiten häufig mit Versorgungseinrichtungen, beispielsweise Mischkammern, die Teil eines vollständigen Lüftungssystems sind.

2. GERÄTCHARAKTERISTIK

2.1 AUFBAU UND BETRIEBSPRINZIPIEN

Dach: aus verzinktem Stahl. Es schützt den Ventilator vor negativen Witterungseinflüssen.

Basis des Dachventilators: aus verzinktem Stahl. Ermöglicht eine einfache Montage des Ventilators am Dachboden.

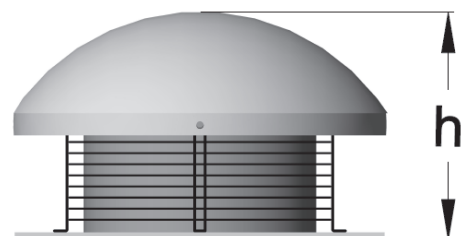
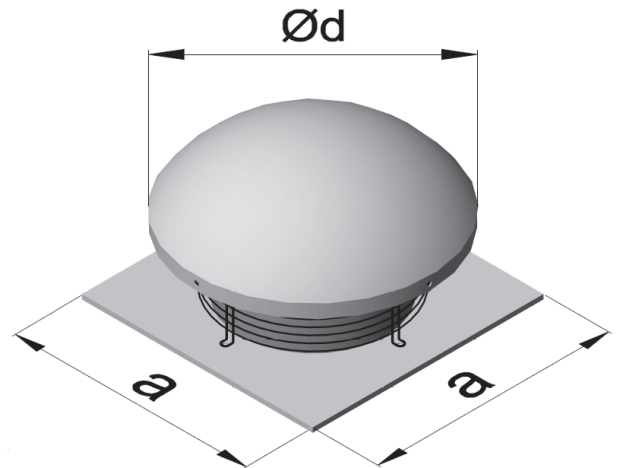
Gitter: aus verzinktem Stahldraht. Es ist ein Konstruktionselement des gesamten Geräts - der Abluftventilator und das schützende Dach sind daran befestigt. Außerdem schützt es den Rotor vor dem Zugriff durch unbefugte Personen, Tiere, Blätter und anderen Abfällen.

Der AC Radialventilator (bei STORM AC-Geräten): Aus Kunststoff (STORM 190 AC), verzinktem Stahl (STORM 250 AC) oder Aluminium (STORM 315 AC und STORM 400 AC). Die Luft wird aus axialer Richtung angesaugt und durch speziell geformte Rotorblätter radial ausgestoßen. Der Lüfter verfügt über einen einphasigen AC-Motor mit Schutzklasse IP44 und einem Nennstrom von 0,25, 0,68, 0,60 oder 1,15 A (je nach Modell). Der Rotor hat einen Durchmesser von 190 mm (STORM 190 AC), 250 mm (STORM 250 AC), 315 mm (STORM 315 AC) bzw. 400 mm (STORM 400 AC).

Der EC-Radialventilator (in STORM EC-Geräten): Aus Kunststoff (STORM 225 EC) oder Aluminium (STORM 315 EC und STORM 355 EC). Die Luft wird aus axialer Richtung angesaugt und durch speziell geformte Rotorblätter radial ausgestoßen. Der Ventilator verfügt über einen einphasigen bürstenlosen EC-Motor mit hoher Energieeffizienz und einem breiten Drehzahlregelungsbereich. Die Parameter sind wie folgt: Schutzklasse IP44 und Nennstrom 0,7, 1,07 oder 2,8 A (je nach Modell). Das Rotor hat einen Durchmesser von 225 mm (STORM 225 EC), 315 mm (STORM 315 EC) oder 355 mm (STORM 355 EC).

2.2 GERÄTGRÖßE

- STORM 190 AC:
 - Basis (a): 503 mm
 - Dach (Ød): 390 mm
 - Höhe (h): 190 ± 10 mm
- STORM 250 AC i STORM 225 EC:
 - Basis (a): 503 mm
 - Dach (Ød): 390 mm
 - Höhe (h): 230 ± 10 mm
- STORM 315 AC i STORM 315 EC:
 - Basis (a): 503 mm
 - Dach (Ød): 500 mm
 - Höhe (h): 320 ± 10 mm
- STORM 400 AC
 - podstawa (a): 503 mm
 - Dach (Ød): 550 mm
 - Höhe (h): 330 ± 10 mm
- STORM 355 EC:
 - Basis (a): 503 mm
 - Dach (Ød): 550 mm
 - Höhe (h): 360 ± 10 mm



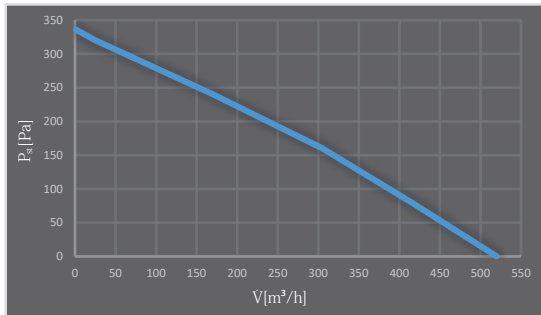
2.3 TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN Produktcode	STORM 190 AC	STORM 250 AC	STORM 315 AC	STORM 400 AC	STORM 225 EC	STORM 315 EC	STORM 355 EC
	STORM190AC-2017	STORM250AC-1981	STORM315AC-1982	STORM400AC-2018	STORM225EC-1983	STORM315EC-1984	STORM355EC-2019
Max. Luftstrom [m³/h]	520	1370	1900	3100	950	2250	3600
Spannung [V]/Frequenz [Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Motorennstrom [A]	0,25	0,68	0,60	1,15	0,70	1,07	2,8
Motorumdrehungen [UpM]	2340	2380	1400	1340	2200	1850	1950
Motorleistung [W]	56,5	150	135	252	82	160	345
Motor IP Sicherheitsklasse [-]	44	44	44	44	44	44	44
Betriebstemperatur [°C]	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60
Isolationsklasse [-]	F	F	F	F	F	F	F
Nettogewicht [kg]	7,0	8,5	11,5	15,0	8,0	11,5	14,0
Lautstärke [dB]*	55	54	52	56	59	53	64

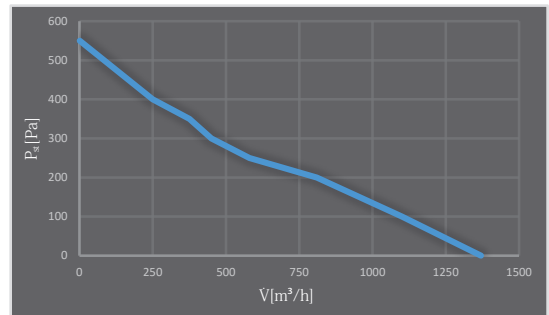
* Messung in 5 m Geräentfernung

2.4 BETRIEBSCHARAKTERISTIK

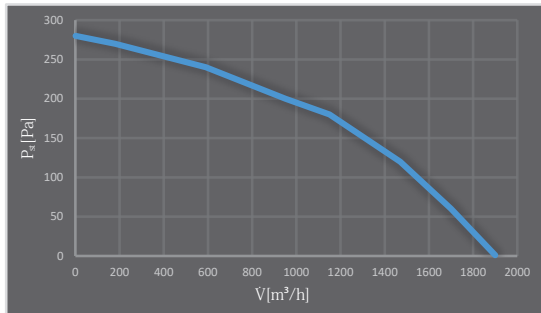
STORM 190 AC



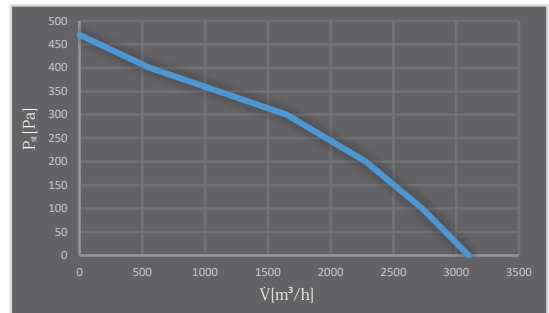
STORM 250 AC



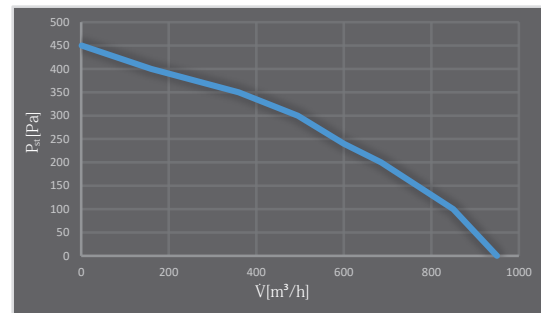
STORM 315 AC



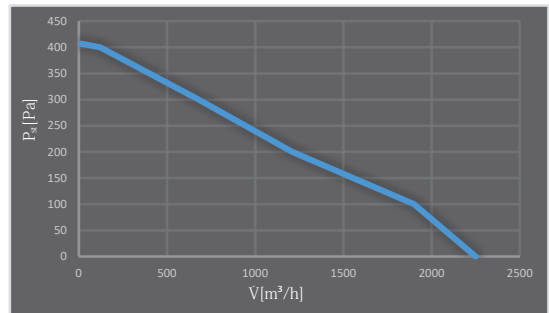
STORM 400 AC



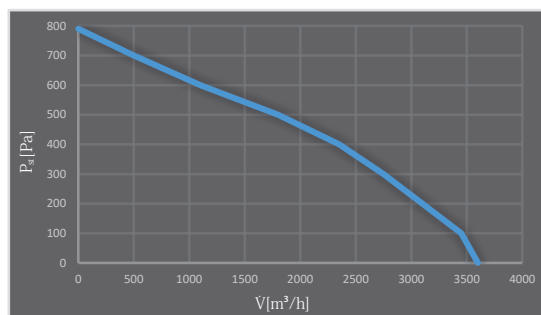
STORM 225 EC



STORM 315 EC



STORM 355 EC



3. MONTAGE

3.1. ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

- Der Dachventilator sollte in Übereinstimmung mit den nationalen und lokalen Anforderungen für die Installation von Dachventilatoren/Luftwerfern aufgestellt werden
- Man empfiehlt Dachventilatoren auf Dachbasen zu montieren. Das Angebot der Reventon Group umfasst spezielle Basen für Ventilatoren der STORM-Serie, die eine einfache Montage des Geräts mit vier M8-Schrauben ermöglichen
- Vor der Installation der Dachbasis und des Ventilators muss man überprüfen, ob die Elemente, an denen sie befestigt werden, eine ausreichende Festigkeit haben
- Die notwendigen Befestigungselemente sollten selbständig gekauft werden und für diese Art der Montage geeignet sein
- Der Dachventilator kann als Element der lokalen Lüftung oder als Teil eines Leitungssystems montiert werden. - In letzterem Fall sollte eine Verringerung des Wirkungsgrades aufgrund des Strömungswiderstands in den Leitungen/Kanälen berücksichtigt werden (siehe Betriebscharakteristik in Punkt 2.4).

4. MONTAGEANWEISUNGEN

4.1. ANSCHLUSS DES GERÄTS AN DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION

- Der Anschluss sollte von qualifiziertem Personal anhand des Schaltplans vorgenommen werden (mit den erforderlichen Berechtigungen zur Montage von elektrischen Geräten)(siehe Abschnitt 7).
- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Ventilators mit AC-Motor (STORM AC), dass der Kondensator richtig angeschlossen ist, d.h. dass seine Leitungen mit den schwarzen und braunen Kabeln verbunden sind, die aus dem Motor herausgeführt wurden (siehe Schaltpläne in Punkt 7).
- Die elektrische Installation des Gebäudes sollte einen Fehlerstromschutz haben
- Man sollte vor der ersten Inbetriebnahme die elektrische Installation und ihre Automatisierung überprüfen

5. WARNUNGEN UND SICHERHEITSMITTEL

Beim Gebrauch müssen die folgenden Sicherheitsmaßnahmen unbedingt beachtet werden:

- Alle Arbeiten an der elektrischen Installation (Demontage, Reparatur usw.) sollten von einer Person ausgeführt werden, die über die entsprechenden Qualifikationen gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften für elektrische Installationen verfügt
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es überprüfen oder austauschen
- Der Ventilator darf nicht zur Beförderung stark verschmutzter oder aggressiver Gase verwendet werden
- Den Geräteeinlass und -auslass nicht einschränken/abdecken
- Montieren/Warten Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder barfuß
- Halten Sie das Gerät von Kindern und Tieren fern
- Stellen Sie nach dem Gebrauch sicher, dass das Gerät gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften entsorgt wird
- Man empfiehlt das Gerät regelmäßig zu reinigen (mindestens zweimal im Jahr): Reinigen Sie die Luftleitbleche, Schaufeln und Ventilatorschutzgitter von Schmutz
- Die Nichtbeachtung der regelmäßigen Reinigungspflicht kann die technischen Parameter des Geräts beeinträchtigen und zum Verlust der Garantie führen
- Wenn der Ventilator längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt man das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen

6. AUTOMATIK

Die Verwendung von Automatik für Geräte der Reventon Group bietet große Möglichkeiten, die Leistung des Dachventilators einzustellen. In unserem Angebot befinden sich folgende Geräte:

- für STORMAC

HC Drehzahlregler

Er ist zur Drehzahländerung spannungsgeregelter Einphasenventilatoren in industriellen Lüftungs- und Heizungsanlagen gedacht. Er ist in verschiedenen Varianten erhältlich. Die Wahl der geeigneten Version hängt von der Geräteanzahl ab, die an einen Regler angeschlossen werden sollen. Die Gesamtspannung der angeschlossenen Geräte darf den durch den Regler fließenden Maximalstrom nicht überschreiten.



5-stufige Transformatorregelung:
80-105-135-170-230 V*
Stromversorgung/Frequenz: 230 V AC / 50 – 60 Hz
Maximalspannung (Versionsabhängig):
1,2 A, 3 A, 5 A, 7 A oder 14 A
Sicherung: Thermoschalter
Gewicht (Versionsabhängig):
1,45 kg, 2,5 kg, 4,5 kg, 5,5 kg oder 10,5 kg
Schutzklasse des Gehäuses: IP 54

* für Regler 1,2 A und 3 A Einstellung: 115-135-155-180-230 V

- für STORMEC

EC-Potentiometer

er ermöglicht die Steuerung von EC-Motoren mit einem Steuersignal von 0-10 V. Verwenden Sie den praktischen Drehknopf, mit dem Sie die Ventilatorleistung praktisch im Bereich von 0-100% einstellen können. Das Potentiometer verfügt außerdem über einen zusätzlichen Schaltkontakt, der die Spannung der Ventilatoren abschaltet, wenn kein Betrieb erforderlich ist.



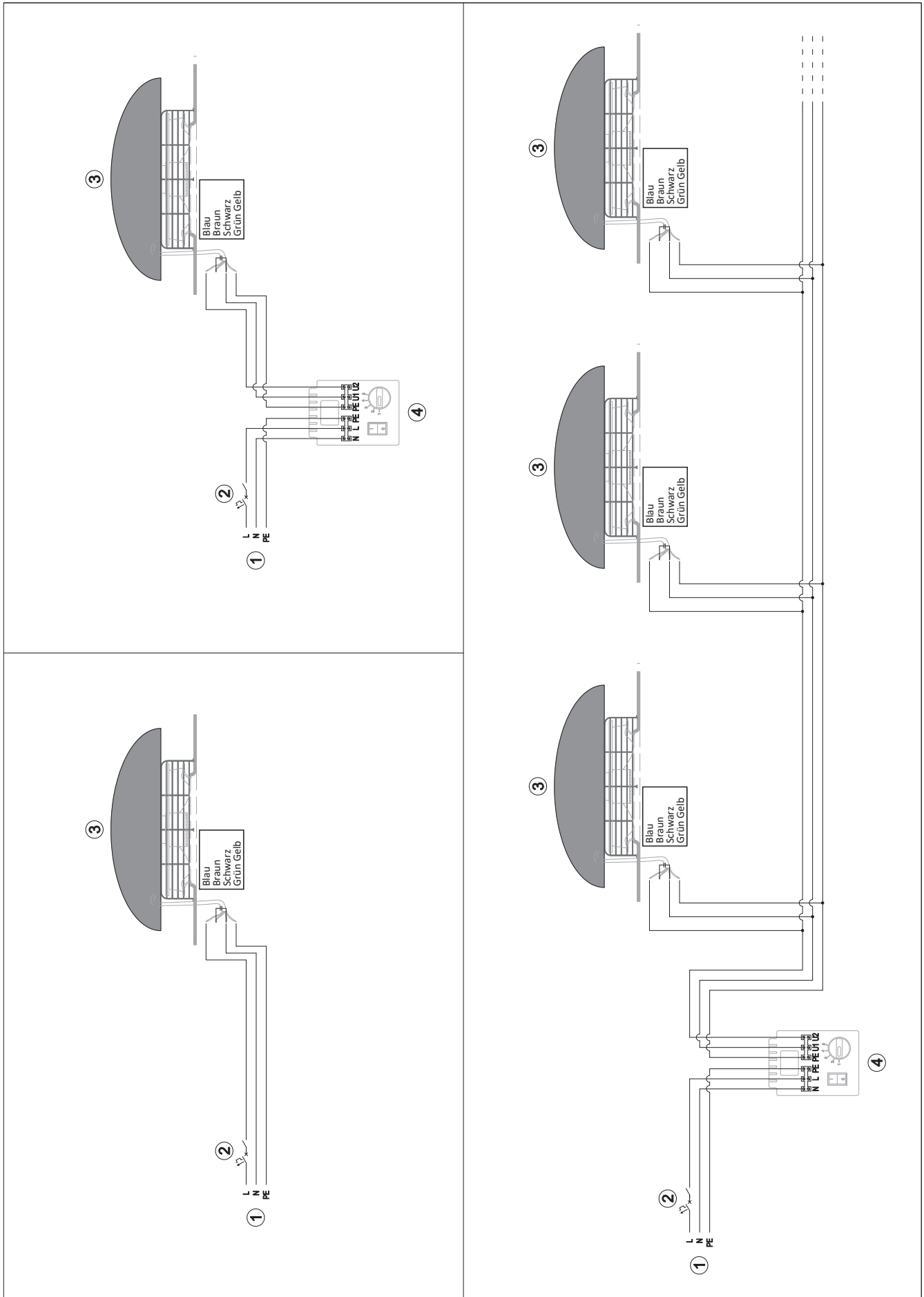
Ausgangssignal: 0 - 10 V
Stromversorgung: 10 - 12 V DC / 1 mA
Impedanz: 10 kΩ + - 20%
Maximale Belastung des Schaltkontakts:
3 A / 230 V AC oder 3 A / 12 V DC
Gewicht: 0,35 kg Schutzklasse: IP 54

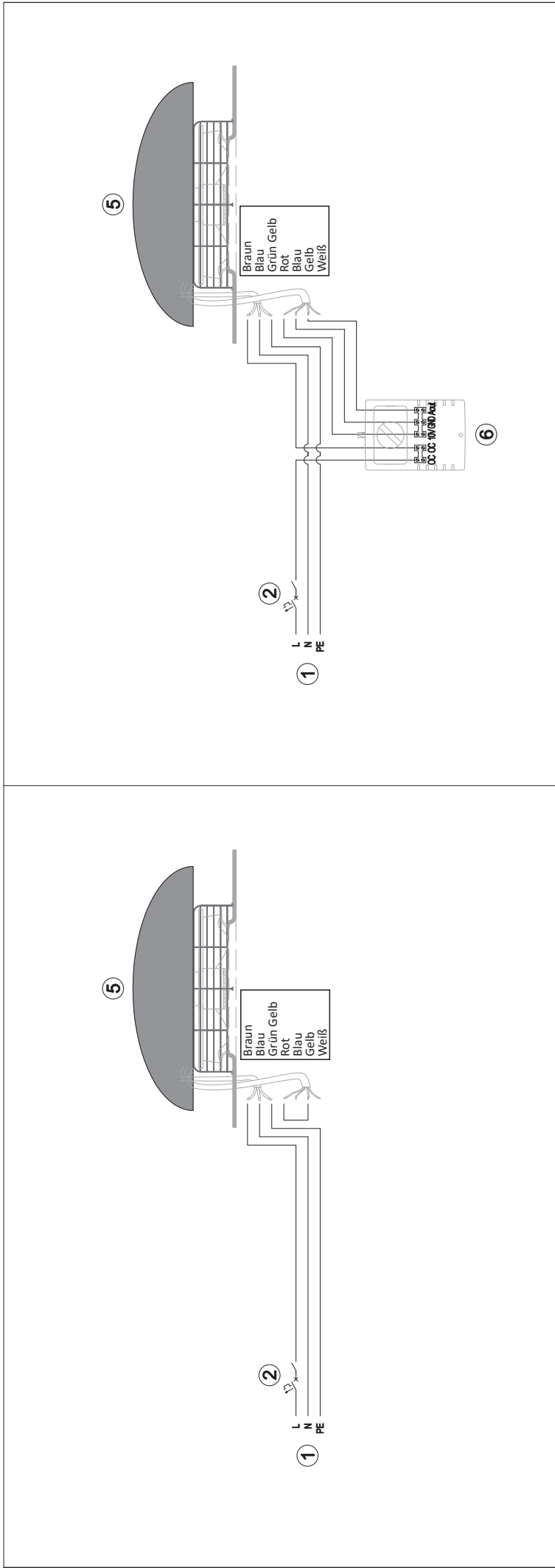
ZUSAMMENARBEIT DER DREHZAHLEGLERN MIT GERÄTEN						
Modell	HC 1,2 A	HC 3 A	HC 5 A	HC 7 A	HC 14 A	EC-Potentiometer
STORM 190 AC	4	12	20	28	56	-
STORM 250 AC	1	4	7	10	20	-
STORM 315 AC	2	5	8	11	23	-
STORM 400 AC	1	2	4	6	12	-
STORM 225 EC	-	-	-	-	-	1
STORM 315 EC	-	-	-	-	-	1
STORM 355 EC	-	-	-	-	-	1

7. SCHALTPLAN

1. Stromversorgung
2. Hauptschalter, Überstromschalter*
3. STORM AC Dachventilator
4. HC Drehzahlregler
5. STORM EC Dachventilator
6. EC-Potentiometer

*Hauptschalter und Sicherungen sind nicht im Set enthalten





8.GARANTIEBEDINGUNGEN

I. Der Hersteller Reventon Group Sp.zo.o. gewährt 24 Monate Garantie für die unten aufgeführten Produkte:

- Dachventilator STORM 190 AC
- Dachventilator STORM 250 AC
- Dachventilator STORM 315 AC
- Dachventilator STORM 400 AC
- Dachventilator STORM 225 EC
- Dachventilator STORM 315 EC
- Dachventilator STORM 355 EC

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/reklamacje>) eingereicht werden. Bitte fügen Sie Ihrer Reklamationsmeldung einen Scan/ein Foto der ausgefüllten Garantiekarte und der Kaufrechnung bei. Für Zubehörteile 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 (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: Heizungs-/Kühlungsanlage (falls zutreffend)	4 - Stempel und Unterschrift des Unternehmens/der Unternehmen, das/die den Anschluss herstellt/herstellen:
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