



inVENTer

Montage- und Bedienungsanleitung

Pulsar



Abluftventilator



www.inventer.de

Marken, Urheber- und Schutzrechte

inVENTer® ist eine geschützte Handelsmarke der inVENTer GmbH.

Das Urheberrecht dieses Dokuments verbleibt beim Hersteller.

Rechte an allen Inhalten und Bildmaterial:
© inVENTer GmbH 2022.

Alle in dieser Dokumentation verwendeten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Hersteller und sind hiermit anerkannt.

Haftungsausschluss

Die vorliegende Dokumentation ist die Original-Montage- und Bedienungsanleitung.

Sie ist nach Abschluss der Montage an den Nutzer (Mieter, Eigentümer, Hausverwaltung usw.) weiterzugeben.

Der Inhalt dieser Dokumentation ist auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen werden kann.

In der vorliegenden Dokumentation ist die Funktionalität des Standardumfangs beschrieben. Die Dokumentation enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen zu allen Typen des Produktes und kann nicht jeden denkbaren Fall der Installation, der Montage, des Betriebes sowie der Reinigung und Instandhaltung berücksichtigen.

Die Abbildungen in dieser Dokumentation können vom Design des Produktes, das Sie erworben haben, geringfügig abweichen. Die Funktionsgleichheit bleibt, trotz Abweichung im Detail, erhalten.

Diese Dokumentation wird regelmäßig aktualisiert. Notwendige Korrekturen und zweckdienliche Ergänzungen sind stets in den nachfolgenden Ausgaben enthalten. Die aktuelle Ausgabe finden Sie unter www.inventer.de/downloads.

Impressum

Herausgeber:

inVENTer GmbH Telefon: +49 (0) 36427 211-0
Ortsstraße 4a Fax: +49 (0) 36427 211-113
D-07751 Löberschütz E-Mail: info@inventer.de
Deutschland Web: www.inventer.de

Geschäftsführerin: Annett Wettig
Umsatzsteuer-Identnummer: DE 815494982
Amtsgericht Jena HRB 510380

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzer- und Sicherheitshinweise 4
 1.1 Benutzerhinweise 4
 1.2 Sicherheitshinweise 4

2 Systemübersicht 6
 2.1 Funktion 7

3 Montagevorbereitung 8
 3.1 Einbaubedingungen 8
 3.2 Abmessungen 9
 3.3 Maßzeichnung 9

4 Elektrischer Anschluss..... 9
 4.1 Elektroanschluss AC 230 V 10
 4.2 Elektroanschluss DC 12 V 12

5 Montage 14
 5.1 Wandeinbauhülse montieren und Leitungen verlegen 14
 5.2 Netzteil montieren (optional)..... 15
 5.3 Pulsar einsetzen und anschließen 16

6 Inbetriebnahme 21

7 Bedienung..... 22
 7.1 Funktionsumfang 22
 7.2 LED-Anzeige..... 23

8 Reinigung und Pflege 23

9 Technische Daten..... 25

10 Lieferumfang 26

11 Zubehör 26

12 Service..... 26

13 Gewährleistung und Garantie 26
 PIN-Code/Seriennummer 28

1 Benutzer- und Sicherheitshinweise

Danke, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von inVENTer entschieden haben!

Dieses Kapitel gibt Ihnen einen Überblick über die grundsätzlichen Sicherheitsvorkehrungen für einen sicheren und einwandfreien Betrieb Ihres Lüftungssystems.

1.1 Benutzerinformation

Sicherheits- und Warnhinweiskonzept

Die Sicherheitshinweise in dieser Dokumentation sind einheitlich aufgebaut und mit einem Symbol auf der linken Seite des Hinweises gekennzeichnet. Die Farbe des Symbols signalisiert die Gefährdungsstufe. Ein Signalwort über dem Text weist auf die Gefährdungsstufe hin. Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Sicherheitshinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet.



SIGNALWORT

Art und Herkunft der Gefahr.

Mögliche Konsequenzen der Gefahr!

- Maßnahme zur Vermeidung der Gefahr.

Das Signalwort kennzeichnet die Schwere der Gefahr, die auftritt, wenn sie nicht vermieden wird:



GEFAHR bedeutet: Schwere Personenschaden oder Tod droht unmittelbar.



WARNUNG bedeutet: Schwere Personenschaden oder Tod droht möglicherweise.



VORSICHT bedeutet: Leichter/mittlerer Personenschaden droht unmittelbar.



HINWEIS bedeutet: Sachschaden droht unmittelbar oder möglicherweise.

Weitere Symbole in der Dokumentation



Ein **TIPP**-Symbol gibt Hinweise für den Umgang mit dem Abluftventilator.



Werkzeug-Symbol: benötigte Werkzeuge für die anfallenden Tätigkeiten.

- ▶ **Handlungsanweisung:** Fordert den Bediener zu einer Handlung auf.
 - ⇒ **Handlungsergebnis:** Fordert zur Prüfung des Ergebnisses der Handlungen auf.
- Alle Graphiken stellen die Innenwand dar.

1.2 Sicherheitshinweise



Die Montage- und Bedienungsanleitung ist Bestandteil Ihres Abluftventilators und muss ständig verfügbar sein. Bei der Übergabe des Gerätes an Dritte muss die Montage- und Bedienungsanleitung mit übergeben werden. Lesen Sie sich vor der Durchführung von Arbeiten am System diese Dokumentation sorgfältig durch und beachten Sie alle in diesem Kapitel aufgeführten Hinweise zur Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung. Beachten Sie darüber hinaus die Sicherheitshinweise, die den beschriebenen Handlungsanweisungen vorangestellt sind.

Die Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Abluftventilator Pulsar (im weiteren Text „Pulsar“) dient der Entlüftung von Räumen mit Außenfenster unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten, beschriebenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den Komponenten, die von der inVENTer GmbH empfohlen, zugelassen und in dieser Dokumentation genannt sind. Änderungen oder Umbauten am Gerät sind nicht zulässig. Der Pulsar entspricht den technischen Sicherheitsanforderungen und Normen elektrischer Geräte für den Hausgebrauch. Er darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, die sachgemäße Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

- Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien.
- Der Pulsar ist für die Festinstallation mit permanenter Verkabelung ausgelegt.
- **GEFAHR: Die Montage des Gerätes darf nur durch qualifiziertes Elektrofachpersonal erfolgen.**
 - Beachten Sie beim Verlegen des Netzanschlusskabels die Vorgaben der Schutzklasse II.
 - Führen Sie alle Geräte eines Lüftungssystems auf denselben Sicherungsautomaten.
 - Kabel ausschließlich im spannungsfreien Zustand verlegen und anschließen!
 - Es muss sichergestellt sein, dass die Netzstromversorgung (Spannung, Frequenz) den Angaben des Typschildes entspricht.
 - Trennen Sie vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung.
 - Prüfen Sie vor dem Durchführen von Bohrungen, ob sich Leitungen im Bohrbereich befinden.

- **GEFAHR:** Beachten Sie die Einbauvorschriften nach VDE 0100 beim Anschluss in Feuchträumen.
 - Pulsar ausschließlich außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen. (☞ Kapitel 3.1, Seite 8).
 - Pulsar nicht an Orten verwenden, an denen über längere Zeit direkter Kontakt mit Spritzwasser möglich ist und/oder das Gerät direktem Strahlwasser ausgesetzt ist.
- **WARNUNG:** Für den gemeinsamen Betrieb eines Lüftungsgerätes mit Feuerstätten müssen Sicherungsmaßnahmen ergriffen werden, um das Entstehen eines Unterdrucks im Gebäude zu verhindern. Die Entscheidung welche Maßnahmen durchgeführt werden sollen, trifft der zuständige Schornsteinfeger und/oder Bauplaner.
- **VORSICHT:** Die Bedienung des Gerätes darf nicht durch Kinder und/oder Personen erfolgen, die aufgrund Ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht sicher dazu in der Lage sind. Kleine Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- **HINWEIS:** Die Verwendung eines zu geringen Leitungsquerschnitts führt zu einem zu hohen Spannungsabfall und/oder die Kontaktierung ist nicht gewährleistet!
- **HINWEIS:** Achten Sie auf ausreichende Kontaktierung der Leitungen beim Anschließen des Pulsars.
- **HINWEIS:** Verlegen von Kabeln, deren Mantel unter Putz nicht putzresistent ist, führt zu Kurzschluss und Kabelbrand! Verlegen Sie Kabel ohne putzresistenten Kabelmantel im Leerrohr.
- **HINWEIS:** Das Gerät verfügt über kratzempfindliche Kunststoffoberflächen. Berühren Sie Komponenten nicht mit öligen und/oder schmutzigen Händen. Vermeiden Sie den Kontakt mit scharfen oder spitzen Gegenständen, z. B. Ringen.
- Sorgen Sie im Raum für eine ausreichende Luftzufuhr, beispielsweise durch einen großen Spalt unter der Tür
- Die Inbetriebnahme des Abluftventilators darf erst nach Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgen.

Die bestimmungswidrige Verwendung führt zum Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen folgendes eintritt oder eintreten kann:

- Stark öl- oder schmierfetthaltige Umgebung.
- Entzündliche Gase, Flüssigkeiten oder Dämpfe.
- Umgebungstemperaturen außerhalb von 5 – 50 °C
- Mögliche Hindernisse, die den Zugang zum Ventilator oder die Entfernung des Ventilators behindern.

Qualifiziertes Personal

Montage und elektrischer Anschluss des Gerätes dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik zu montieren, in Betrieb zu nehmen und zu kennzeichnen.

Konformität

Der Pulsar erfüllt die Anforderung an die mechanische Sicherheit (DIN EN 60335-2-80).

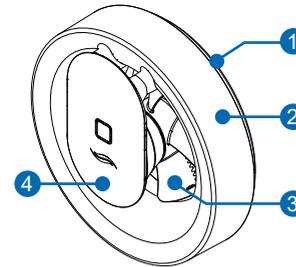
Der Pulsar ist mit einer Bluetooth Funkanlage ausgestattet. **Bluetooth LE: -12dBm EIRP (63µW), nominal 2450MHz.** Die inVENTer GmbH erklärt hiermit, dass die in dem Gerät verbaute Bluetooth Funkanlage der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://www.inventer.de/downloads/>

2 Systemübersicht

Der Pulsar ist ein innovativer Abluftventilator im zeitgemäßen Design. Er verbessert die Grundlüftung in Ihren Räumen und ermöglicht die kontinuierliche Entlüftung, um Luftfeuchtigkeit und Gerüche in Nassräumen (WC/Bad/Duschraum/Wäscheraum) zu reduzieren. Des Weiteren kann der Pulsar als Überströmventilator eingesetzt werden.

Der Pulsar kann in Verbindung mit dem aV100 Wandeinbauset verwendet werden, oder in eine andere Wandeinbauhülse mit Durchmesser 100 ... 140 mm installiert werden (Rückschlagklappe muss in diesem Fall bauseits nachgerüstet werden). Die Installation ist in Decken und Außenwände möglich. Wird der Abluftventilator Pulsar als Überströmventilator genutzt, kann auch eine Installation in Innenwände erfolgen. Der Pulsar ermöglicht einen Anschluss direkt an das 230 V-Netz oder den Anschluss über ein Netzteil. Beachten Sie, dass beim Anschluss an DC 12 V nicht alle Funktionen zur Verfügung stehen.

Um zu gewährleisten, dass der Pulsar anderweitige Belüftung nicht beeinträchtigt und seine Funktion auch nicht durch andere Belüftungsvorgänge gestört wird, muss er immer in eine eigene Wandeinbauhülse installiert werden. In dieser dürfen sich keine Hindernisse oder andere Objekte befinden, die den Luftzug stören. Um in Wandeinbauhülsen eventuell anfallendes Kondensat (im Winter) zu vermeiden, müssen sie an den Stellen isoliert werden, an denen sie durch unbeheizte Bereiche, wie kalte Dachböden, verlaufen.



- 1 Gummi-Dichtung
- 2 Abdeckung Ventilator-Gehäuse
- 3 Ventilator
- 4 Ventilator-Einheit

Abbildung 1: Abluftventilator Pulsar mit Abdeckung

2.1 Funktion

Der Abluftventilator Pulsar ist so programmiert, dass er für die meisten Installationen geeignet ist.

Die folgenden Werkseinstellungen sind vorprogrammiert:

- Steuerung durch Lichteinfall:
Wenn sich die Lichtverhältnisse ändern, wenn Licht eingeschaltet wird, die Schatten sich verändern oder wenn eine Person den Raum betritt, startet der Ventilator mit einem Luftdurchsatz von etwa 60 m³/h und läuft für 15 Minuten. Danach schaltet sich der Abluftventilator Pulsar wieder ab.
- Steuerung mittels Feuchtesensor:
Nimmt die Luftfeuchtigkeit stark zu, etwa wenn die Dusche genutzt wird, steigt der Luftdurchsatz auf maximal 95 m³/h. Wenn die Luftfeuchtigkeit gesenkt wurde, schaltet sich der Pulsar wieder ab.

Beim ersten Einschalten des Pulsar sind die Werkseinstellungen aktiv.

Die weitere Steuerung und Einrichtung des Pulsar erfolgt mittels Anwendungs-Software inVENTer Mobile.

Der Pulsar kann bei Bedarf auch als Überströmventilator zur Belüftung und Erwärmung von benachbarten Räumen, z. B. ohne Heizmöglichkeit, genutzt werden. Der Pulsar schaltet ein, wenn der gewählte Temperaturgrenzwert überschritten wird. Er schaltet wieder aus, wenn der gewählte Temperaturgrenzwert im Raum unterschritten wird.

Die Steuerung und Einrichtung des Abluftventilators erfolgt mittels inVENTer Mobile App.

Sie können sich die App kostenfrei im Google Play Store (Android) oder im App Store (iOS) herunterladen.



Technische Voraussetzungen:

- Mobile Endgeräte mit Betriebssystem Android oder iOS
 - Bluetooth LE
- Über die inVENTer Mobile App können die folgenden weiteren Einstellungen und Funktionen verändert werden:
- Einstellung des Luftvolumenstroms
 - Empfindlichkeit des Feuchtesensors
 - Empfindlichkeit des Lichtsensors
 - Nachlaufzeit
 - Einschaltverzögerung
 - Boost-Funktion
 - Intelligente Pausenfunktion
 - Intervallbetrieb
 - Einstellungen für die Dauerlüftung
 - Temperatureinstellungen bei Nutzung als Überströmventilator

3 Montagevorbereitung

3.1 Einbaubedingungen

Elektrische Schutzbereiche nach VDE 0100



GEFAHR

Eindringen von Wasser in den Abluftventilator Pulsar oder dessen Stromquelle.

Stromschlag und Überhitzung durch Kurzschluss (230V, 50 Hz)!

- Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen.
- Pulsar ausschließlich in Bereichen des Schutzbereiches 1 anbringen, in denen über längere Zeit **kein** direkter Kontakt mit Spritzwasser möglich ist und/oder das Gerät **nicht direktem Strahlwasser ausgesetzt** ist.
- Lichtschalter/Schalter/Taster außerhalb des Schutzbereiches 0 bis 2 anbringen.

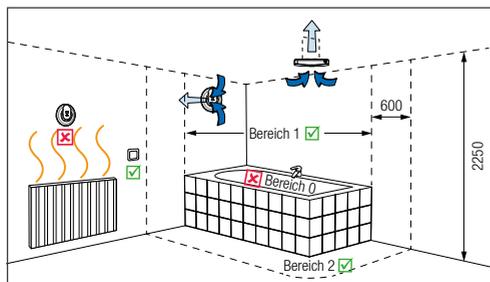


Abbildung 2: Übersicht elektrische Schutzbereiche im Badezimmer

Positionierung des Pulsars

- Bringen Sie den Abluftventilator Pulsar **im Luftvolumenstrom** des Raumes an, um einen optimalen Feuchteausstrag und verlässliche Angaben des Feuchtesensors zu gewährleisten.

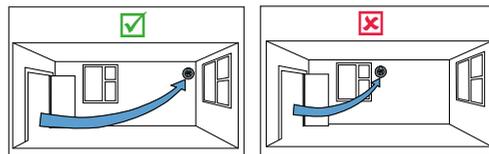


Abbildung 3: Günstige/Ungünstige Positionierung

- Platzieren Sie das Lüftungsgerät nicht oberhalb von Heizkörpern, Raumthermostaten und/oder empfindlichen Möbeln.
- Sorgen Sie im Raum für eine ausreichende Luftzufuhr, beispielsweise durch einen großen Spalt unter der Tür.

Leitungsquerschnitte

- Versorgungsleitung, AC 230 V, 50 Hz:
Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
- Betriebsspannung zum Abluftgerät, DC 12 V,
Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm²
- Fassungsvermögen Anschlussklemmen am Abluftgerät:
max. 1,5 mm²

3.2 Abmessungen



Frontal und umlaufend einen Mindestabstand von 250 mm zu Bauteilen einhalten.

Bezeichnung	Tiefe/ Länge [mm]	Ø [mm]
Bohrungen Wandöffnungen:		
Wandeinbauhülse ¹⁾	Wandstärke	115
Zwischendecke	Wandstärke	105
Unterputzdose Netzteil ¹⁾	66	68
Hohlwanddose Netzteil ¹⁾	61	68
Montageelemente:		
Abluftventilator Pulsar	81	177
Wandeinbauhülse DN 100 ¹⁾	Wandstärke	100
Netzteil ¹⁾ (nur DC 12 V)	32	54

¹⁾ aV100 Wandeinbauset (Wandeinbauhülse inkl. Wetterschutzhaube), Netzteil und Montagedosen sind über die inVENTer GmbH erhältlich.

4 Elektrischer Anschluss

Der Abluftventilator Pulsar kann direkt mit dem AC 230 V-Netz verbunden werden, oder mit Schutzkleinspannung 12 V DC (SELV) betrieben werden. Ein Netzteil ist optional erhältlich.



HINWEIS: Beim gleichzeitigen Anschluss von 230 V AC und 12 V DC, Beschädigung des Abluftventilator Pulsar!

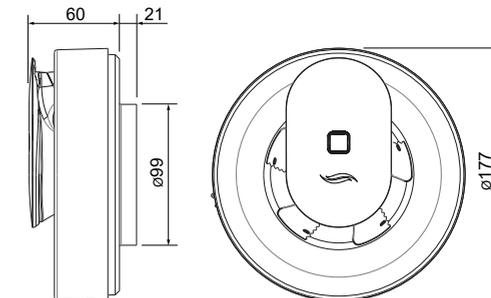
- Schließen Sie den Abluftventilator Pulsar **niemals gleichzeitig** an 230 V AC und 12 V DC an.



HINWEIS: Verlegen des Netzanschlusskabels über die Abdeckung der Platine führt zur Beschädigung der Platine und beeinträchtigt die Funktion des Pulsar!

- Netzanschlusskabel AC 230 V nicht über die Platine verlegen.

3.3 Maßzeichnung



4.1 Elektroanschluss 230 V AC (Wechselstrom)

Anschlussklemme Netzanschlusskabel

Klemmenbelegung

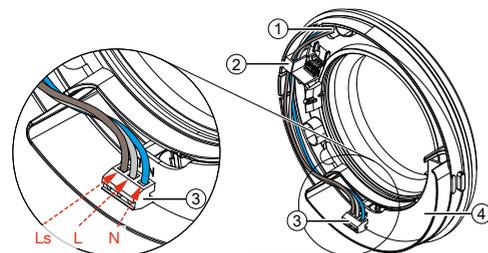


Abbildung 4: Platine – Anschlussklemme Netzanschlusskabel 230 V AC

Anschlusspläne 230 V-Anschluss

Der Anschluss des Abluftventilators ist abhängig von den gewünschten Funktionen. Stellen Sie sicher, dass Sie den Abluftventilator richtig anschließen und bei der Inbetriebnahme die richtigen Voreinstellungen für Ihre Funktionen wählen.

Sensorgesteuert, mit Dauerlüftung:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Kontinuierliche Lüftung mit einem Luftvolumenstrom von 30 m³/h.
- Erhöhen der Ventilatorleistung bei erhöhter Luftfeuchtigkeit oder unter Einwirkung von Lichtveränderungen.

Sensorgesteuert, ohne Dauerlüftung:

- Werkseinstellung (bedarfsgeführte Lüftung).
- Das Ein- und Ausschalten des Pulsar erfolgt automatisch bei Veränderung der Luftfeuchtigkeit oder unter Einwirkung von Lichtveränderungen.

- Kabeleingang Netzanschlusskabel
- Kabeldurchführung Netzanschlusskabel
- Anschlussklemme Netzanschlusskabel, 230 V AC, 3-polig

Klemme	Beschriftung	Bedeutung
N	N	Neutral-Leiter
L	L	Leiter, Phase
LS	T	Phase, geschaltet

- Platine

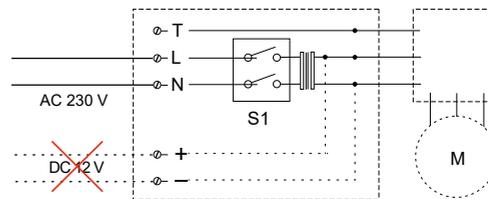


Abbildung 5: Pulsar 230 V AC mit aktivierten Sensoren

Nutzung als Überströmventilator:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Geeignet zur Belüftung benachbarter Räume.
- Das Ein- und Ausschalten des Pulsar erfolgt temperaturbasiert, Licht- und Feuchtesensor sind inaktiv.

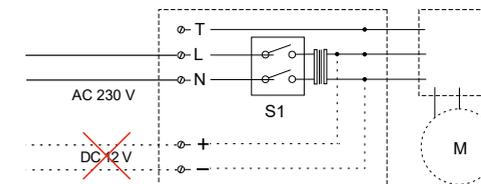


Abbildung 6: Pulsar 230 V AC als Überströmventilator

Funktionen Schaltergesteuert

Schaltergesteuert, ohne Nachlauf-Funktion:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Das Ein- und Ausschalten des Abluftventilators erfolgt über einen manuellen, externen Schalter S.
- Die Sensoren sind deaktiviert.
- Nach Ausschalten des Ventilators am externen Schalter S schaltet der Ventilator sofort ab.

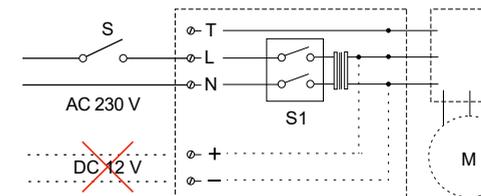


Abbildung 7: Pulsar 230 V AC, schaltergesteuert, ohne Nachlauf-Funktion

Schaltergesteuert, mit Nachlauf-Funktion:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Das Ein- und Ausschalten des Abluftventilators erfolgt über einen manuellen, externen Schalter S.
- Die Sensoren sind deaktiviert.
- Nach Ausschalten des Ventilators am Schalter S, läuft der Ventilator für die eingestellte Nachlaufzeit weiter und schaltet dann automatisch ab.

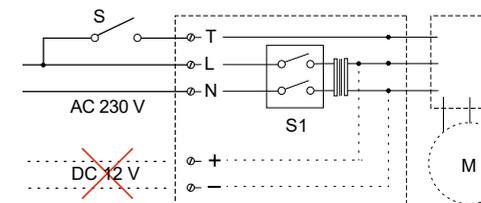


Abbildung 8: Pulsar 230 V AC, schaltergesteuert, mit Nachlauf-Funktion

4.2 Elektroanschluss 12 V DC (Gleichstrom)

Anschlussklemme Betriebsspannung

Klemmenbelegung

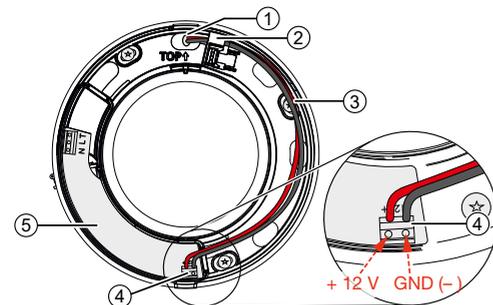


Abbildung 9: Platine – Anschlussklemme 12 V DC

- 1 Kabeleingang Anschlusskabel
- 2 Kabeldurchführung Anschlusskabel
- 3 Anschlusskabel, 12 V DC, 2-adrig
- 4 Anschlussklemme Anschlusskabel
- 5 Platine

Anschlusspläne 12 V-Anschluss

Der Anschluss des Abluftventilators ist abhängig von den gewünschten Funktionen. Stellen Sie sicher, dass Sie den Abluftventilator richtig anschließen und bei der Inbetriebnahme die richtigen Voreinstellungen für Ihre Funktionen wählen. Der am Abluftventilator Pulsar integrierte Schalter S1 hat beim Anschluss von 12 V DC keine Funktion.

Funktionen Sensorgesteuert

Sensorgesteuert, mit Dauerlüftung:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Kontinuierliche Lüftung mit einem Luftvolumenstrom von 30 m³/h.
- Erhöhen der Ventilatorleistung bei erhöhter Luftfeuchtigkeit oder unter Einwirkung von Lichtveränderungen.

Sensorgesteuert, ohne Dauerlüftung:

- Werkseinstellung zur Sicherstellung einer Lüftung nach Bedarf.
- Das Ein- und Ausschalten des Abluftventilators erfolgt automatisch bei Veränderung der Luftfeuchtigkeit oder unter Einwirkung von Lichtveränderungen.

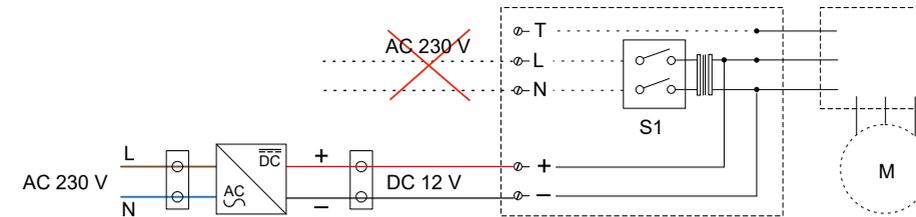


Abbildung 10: Anschlussplan UP-Netzteil NT16 und Abluftventilator Pulsar 12 V DC (sensorgesteuert und Nutzung als Überströmventilator)

Nutzung als Überströmventilator:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Geeignet zur Belüftung benachbarter Räume.
- Das Ein- und Ausschalten des Abluftventilators erfolgt temperaturbasiert, Licht- und Feuchtesensor sind inaktiv.

Funktionen Schaltergesteuert

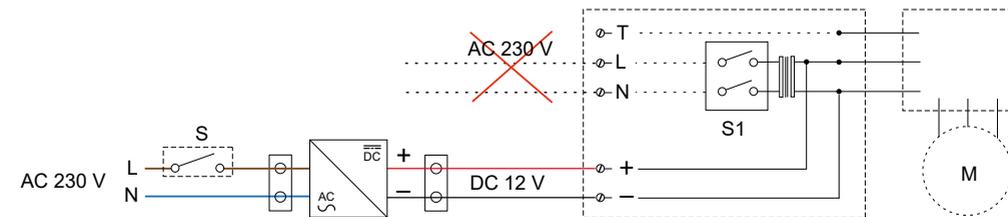


Abbildung 11: Anschlussplan UP-Netzteil NT16 und Abluftventilator Pulsar DC 12 V (schaltergesteuert)

Schaltergesteuert, ohne Nachlauffunktion:

- Die Einstellung muss über die inVENTer Mobile App ausgewählt werden.
- Das Ein- und Ausschalten des Abluftventilators erfolgt über einen manuellen, externen Schalter S.
- Die Sensoren sind deaktiviert.

5 Montage



GEFAHR Offen liegende elektrische Komponenten.

Stromschlag und Verletzung durch spannungsführende Bauteile (230 V, 50 Hz)!

- Anschluss ausschließlich durch qualifiziertes Personal.
- Beachten Sie vor und während der Montage die Sicherheitsregeln zur Vermeidung von Stromunfällen.



GEFAHR Eindringen von Wasser in den Abluftventilator Pulsar oder dessen Stromquelle.

Stromschlag und Überhitzung durch Kurzschluss (230V, 50 Hz)!

- Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen.
- Pulsar ausschließlich in Bereichen des Schutzbereiches 1 anbringen, in denen über längere Zeit **kein** direkter Kontakt mit Spritzwasser möglich ist und/oder das Gerät **nicht direktem Strahlwasser ausgesetzt** ist.
- Lichtschalter/Schalter/Taster außerhalb des Schutzbereiches 0 bis 2 anbringen.

5.1 Wandeinbauhülse montieren und Leitungen verlegen



Fräsbohrer Ø 115 mm, Wandeinbauhülse
(z. B. aV100 Wandeinbauset)

Voraussetzungen:

- Das Mauerwerk ist trocken und tragfähig.
- Es befinden sich keine tragenden Elemente in der Position des geplanten Bohrlochs/Putz- oder Mauerschlitzes.

- ▶ Erstellen Sie am Montageort des Pulsars eine Wandöffnung, Ø 115 mm.

- ▶ Fräsen Sie den Putz-/Mauerschlit zwischen Stromquelle/Schalter und Montageort Pulsar.



Möglichkeiten zur Positionierung der Kabeldurchführung siehe Abb. rechts.
Die Kabeldurchführung sollte sich in der Nähe der jeweiligen Anschlussklemme befinden.

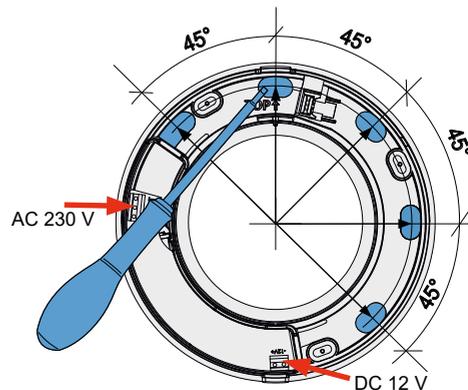


Abbildung 12: Möglichkeiten der Kabeldurchführung



HINWEIS: Ansammlung von Kondenswasser in der Wandeinbauhülse führt zur Beschädigung von Außenwand und Mauerwerk!

- Wandeinbauhülse mit einem Gefälle von 1 – 2° zur Außenwand einsetzen.

- ▶ Montieren Sie das aV100 Wandeinbauset (Montageanleitung aV100 Wandeinbauset).

ODER

- ▶ Setzen Sie eine Wandeinbauhülse DN100 in die Wandöffnung ein.



Die Wandeinbauhülse endet an der Innenwand nicht putzbündig. Sie wird mit einem Abstand von 5 mm nach innen (in die Wand) installiert.



Bauseits muss eine entsprechende Rückschlagklappe gestellt und angebracht werden.

Das aV100 Wandeinbauset (Wandeinbauhülse inkl. Rückschlagklappe und Außenabschluss), welches als Aufnahme für den Abluftventilator Pulsar dient, ist optional über die inVENTer GmbH erhältlich.

Kabel verlegen

- ▶ Verlegen Sie das Netzanschlusskabel, 3-adrig:
 - vom Schaltschrank zum Einbauort des Pulsars, **oder**
 - zwischen dem externen Schalter/Taster und dem Einbauort des Pulsars.



Das Kabelende ragt ca. 300 mm aus der Wand heraus.

- ▶ Montieren Sie das Netzteil (5.2, optional).

⇒ Die Wandeinbauhülse ist montiert.

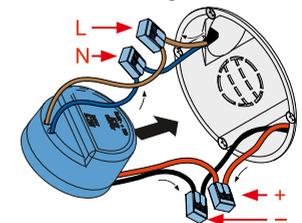
5.2 Netzteil montieren (optional)

Die Montage des zusätzlichen Netzteils erfolgt nur beim Elektroanschluss 12 V DC. Ein Netzteil sowie eine Montagebox können optional als Zubehör bestellt werden.



Fräsbohrer Ø 68 mm, Verbindungsklemmen, Füllmaterial zum Einputzen der Dose

- ▶ Erstellen Sie eine Wandöffnung für die Montagebox am Montageort des Netzteils.
- ▶ Verlegen Sie die benötigten Leitungen zum Anschluss des Netzteils an den Montageort:
 - Versorgungsleitung zwischen Schaltschrank und Montageort Netzteil: AC 230 V, 50 Hz
 - Betriebsspannung zum Abluftgerät: DC 12 V
- ▶ Verlegen Sie die Kabel am Montageort des Netzteils in die Montagebox.
- ▶ Installieren Sie die Montagebox an der Innenwand.



- ▶ Schließen Sie das Netzteil mithilfe der Verbindungsklemmen an:
 - Netzanschlusskabel, AC 230 V, mit den Eingangsleitungen (blau, N / braun, L) verbinden;
 - Betriebsspannungskabel, DC 12 V, mit den Ausgangsleitungen (rot, + / schwarz, -) verbinden.
- ▶ Schieben Sie das Netzteil in die Montagebox.
- ▶ Decken Sie die Montagebox, z. B. mit einer Blindabdeckung, ab.

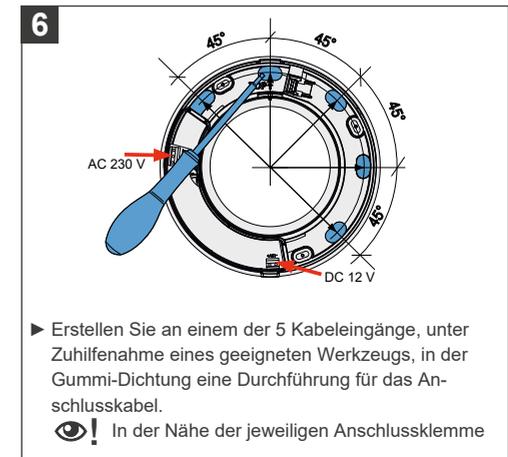
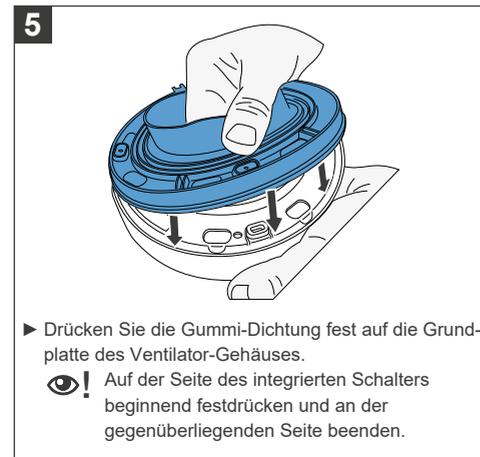
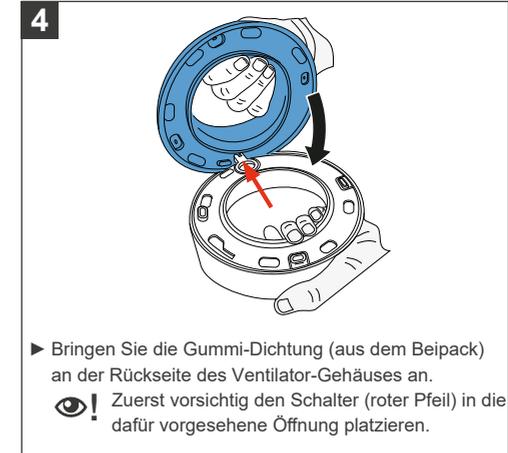
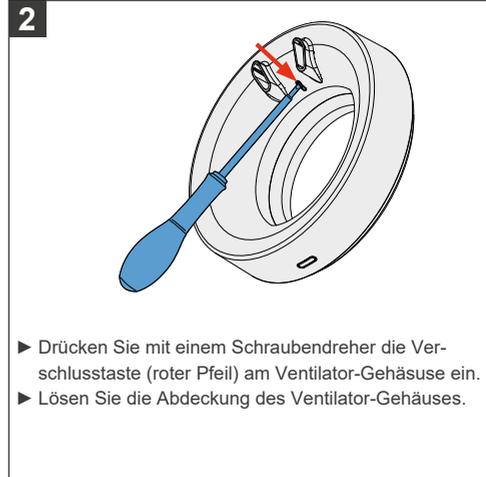
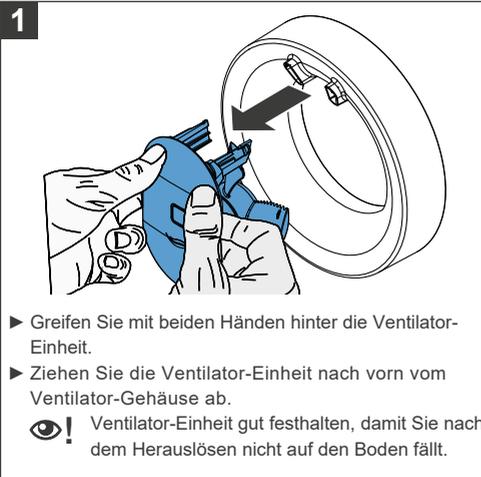
5.3 Pulsar einsetzen und anschließen

 Schraubendreher, Bohrmaschine, Dübel, Schrauben, Wasserwaage, Absolierwerkzeug

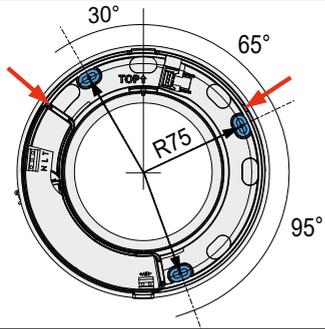
Voraussetzungen:

Die Wandinbauhülse ist montiert. Styropor-Scheiben sind entfernt.

Das Anschlusskabel (AC 230 V, 50 Hz/ DC 12 V) ist verlegt.

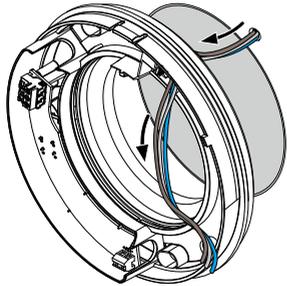


7



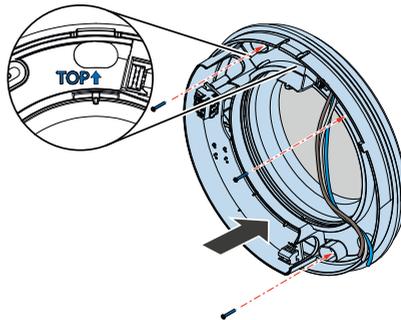
- ▶ Setzen Sie das Ventilator-Gehäuse vom Innenraum aus in die Wandeinbauhülse.
- 👁️! Der Schriftzug „TOP“ ist nach oben gerichtet.
- ▶ Richten Sie das Ventilator-Gehäuse mit einer Wasserwaage gerade aus. Platzieren Sie dazu die Wasserwaage an den Auflagepunkten des Ventilator-Gehäuses (rote Pfeile).
- ▶ Markieren Sie die 3 Befestigungsbohrungen (blaue Flächen).
- ▶ Entnehmen Sie das Gehäuse wieder aus der Wandeinbauhülse und bringen Sie die Bohrungen an.

8



- ▶ Führen Sie das Anschlusskabel, AC 230 V, 50 Hz oder DC 12 V, durch die erstellte Kabeldurchführung in der Gummi-Dichtung hindurch.

9



- ▶ Setzen Sie die Grundplatte, inklusive der Gummi-Dichtung, deckend zu den Befestigungsbohrungen in die Wandeinbauhülse.
- 👁️! Der Schriftzug TOP ist lesbar und nach oben gerichtet.
- ▶ Verschrauben Sie die Grundplatte des Ventilator-Gehäuses an der Innenwand.
- 👁️! Die Gummi-Dichtung dichtet den Abluftventilator zur Innenwand komplett ab.



HINWEIS: Verlegen des Netzanschlusskabels über die Abdeckung der Platine führt zur Beschädigung der Platine und beeinträchtigt die Funktion des Pulsar!

- Netzanschlusskabel AC 230 V nicht über die Platine verlegen.

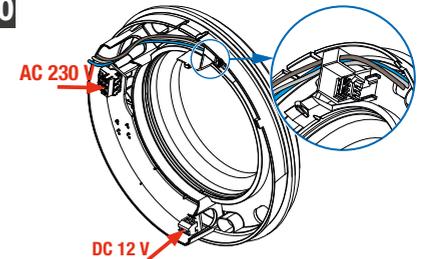


HINWEIS: Gleichzeitiger Anschluss von AC 230 V und DC 12 V führt zur Beschädigung des Pulsar!

- Pulsar **niemals gleichzeitig** an AC 230 V und DC 12 V anschließen.



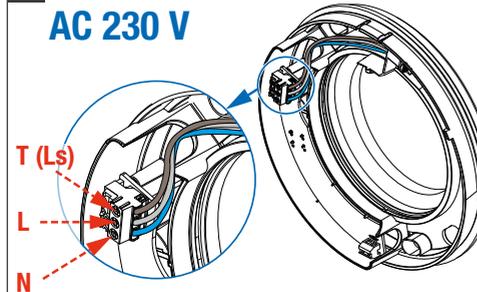
10



- ▶ Kürzen Sie das Anschlusskabel so, dass Sie die Anschlussklemme (rote Pfeile) erreichen können.
- AC 230 V: 3-polige Anschlussklemme**
- DC 12 V: 2-polige Anschlussklemme**
- 👁️! Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung im oberen Bereich verlegen, um die korrekte Montage der Ventilator-Einheit sicherzustellen.

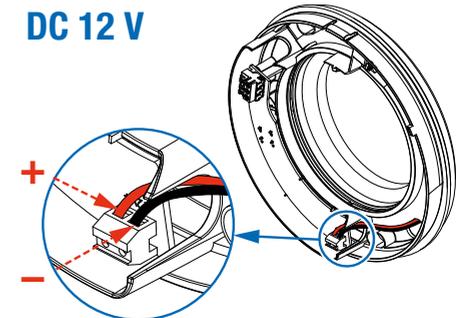
11

AC 230 V



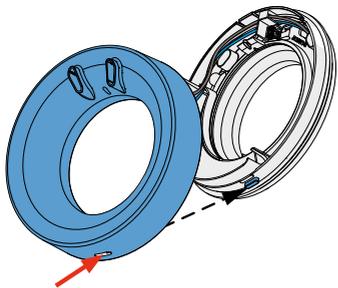
- ▶ Befestigen Sie das gekürzte Anschlusskabel, gemäß Anschlussplan, in der Anschlussklemme der Grundplatte.
- 👁️! 4: Klemmenbelegung, Anschlusspläne.

DC 12 V



⇒ Der Abluftventilator Pulsar ist eingesetzt und angeschlossen.

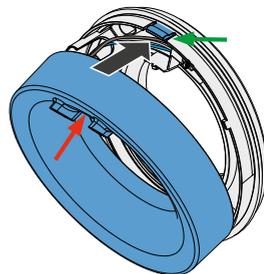
12



▶ Rasten Sie den Haken auf der unteren Seite der Grundplatte in das Loch (roter Pfeil) an der unteren Seite der Abdeckung Ventilator-Gehäuse ein.

👁️! Die Führungen für die Ventilator-Einheit befinden sich im oberen Bereich.

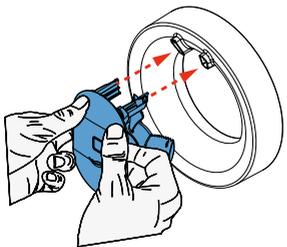
13



▶ Drücken Sie die Abdeckung Ventilator-Gehäuse im oberen Bereich auf die Halterung (grüner Pfeil) an der Grundplatte Ventilator-Gehäuse.

👁️! Die Verschlusskante (roter Pfeil) rastet zwischen den Führungen für die Ventilator-Einheit hörbar ein.

14

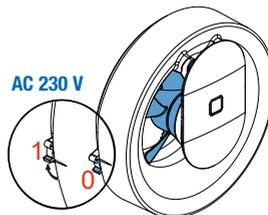


▶ Setzen Sie die Ventilator-Einheit vorsichtig in die Führungen (rote Pfeile) am Ventilator-Gehäuse ein.

👁️! Die Ventilator-Einheit darf beim Einsetzen nicht verkantet, um die Kontakte nicht zu beschädigen.

⇒ Ein hörbares Klicken bestätigt, dass die Ventilator-Einheit richtig eingesetzt ist.

15



- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich der Ventilator frei drehen kann, bevor Sie ihn einschalten.
- ▶ Schalten Sie die Stromversorgung zu.
- **DC 12 V:** Mit Einschalten der Stromversorgung läuft der Ventilator (bei Schaltersteuerung dient der externe Schalter zum Ein- und Ausschalten).
 - **AC 230 V:** Schalten Sie den Pulsar ein. Der Schalter befindet sich an der linken Seite des Gehäuses. Drücken Sie diesen nach oben in die Stellung 1.

6 Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme beschränkt sich im Wesentlichen auf das Herunterladen, Aktivieren und Einrichten der App.



HINWEIS: Verbinden Sie den Pulsar ausschließlich über die inVENTer Mobile App mit Ihrem mobilen Endgerät. Eine direkte Kopplung über Bluetooth LE führt zu Installationsfehlern und der Pulsar muss zurückgesetzt werden.

Je nach elektrischem Anschluss des Abluftventilators Pulsar stehen unterschiedliche Funktionen und Einstellungen innerhalb der App zur Verfügung.

Anforderungen an die Funktionalität der App:

- Mobile Endgeräte mit Betriebssystem Android oder iOS
- Bluetooth LE

Die Betriebssysteme und Versionen zu den Betriebssystemen werden fortlaufend aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.inventer.de und direkt im App Store (iOS) oder Play Store (Android).

inVENTer Mobile App aktivieren

Schritt 1:

Laden Sie sich die inVENTer Mobile App kostenfrei im App Store (iOS) oder Play Store (Android) auf Ihr mobiles Endgerät.

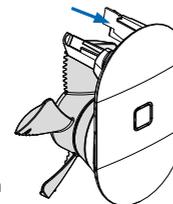


Schritt 2:

Öffnen Sie die inVENTer Mobile App und drücken Sie auf **START**.

Schritt 3:

Zur Aktivierung der App benötigen Sie einen PIN-Code. Sie finden ihn auf der Rückseite der vorliegenden Dokumentation und auf dem rechten Fuß der Ventilator-Einheit. Geben Sie den PIN-Code ein, oder scannen Sie ihn mit Ihrem mobilen Endgerät.



Schritt 4:

Folgen Sie den Anweisungen im Einrichtungsmenü.

⇒ Sie haben die App aktiviert und können Ihren Pulsar konfigurieren.



TIPP: Berühren Sie das „+“ (blauer Pfeil) im Startmenü, um weitere inVENTer Geräte in die App aufzunehmen.



7 Bedienung

7.1 Funktionsumfang

Die Bedienung und Steuerung des Abluftventilators Pulsar erfolgt über die Anwendungs-Software inVENTer Mobile. Ohne App-Steuerung steht Ihnen nur die Werkseinstellung zur Verfügung.

Der Funktionsumfang Ihres Pulsar erweitert sich durch die App um die folgenden Funktionen:

Einstellung von:

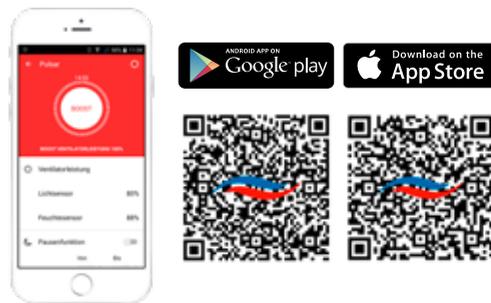
- Ventilatorleistung (sensorabhängig) wahlweise in Prozent, Umdrehungen pro Minute oder Liter pro Sekunde
- Empfindlichkeit des Feuchtesensors in drei Stufen: Niedrig – Mittel – Hoch; Grenzwerte
- Empfindlichkeit des Lichtsensors in drei Stufen: Niedrig – Mittel – Hoch; Grenzwerte
- Nachlaufzeit im Bereich von 5 bis 60 Minuten
- Einschaltverzögerung zwischen 5 und 10 Minuten
- Boost-Funktion
- Intelligente Pausenfunktion: 1 mal pro Tag können Sie ihren Pulsar für einen frei gewählten Zeitraum entweder AUS (nur möglich wenn keine Dauerlüftung eingestellt ist) oder auf minimaler Leistung (Dauerlüftung) laufen lassen
- Intervallbetrieb: Ist der Intervallbetrieb aktiviert, läuft Ihr Pulsar einmal alle 12 Stunden für 30, 60 oder 90 Minuten bei maximaler Geschwindigkeit. **Beachten Sie:** Die Sensoren sind vorrangig geschaltet. Wurde der Pulsar zwischenzeitlich mittels Sensorik aktiviert, verschiebt sich das Intervall entsprechend nach hinten.
- Dauerlüftung
- Temperatureinstellungen im Bereich von 15 bis 35 °C bei Nutzung als Überströmventilator

Ein Pulsar kann auf mehreren mobilen Endgeräten eingerichtet werden.

Die folgenden Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- Der Pulsar muss sich in Reichweite des mobilen Endgerätes (max. 10 m Entfernung) befinden.
 - Die Bluetooth LE-Verbindung muss aktiviert sein.
 - Der Pulsar muss auf dem mobilen Endgerät als aktiv angezeigt werden.
 - Die Bedienung des Pulsar kann immer nur mit einem mobilen Endgerät erfolgen. Eine gleichzeitige Bedienung des selben Pulsar von mehreren mobilen Endgeräten ist nicht möglich.
- Die Bedienung erfolgt dann von dem Gerät, welches als erstes eine Verbindung aufgebaut hat.

Hier erfahren Sie mehr über alle Möglichkeiten, die inVENTer Mobile bietet und können die App direkt herunterladen:



7.2 LED-Anzeige

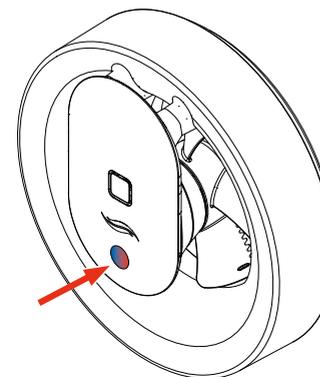
Auf der Ventilator-Einheit befindet sich eine LED. Sie weist auf verschiedene Zustände des Abluftventilators hin. Die LED leuchtet nur in den folgenden Fällen auf:

Leuchten der blauen oder weißen LED:

- Es besteht eine aktive Bluetooth Verbindung zu einem mobilen Endgerät. Die blaue oder weiße LED muss leuchten, wenn Sie den Abluftventilator Pulsar bedienen oder konfigurieren möchten.

Leuchten der roten LED:

- Fehleranzeige: Die LED zeigt einen Ausfall der Stromversorgung an, wenn die intelligente Pausenfunktion eingerichtet ist.
- Das Zurücksetzen ist durch Synchronisieren der App mit dem Abluftventilator Pulsar möglich.



8 Reinigung und Pflege



VORSICHT: Rotierende Teile am Ventilator führen zu Verletzungen.

- Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.



VORSICHT: Die Reinigung durch Kinder und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten kann zur Verletzung von Körperteilen und/oder Fehlfunktion des Lüftungssystems führen!

- Sämtliche Reinigungs- und Pflegearbeiten des Lüftungssystems nicht von Kindern und Personen durchführen lassen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, ihrer Unerfahrenheit oder ihrer Unkenntnis nicht sicher dazu in der Lage sind.

Der Pulsar ist nahezu wartungsfrei. Die anfallenden Reinigungs- und Pflegearbeiten können nach kurzer Einweisung vom Benutzer selbst durchgeführt werden.

Bei den hier aufgeführten Maßnahmen und -intervallen handelt es sich um Empfehlungen der inVENTer GmbH, um die Funktions- und Leistungsfähigkeit Ihres Pulsar aufrechtzuerhalten.

Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr persönlicher Reinigungsplan von diesen Empfehlungen abweichen.

Zeitspanne	Baugruppe	Wartungsmaßnahme
Monatlich	Ventilator-Gehäuse	Oberfläche mit einem feuchten Tuch reinigen.
Halbjährlich	Ventilator-Einheit	🗓️ 24

Reinigungsmittel:

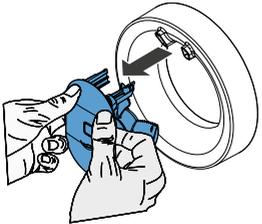
Der Abluftventilator Pulsar verfügt über eine kratzempfindliche Kunststoffoberfläche. Benutzen Sie keine sand-, soda-, säure- oder chlorhaltigen Reinigungsmittel, um die Oberfläche nicht zu beschädigen.

Zur Reinigung kann ein handelsübliches Spülmittel in warmem Wasser verwendet werden.

Vorgehensweise:

- ▶ Unterbrechen Sie die Stromversorgung.
 - AC 230 V: Trennen Sie die Verbindung am Schalter des Abluftventilators Pulsar. Der Schalter befindet sich an der linken Seite des Ventilator-Gehäuses. Drücken Sie diesen nach unten in die Stellung 0.
 - DC 12 V: Unterbrechen Sie die Stromversorgung an der Netzsicherung oder am externen Schalter.

1



- ▶ Greifen Sie mit beiden Händen hinter die Ventilator-Einheit.
- ▶ Ziehen Sie die Ventilator-Einheit nach vorn vom Ventilator-Gehäuse ab.

! Ventilator-Einheit gut festhalten, damit Sie nach dem Herauslösen nicht auf den Boden fällt.

2

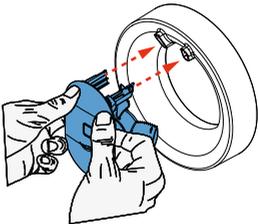
!

HINWEIS: Der Ventilator darf nicht in Wasser getaucht oder mit Wasser besprüht werden.

- ▶ Reinigen Sie die Wandeinbauhülse, das Ventilator-Gehäuse und die Ventilator-Einheit mit einem feuchten Tuch.

! Der Ventilator wird direkt an der Ventilator-Einheit gereinigt, er darf nicht abgebaut werden.

3



- ▶ Setzen Sie die Ventilator-Einheit vorsichtig in die Führungen (rote Pfeile) am Ventilator-Gehäuse ein.

! Die Ventilator-Einheit darf beim Einsetzen nicht verkanten, um die Kontakte nicht zu beschädigen.

⇒ Ein hörbares Klicken bestätigt, dass die Ventilator-Einheit richtig eingesetzt ist.

9 Technische Daten

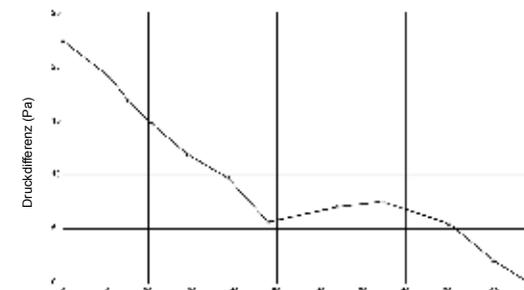
Abluftventilator Pulsar

Merkmal	Wert
Schutzklasse	II
Schutzart	IP44
Eingangsspannung	AC 230 V oder DC 12 V
Abluftvolumenstrom (freiblasend) [m³/h]	110
Leistungsaufnahme [W]	4
Schallemission (bewertet) [dB(A)]	17 – 20
Umgebungstemperatur [°C]	5 – 50
Zuluft	Ohne aggressive Gase, Stäube und Öle
Durchmesser x Tiefe [mm]	177 x 81

Unterputz-Netzteil NT16

Merkmal	Wert
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Eingangsspannung [V AC, Hz]	230, 50
Ausgangsspannung [V DC]	12
Leistungsabgabe [W]	12
Betriebstemperatur [°C]	5 – 50
Durchmesser x Tiefe [mm]	54 x 32

Luftvolumenstromkennlinie Abluftventilator Pulsar



10 Lieferumfang

Komponente	Bestellnummer
Pulsar inkl. Gummi-Dichtung (separat im Verpackungskarton)	3002-0270

12 Service

Reklamation

Überprüfen Sie die Lieferung bei Erhalt, anhand des Lieferscheines, auf Vollständigkeit und Transportschäden. Reklamieren Sie fehlende Positionen unverzüglich, spätestens innerhalb von 14 Tagen, bei Ihrem Lieferanten, Händler oder Werksvertreter.

Zubehör- und Ersatzteile

Wenden Sie sich zur Bestellung von Komponenten für Ihr Lüftungsgerät an Ihren Werksvertreter oder unsere Service-Mitarbeiter.

Technischer Kundenservice

Kontaktieren Sie zur technischen Beratung unsere Service-Mitarbeiter.

 +49 (0) 36427 211-0
  info@inventer.de
 +49 (0) 36427 211-13
  www.inventer.de

11 Zubehör

Komponente	Bestellnummer
aV100 Wandeinbauset	1001-0159
UP-Netzteil NT16	1003-0094
Dose Unterputz 60x66	3002-0244
Dose Hohlwand 61x68	1003-0084

Entsorgung



Führen Sie die Entsorgung des Produktes nach den jeweils gültigen nationalen Vorschriften durch.

Die Produkte, die in dieser Dokumentation beschrieben sind, sind wegen ihrer schadstoffarmen Verarbeitung weitgehend recyclingfähig.

Wenden Sie sich für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung ihres Altsystems an einen Entsorgungsbetrieb für Elektronikgeräte. Entsorgen Sie auch die Verpackung sortenrein.

Die zur Entsorgung notwendige Demontage erfolgt in umgekehrter Montagereihenfolge.

13 Gewährleistung und Garantie

Gewährleistung

Außerhalb Deutschlands gelten die nationalen Gewährleistungsbestimmungen des Landes, in dem das System vertrieben wird. Wenden Sie sich an den Händler ihres Heimatlandes.

Die Gewährleistung deckt alle Mängel ab, die zum Zeitpunkt des Erwerbs vorhanden waren. Beachten Sie den bestimmungsgemäßen Gebrauch, um den Gewährleistungsanspruch aufrechtzuerhalten.

Herstellergarantie

Der Hersteller übernimmt eine Garantie von fünf Jahren auf den Abluftventilator Pulsar. Diese deckt einen vorzeitigen Produktverschleiß ab.

Informationen zu den Garantiebestimmungen finden Sie unter www.inventer.de/garantie.

Gewährleistungs- und Garantieanspruch

Im Fall eines Gewährleistungs- oder Garantieanspruches kontaktieren Sie den für Sie zuständigen Händler oder Werksvertreter.

Senden Sie das vollständige Gerät in jedem Fall zurück an den Hersteller. Der Garantieanspruch ist ein zusätzliches Angebot des Herstellers und berührt in keiner Weise geltendes Recht.

PIN-Code / Seriennummer

Wichtig! Geben Sie den PIN-Code zum Aktivieren der inVENTer Mobile App ein, oder scannen Sie ihn mit Ihrem Telefon. Ihren spezifischen PIN-Code finden Sie auch auf dem rechten Fuß der Ventilator-Einheit.

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
www.inventer.de

Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Druckfehler.

Artikelnummer: 5010-0002
009-500014-F
Version: 3.1 – 05/2022

