



InVENTer

einfach genial lüften

Abluftventilator Pulsar

Montage- und Bedienungsanleitung



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 2016-17.

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 Pflege 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 aktuellste Ausgabe finden Sie auch unter **www.inventer.de/downloads**.

Version 1.3

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzer- und Sicherheitshinweise	4	6 Inbetriebnahme	27
1.1 Benutzerhinweise	4	7 Bedienung.....	28
1.2 Sicherheitshinweise.....	4	7.1 Funktionsumfang	28
2 Systemübersicht	6	7.2 LED-Anzeige	29
2.1 Funktion	7	8 Reinigung und Wartung	30
3 Montagevorbereitung.....	8	9 Technische Daten	32
3.1 Einbaubedingungen.....	8	10 Lieferumfang	33
3.2 Abmessungen.....	9	11 Zubehör	33
3.3 Maßzeichnung	9	12 Gewährleistung und Service	34
4 Elektrischer Anschluss	10	Impressum	35
4.1 Elektroanschluss AC 100 – 240 V	10	PIN-Code/Seriennummer	36
4.2 Elektroanschluss DC 12 V.....	14		
5 Montage.....	16		
5.1 Wandöffnung erstellen und Wandeinbauhülse montieren.....	16		
5.2 Netzteil montieren (optional).....	18		
5.3 Abluftventilator einsetzen und anschließen.....	20		
5.2 Abdeckung Ventilator-Gehäuse und Ventilator-Einheit montieren	25		

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.



VORSICHT bedeutet: Leichter/mittlerer Personenschaden droht unmittelbar.



HINWEIS bedeutet: Sachschaden droht unmittelbar oder möglicherweise.

Weitere Symbole in der Dokumentation



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



Ein Werkzeug-Symbol vor den Handlungssequenzen zählt die benötigten Werkzeuge für die anfallenden Tätigkeiten an.

► **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 Lüftungssystems und muss ständig verfügbar sein. Bei der Übergabe des Gerätes/Systems 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 Pflege. 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 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/System sind nicht zulässig. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Gerätes setzt einen sachgemäßen Transport, die sachgemäße Lagerung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Pflege voraus. Beachten Sie alle Sicherheitsbestimmungen, die in dieser Dokumentation aufgeführt sind. 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 Ventilator behindern.

Qualifiziertes Personal

Der Abluftventilator Pulsar entspricht den technischen Sicherheitsanforderungen und Normen elektrischer Geräte für den Hausgebrauch. Das Gerät darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. 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.

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

- Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien.
- Der Abluftventilator Pulsar ist für die Festinstallation mit permanenter Verkabelung ausgelegt.
- **GEFAHR:** Beachten Sie die Einbauvorschriften nach VDE 0100 beim Anschluss in Feuchträumen. Bringen Sie den Abluftventilator Pulsar ausschließlich außerhalb des Schutzbereiches 0 an. (📖 Kapitel 3.1, Seite 8). Der Abluftventilator Pulsar darf nicht an Orten verwendet werden, an denen über längere Zeit direkter Kontakt mit Spritzwasser möglich ist.
- **GEFAHR:** Beachten Sie beim Verlegen der Netzleitung die Vorgaben der Schutzklasse II.
- **GEFAHR:** Es muss sichergestellt sein, dass die Netzstromversorgung (Spannung, Frequenz und Phase) den Angaben des Typschildes entspricht.
- **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.
- Sorgen Sie im Raum für eine ausreichende Luftzufuhr, beispielsweise durch einen großen Spalt unter der Tür.
- **VORSICHT:** Installieren Sie in Räumen mit raumluftabhängigen Feuerungsstätten einen Druckwächter. Befragen Sie dazu Ihren Schornsteinfeger und/oder Bauplaner.
- Die Inbetriebnahme des Abluftventilators darf erst nach Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgen.

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/Wäscheräum) 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.

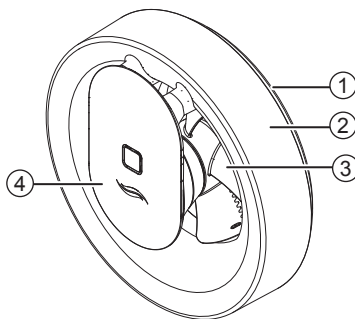


Abbildung 1: Abluftventilator Pulsar mit Abdeckung

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

Merkmale

- Abluftventilator mit App-Steuerung
- Zulässiger Einbau innerhalb des Schutzbereiches 1 in Bad- und Duschräumen nach VDE 0100
- Wand- oder Deckenmontage möglich
- 230 V-Anschluss (Wechselstrom) oder Schutzkleinspannung mit 12 V-Anschluss (Gleichstrom) möglich
- Besonders geräuscharmer Betrieb
- Ansteuerung und Einrichtung mittels Anwendungs-Software inVENTER Mobile über mobiles Endgerät
- Feuchtesensor mit einstellbarer Empfindlichkeit
- Lichtsensor mit einstellbarer Empfindlichkeit, Nachlaufsteuerung und Einschaltverzögerung
- Intelligente Pausenfunktion, Intervallbetrieb und Boost
- Einfache Reinigung durch leicht zugängliche Ventilatoreinheit

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 Abluftventilator Pulsar wieder ab.

Die Werkseinstellungen sind beim ersten Einschalten des Abluftventilators aktiv.

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

Der Abluftventilator Pulsar kann bei Bedarf auch als Überströmventilator zur Belüftung und Erwärmung von benachbarten Räumen, z. B. ohne Heizmöglichkeit, genutzt werden. Der Abluftventilator 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 Smart

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

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



3 Montagevorbereitung

3.1 Einbaubedingungen

Elektrische Schutzbereiche nach VDE 0100



GEFAHR

Eindringen von Wasser in Abluftventilator Pulsar oder dessen Stromquelle.

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

- ▶ Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen.
- ▶ Lichtschalter/Schalter/Taster außerhalb des Schutzbereiches 0 bis 2 anbringen.

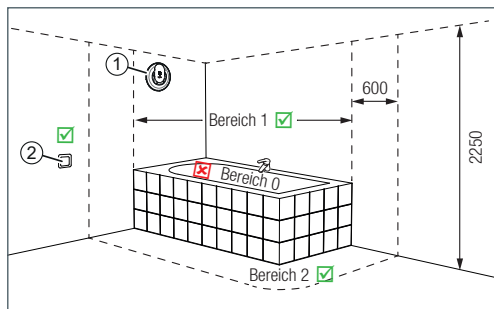


Abbildung 2: Übersicht elektrische Schutzbereiche im Badezimmer

- 1 Abluftventilator Pulsar
- 2 Externes Bedienelement (Schalter/Taster)

Positionierung im Luftvolumenstrom des Raumes

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

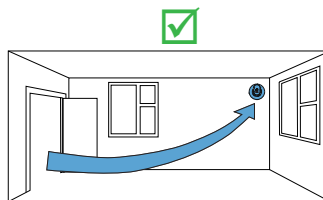


Abbildung 3: Günstige Positionierung

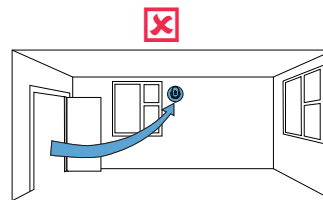


Abbildung 4: Ungünstige Positionierung

3.2 Abmessungen



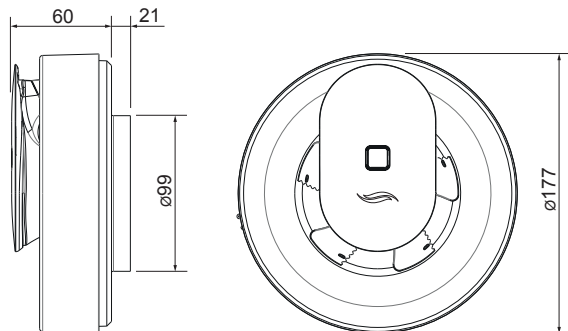
TIPP: Achten Sie darauf, frontal und umlaufend einen Mindestabstand von 250 mm zu Bauteilen einzuhalten.

Bezeichnung	Tiefe/ Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Ø [mm]
Wandöffnungen:				
Bohrung Wandeinbauhülse ¹⁾	Wandstärke	–	–	115
Bohrung Zwischendecke	Wandstärke	–	–	105
Bohrung Dose Unterputz für Netzteil ²⁾	66	–	–	68
Bohrung Dose Hohlwand für Netzteil ²⁾	61	–	–	68
Montageelemente:				
Abluftventilator Pulsar	81	–	–	177
Wandeinbauhülse DN 100 ¹⁾	Wandstärke	–	–	100
Netzteil ²⁾	–	–	32	54

¹⁾ Wandeinbauhülsen sind im aV100 Wandeinbauset, inkl. Wetterschutzhaube, über die inVENTER GmbH erhältlich.

²⁾ Für den DC 12 V-Anschluss wird ein Netzteil benötigt. Netzteil und Hohlwand-/Unterputzdose sind über die inVENTER GmbH erhältlich.

3.3 Maßzeichnung



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.

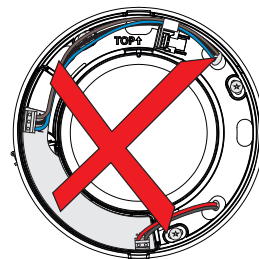


HINWEIS

Gleichzeitiger 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.



4.1 Elektroanschluss 100 – 240 V AC (Wechselstrom)



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten.

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

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Kabel nicht unter Spannung verlegen oder anschließen.
- ▶ Anschluss nur von qualifiziertem und geschultem Personal.



GEFAHR

Eindringen von Wasser in den Abluftventilator Pulsar oder dessen Komponenten/Stromquelle.

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

- ▶ Abluftventilator Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen.
- ▶ Stromquelle Abluftventilator Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 bis 2 anbringen.



HINWEIS

Zu geringer Leitungsquerschnitt.

Zu hoher Spannungsabfall und/oder Kontaktierung nicht gewährleistet!

- ▶ Für das Netzanschlusskabel einen Leitungsquerschnitt von 1,5 mm² verwenden.

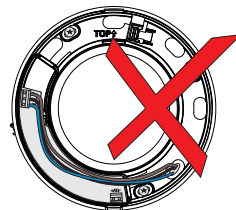


HINWEIS

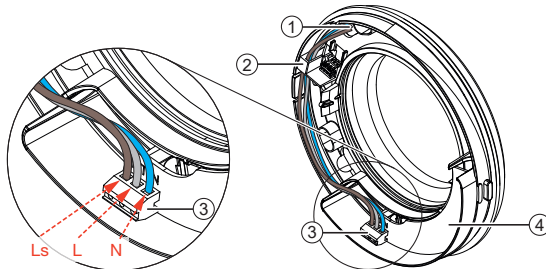
Netzanschlusskabel über Abdeckung Platine verlegt.

Beschädigung der Platine und keine Funktion des Abluftventilators Pulsar!

- ▶ Netzanschlusskabel AC 100 – 240 V nicht über die Platine verlegen.



Klemmenbelegung Anschlussklemme Netzanschlusskabel



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

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

- 4 Platine

Abbildung 5: Platine Abluftventilator Pulsar: Klemmenbelegung 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.

1 Sensorgesteuert, mit Dauerlüftung:

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

2 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.

3 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.
-

4 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.

5 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.

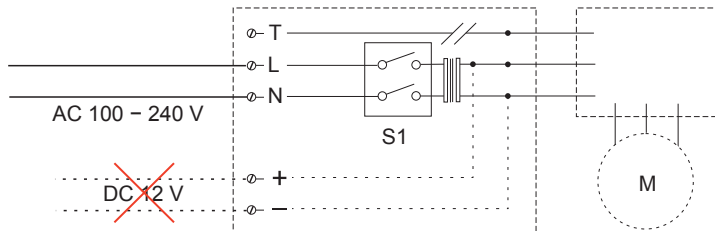


Abbildung 6: Anschlussplan Abluftventilator Pulsar 230 V AC mit aktivierten Sensoren

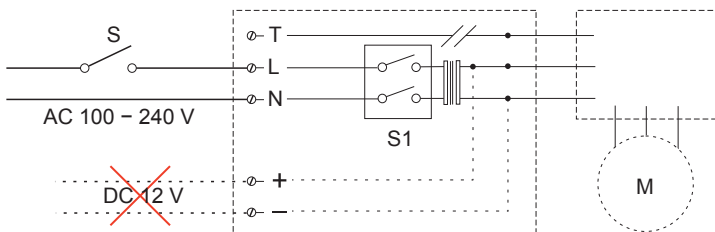


Abbildung 7: Anschlussplan Abluftventilator Pulsar 230 V AC, schaltergesteuert, ohne Nachlauf-Funktion

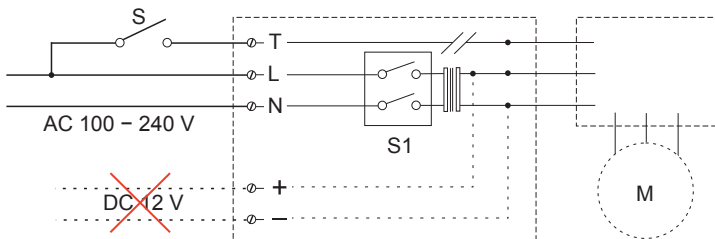


Abbildung 8: Anschlussplan Abluftventilator Pulsar 230 V AC, schaltergesteuert, mit Nachlauf-Funktion

4.2 Elektroanschluss 12 V DC (Gleichstrom)

 **TIPP:** Lassen Sie den Anschluss des Abluftventilators 12 V DC von qualifiziertem Personal durchführen.

Klemmenbelegung Anschlussklemme Netzanschlusskabel

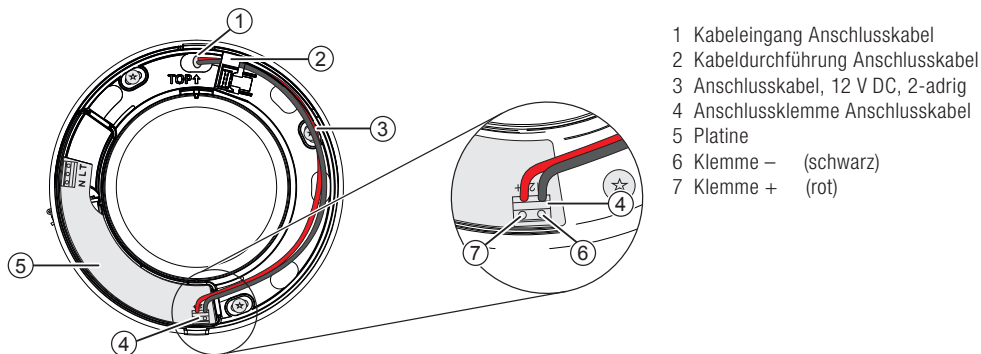


Abbildung 9: Platine Abluftventilator Pulsar: Klemmenbelegung Anschlussklemme 12 V DC

Anschluss Netzteil (optional)



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten.

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

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Netzteil nicht unter Spannung anschließen.
- ▶ Anschluss des Netzteils nur von qualifiziertem und geschultem Personal.



GEFAHR

Eindringen von Wasser in das Netzteil.

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

- ▶ Netzteil außerhalb des Schutzbereiches 0 bis 2 anbringen.

Anschlusspläne DC 12 V-Anschluss

1 Sensorgesteuert, mit Dauerlüftung:

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

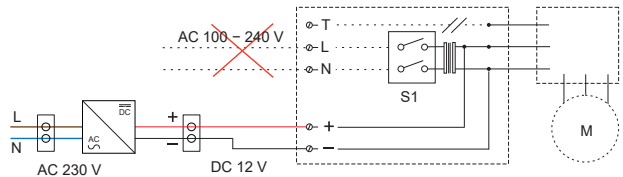


Abbildung 10: Anschlussplan UP-Netzteil NT16 und Abluftventilator Pulsar 12 V DC Varianten 1 bis 3 (sensorgesteuert und Nutzung als Überströmventilator)

2 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.

3 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.

4 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.

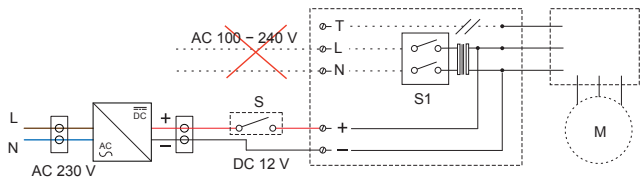


Abbildung 11: Anschlussplan UP-Netzteil NT16 und Abluftventilator Pulsar DC 12 V Variante 4 (schaltergesteuert)



TIPP: Der am Abluftventilator Pulsar integrierte Schalter S1 hat beim Anschluss von 12 V DC keine Funktion.

5 Montage

5.1 Wandöffnung erstellen und Wandeinbauhülse montieren



GEFAHR

Eindringen von Wasser in den Abluftventilator Pulsar.

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

- ▶ Wandöffnung für den Abluftventilator Pulsar außerhalb des Schutzbereiches 0 anbringen.



VORSICHT

Herabfallendes Mauerwerk beim Erstellen der Wandöffnung.

Verletzung von Körperteilen und/oder Beschädigung von Gegenständen!

- ▶ Schutz gegen herabfallendes Mauerwerk anbringen. Gegenstände aus der unmittelbaren Umgebung entfernen.



Fräsböhrer mit \varnothing 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.



HINWEIS

Ansammlung von Kondenswasser in der Wandeinbauhülse.

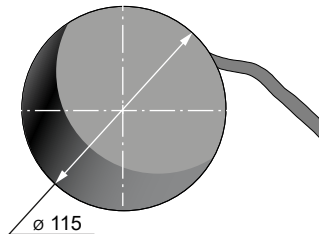
Beschädigung von Außenwand und Mauerwerk!

- ▶ Wandöffnung mit einem Gefälle von $1 - 2^\circ$ zur Außenwand erstellen.

- ▶ Bohren Sie eine Wandöffnung, \varnothing 115 mm, mit einem Gefälle von $1 - 2^\circ$ zur Außenwand.
- ▶ Fräsen Sie den Putz-/Mauerschlit zwischen Stromquelle/Schalter und Wandöffnung.

Möglichkeiten zur Positionierung finden Sie im

5, Seite 22.



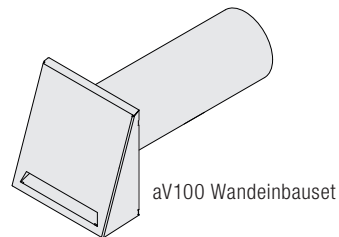


TIPP: Das aV100 Wandeinbauset (Wandeinbauhülse inkl. Rückschlagklappe und Außenabschluss), in welches der Abluftventilator Pulsar eingesetzt werden kann, ist optional über die inVENTer GmbH erhältlich.

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

ODER

- ▶ Montieren Sie eine andere Wandeinbauhülse DN100.
Achten Sie darauf, dass die (neue oder bereits vorhandene) Wandeinbauhülse an der Innenwand **nicht** putzbündig endet. Sie wird mit einem Abstand von 5 mm nach innen (in die Wand) installiert.
Achten Sie darauf, dass bauseits eine entsprechende Rückschlagklappe gestellt und angebracht werden muss.



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten.

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

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Verlegen des Netzanschlusskabels nur von qualifiziertem und geschultem Personal.

- ▶ Verlegen Sie das Netzanschlusskabel, 3-adrig, zur Wandöffnung Wandeinbauhülse. Achten Sie darauf, dass das Kabelende ca. 300 mm in den Innenraum hineinragt.

oder

- ▶ Verlegen Sie das Netzanschlusskabel, 3-adrig zwischen dem externen Schalter/Taster und der Wandöffnung Wandeinbauhülse. Achten Sie darauf, dass das Kabelende ca. 300 mm in den Innenraum hineinragt.

oder

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

⇒ Die Wandöffnung ist erstellt und die Wandeinbauhülse ist montiert.

5.2 Netzteil montieren (optional)



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten.

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

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Netzteil nicht unter Spannung anschließen.
- ▶ Anschluss des Netzteils nur von qualifiziertem und geschultem Personal.



GEFAHR

Eindringen von Wasser in den Abluftventilator Pulsar.

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

- ▶ Wandöffnung für das Netzteil außerhalb des Schutzbereiches 2 anbringen.



TIPP: Die Montage des zusätzlichen Netzteils erfolgt nur beim Elektroschluss 12 V DC.

Ein Netzteil sowie eine Hohlwand- oder Unterputzdose können optional als Zubehör bestellt werden.

Im Folgenden wird der Einbau anhand einer Unterputzdose beschrieben. Der Einbau in eine Hohlwanddose erfolgt analog.



Fräsbohrer mit $\varnothing 68$ mm, Isolierklemme, Füllmaterial zum Einputzen der Dose

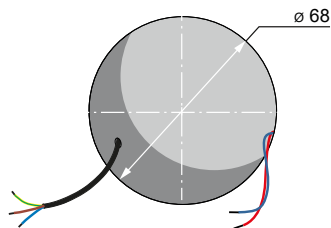
Voraussetzungen:

Das Mauerwerk ist trocken und tragfähig.

Keine tragenden Elemente/in der Wand verlaufenden elektrischen Leitungen in der Position des geplanten Bohrlochs.

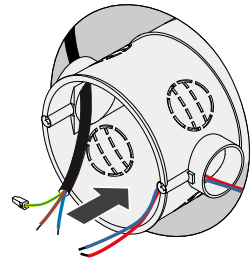
- ▶ Bohren Sie eine Wandöffnung, $\varnothing 68$ mm, für die Unterputzdose.
- ▶ Verlegen Sie das Netzanschlusskabel, AC 230 V, zur Wandöffnung für die Unterputzdose.
- ▶ Verlegen Sie das Anschlusskabel, DC 12 V, zwischen der Öffnung für die Unterputzdose und der Öffnung für den Abluftventilator Pulsar.

Achten Sie darauf, dass die Kabel aus beiden Wandöffnungen ca. 300 mm herausragen.



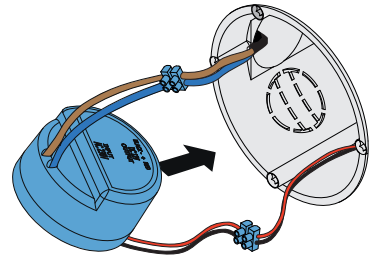
- ▶ Führen Sie das Netzanschlusskabel, AC 230 V, durch eine Öffnung in die Unterputzdose hinein.
- ▶ Isolieren Sie die Ader Schutzkontakt mit einer Klemme.
- ▶ Führen Sie das Anschlusskabel, DC 12 V, durch die andere Öffnung in die Unterputzdose hinein.
- ▶ Setzen Sie die Unterputzdose in die Wandöffnung ein.
- ▶ Verfüllen Sie den Freiraum zwischen Innenwand und Unterputzdose mit geeignetem Füllmaterial.

⇒ Die Unterputzdose für das Netzteil ist angebracht.



- ▶ Verbinden Sie das Netzanschlusskabel, AC 230 V, über eine der beiliegenden Lüsterklemmen mit den Eingangsklemmen (blau/braun) des Netzteils.
- ▶ Verbinden Sie das Anschlusskabel Ventilator, DC 12 V, über die zweite beiliegende Lüsterklemme mit dem Ausgangskabel (rot, + / schwarz, -) des Netzteils.
- ▶ Schieben Sie das angeschlossene Netzteil in die Unterputzdose.

⇒ Das Netzteil ist montiert.



5.3 Abluftventilator Pulsar einsetzen und anschließen



Schraubendreher, Bohrmaschine, Dübel, Schrauben, Wasserwaage, Abisolierwerkzeug

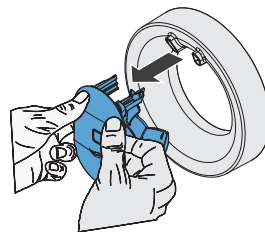
Voraussetzungen:

Die Wandeinbauhülse ist montiert und eventuelle Styropor-Scheiben sind entfernt.

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

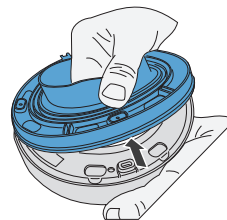
- ▶ Greifen Sie mit beiden Händen hinter die Ventilator-Einheit.
- ▶ Ziehen Sie die Ventilator-Einheit nach vorn vom Ventilator-Gehäuse ab.

Achten Sie darauf, die Ventilator-Einheit gut festzuhalten, damit Sie nach dem Herauslösen nicht auf den Boden fällt.



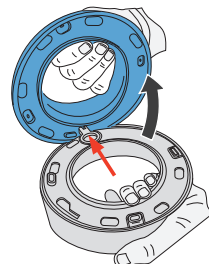
- ▶ Ziehen Sie vorsichtig die Gummi-Dichtung von der Rückseite des Ventilator-Gehäuses ab.

Achten Sie darauf, die Gummi-Dichtung an der gegenüberliegenden Seite des integrierten Schalters beginnend abzuziehen.

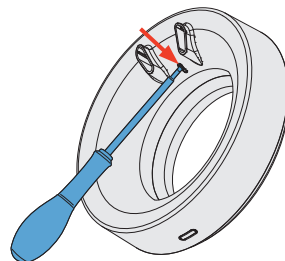


- ▶ Entfernen Sie die Gummi-Dichtung vollständig vom Ventilator-Gehäuse.

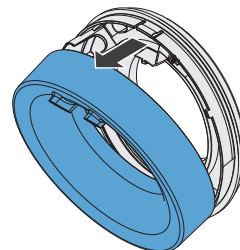
Achten Sie darauf, den integrierten Schalter (roter Pfeil) nicht zu beschädigen.



- ▶ Drücken Sie mit einem Schraubendreher die Verschluss-taste (roter Pfeil) am Ventilator-Gehäuse ein.
- ▶ Lösen Sie die Abdeckung des Ventilator-Gehäuses.



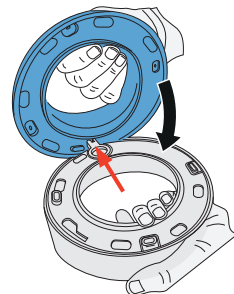
- ▶ Heben Sie die Abdeckung des Ventilator-Gehäuses von oben nach vorn ab.



- ▶ Bringen Sie die Gummi-Dichtung wieder an der Rückseite des Ventilator-Gehäuses an.

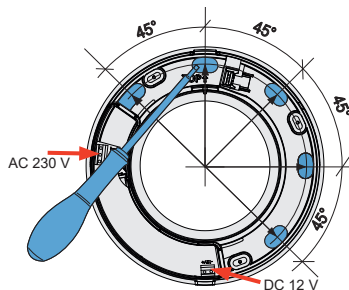
Achten Sie darauf, zuerst vorsichtig den Schalter (roter Pfeil) in die dafür vorgesehene Öffnung zu platzieren.

Drücken Sie die Gummi-Dichtung im Anschluss fest auf die Grundplatte des Ventilator-Gehäuses.



- ▶ Erstellen Sie an einem der 5 Kabeleingänge in der Gummi-Dichtung eine Durchführung für das Anschlusskabel. Nehmen Sie einen Schraubendreher oder anderes geeignetes Werkzeug zuhilfe.

Achten Sie darauf, die Kabeldurchführung in der Nähe der jeweiligen Anschlussklemme (rote Pfeile) zu erstellen.



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten.

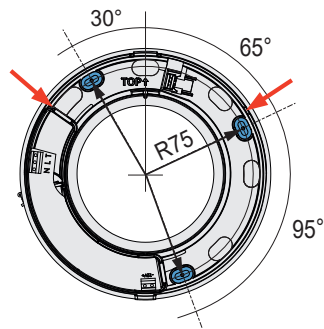
Stromschlag und Verletzung durch spannungsführende Bauteile (230 V, 50 Hz)!

- ▶ Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen alle betroffenen Geräte von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Kabel nicht unter Spannung verlegen.

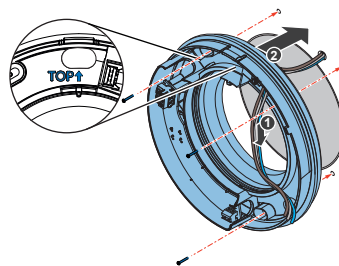
- ▶ Setzen Sie das Ventilator-Gehäuse vom Innenraum aus in die Wandeinbauhülse.

Achten Sie darauf, dass der Schriftzug TOP nach oben zeigt.

- ▶ 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.



- ▶ Führen Sie das Anschlusskabel, AC 230 V, 50 Hz! oder DC 12 V, durch die erstellte Kabeldurchführung hindurch.
- ▶ Setzen Sie die Grundplatte Ventilator-Gehäuse, 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. Achten Sie darauf, dass die Gummi-Dichtung den Abluftventilator zur Innenwand komplett abdichtet.



HINWEIS

Kabel zu weit eingekürzt.

Kabel können nach Demontage für Wartungsarbeiten nicht mehr angeschlossen werden!

- ▶ Kabel nicht zu weit einkürzen.

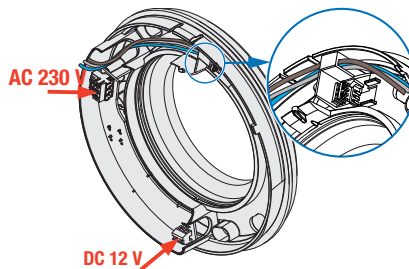
- ▶ Kürzen Sie das Anschlusskabel, sodass Sie die jeweilige Anschlussklemme (rote Pfeile) erreichen können.


AC 230 V: 3-polige Anschlussklemme

DC 12 V: 2-polige Anschlussklemme

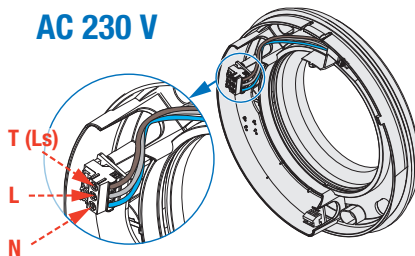
Achten Sie darauf, das Anschlusskabel nicht über die Platine zu verlegen.

Achten Sie darauf, das Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung zu verlegen. So stellen Sie sicher, dass keine Kabel die korrekte Montage der Ventilator-Einheit beeinträchtigen und/oder der Abluftventilator eine Fehlfunktion aufweist.

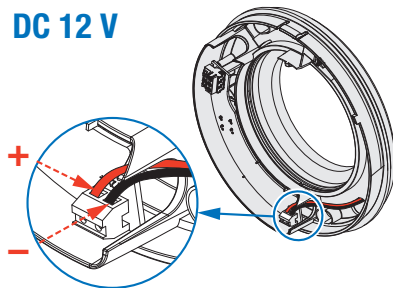


- ▶ Verbinden Sie das gekürzte Anschlusskabel, gemäß Anschlussplan, mit der Verbindungsklemme,  4: Klemmenbelegung, Anschlusspläne.

AC 230 V



DC 12 V



- ⇒ Der Abluftventilator Pulsar ist eingesetzt und das Netzanschlusskabel ist angeschlossen.

5.4 Abdeckung Ventilator-Gehäuse und Ventilator-Einheit montieren

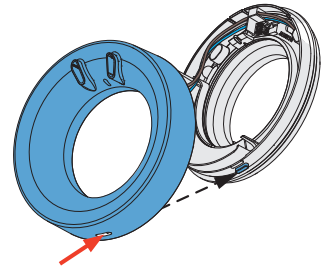
Voraussetzungen:

Die Grundplatte des Ventilator-Gehäuses ist angebracht.

Der Abluftventilator ist an den Stromkreis angeschlossen.

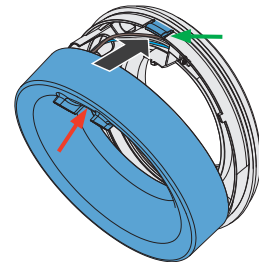
- ▶ Rasten Sie den Haken auf der unteren Seite der Grundplatte Ventilator-Gehäuse in das Loch (roter Pfeil) an der unteren Seite der Abdeckung Ventilator-Gehäuse ein.

Achten Sie darauf, dass die Führungen für die Ventilator-Einheit nach oben zeigen.

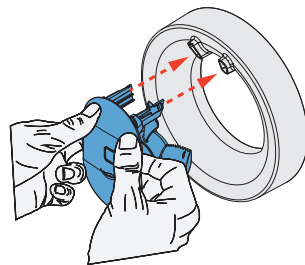


- ▶ Drücken Sie die Abdeckung Ventilator-Gehäuse im oberen Bereich auf die Halterung (grüner Pfeil) an der Grundplatte Ventilator-Gehäuse.

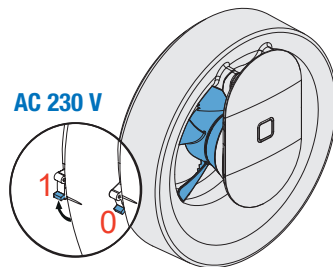
Achten Sie darauf, dass die Verschlussaste (roter Pfeil) zwischen den Führungen für die Ventilator-Einheit hörbar einrastet.



- ▶ Setzen Sie die Ventilator-Einheit vorsichtig in die beiden Führungen (rote Pfeile) am Ventilator-Gehäuse ein.
Achten Sie darauf, dass die Ventilator-Einheit beim Einsetzen nicht verkantet. So stellen Sie sicher, dass die FüÙe und der Ventilator nicht beschädigt werden.
 - ⇒ Ein gut hörbares Klicken bestätigt, dass die Ventilator-Einheit richtig eingesetzt ist.



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



- ⇒ Die Abdeckung des Ventilator-Gehäuses und die Ventilator-Einheit sind montiert.

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 Smart führt zu Installationsfehlern und der Pulsar muss zurückgesetzt werden (Vor dem Zurücksetzen die Auto-Pairing Funktion im Bluetooth Smart deaktivieren!).

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 Smart (Empfehlung: Auto-Pairing Option vor dem Einrichten des Pulsar deaktivieren.)

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.

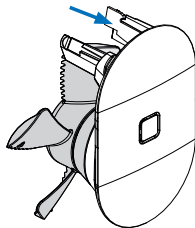


Schritt 2:

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

Schritt 3:

Für die Aktivierung der App benötigen Sie einen PIN-Code. Diesen finden Sie auf der Rückseite der vorliegenden Dokumentation, sowie auf dem rechten Fuß der Ventilator-Einheit (blauer Pfeil). 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:

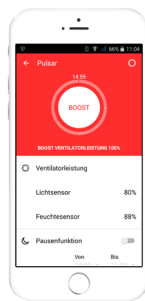
- Ventilatorleistung (sensorabhängig) wahlweise in Prozent, Umdrehungen pro Minute oder Liter pro Sekunde
- Empfindlichkeit des Feuchtesensors in drei Stufen: Niedrig – Mittel – Hoch
Grenzwerte
- Empfindlichkeit des Lichtsensors in drei Stufen: Niedrig – Mittel – Hoch
Grenzwerte
- Nachlaufzeit im Bereich 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:
Wenn der Intervallbetrieb aktiviert ist, läuft Ihr Pulsar einmal alle 12 Stunden für 30, 60 oder 90 Minuten bei maximaler Geschwindigkeit.
- 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 Smart-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: www.inventer.de



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:

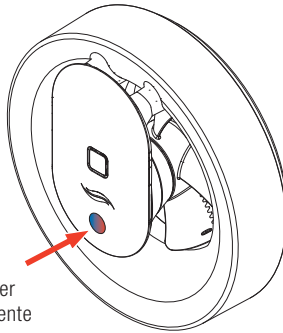
Leuchten der blauen LED:

Eine blaue LED auf der Ventilator-Einheit des Abluftventilators Pulsar zeigt an, dass eine aktive Bluetooth Smart Verbindung zu einem mobilen Endgerät besteht.

Beachten Sie, dass die blaue LED leuchten muss, wenn Sie den Abluftventilator Pulsar bedienen oder konfigurieren möchten.

Leuchten der roten LED:

Bei der roten LED handelt es sich um eine Fehleranzeige. Eine rote LED auf der Ventilator-Einheit des Abluftventilators Pulsar 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



GEFAHR

Offen liegende elektrische Komponenten und rotierende Teile am Ventilator.

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

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



VORSICHT

Reinigung durch Kinder und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten.

Verletzung von Körperteilen und/oder Fehlfunktion des Lüftungssystems!

- ▶ 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 Abluftventilator 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 des Abluftventilators Pulsar aufrechtzuerhalten.

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

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.

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

Zeitspanne	Baugruppe	Wartungsmaßnahme
Monatlich	Ventilator-Gehäuse	Oberfläche mit einem feuchten Tuch reinigen.
Halbjährlich	Ventilator-Einheit	Ventilator-Einheit aus dem Ventilator-Gehäuse entnehmen und mit einem feuchten Tuch reinigen.

Voraussetzungen:

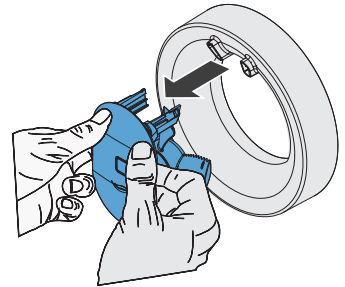
Die Stromversorgung ist unterbrochen.

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.

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

Achten Sie darauf, die Ventilator-Einheit gut festzuhalten, damit Sie nach dem Herauslösen nicht auf den Boden fällt.



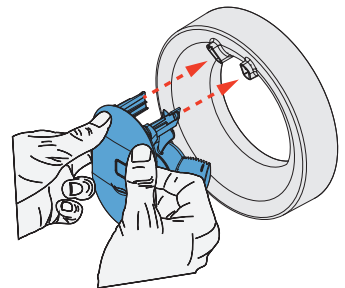
- ▶ Reinigen Sie die Wandeinbauhülse, das Ventilator-Gehäuse und die Ventilator-Einheit mit einem feuchten Tuch.

Achten Sie darauf, dass der Ventilator direkt an der Ventilator-Einheit gereinigt wird, er darf nicht abgebaut werden.

- ▶ Setzen Sie die Ventilator-Einheit vorsichtig, mit den Füßen zuerst, in die beiden Führungen (rote Pfeile) am Ventilator-Gehäuse ein.

Achten Sie darauf, dass die Ventilator-Einheit beim Einsetzen nicht verkantet. So stellen Sie sicher, dass die Füße und der Ventilator nicht beschädigt werden.

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



⇒ Der Abluftventilator Pulsar ist gereinigt.

9 Technische Daten

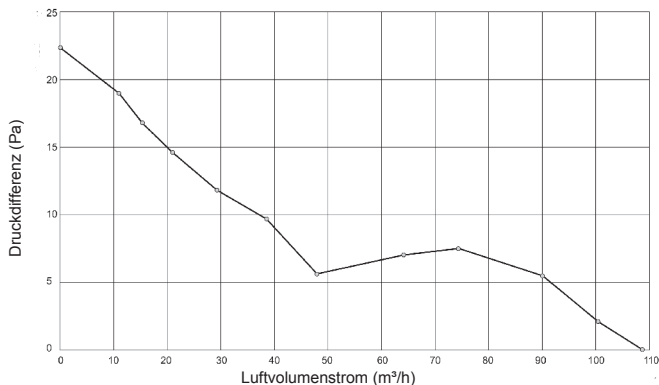
Abluftventilator Pulsar

Merkmal	Wert
Schutzklasse	II
Schutzart	IP44
Eingangsspannung	AC 100 – 240 V oder DC 12 V
Abluftvolumenstrom (freiblasend) [m ³ /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
Gewicht [g]	400

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 Höhe [mm]	54 x 32
Gewicht [g]	47

Luftvolumenstromkennlinie Abluftventilator Pulsar



10 Lieferumfang

Komponente	Bestellnummer
Pulsar	3002-0270

11 Zubehör

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

12 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.

Gewährleistung- 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.

13 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.

Telefon:	+49 (0) 36427 211-0
Fax:	+49 (0) 36427 211-113
Email:	info@inventer.de
Internet:	www.inventer.de

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.

IMPRESSUM

HERAUSGEBER:
 INVENTER GMBH
 ORTSSTRASSE 4A
 D-07751 LÖBERSCHÜTZ
 TELEFON: +49 (0) 36427 211-0
 FAX: +49 (0) 36427 211-113
 E-MAIL: INFO@INVENTER.DE
 HOMEPAGE: WWW.INVENTER.DE

GESCHÄFTSFÜHRERIN: ANNETT WETTIG
 UMSATZSTEUER-IDENTNUMMER: DE 815494982
 AMTSGERICHT JENA HRB 510380

BILDNACHWEIS/RECHTE AN ALLEN INHALTEN:
 © INVENTER GMBH 2016 – 17

ALLE ANGABEN OHNE GEWÄHR.
 ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.
 KEINE HAFTUNG FÜR DRUCKFEHLER.



inVENTer

einfach genial Lüften

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



+49 (0) 36427 211-0



+49 (0) 36427 211-113

E-Mail: info@inventer.de

www.inventer.de

Version 07/2017

Änderungen vorbehalten.
Bestell-Nummer: 5010-0002
© inVENTer GmbH 2016-17