



inVENTer

Ventilatore di scarico

Pulsar Basic

Istruzioni per il montaggio



Marchi, diritti d'autore e di tutela

inVENTer® è un marchio registrato di proprietà inVENTer GmbH.

I diritti d'autore sul presente documento sono di proprietà esclusiva del produttore.

Diritti su tutti i contenuti e le immagini: © inVENTer GmbH 2016-18.

Tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono di proprietà dei loro rispettivi produttori e vengono ufficialmente riconosciuti.

Esclusione di responsabilità

Il presente documento corrisponde alla traduzione in italiano delle istruzioni per il montaggio e per l'uso originali del prodotto. Al termine del montaggio, il documento deve essere consegnato all'utente finale (locatario, proprietario, amministratore, ecc.). La conformità del contenuto del presente documento con gli hardware e software descritti è stata verificata. Tuttavia non è possibile escludere totalmente delle discordanze, per cui non viene data garanzia in merito all'assoluta conformità. Nel presente documento è descritto il funzionamento della dotazione standard. Visto il suo carattere generale, il documento non contiene informazioni dettagliate su tutti i modelli del prodotto e non può prendere in considerazione tutti i possibili casi di montaggio, funzionamento e manutenzione. Le immagini del presente documento possono risultare leggermente diverse rispetto al design del prodotto acquistato. Il funzionamento rimane comunque identico, nonostante eventuali differenze nei dettagli.

Il presente documento viene costantemente aggiornato. Le correzioni e le integrazioni necessarie sono sempre contenute nelle versioni successive. La versione più aggiornata è disponibile anche su www.inventer.it/download

Versione 1.1

Indice

1 Avvertenze d'uso e di sicurezza	4	6 Pulizia e manutenzione	25
1.1 Informazioni per l'utente	4	7 Dati tecnici	27
1.2 Avvertenze di sicurezza	4	8 Volume di consegna	28
2 Panoramica dell'impianto	6	9 Accessori	28
2.1 Funzioni	7	10 Garanzia	29
3 Preparazione al montaggio	8	11 Assistenza	29
3.1 Circostanze di installazione	8	Note legali	31
3.2 Dimensioni	9		
3.3 Disegni quotati	9		
4 Allaccio elettrico	10		
4.1 Allaccio elettrico 100 – 240 V CA	10		
4.2 Allaccio elettrico 12 V CC	12		
5 Montaggio	14		
5.1 Realizzazione dell'apertura nella parete e montaggio del tubo	14		
5.2 Montaggio dell'alimentatore (facoltativo)	16		
5.3 Inserimento e collegamento del ventilatore di scarico	18		
5.2 Montaggio della copertura della scatola ventilatore e dell'unità ventilatore	23		

1 Avvertenze d'uso e di sicurezza

Grazie per aver scelto un prodotto di alta qualità firmato inVENTer. Questo capitolo fornisce una panoramica delle principali misure di sicurezza da rispettare per garantire un utilizzo sicuro e corretto del vostro impianto di ventilazione.

1.1 Informazioni per l'utente

Struttura delle indicazioni di sicurezza e delle avvertenze

Le avvertenze di sicurezza e di pericolo contenute in queste istruzioni per l'uso sono contrassegnate tutte allo stesso modo da un simbolo al lato sinistro dell'avvertenza. Una parola chiave al di sopra del testo indica il grado di pericolo. In presenza di diversi gradi di pericolo verrà indicata sempre l'avvertenza relativa al grado di pericolo più elevato.



PAROLA CHIAVE Tipo e provenienza del pericolo.

Possibili conseguenze del pericolo!
► Provvedimenti per evitare il pericolo.

La parola chiave indica il grado di pericolosità a cui si va incontro se non si evita il pericolo:



PERICOLO indica: minaccia immediata di gravi lesioni a persone.



AVVERTIMENTO indica: immediata di gravi lesioni a persone



CAUTELA indica: minaccia immediata di lesioni lievi/medie a persone.



AVVERTENZA indica: minaccia immediata o possibile di danni a cose dovuta a eventi o circostanze indesiderate.

Ulteriori simboli utilizzati nella documentazione



Il simbolo **CONSIGLIO** fornisce indicazioni utili per l'utilizzo del vostro ventilatore di scarico.



Questo simbolo indica ulteriori strumenti necessari per svolgere l'operazione descritta.

► **Svolgimento di un'azione:** esorta a svolgere un'azione.

⇒ **Risultato dell'azione:** esorta a verificare il risultato dell'azione.

I grafici indicano la parete interna.

1.2 Avvertenze di sicurezza



La presente documentazione è parte integrante del dispositivo e pertanto deve rimanere costantemente a portata di mano. Se il prodotto viene ceduto a terzi, anche le istruzioni d'uso devono essergli/le consegnate. Prima di effettuare qualsiasi operazione sul dispositivo, leggere attentamente le istruzioni e considerare tutte le avvertenze riguardanti il montaggio, l'azionamento e la manutenzione del vostro dispositivo contenute in questo capitolo. Considerare inoltre le avvertenze di sicurezza che precedono le relative istruzioni per l'uso descritte.

L'inosservanza delle avvertenze di sicurezza può portare a danni a persone e/o ad oggetti.

Uso conforme alla norma

Il ventilatore di scarico Pulsar Basic è concepito per la ventilazione di ambienti dotati di finestre che danno sull'esterno, nel rispetto dei dati tecnici e dei casi d'impiego descritti e solo in combinazione con i componenti consigliati da inVENTer GmbH e nominati in questa documentazione. Non sono ammesse modifiche o trasformazioni del dispositivo/impianto. Il funzionamento sicuro e privo di anomalie del dispositivo/impianto presuppone un trasporto, un immagazzinamento e un montaggio corretti, nonché un utilizzo e una pulizia e manutenzione accurate. Rispettare tutte le norme di sicurezza riportate nella presente documentazione. L'utilizzo del prodotto non conforme alla norma porta all'esclusione da ogni tipo di responsabilità.

Uso non conforme alla norma

Non installare il dispositivo in ambienti con le seguenti caratteristiche:

- ambienti particolarmente oleosi o lubrificati a grasso.
- ambienti con presenza di gas, fluidi o fumi infiammabili, aggressivi e corrosivi.
- temperatura ambiente al di fuori della fascia 5 – 50°C.
- ambienti in cui vi siano possibili impedimenti che ostacolino l'accesso al ventilatore o la rimozione dello stesso.

Personale qualificato

Pulsar Basic è conforme ai requisiti tecnici di sicurezza e alle norme dei dispositivi elettrici per uso domestico. Il dispositivo può essere installato e azionato solo in combinazione con le indicazioni contenute nella presente documentazione. Il montaggio e l'allaccio elettrico del dispositivo devono essere effettuati esclusivamente da persone autorizzate a montare, mettere in funzione e contrassegnare dispositivi, sistemi e circuiti elettrici in base agli standard della tecnica di sicurezza.

Avvertenze di sicurezza generali

- Considerare le relative norme, prescrizioni e direttive in vigore durante durante lo svolgimento di qualsiasi operazione.
- Il ventilatore di scarico Pulsar Basic è concepito per un'installazione fissa con cablaggio permanente.
- **PERICOLO:** Il dispositivo Pulsar Basic non deve essere utilizzato in luoghi in cui esso possa trovarsi permanentemente esposto a spruzzi d'acqua. Installare il ventilatore di scarico Pulsar Basic esclusivamente al di fuori della zona di protezione 0. (☞ capitolo 3.1, pagina 8).
- **PERICOLO:** Considerare le prescrizioni della classe di protezione II durante la posa dei cavi. Per la posa sotto intonaco dei cavi utilizzare esclusivamente dei cavi appositi oppure posare i cavi in una canalina.
- **PERICOLO:** Assicurarsi che i dati di alimentazione della corrente (tensione, frequenza e fase) corrispondano alle indicazioni presenti sulla targhetta identificativa.
- **CAUTELA:** L'utilizzo e/o la manutenzione del dispositivo non possono essere effettuati da bambini e/o da persone che, a causa delle loro capacità fisiche, sensoriali o mentali o a causa della loro inesperienza o disinformazione, non sono in grado di farlo in maniera sicura. I bambini piccoli devono venire sorvegliati in modo da assicurarsi che non giochino con il dispositivo.
- Assicurarsi che l'ambiente riceva aria fresca a sufficienza, ad esempio tramite un'ampia fessura sotto la porta.
- **AVVERTIMENTO:** In presenza di camini dipendenti dall'aria ambiente, installare un pressostato. Ad ogni modo è necessario assicurarsi che vi sia un ricambio d'aria sufficiente sia per i dispositivi di ventilazione che per i siti di riscaldamento. Consultare il proprio spazzacamino e/o architetto al riguardo.
- L'avvio del ventilatore di scarico può essere effettuato esclusivamente dopo il completamento delle misure edilizie.

2 Panoramica dell'impianto

Pulsar Basic è un ventilatore di scarico innovativo dal design moderno.

Questo dispositivo perfeziona la ventilazione dei vostri ambienti e grazie ad un'aerazione costante riduce umidità e odori in ambienti umidi (WC/bagno/doccia/lavanderia). La ventilazione secondo necessità viene effettuata attraverso i sensori di umidità e luminosità integrati.

Il dispositivo Pulsar può essere utilizzato anche in combinazione con il set di installazione a parete aV100 o in alternativa può essere installato in un altro tubo con diametro tra 100 – 140 mm (in questo caso la valvola di non ritorno deve essere installata a carico dell'utente). È possibile installare il dispositivo sia su soffitti che su pareti esterne. L'allaccio elettrico per Pulsar Basic è realizzabile direttamente tramite alimentazione 230 V CA o in alternativa collegando il dispositivo ad un alimentatore.

Per assicurarsi che il dispositivo Pulsar Basic non comprometta altri metodi di aerazione e per evitare che il suo funzionamento non venga limitato da altri sistemi di ventilazione, esso deve essere sempre installato in un tubo a sé stante e con un terminale esterno proprio. All'interno di questi componenti non deve essere presente alcun impedimento né altri oggetti che possano ostacolare il flusso dell'aria. Per evitare (in inverno) l'eventuale formazione di condensa nei tubi, è necessario isolare questi ultimi nei punti in cui attraversano zone non riscaldate, come ad esempio soffitti freddi.

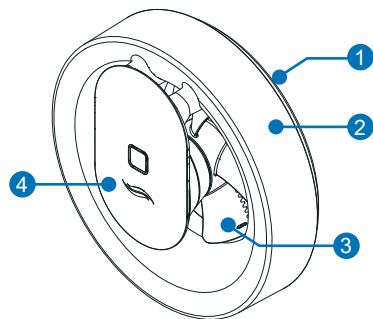


Figura 1: Ventilatore di scarico Pulsar Basic con copertura

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1 Guarnizione in gomma | 3 Ventilatore |
| 2 Copertura involucro ventilatore | 4 Unità ventilatore |

Caratteristiche

- Installazione ammessa entro la zona di protezione 1 nelle stanze da bagno e doccia secondo la norma VDE 0100
- Montaggio realizzabile su parete o soffitti
- Allaccio elettrico effettuabile tramite alimentazione 230 CA (corrente alternata) o tramite bassissima tensione di sicurezza 12 V CC (corrente continua)
- Sensori per l'umidità e per la luminosità integrato
- Pulizia semplice grazie all'unità ventilatore facilmente accessibile

Il dispositivo Pulsar Basic soddisfa le direttive in materia di sicurezza meccanica (EN 60335-2-80).

2.1 Funzioni

A seconda del tipo di allaccio elettrico, Pulsar Basic aera l'ambiente in maniera continuata (ventilazione continuata di 30m²/h e tramite sensori) oppure solo secondo necessità (esclusivamente tramite sensori, senza ventilazione continuata).

I sensori integrati permettono le seguenti funzioni:

Gestione tramite alterazione della luminosità:

Quando le condizioni di luce vengono alterate, le luci vengono accese, le zone d'ombra si modificano oppure quando una persona entra nella stanza, il ventilatore si attiva esercitando una portata d'aria di ca. 60 m³/h. Inoltre viene attivato un intervallo di spegnimento ritardato. Pulsar Basic rimane attivo dall'accensione fino al termine dell'intervallo di spegnimento ritardato per poi impostarsi su una portata d'aria di 30 m³/h oppure spegnersi. L'intervallo di spegnimento ritardato è preimpostato su 15 minuti e non può essere modificato.

Gestione tramite sensore di umidità:

Quando l'umidità dell'aria aumenta notevolmente in breve tempo, ad esempio quando viene usata la doccia (picchi di umidità), la portata d'aria esercitata dal ventilatore aumenta fino ad un massimo di 110 m³/h.

3 Preparazione al montaggio

3.1 Circostanze di installazione

Zone elettriche di protezione (norma VDE 0100)



PERICOLO

Penetrazione d'acqua nel ventilatore di scarico Pulsar Basic o nella sua fonte energetica.

Rischio di folgorazione e di surriscaldamento dovuti a cortocircuito (230V, 50 Hz)!

- ▶ Installare Pulsar Basic al di fuori della zona 0.
- ▶ Montare gli interruttori o pulsanti della luce al di fuori della zona di protezione 2.

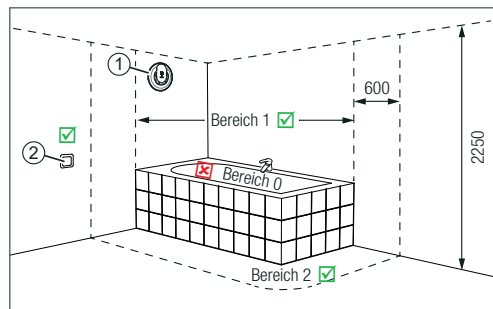


Figura 2: Panoramica delle zone elettriche di protezione nel bagno

- 1 Ventilatore di scarico Pulsar Basic
- 2 Elemento esterno di comando (interruttore/pulsante)

Posizionamento del dispositivo lungo la corrente d'aria

Collocare il ventilatore Pulsar Basic lungo il flusso della corrente d'aria nell'ambiente per garantire l'eliminazione ottimale dell'umidità in eccesso e per ottenere valori di misurazione attendibili dal sensore di umidità.

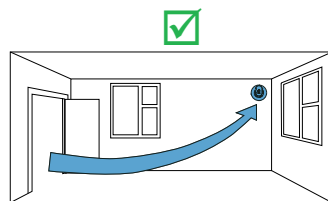


Figura 3: Posizione corretta

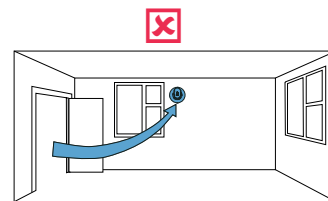


Figura 4: Posizione sconveniente

3.2 Dimensioni



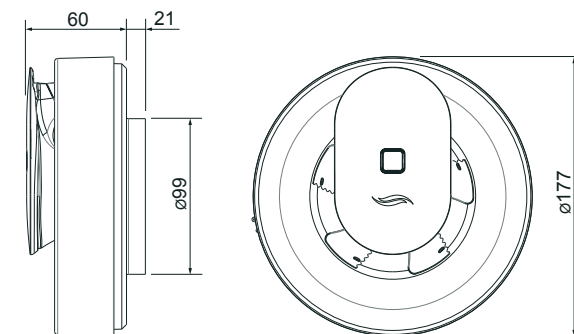
CONSIGLIO: Assicurarsi di lasciare una distanza minima di 250 mm tra il dispositivo e eventuali oggetti circostanti (sopra, di fronte e intorno al dispositivo).

Descrizione	Profondità/Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Ø [mm]
Aperture nella parete:				
Foro per tubi ¹⁾	Spessore parete	–	–	115
Foro controsoffitto	Spessore parete	–	–	105
Foro scatola per alimentatore sotto intonaco ²⁾	66	–	–	68
Foro scatola per alimentatore parete cava ²⁾	61	–	–	68
Elementi di montaggio:				
Ventilatore di scarico Pulsar Basic	81	–	–	177
Tubo DN 100 ¹⁾	Spessore parete	–	–	100
Alimentatore ²⁾	–	–	32	54

¹⁾ I tubi compresi nel set di montaggio a parete aV100 con inclusa cappa esterna sono acquistabili presso inVENTer GmbH.

²⁾ Per l'allaccio elettrico 12 V CC è necessario un alimentatore. Alimentatore e scatola per parete cava/sotto intonaco sono acquistabili presso inVENTer GmbH.

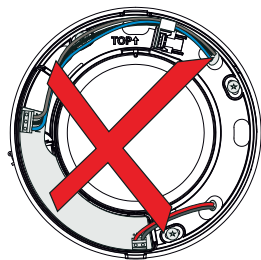
3.3 Disegni quotati



4 Allaccio elettrico

Il ventilatore di scarico Pulsar Basic può essere collegato direttamente all'alimentazione 230 V CA **oppure** può essere gestito tramite la bassissima tensione di sicurezza 12 V CC (SELV). L'alimentatore è acquistabile opzionalmente.

AVVERTENZA
Allaccio elettrico simultaneo alle alimentazioni 230 V CA e 12 V CC.
 Possibili conseguenze: cortocircuito e danneggiamento del dispositivo/cablaggio!
 ► **Non collegare** mai il ventilatore di scarico Pulsar Basic all'alimentazione 230 V CA e 12 V CC **contemporaneamente**.



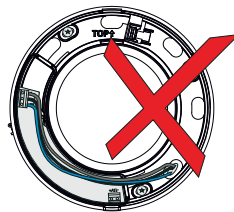
4.1 Allaccio elettrico 100 – 240 V CA (corrente alternata)

PERICOLO
Componenti elettriche aperte.
 Rischio di folgorazione e lesioni dovute a componenti sotto tensione (230 V, 50 Hz)!
 ► Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.
 ► Non posare né collegare cavi sotto tensione.
 ► Far effettuare l'allaccio elettrico esclusivamente da personale esperto qualificato.

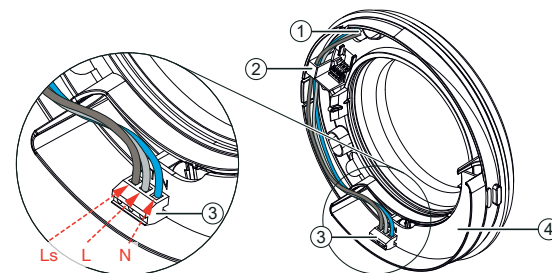
PERICOLO
Penetrazione d'acqua nel ventilatore Pulsar Basic o all'interno dei suoi componenti/nella sorgente elettrica.
 Rischio di folgorazione e di surriscaldamento dovuti a cortocircuito (230V, 50 Hz)!
 ► Montare il ventilatore di scarico Pulsar Basic al di fuori della zona di protezione 0.
 ► Collocare la fonte energetica del ventilatore al di fuori delle zone di protezione 0 – 2.

AVVERTENZA
Sezione trasversale dei cavi troppo ridotta.
 Caduta di tensione troppo elevata e/o contatto non garantito!
 ► Per il cavo di rete, utilizzare una sezione trasversale di cavo di 1,5 mm².

AVVERTENZA
Cavo di rete posato sulla copertura del circuito stampato.
 Rischio di danneggiamento del circuito stampato e ventilatore non funzionante!
 ► Non posare il cavo di rete 100-240 V CA sul circuito stampato.



Occupazione dei morsetti del cavo di rete



- 1 Ingresso cavo di rete
- 2 Passaggio per cavo di rete
- 3 Morsetto di collegamento per cavo di rete, 230 V CA, a 3 poli

Morsetto	Scritto	Significato
N	N	Conduttore neutro
L	L	Fase
LS	T	Fase, sotto corrente

- 4 Circuito stampato

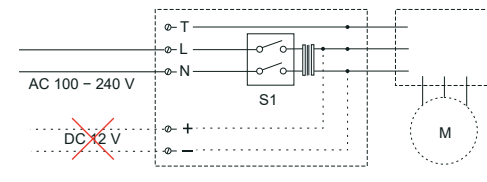
Figura 5: Circuito stampato del ventilatore di scarico Pulsar Basic: occupazione dei morsetti del cavo di rete (230 V CA)

Schema di allacci per l'alimentazione 230 V CA

La scelta dell'allaccio del ventilatore di scarico dipende dalla funzione desiderata.

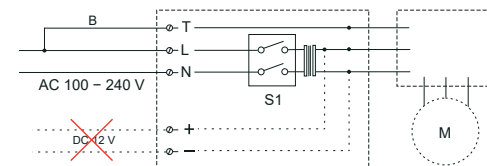
1 Gestione tramite sensori con ventilazione continuata:

- Ventilazione continuata con una portata d'aria di 30 m³/h.
- I sensori sono attivati.
- Aumento della prestazione del ventilatore in presenza di umidità elevata nell'aria (110 m³/h) o in base all'alterazione della luminosità (60 m³/h).



2 Gestione tramite sensori senza ventilazione continuata:

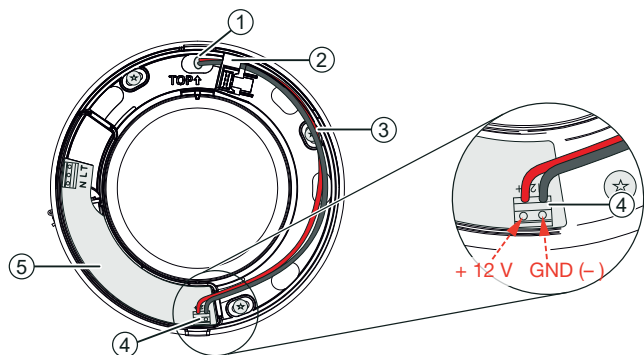
- Ventilazione secondo necessità.
- I sensori sono attivati.
- Aumento della prestazione del ventilatore in presenza di umidità elevata nell'aria (110 m³/h) o in base all'alterazione della luminosità (60 m³/h).



4.2 Allaccio elettrico 12 V CC (corrente continua)

CONSIGLIO: Far eseguire l'allaccio del ventilatore di scarico all'alimentazione 12 V CC da personale esperto qualificato.

Occupazione dei morsetti del cavo di rete



- 1 Ingresso cavo di collegamento
- 2 Passaggio per cavo di collegamento
- 3 Cavo di collegamento, 12 V CC, a 2 fili
- 4 Morsetto cavo di collegamento
GND (-) (nero)
+ 12 V (rosso)
- 5 Circuito stampato

Figura 6: Circuito stampato Pulsar Basic: occupazione dei morsetti 12 V CC

Allaccio dell'alimentatore (opzionale)

PERICOLO
Componenti elettriche aperte.
Rischio di folgorazione e lesioni dovute a componenti sotto tensione (230 V, 50 Hz)!

- ▶ Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.
- ▶ Non posare né collegare cavi sotto tensione.
- ▶ Far effettuare l'allaccio elettrico esclusivamente da personale esperto qualificato.

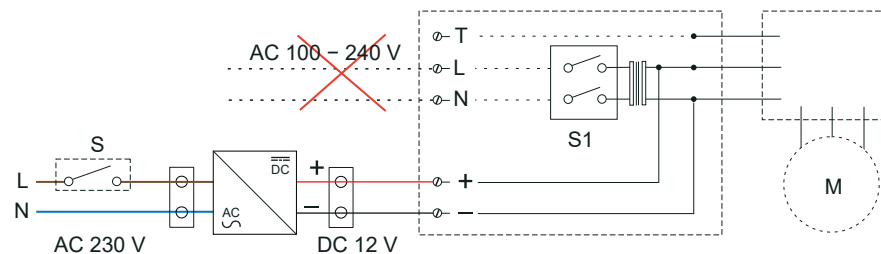
PERICOLO
Penetrazione d'acqua nel ventilatore Pulsar Basic o all'interno dei suoi componenti/nella sorgente elettrica.
Rischio di folgorazione e di surriscaldamento dovuti a cortocircuito (230V, 50 Hz)!

- ▶ Montare l'alimentatore al di fuori delle zone di protezione 0 – 2.

Schema di allacci per l'alimentazione 12 V CC

1 Gestione tramite sensori con ventilazione continuata: (l'interruttore opzionale S deve essere chiuso!)

- Ventilazione continuata con una portata d'aria di 30 m³/h.
- I sensori sono attivati.
- Aumento della prestazione del ventilatore in presenza di umidità elevata nell'aria (110 m³/h) o in base all'alterazione della luminosità (60 m³/h).



CONSIGLIO: L'interruttore integrato S1 del ventilatore Pulsar Basic non presenta alcuna funzione se collegato all'alimentazione 12 V CC. Per l'allaccio di un interruttore per corrente continua utilizzare interruttori appositi.

5 Montaggio

5.1 Realizzazione dell'apertura nella parete e montaggio del tubo



PERICOLO

Penetrazione d'acqua nel ventilatore di scarico Pulsar Basic.

Rischio di folgorazione e/o di surriscaldamento dovuti a cortocircuito (230V, 50 Hz)!

- Realizzare l'apertura nella parete per il ventilatore Pulsar Basic al di fuori della zona di protezione 0.



CAUTELA

Caduta di pezzi di muratura durante la realizzazione dell'apertura nella parete.

Rischio di lesioni a parti del corpo e/o danni a oggetti!

- Applicare una protezione contro muratura cadente e allontanare oggetti dalle immediate vicinanze della parete.



Punta fresatrice con \varnothing 115 mm, tubi (es. set di installazione a parete aV100)

Prerequisiti:

La muratura è asciutta e stabile.

Nei punti di foratura e/o nelle fessure nel muro o dell'intonaco prestabilite non sono presenti elementi portanti.



AVVERTENZA

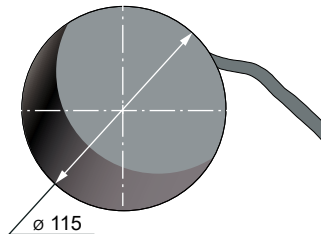
Accumulazione d'acqua di condensa nel tubo.

Rischio di danneggiamento della parete esterna e della muratura!

- Eseguire l'apertura nella parete realizzando una pendenza di 1 – 2 o verso la parete esterna.

- Eseguire un'apertura nella parete di \varnothing 115 mm realizzando una pendenza di 1 – 2 o verso la parete esterna.
- Fresare la fessura nell'intonaco/muratura tra la sorgente elettrica/interruttore e l'apertura nella parete.

Le varie possibilità di posizionamento del dispositivo sono consultabili nel 5, pagina 20.

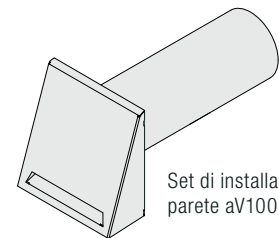


CONSIGLIO: il set di installazione a parete aV100 (tubo completo di valvola di non ritorno e di terminale esterno), in cui può venire inserito il ventilatore di scarico Pulsar, è acquistabile opzionalmente presso inVENTer GmbH.

- Montare il set di installazione a parete aV100 (Istruzioni per il montaggio del set aV100).

OPPURE

- Montare un altro tubo DN100.
Assicurarsi che il tubo (quello nuovo o quello già presente) **non termini a filo** con l'intonaco della parete interna. Il tubo deve essere inserito lasciando una distanza minima di 5 mm dalla parete (verso l'interno).
Assicurarsi di montare una valvola di non ritorno adatta (operazione a carico del cliente).



Set di installazione a parete aV100



PERICOLO

Componenti elettriche aperte.

Rischio di folgorazione e lesioni dovute a componenti sotto tensione (230 V, 50 Hz)!

- Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.
- Far effettuare la posa del cavo di rete esclusivamente da personale esperto qualificato.

- Posare il cavo di rete a tre fili nell'apertura sulla parete predisposta per il tubo. Assicurarsi che la punta finale del cavo sporga di ca. 300 mm nell'ambiente interno.
oppure

- Posare il cavo di rete a tre fili tra l'interruttore/tasto esterno e l'apertura sulla parete predisposta per il tubo. Assicurarsi che la punta finale del cavo sporga di ca. 300 mm nell'ambiente interno.
oppure

- Montare l'alimentatore (5.2, facoltativo).

⇒ L'apertura nel muro è stata realizzata e il tubo è stato montato.

5.2 Montaggio dell'alimentatore (facoltativo)



PERICOLO

Componenti elettriche aperte.

Rischio di folgorazione e lesioni dovute a componenti sotto tensione (230 V, 50 Hz)!

- ▶ Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.
- ▶ Non posare né collegare cavi sotto tensione.
- ▶ Far effettuare l'allaccio elettrico esclusivamente da personale esperto qualificato.



PERICOLO

Penetrazione d'acqua nel alimentatore.

Rischio di folgorazione e/o surriscaldamento dovuti a cortocircuito (230 V, 50 Hz)!

- ▶ Realizzare l'apertura nella parete per l'alimentatore al di fuori della zona di protezione 2.



CONSIGLIO: Il montaggio dell'alimentatore viene effettuato solo tramite allaccio elettrico 12 V CC. L'alimentatore, così come la scatola per parete cava/sotto intonaco, sono ordinabili come accessori presso inVENTer GmbH.

Di seguito viene descritto il montaggio dell'alimentatore utilizzando come esempio la scatola sotto intonaco. Il montaggio con la scatola per parete cava avviene in maniera analoga.



Punta fresatrice con \varnothing 68 mm, morsetto isolante, materiale di riempimento per il fissaggio della scatola

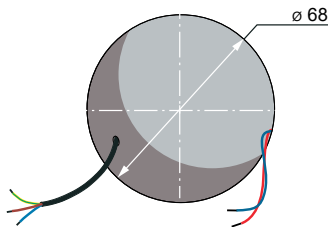
Prerequisiti:

La muratura è asciutta e stabile.

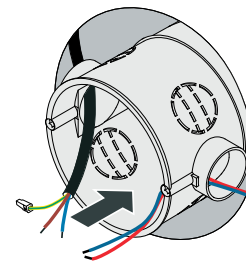
Nel punto di foratura stabilito non sono presenti elementi portanti né cavi elettrici passanti nella parete.

- ▶ Realizzare un'apertura nel muro di \varnothing 68 mm per la scatola sotto intonaco.
- ▶ Posare il cavo di rete con tensione 230 V CA nell'apertura a parete per la scatola sotto intonaco.
- ▶ Posare il cavo di collegamento 12 V CC tra l'apertura per la scatola sotto intonaco e l'apertura per il ventilatore di scarico Pulsar Basic.

Assicurarsi che i cavi sporga di ca. 300 mm da entrambe le aperture nella parete.

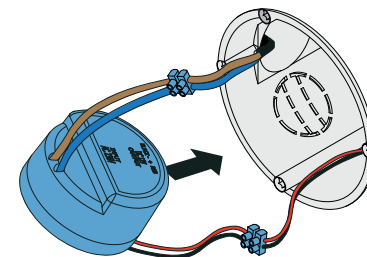


- ▶ Far passare il cavo di rete 230 V CA attraverso un'apertura nella scatola sotto intonaco.
- ▶ Isolare il filo di messa a terra con un morsetto.
- ▶ Far passare il cavo di collegamento 12 V CC attraverso un'altra apertura nella scatola sotto intonaco.



⇒ La scatola sotto intonaco per l'alimentatore è stata montata.

- ▶ Collegare il cavo di rete 230 V CA con i morsetti d'ingresso [blu/marrone] dell'alimentatore tramite uno dei morsetti isolanti annessi.
- ▶ Collegare il cavo di collegamento del ventilatore 12 V CC con il cavo di uscita [rosso, + /nero, -] dell'alimentatore tramite il secondo morsetto isolante annesso.
- ▶ Inserire l'alimentatore così collegato nella scatola sotto intonaco.



⇒ L'alimentatore è stato montato.

5.3 Inserimento e collegamento del ventilatore di scarico



Cacciavite, trapano, tasselli, viti, livella ad acqua, utensile spelacavi

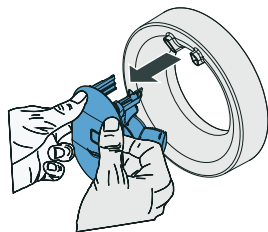
Prerequisiti:

Il tubo è stato montato e eventuali dischi in polistirolo sono stati rimossi.

Il cavo di collegamento (230 V, 50 Hz/ 12 V CC) è stato posato.

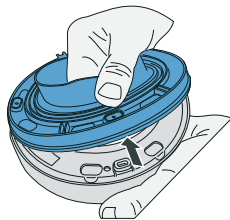
- ▶ Afferrare con tutte e due le mani il retro dell'unità ventilatore.
- ▶ Sfilare l'unità ventilatore dalla scatola del ventilatore tirandola in avanti.

Assicurarsi di tenere ben salda l'unità ventilatore per evitare che cada a terra dopo averla sfilata.



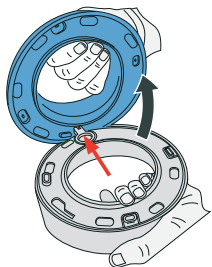
- ▶ Sfilare con cautela la guarnizione in gomma dal retro della scatola del ventilatore.

Assicurarsi di sfilare la guarnizione partendo dal lato antistante l'interruttore integrato.

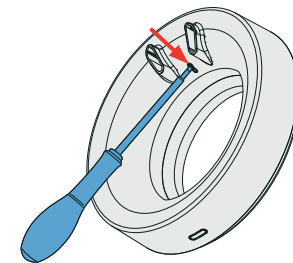


- ▶ Rimuovere completamente la guarnizione in gomma dalla scatola del ventilatore.

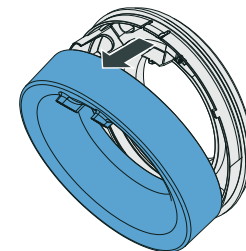
Assicurarsi di non danneggiare l'interruttore integrato (freccia rossa) durante l'operazione.



- ▶ Con un cacciavite, premere la clip di chiusura (freccia rossa) che si trova sulla scatola del ventilatore.
- ▶ Sganciare la copertura della scatola del ventilatore.



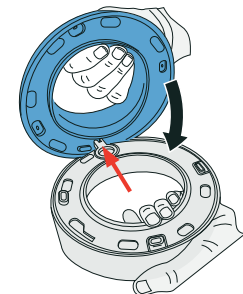
- ▶ Sollevare la copertura della scatola del ventilatore partendo dall'alto e tirandola in avanti.



- ▶ Riposizionare la guarnizione in gomma sul retro della scatola del ventilatore.

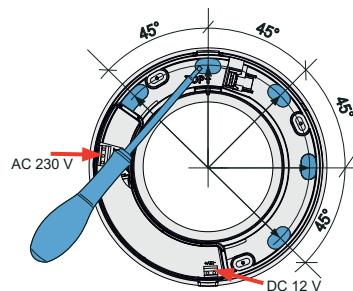
Assicurarsi prima di tutto di collocare con cautela l'interruttore (freccia rossa) in corrispondenza dell'apertura apposita.

Successivamente, premere con forza la guarnizione in gomma sulla piastra base della scatola del ventilatore.



- Realizzare un'apertura per il cavo di collegamento nella guarnizione in gomma in corrispondenza di uno dei 5 ingressi per cavi. Per effettuare tale operazione, utilizzare un cacciavite o un altro attrezzo adatto.

Assicurarsi di realizzare l'apertura in corrispondenza del rispettivo morsetto di collegamento (freccie rosse).



PERICOLO

Componenti elettriche aperte.

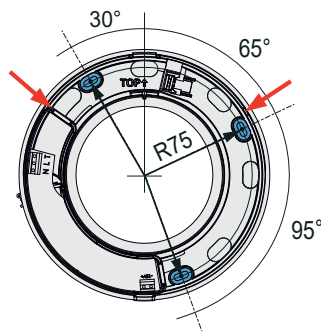
Rischio di folgorazione e di lesioni dovute a componenti sotto tensione (230 V, 50 Hz)!

- Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.
- Non posare cavi sotto tensione.

- Partendo dall'ambiente interno, inserire la scatola del ventilatore nel tubo.

Assicurarsi che la scritta "TOP" sia rivolta verso l'alto.

- Posizionare la livella ad acqua sui punti di contatto della scatola del ventilatore (freccie rosse).
- Tracciare i 3 fori di fissaggio (punti blu).
- Rimuovere nuovamente l'involucro dalla parete e realizzare i fori.

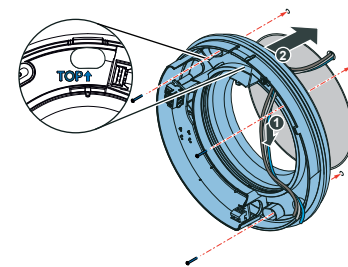


- Far passare il cavo di collegamento 230 V, 50 Hz [CA] oppure 12 V CC attraverso l'apertura appena realizzata.
- Inserire nel tubo la piastra base della scatola del ventilatore con la guarnizione in gomma a copertura dei fori di fissaggio.

La scritta "TOP" sia direzionata verso l'alto.

- Avvitare la piastra base della scatola del ventilatore alla parete interna.

Assicurarsi che la guarnizione in gomma faccia aderire il ventilatore di scarico completamente alla parete interna senza lasciare fessure.



AVVERTENZA

Il cavo è stato accorciato troppo.

Dopo lo smontaggio per lavori di manutenzione non è più possibile collegare i cavi!

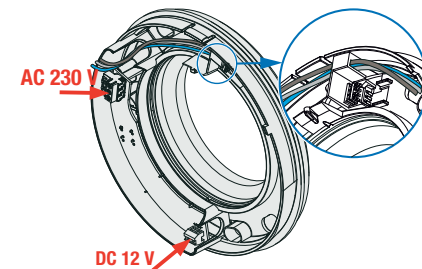
- Non accorciare troppo i cavi.

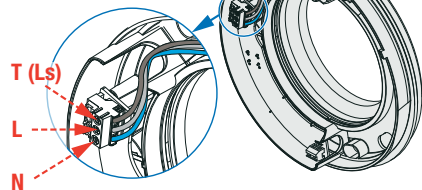
- Accorciare il cavo di collegamento in misura tale da raggiungere il rispettivo morsetto (freccie rosse).

230 V CA: morsetto di collegamento a 3 poli
12 V CC: morsetto di collegamento a 2 poli


Assicurarsi di non posare il cavo di collegamento sul circuito stampato.

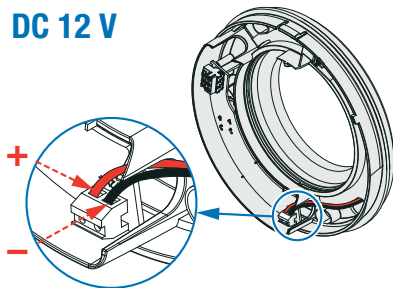
Assicurarsi di posare il cavo di collegamento attraverso il passacavi. In questo modo farete sì che nessun cavo comprometta il corretto montaggio dell'unità ventilatore e/o che il ventilatore presenti malfunzionamenti.



AC 230 V

- Collegare il cavo accorciato al morsetto di collegamento secondo lo schema di allaccio,

 4: Allaccio elettrico – Occupazione dei morsetti, schemi di allaccio.

DC 12 V

⇒ Il ventilatore di scarico Pulsar Basic è stato inserito e il cavo di rete è stato collegato.

5.4 Montaggio della copertura della scatola ventilatore e dell'unità ventilatore

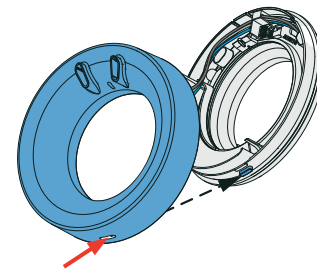
Prerequisiti:

La piastra base della scatola del ventilatore è stata montata.

Il ventilatore di scarico è stato collegato alla corrente.

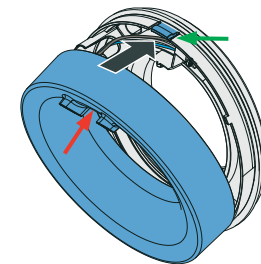
- Agganciare il lato inferiore della piastra base della scatola del ventilatore nello spazio (freccia rossa) sul lato inferiore della copertura della scatola del ventilatore.

Assicurarsi che le guide dell'unità ventilatore siano rivolte verso l'alto.



Premere il lato superiore della scatola del ventilatore sul punto di fissaggio (freccia verde) che si trova sulla piastra base della scatola del ventilatore.

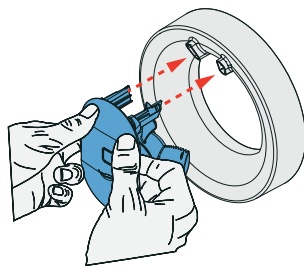
Assicurarsi che la clip di chiusura (freccia rossa) si agganci tra le guide dell'unità ventilatore.



- ▶ Inserire con cautela l'unità ventilatore in entrambe le fessure guida (freccette rosse) sulla scatola del ventilatore.

Assicurarsi che l'unità ventilatore non si inclini durante l'inserimento. In questo modo garantirete che le guide e il ventilatore non vengano danneggiati.

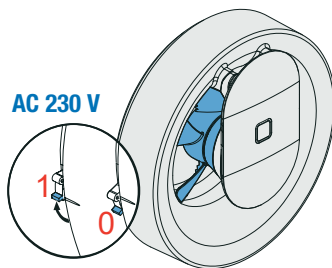
⇒ Un "click" conferma che l'unità ventilatore è stata agganciata correttamente.



- ▶ Assicurarsi che il ventilatore possa ruotare liberamente prima di accenderlo.
- ▶ Collegare il ventilatore di scarico Pulsar alla corrente.
- ▶ Accendere il dispositivo.

230 V CA: l'interruttore si trova sul lato sinistro della scatola del ventilatore. Premere l'interruttore verso l'alto e portarlo nella posizione 1.

12 V CC: collegando il dispositivo alla corrente, questo inizierà a funzionare direttamente (nel caso il dispositivo sia collegato ad un interruttore esterno, quest'ultimo serve a spegnere e accendere il ventilatore).



⇒ La copertura della scatola del ventilatore e l'unità ventilatore sono stati montati.

6 Pulizia e manutenzione



PERICOLO

Presenza di componenti elettrici aperti e di elementi rotanti sul ventilatore.

Rischio di folgorazione o di lesioni dovuti a componenti rotanti e sotto tensione (230 V, 50 Hz)!

▶ Prima di effettuare qualsiasi operazione sugli impianti elettrici, scollegare dalla corrente tutti i dispositivi connessi.



CAUTELA

Pulizia e manutenzione del dispositivo effettuati da bambini o persone con capacità limitate.

Rischio di lesioni a parti del corpo e/o di malfunzionamento dell'impianto di ventilazione!

▶ Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini e/o da persone che, a causa delle loro capacità fisiche, sensoriali o mentali o a causa della loro inesperienza o disinformazione, non sono in grado di farlo in maniera sicura.

Il ventilatore di scarico Pulsar Basic è pressoché esente da necessità di manutenzione. Le eventuali operazioni di pulizia e manutenzione possono essere effettuate dall'utente stesso seguendo delle brevi istruzioni.

inVENTer GmbH suggerisce le seguenti misure di manutenzione per preservare il funzionamento e la prestazione del ventilatore di scarico Pulsar Basic.

A seconda delle esigenze e/o della qualità dell'aria, il proprio piano di manutenzione può differire da quello presentato.

Detergenti per la pulizia:

Il dispositivo Pulsar Basic presenta una superficie in plastica sensibile al graffio. Per evitare di danneggiare tale superficie, non utilizzare detergenti contenenti sabbia, soda, sostanze acide o cloro.

Per pulire il dispositivo è possibile utilizzare un comune detersivo in commercio diluito in acqua calda.

Non immergere né spruzzare il ventilatore con acqua.

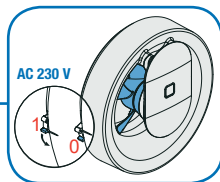
Intervallo	Componente	Misura di manutenzione
Mensile	Scatola del ventilatore	Passare un panno umido sulla superficie della scatola.
Semestrale	Unità ventilatore	Rimuovere l'unità ventilatore dalla scatola del ventilatore e pulirla con un panno umido.

Prerequisiti:

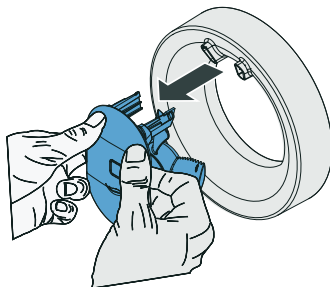
L'alimentazione di corrente è interrotta.

230 V CA: interrompere il collegamento alla corrente tramite l'interruttore del ventilatore di scarico. L'interruttore si trova sul lato sinistro della scatola del ventilatore. Premere l'interruttore verso il basso portandolo in posizione 0.

12 V CC: interrompere l'alimentazione di corrente tramite il salvavita oppure tramite l'interruttore esterno.

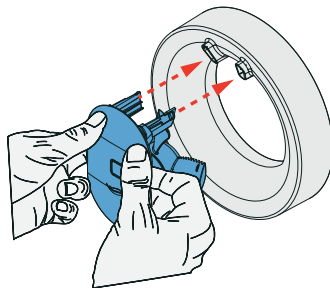


- ▶ Afferrare con entrambe le mani il retro dell'unità ventilatore.
- ▶ Rimuovere l'unità ventilatore dalla scatola tirandola in avanti.
- ▶ Rimuovere completamente l'unità ventilatore dalla scatola. **Assicurarsi** di tenere ben salda l'unità ventilatore per evitare che cada a terra dopo averla sfilata.



- ▶ Pulire il tubo, la scatola del ventilatore e l'unità ventilatore con un panno umido. **Assicurarsi** di pulire il ventilatore direttamente dall'unità ventilatore senza smontarlo.

- ▶ Inserire con cautela l'unità ventilatore nelle fessure guida (freccie rosse) della scatola del ventilatore, inserendo prima di tutto le guide dell'unità ventilatore. **Assicurarsi** che l'unità ventilatore non si inclini durante l'inserimento. In questo modo garantirete che le guide e il ventilatore non vengano danneggiati. ⇒ Un "click" conferma che l'unità ventilatore è stata agganciata correttamente.



⇒ La pulizia del dispositivo Pulsar è stata effettuata.

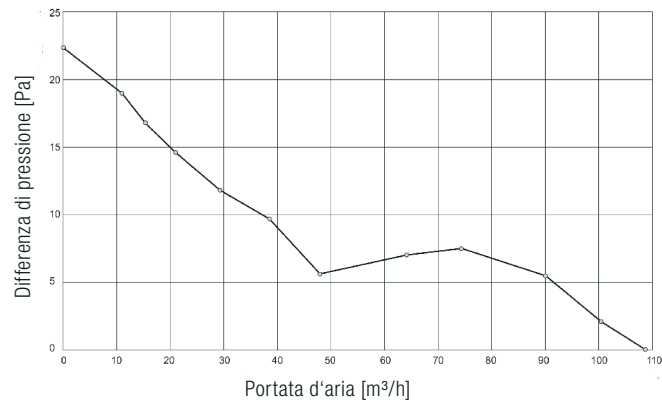
7 Dati tecnici

Ventilatore di scarico Pulsar Basic

Caratteristica	Valore
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP44
Tensione in entrata	100 – 240 V CA oppure 12 V CC
Portata d'aria (corrente libera) [m³/h]	110
Potenza assorbita [W]	4
Emissione acustica (calcolata) [dB(A)]	17 – 20
Temperatura ambiente [°C]	5 – 50
Rifornimento d'aria	Privo di gas, polveri e oli aggressivi
Diametro x profondità [mm]	177 x 81
Peso [g]	400

Alimentatore sotto intonaco NT16

Caratteristica	Valore
Classe di protezione	II
Tipo di protezione	IP20
Tensione in entrata [V CA] [Hz]	230, 50
Tensione in uscita [V CC]	12
Potenza [W]	12
Temperatura d'esercizio [°C]	5 – 50
Diametro x altezza [mm]	54 x 32
Peso [g]	47

Linea caratteristica del ventilatore di scarico Pulsar Basic**8 Volume di consegna**

Componente	Numero d'ordinazione
Pulsar Basic	3002-0299

9 Accessori

Componenti	Numero d'ordinazione
Set di installazione a parete aV100	1001-0159
Alimentatore sotto intonaco NT16	1003-0094
Scatola sotto intonaco 60x66	3002-0244
Scatola per parete cava 61x68	1003-0084

10 Garanzia**Garanzia**

Al di fuori della Germania si applicano le disposizioni di garanzia nazionali del Paese nel quale il sistema viene utilizzato. Rivolgersi al rivenditore del proprio paese.

La garanzia copre tutti i difetti presenti al momento dell'acquisto. Utilizzare il prodotto in conformità alle disposizioni per mantenere il diritto di garanzia.

Garanzia del produttore

inVENTer GmbH assicura 5 anni di garanzia sul ventilatore di scarico Pulsar Basic. La garanzia copre l'eventuale usura prematura del prodotto.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia su www.inventer.eu/warranty.

Diritti di garanzia e assistenza

Per far valere un diritto di garanzia o assistenza, rivolgersi al rivenditore o al concessionario responsabile.

In ogni caso è necessario rispettare l'apparecchio completo al produttore. Il diritto di assistenza è una proposta supplementare del produttore e non lede in alcun modo altri diritti in vigore.

11 Assistenza

Reclamo

Al momento della consegna, verificare sulla base della bolla di consegna l'integrità del prodotto e l'assenza di eventuali danni dovuti al trasporto. In caso di mancanze e/o difetti del prodotto vi preghiamo di sporgere reclamo immediatamente, al più tardi entro 14 giorni, presso il vostro rifornitore, commerciante o rappresentante aziendale.

Accessori e componenti di ricambio

Per ordinare dei componenti per il regolatore, rivolgersi al concessionario o ai collaboratori del nostro servizio di assistenza.

Servizio tecnico di assistenza ai clienti

Per una consulenza tecnica, contattare i collaboratori del nostro servizio di assistenza.



+49 (0) 36427 211-0
+49 (0) 36427 211-113
info@inventer.de
www.inventer.it

Smaltimento

Effettuare lo smaltimento del prodotto in base alle disposizioni nazionali in vigore.



I prodotti descritti nelle presenti istruzioni per il montaggio e per l'uso possono essere riciclati grazie alla loro lavorazione non nociva. Per un riciclaggio ecocompatibile e per lo smaltimento del vostro vecchio dispositivo rivolgersi ad una società di smaltimento di dispositivi elettronici. Smaltire differenziatamente anche la confezione del prodotto.

NOTE LEGALI

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

DIRETTORE AMMINISTRATIVO: ANNETT WETTIG
PARTITA IVA: : DE 815494982
PROCURA DI JENA HRB 510380

DIRITTI SU TUTTI I CONTENUTI:
© INVENTER GMBH 2016–18

VARIAZIONI RISERVATE. NESSUN DATO SOTTOPOSTO A GARANZIA.
NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI ERRORI DI STAMPA



inVENTer

inVENTer GmbH

Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz



+49 (0) 36427 211-0
+49 (0) 36427 211-113
info@inventer.de

www.inventer.it

Versione 03/2018
Variazioni riservate.
Numero d'ordinazione: 5010-0007
© inVENTer GmbH 2016-18