



# RHINOCOMFORT 3

DEU

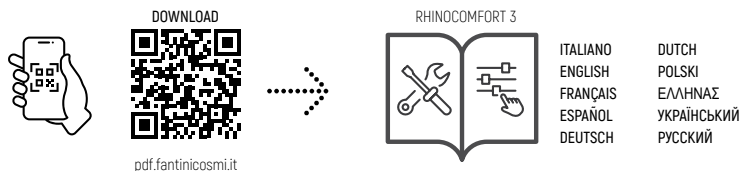
PUNKTUELLES LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND  
LUFTSANITIERUNG

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

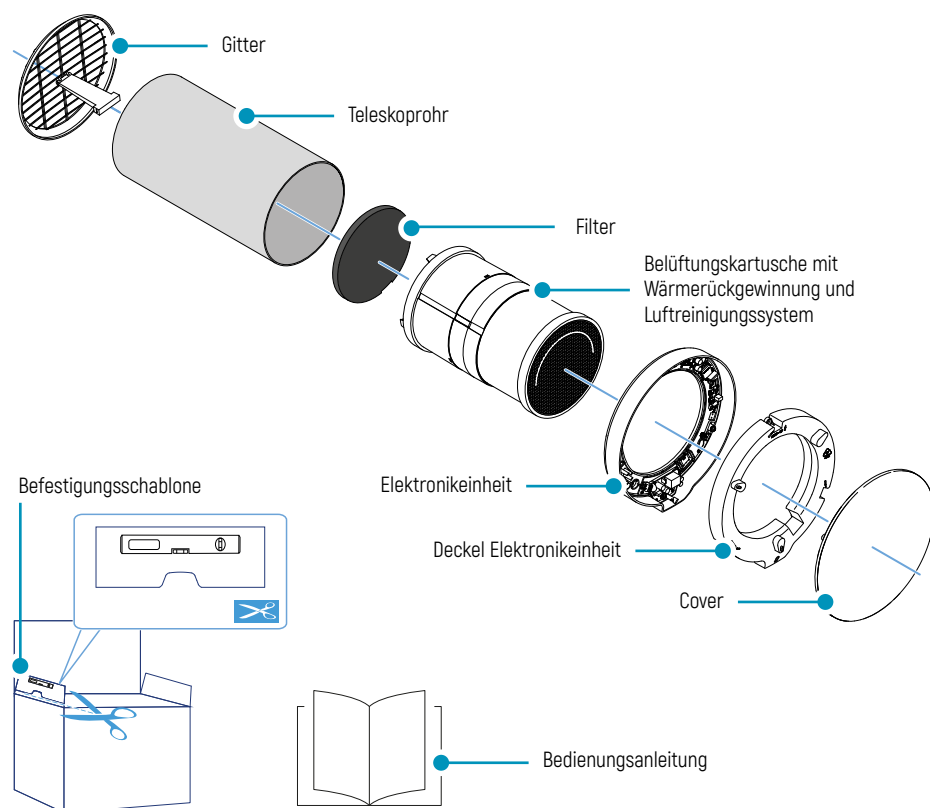
# PUNKTUELLES LÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND LUFTSANITIERUNG

Sehr geehrter Kunde, vielen Dank, dass Sie sich für das hoch effiziente Punktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Fantini Cosmi RHINOCOMFORT 3 entschieden haben, das sich ideal für die Steuerung des Luftaustauschs und der Luftreinigung sowie für die Verbesserung des Wohnkomforts eignet.

Dieses Handbuch enthält alle Informationen, die für die ordnungsgemäße Installation und den ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts erforderlich sind. Sie können das Handbuch auch in digitaler Form und in verschiedenen Sprachen herunterladen, indem Sie den untenstehenden QR-Code einscannen und den Produktcode eingeben.



## Lieferumfang



# VERZEICHNIS

1 - WARNHINWEISE .....	SEITE 4
2 - TECHNISCHE DATEN .....	SEITE 5
3 - INSTALLATION .....	SEITE 6
3.1 - VORBEREITUNG .....	SEITE 6
3.2 - MONTAGE UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS .....	SEITE 8
4 - GEBRAUCH .....	SEITE 12
4.1 - APP-INSTALLATION .....	SEITE 13
4.2 - GERÄTEZUORDNUNG .....	SEITE 13
4.3 - KONFIGURATION MASTER / SLAVE .....	SEITE 14
4.4 - AKTIVIERUNG UND EINSTELLUNG DER SENSOREN .....	SEITE 14
4.5 - LUFTREINIGUNG.....	SEITE 15
4.6 - AUSWAHL DES BELÜFTUNGSMODUS UND DER BELÜFTUNGSGESCHWINDIGKEIT .....	SEITE 16
5 - REINIGUNG UND WARTUNG .....	SEITE 17
6 - FEHLERBEHEBUNG .....	SEITE 18
7 - ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN .....	SEITE 18

# 1 - WARNHINWEISE



Lesen Sie die Installationsanleitungen, Sicherheitshinweise, Bedienungs- und Wartungsanleitungen in dieser Broschüre sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

- Die Installation des Geräts darf nur von qualifizierten Technikern unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und unter Verwendung eines allpoligen Schalters mit einem Kontaktöffnungsabstand von 3 mm oder mehr durchgeführt werden.
- Das Gerät ist für die Belüftung von Wohnräumen mit Wärmerückgewinnung bestimmt; andere Verwendungen sind nicht zulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Haftung für die Folgen einer unsachgemäßen Verwendung sowie bei unsachgemäßer Installation.
- **Achtung: Stellen Sie die Stromversorgung zum Gerät erst her, nachdem es im Kanal installiert wurde, um eine direkte Einwirkung von UV-Licht zu vermeiden.**
- Überprüfen Sie nach dem Entfernen der Verpackung die Unversehrtheit des Geräts; im Zweifelsfall darf es nicht verwendet werden.
- Bei der Verwendung von Elektrogeräten müssen bestimmte Grundregeln beachtet werden. Im Besonderen:
  - Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen/feuchten Händen oder Füßen oder barfuß.
  - Setzen Sie das Gerät keinen Witterungseinflüssen (Regen, Sonne usw.) aus.
  - Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten vom Stromnetz, indem Sie den an der Leitung angebrachten allpoligen Schalter öffnen.
  - Schalten Sie das Gerät NICHT bei geöffnetem Deckel ein.
- Das Gerät entspricht den europäischen Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU.
- Verstopfen Sie nicht das Ansauggitter.
- Stellen Sie in Übereinstimmung mit den geltenden Unfallverhütungsgesetzen sicher, dass nach der Installation kein Zugriff auf die bewegten Teile der Einheit möglich ist. Wenn im zu lüftenden Raum ein Gasgerät (oder andere Brennstoffe) installiert ist, stellen Sie sicher, dass ein angemessener Luftaustausch vorhanden ist, um die perfekte Verbrennung desselben und den ordnungsgemäßen Betrieb des Belüftungsgeräts zu gewährleisten.
- Installieren Sie den Absauger nicht in derselben Leitung, in der die Rauchgase eines Gasgeräts geleitet werden.
- Die Installation darf nur an der Wand erfolgen.

## Entsorgung



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss.

Der Benutzer muss das Gerät daher am Ende der Lebensdauer den geeigneten Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte übergeben oder es beim Kauf eines neuen Geräts eines gleichwertigen Typs einzeln an den Händler zurückgeben. Eine angemessene getrennte Sammlung zur anschließenden Wiederverwertung, Behandlung und umweltgerechten Entsorgung von Altgeräten trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden, und fördert das Recycling von Materialien, aus denen die Geräte hergestellt wurden. Die unrechtmäßige Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht die Anwendung der in der Gesetzesverordnung Nr. 22/1997 vorgesehenen Verwaltungsanktionen nach sich\* [Artikel 50 ff. der Gesetzesverordnung Nr. 22/1997].



## Umweltschonend

Dank der fortschrittlichen photokatalytischen Technologie, die in dieses Produkt eingebaut ist, erfolgt die Luftreinigung effektiv und ohne Ozonemissionen, was zur Erhaltung einer gesunden und nachhaltigen Umwelt beiträgt.

## 2 - TECHNISCHE DATEN

Code		AP19997			
Rohrdurchmesser (mm)		DN 160			
Stromversorgung		110÷230 Vac ~ 50/60Hz			
Durchflussmenge (m³/h)	Geschwindigkeit 1				30
	Geschwindigkeit 2				50
	Geschwindigkeit 3				75
	Sleep-Geschwindigkeit (bei Nacht)				15
	Boost-Geschwindigkeit (*)				100
Leistungsaufnahme (W)	Geschwindigkeit 1	EINGABE / AUSWURF	3	EINGABE MIT AKTIVER REINIGUNG	8,5
	Geschwindigkeit 2		5		10,5
	Geschwindigkeit 3		8		14,5
	Sleep-Geschwindigkeit (bei Nacht)		2,5		8
	Boost-Geschwindigkeit (*)		20		--
Geräuschpegel (dB(A))	Geschwindigkeit 1	dB(A) 1,5 m	20,5	dB(A) 3 m	15,0
	Geschwindigkeit 2		29,5		23,5
	Geschwindigkeit 3		37,0		31,5
	Sleep-Geschwindigkeit (bei Nacht)		n.v.		n.v.
	Boost-Geschwindigkeit (*)		45,8		40,5
Betriebstemperatur		-20°C ÷ +50°C			
Filterklassifizierung		ISO COARSE			
IP		X4			
Effizienz der Wärmerückgewinnung		Bis zu 90%			

Entspricht der Richtlinie 2014/53/EU (RED) und der Richtlinie 2009/125/EG Energy Related Products (ERP) - Ecodesign 2018;

EN 60335-1:2013+A11:2015; EN 60335-2-80:2005+ A2:2009;

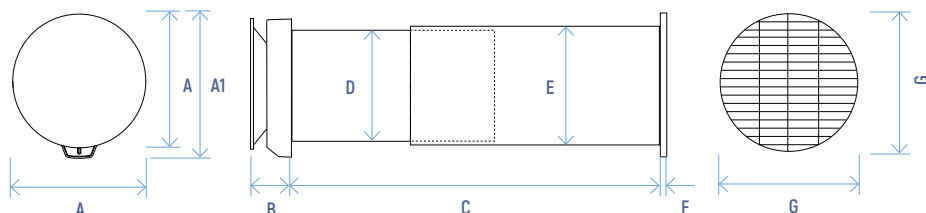
EN61000-3-2:2018/A1:2020; EN61000-3-3:2013; EN18031-1:2025

EN301 489-1 V2.2.3; EN301 489-17 V.3.2.4;

ETSI EN300 328 V2.2.2;

<sup>(\*)</sup> Geschwindigkeit nicht manuell wählbar (siehe Kapitel 4.4 - AKTIVIERUNG UND EINSTELLUNG SENSOREN)

### ABMESSUNGEN (mm)



	A	A1	B	C <sup>(**)</sup>	D <sub>int</sub>	D <sub>ext</sub>	E <sub>int</sub>	E <sub>ext</sub>	F	G
AP19997	230	250	54	280 ÷ 530	150	154	156	160	20	190

<sup>(\*\*)</sup> bei Wandstärken zwischen 250 mm und 280 mm das Rohr abschneiden und ein Standard-Außengitter verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

## 3 - INSTALLATION



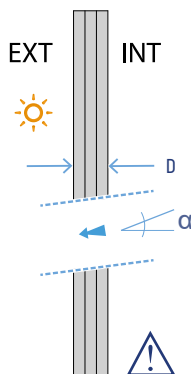
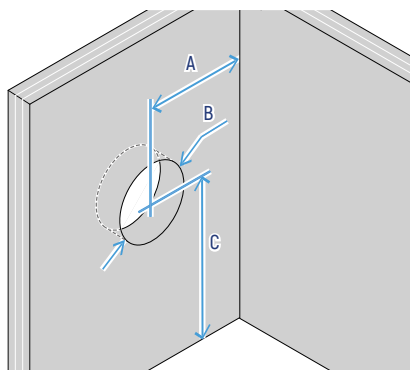
Die Installations- und Wartungsarbeiten müssen bei ausgeschalteter elektrischer Spannung und von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

### 3.1 - VORBEREITUNG

#### BOHRUNG

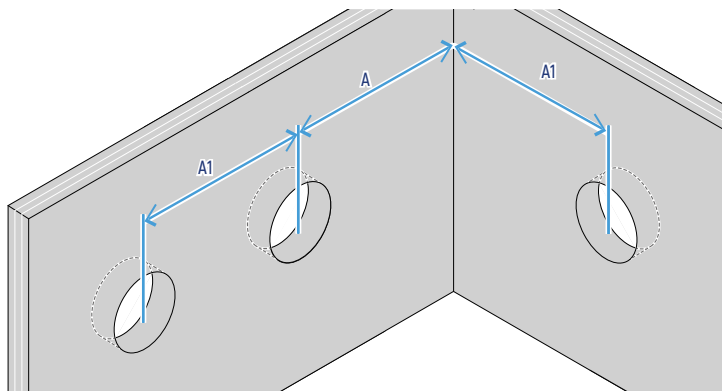
1

##### POSITIONIERUNG EINES GERÄTES



A	$\geq 40$ cm
B	$\varnothing 16,2$ cm
C	$\geq 230$ cm
D	$25 \div 53$ cm
$\alpha$	$1 \div 3^\circ$

##### POSITIONIERUNG MEHRERER GERÄTE



A1	$\geq 120$ cm
----	---------------

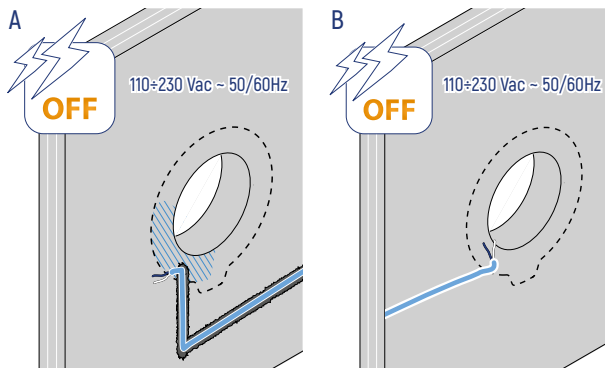


#### Wichtig

Stellen Sie sicher, dass das Loch nach außen geneigt ist ( $\alpha$ ), um ein Rückfließen von Kondenswasser zu vermeiden.

## VORBEREITUNG DES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES

2

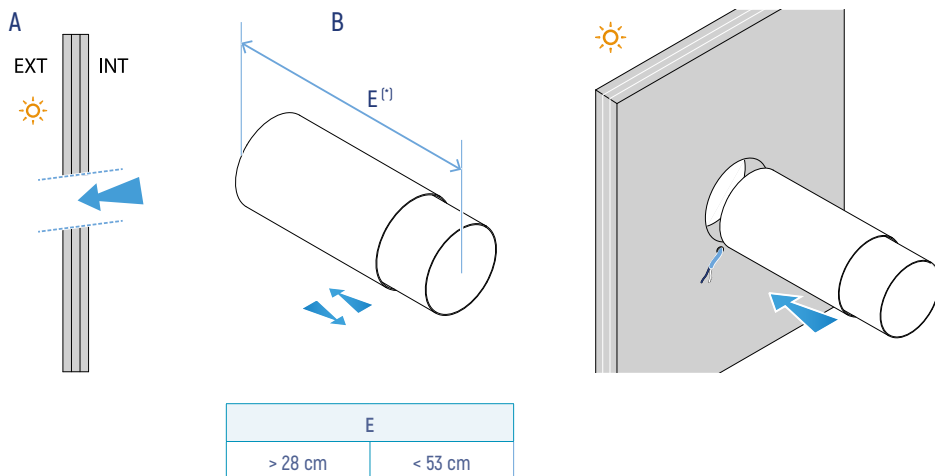


**A - STROMVERSORGUNG UNTERPUTZ**  
Bringen Sie die Stromversorgung in den schraffierten Bereich.

**B - EXTERNE STROMVERSORGUNG**  
Bringen Sie die Stromversorgung von der linken Seite zur Öffnung der Kabeldurchführung (Positionierung siehe Seite 8)

## EINSETZEN DES TELESKOPROHRS

3



\* bei Wandstärken zwischen 250 mm und 280 mm nur das Innenrohr auf das erforderliche Maß zuschneiden; dann ein Standard-Außengitter verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Wichtig

Setzen Sie das Teleskoprohr ein, wobei der Teil mit dem größeren Durchmesser bündig mit der Außenwand abschließen muss. Schieben Sie das Innenrohr so ein, dass es bündig mit der Innenwand des Raumes abschließt. Stellen Sie sicher, dass der Schlauch richtig befestigt ist.

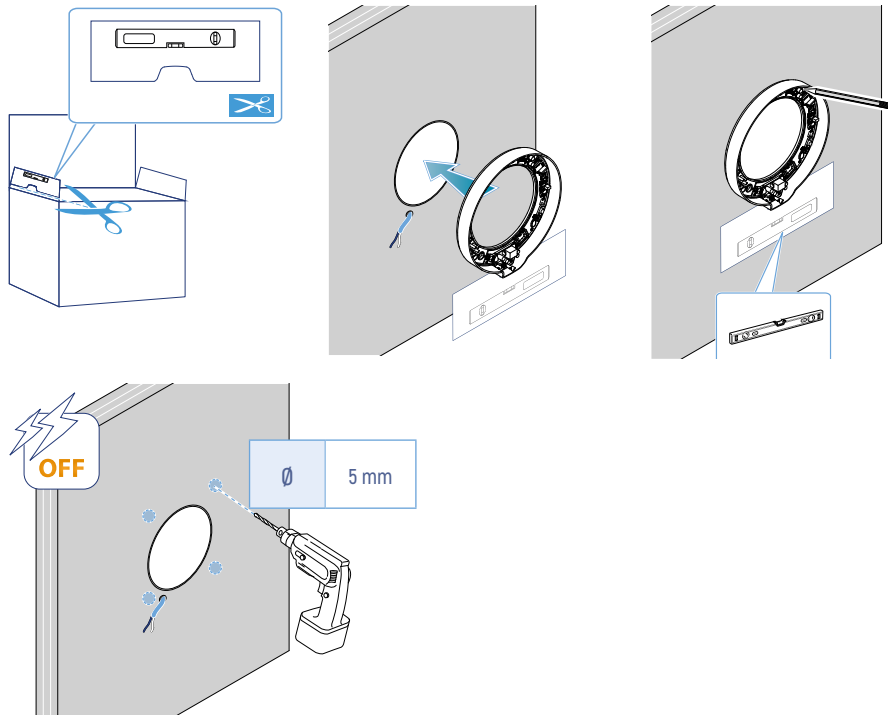
## 3.2 - MONTAGE UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Alle Montagearbeiten müssen im Innenraum durchgeführt werden.

### BEFESTIGUNGSLÖCHER ELEKTRIKEINHEIT

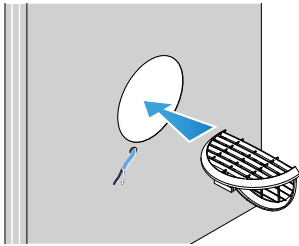
1



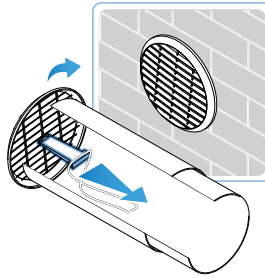


## POSITIONIERUNG DES GITTERS

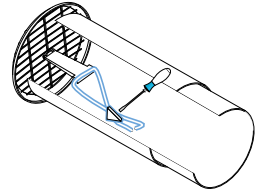
2



Stecken Sie das gebogene Gitter in das Teleskoprohr.



Bringen Sie das Gitter nach außen; drehen Sie dann das Gitter zum Öffnen und ziehen Sie es nach innen.



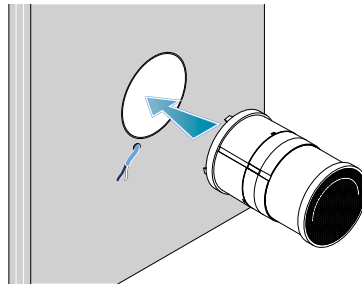
Befestigen Sie das Winkelstück am Rohr und verriegeln Sie die Sicherheitschnur in den seitlichen Ösen.

**Wichtig**

Überprüfen Sie die Ausrichtung des Gitters: Die Lamellen müssen nach unten gerichtet sein, um zu verhindern, dass Regen eindringt. Bitte beachten Sie die im Lieferumfang enthaltenen Anleitungen zum Gitter.

## EINSETZEN DER BELÜFTUNGSKARTUSCHE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM

3

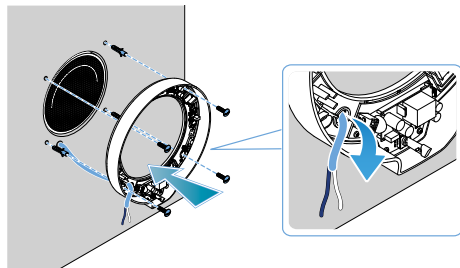


## BEFESTIGUNG DER ELEKTRONIKEINHEIT und STROMANSCHLUSS

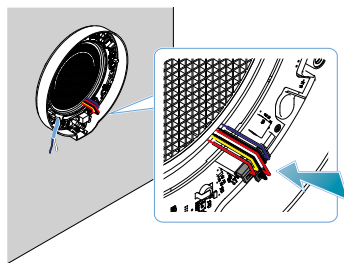


Die Installations- und Wartungsarbeiten müssen bei ausgeschalteter elektrischer Spannung und von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

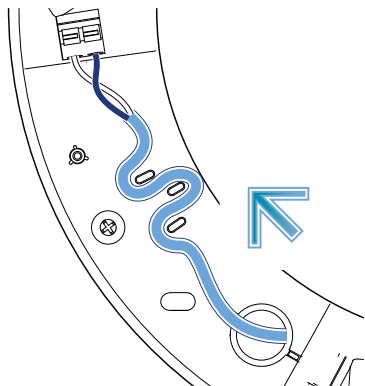
4



Setzen Sie die Dübel in die Befestigungslöcher und befestigen Sie das Gerät an der Wand, indem Sie das Stromkabel durch das vorgesehene Loch führen.



Verbinden Sie die Anschlüsse der Lüfterpatrone mit der Elektroneinheit.

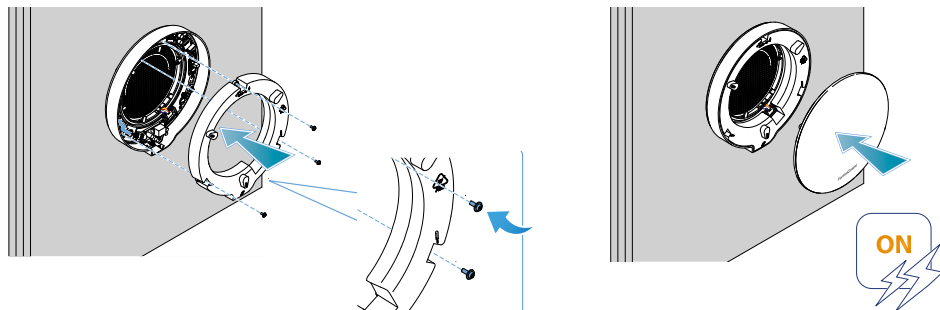


Legen Sie das Netzkabel wie abgebildet in den Zugentlastungskanal und schließen Sie die Stecker an die Schnellanschlussleiste an.

Das Gerät erfüllt die Normen der doppelten Isolierung (Klasse II) und benötigt daher kein Erdungskabel.

## SCHLIESSEN DER ELEKTRONIKEINHEIT UND POSITIONIERUNG DER ABDECKUNG

5

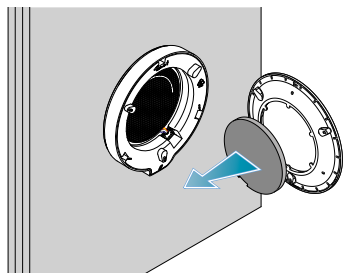


**ACHTUNG:** Schalten Sie das Gerät **NICHT** bei geöffnetem Deckel ein. Zur Bestätigung der erfolgten Stromversorgung blinkt 1 die LED des Geräts in GRÜN ■.

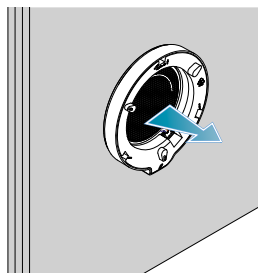
## SCHLIESSEN DES GERÄTS BEI LÄNGERER NICHTBENUTZUNG

Um das Risiko von Kondensation zu verringern und das Eindringen von Außenluft in den Raum zu minimieren, ist es ratsam, das Gerät bei längerem Nichtgebrauch zu schließen, indem der Filter der Gebläsepatrone mit Rückgewinnung durch die Isolierplatte auf der Rückseite der vorderen Abdeckung ersetzt wird.

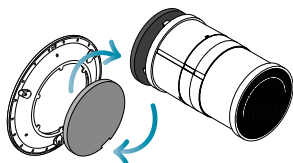
1



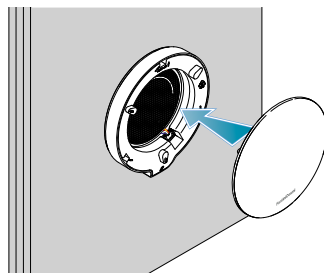
2



3



4



Denken Sie beim Wiedereinschalten des Geräts daran, den Filter und die Isolierplatte an der vorderen Abdeckung richtig zu positionieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems zu gewährleisten.

## 4 - VERWENDUNG

Der RHINOCOMFORT 3 wird über die **Intelliclima +** App direkt vom Smartphone aus gesteuert und kann sowohl über WLAN als auch über Bluetooth gesteuert werden.

Die Lüftungs- und Luftsanierungseinheit mit Wärmerückgewinnung RHINOCOMFORT sorgt für einen kontinuierlichen und konstanten Luftaustausch und verhindert die Bildung von Schimmel und Feuchtigkeit. Darüber hinaus vermeidet sie Energieverluste durch das Öffnen von Fenstern und ermöglicht eine effektive Wärmerückgewinnung und damit eine Senkung der Heiz- und Kühlkosten, sowohl im Winter als auch im Sommer.

RHINOCOMFORT basiert auf dem Prinzip der regenerativen Wärmerückgewinnung, bei der die Wärme, die der Luftstrom beim Verlassen des Raumes abgibt, durch den hocheffizienten keramischen Wärmetauscher aufgefangen und gespeichert wird, um sie bei einer Richtungsänderung des Luftstroms wieder abzugeben. Die regenerativen Wärmerückgewinnung, die durch den hocheffizienten Keramikwärmetauscher die vom Luftstrom aus dem Raum abgegebene Wärme auffängt und speichert und sie dann zurückgibt, wenn der Luftstrom die Richtung ändert.

Neben den Vorteilen der mechanischen Lüftung mit Wärmerückgewinnung bietet RHINOCOMFORT auch ein fortschrittliches Luftreinigungssystem. **Die von außen kommende Luft wird durch einen Photokatalyseprozess ohne Ozonemissionen gereinigt, der die vorhandenen Schadstoffe zersetzt und in unschädliche Elemente umwandelt.**

Durch die Aktivierung der Reinigungsfunktion RHINOCOMFORT 3 **werden bis zu 99,6% der Viren und Bakterien entfernt, die Konzentrationen von PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub> und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) reduziert und die Bildung von Schimmel und Feuchtigkeit verhindert.**

## 4.1 - APP-INSTALLATION



Laden Sie die **Intelliclima+ App herunter** und installieren Sie sie kostenlos im Google Play Store und Apple Store. Wenn Sie den QR-Code einrahmen, werden Sie direkt zum Link weitergeleitet.



Wählen Sie die Art der Nutzung zwischen WLAN und Bluetooth:

- **WLAN:** Erstellen Sie bei der **ersten Aktivierung ein Konto**, indem Sie Ihren Benutzernamen, Ihr Passwort und Ihre E-Mail-Adresse eingeben (dies erfordert eine aktive Datenverbindung).  
ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen des Routers [2,4 GHz (802.11 b/g/n)] sind.  
In diesem Modus kann die Verwaltung des Geräts auch mit anderen Benutzern geteilt werden.
- **Bluetooth:** Dieser Modus erfordert keine aktive Datenverbindung, jedoch sind einige Funktionen des Geräts möglicherweise nicht verfügbar, ebenso wie die Interaktion mit anderen Fantini Cosmi-Geräten, die über WLAN verbunden sind. Auf einigen Smartphones müssen Sie möglicherweise die GPS-Verbindung aktivieren.

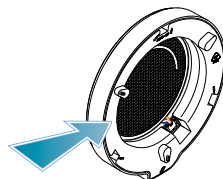
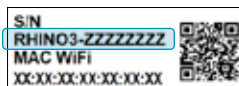
Fahren Sie mit der Konfiguration fort, **indem Sie ein HAUS erstellen**, und folgen Sie dem Assistenten der App. Alternativ können Sie **das GERÄT zu einem bereits konfigurierten Haus** hinzufügen.

## 4.2 - GERÄTEZUORDNUNG



**ACHTUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Kommunikation auf Ihrem Smartphone aktiviert ist.

1. Stellen Sie sicher, dass der RHINOCOMFORT 3 mit Strom versorgt wird.
2. Rufen Sie die Seriennummer ab, die auf dem Datenetikett auf dem Deckel der elektronischen Einheit angegeben ist.



3. Befolgen Sie den Assistenten der App, indem Sie mit „**IMMER**“ den Zugriff auf den Standort Ihres Geräts zustimmen. **Stellen Sie sicher, dass die App Intelliclima+ auch in den Einstellungen für den Zugriff auf den Standort des Smartphones „IMMER“ aktiviert ist.**
4. Nach Auswahl der Seriennummer des zu zuzuordnenden Geräts (unter den in der App angezeigten Geräten oder durch Scannen des QR-Codes):

ERSTE ZUORDNUNG: Warten Sie, bis die blaue LED am Gerät aufleuchtet, und bestätigen Sie die Zuordnung durch kurzes Drücken der LED.



ZUORDNUNG BEREITS VORHANDEN: Wählen Sie, ob sie beibehalten oder überschrieben werden soll.

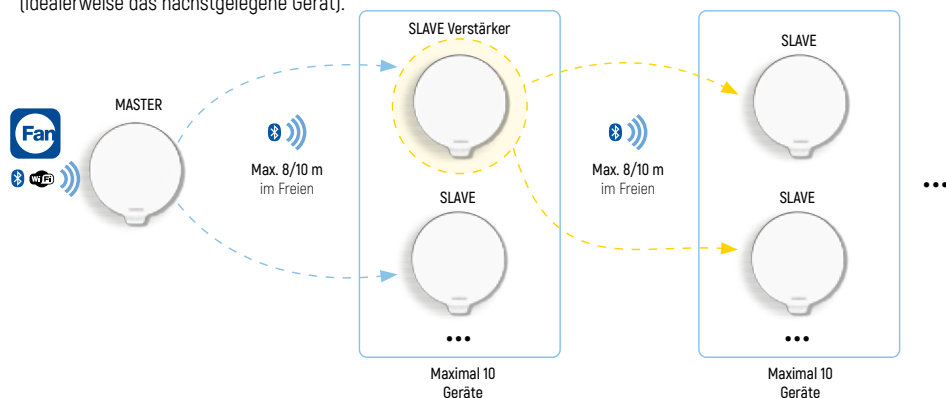
5. Fahren Sie fort, indem Sie angeben, ob das zu zuzuordnende Gerät **Master** (Haupteinheit) oder **Slave** (Sekundäreinheit) sein soll (ABSCHNITT 4.3) und die **Schwellenwerte der Sensoren** nach Ihren Wünschen einstellen (Abschnitt 4.4).
6. Nach Abschluss des Zuordnungsvorgangs ist das Gerät betriebsbereit.

## 4.3 - MASTER / SLAVE-KONFIGURATION

Wenn Sie mehrere RHINOCOMFORT 3-Einheiten in derselben Umgebung oder in benachbarten Umgebungen installieren möchten, können Sie sich in der Zuordnungsphase für die Konfiguration **Master** (Haupteinheit) oder **Slave** (Sekundäreinheit) entscheiden.

VORTEILE:

- **Vereinfachung der Einstellung und Programmierung** des gesamten Lüftungssystems, indem Sie auch die sekundären von der MASTER-Haupteinheit aus steuern;
- **Förderung eines effizienteren Luftaustauschs**, insbesondere in großen Räumen, indem das Ein- und Ausgangsvolumen durch Auswahl der Drehrichtung ausgeglichen wird.  
GLEICHLAUF: Master und Slave folgen der gleichen Lüftungsrichtung;  
GEGENLAUF: Master und Slave arbeiten in umgekehrter Richtung;
- **Verstärkung der Reichweite des Bluetooth-Kommunikationssignals** zwischen den Geräten, indem Sie die Slave-Einheiten als Verstärker verwenden und für jede Slave-Einheit das Gerät angeben, an das sie angeschlossen werden soll (idealerweise das nächstgelegene Gerät).



## 4.4 - AKTIVIERUNG UND EINSTELLUNG DER SENSOREN

Um die Raumluftqualität weiter zu verbessern und mit der Funktion „**SENSOR**“ maximalen Komfort zu gewährleisten, können folgende Sensoren aktiviert werden:



**relative Luftfeuchtigkeit:** misst den Prozentsatz der relativen Luftfeuchtigkeit in der Umgebung;



**Dämmerung:** misst das Licht in der Umgebung;



**Luftqualität:** misst die Konzentration von  $eCO_2$  in der Umgebung;

Für jeden dieser Sensoren kann eine Eingriffsschwelle gewählt werden, d. h. der Wert der Luftfeuchtigkeit, der Luftqualität und/oder der Helligkeit, ab dem das Gerät eingreifen soll.



### Wichtig

Während des Betriebs im AUTO-Modus sind die Sensoren innerhalb der eingestellten Grenzwerte aktiv; wenn die Sleep-Geschwindigkeit (Nacht) eingestellt wird, haben die Sensoren keinen Einfluss auf die Änderung der Betriebsgeschwindigkeit. Im MAN-Modus können Sie die Sensoren manuell aktivieren, indem Sie die Funktion SENSOR auswählen.

## FEUCHTIGKEITSSENSOR

Durch Aktivierung des Feuchtigkeitssensors wird die relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung gemessen; liegt der gemessene Wert über dem eingestellten Schwellenwert, wechselt die Lüftungseinheit für ca. 3 Minuten in den „Abluftmodus“ mit Boost-Geschwindigkeit (Höchstgeschwindigkeit). Der Vorgang wird so lange wiederholt, bis der eingestellte Schwellenwert erreicht ist oder maximal 3 Mal innerhalb einer Stunde.

## DÄMMERUNGSSENSOR


Durch Aktivierung des Dämmerungssensors wird die Helligkeit in der Umgebung gemessen, um eine automatische Verringerung der Lüftungsgeschwindigkeit während der dunklen Stunden (z. B. während der Nachtstunden) herbeizuführen. Wenn der ermittelte Helligkeitswert unter dem eingestellten Schwellenwert liegt, schaltet die Lüftungseinheit auf die Mindestgeschwindigkeit (Nacht) um. Der Dämmerungssensor hat Vorrang vor dem Betrieb der Sensoren für relative Luftfeuchtigkeit und Luftqualität.

## LUFTQUALITÄTSSENSOR


Durch Aktivierung des Luftqualitätssensors wird der  $eCO_2$ -Wert im Raum gemessen; wenn der ermittelte Wert über dem eingestellten Schwellenwert liegt, schaltet das Lüftungsgerät für ca. 3 Minuten in den „Absaugmodus“ mit BOOST-Geschwindigkeit (Höchstgeschwindigkeit). Der Vorgang wird so lange wiederholt, bis der eingestellte Schwellenwert erreicht ist oder maximal 3 Mal in einer Stunde.

**Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht im Halbdunkel aufgestellt wird, damit der Dämmerungssensor richtig eingreifen kann.**


### SENSOREINSTELLUNG

Sensor nicht aktiv		
	Luftfeuchtigkeit 55%	(niedrig)
	Luftfeuchtigkeit 60%	(mittel)
	Luftfeuchtigkeit 65%	(hoch)

### SENSOREINSTELLUNG

Sensor nicht aktiv		
	Geschwindigkeitsreduzierung bei Dunkelheit	(niedriger Lux)
	Geschwindigkeitsreduzierung mit Schatten	(mittlerer Lux)
	Geschwindigkeitsreduzierung im Halbdunkel	(hoher Lux)

### SENSOREINSTELLUNG

Sensor nicht aktiv		
	OPTIMALE Luftqualität - 500ppm	( $eCO_2$ niedrig)
	GUTE Luftqualität - 750ppm	( $eCO_2$ mittel)
	DURCHSCHNITTICHE Luftqualität - 1000ppm	( $eCO_2$ hoch)



### Erweiterte Steuerung

Für die Luftfeuchtigkeits- und Luftqualitätssensoren steht die **ERWEITERTE STEUERUNGSFUNKTION** zur Verfügung. Wenn aktiviert, erhöht das Gerät in der Nähe der voreingestellten Schwellenwerte automatisch die Geschwindigkeit um eine Stufe. Diese Einstellung ermöglicht es, die Parameter innerhalb der gewünschten Grenzen zu halten und die Aktivierung des BOOST-Modus zu vermeiden.


## 4.5 - LUFTREINIGUNG

RHINOCOMFORT besteht aus Teilen, die mit einem Nanotechnologieprodukt behandelt wurden, das dank einer einzigartigen und innovativen Technologie, die die Wirkung von UV-C- und UV-A-Hochleistungs-LEDs mit einem Photokatalyseverfahren ohne Ozonemissionen kombiniert, die von außen kommende Luft reinigt und eine gereinigte Umgebung im Haus, im Büro oder in jeder Umgebung gewährleistet, die ein gesundes Mikroklima erfordert.

Die radikale Reduzierung der Schadstoffe wird durch die kombinierte Wirkung der Luftumwälzung im Wechselstrom und der sanitären Wirkung erreicht, die durch die Nutzung des Prinzips der Photokatalyse erzielt wird, die die Schadstoffe in der Zuluft aufspaltet und in unschädliche, gesunde Partikel umwandelt. Durch die Aktivierung der Reinigungsfunktion RHINOCOMFORT 3 werden **bis zu 99,6% der Viren und Bakterien entfernt, die Konzentrationen von  $PM_{2,5}$ ,  $PM_{10}$  und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) reduziert und die Bildung von Schimmel und Feuchtigkeit verhindert.**








### Wichtig

Um die Luftreinigungsfunktion zu aktivieren, tippen Sie auf das Symbol , das auf dem Hauptbildschirm der App angezeigt wird.

## 4.6 - AUSWAHL DES LÜFTUNGSMODUS UND DER LÜFTUNGSGESCHWINDIGKEIT

Auf dem Hauptbildschirm der App **Intelliclima+** App kann die gewünschte Betriebsart ausgewählt werden:

BETRIEBSART		
<b>AUTO</b>		Das Gerät folgt einer täglichen <b>Programmierung*</b> und stellt jede halbe Stunde, Geschwindigkeitsparameter ( <b>VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**</b> ) und Off ein. Die Zu-/Abluft aus der Umgebung und die Wärmerückgewinnung werden nach automatischen Zyklusintervallen optimiert.  In dieser Betriebsart ist die Funktion <b>Sensor</b> immer aktiv: Das Gerät leitet Luft aus der Umgebung ein/ab und gewinnt dabei Wärme zurück, indem es <b>automatisch die Geschwindigkeit und die Zyklusintervalle optimiert</b> , wobei der Betrieb den an den Sensoren eingestellten Schwellenwerten unterliegt.
<b>MAN</b>	 ABLUFT	Das Gerät ermöglicht die Einstellung der Geschwindigkeit ( <b>VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**</b> ) und <b>entzieht für 60 Minuten Luft aus der Umgebung</b> und wechselt dann in 45-Sekunden-Intervallen.
	 ZULUFT	Das Gerät ermöglicht die Einstellung der Geschwindigkeit ( <b>VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**</b> ) und <b>führt 60 Minuten lang Luft in den Raum</b> ein und wechselt dann in Intervallen von 45 Sekunden.
	 WECHSELZYKLUS	Das Gerät ermöglicht die Einstellung der Geschwindigkeit ( <b>VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**</b> ) und <b>leitet Luft</b> in Intervallen von 45 Sekunden abwechselnd in die Umgebung ein und ab.
	 FUNKTION „SENSOR“	Das Gerät ermöglicht die Einstellung der Geschwindigkeit ( <b>VEL 1 - VEL 2 - VEL 3 - SLEEP**</b> ) und leitet Luft aus der Umgebung ein/ab, indem es Wärme zurückgewinnt und <b>die Zyklusintervalle automatisch optimiert</b> , wobei der Betrieb den an den Sensoren eingestellten Schwellenwerten unterliegt.
<b>SENS</b>		Diese Funktion ermöglicht die Auswahl der <b>Eingriffsschwelle der Sensoren</b> und ist während des Betriebs im AUTO-Modus immer aktiv.
<b>OFF</b>	 AUS	Das Gerät bleibt bis zur nächsten Programmierung <b>ausgeschaltet</b> .



### Wichtig

Das Ausschalten des Systems führt zum Stillstand des Geräts mit der daraus folgenden Unterbrechung des Luftaustauschs in den Räumlichkeiten.

\* Sie können die Programme verwenden und anpassen, indem Sie auf das Menü GERÄTEEINSTELLUNGEN > PROGRAMME zugreifen.

\*\* Das Gerät stellt die Mindestgeschwindigkeit (niedriger als VEL 1) ein, um **den Lärm zu minimieren**, und wird daher für die Nachtstunden empfohlen. **Wenn die Sleep-Geschwindigkeit (bei Nacht) in der Programmierung des Automodus eingestellt wird, haben die Sensoren keinen Einfluss auf die Änderung der Betriebsgeschwindigkeit.**



## 5 - REINIGUNG UND WARTUNG

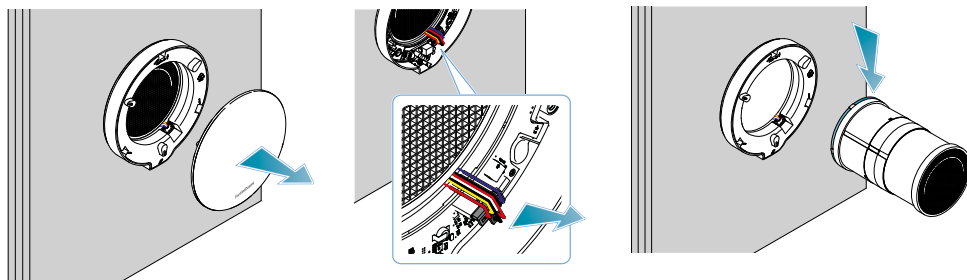


Die Wartungs- und Reinigungsarbeiten des Filters müssen bei ausgeschalteter elektrischer Spannung der Anlage unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und ausschließlich von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden. Daher wird empfohlen, ein regelmäßiges Reinigungsprogramm zu vereinbaren.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb der Vorrichtung müssen der Filter und der Wärmetauscher regelmäßig gereinigt werden.

### FILTER REINIGEN / AUSTAUSCHEN

Um den Filter regelmäßig zu reinigen oder auszutauschen, lösen Sie nach Unterbrechung des Stromkreises die magnetische Abdeckung, lösen Sie dann die Stecker von der Elektronikeinheit und ziehen Sie die Lüftungskartusche mit Wärmetauscher heraus, um auf den Filter zuzugreifen. Waschen Sie den Filter in kaltem Wasser und lassen Sie ihn gut trocknen, bevor Sie ihn wieder einsetzen.



Darüber hinaus wird empfohlen, in regelmäßigen Abständen mit Folgendem fortzufahren:

- **REINIGUNG VON KUNSTSTOFFEN:** Nach dem Trennen des Stromkreises sind die zu reinigenden Teile mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel sorgfältig zu reinigen.
- **KONTROLLE DES WÄRMETAUSCHERS:** Es wird empfohlen, in bestimmten Abständen zu überprüfen, ob der Wärmetauscher sauber ist, da Schmutz seine Wirksamkeit verringert. Bei Bedarf mit Druckluft ausblasen.



### Achtung

Tauchen Sie die elektrischen Teile nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

### AKTIVIERUNG DER FUNKTION FILTER VERWALTUNG

In den ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN der App *Intellliclima+* können Sie die FILTERVERWALTUNGSFUNKTION aktivieren, mit der Sie etwa alle 1000 Betriebsstunden eine Warnung erhalten (abhängig von den verwendeten Geschwindigkeiten).

Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, erscheint in der App *Intellliclima+* ein blaues Symbol (●), um anzuzeigen, dass der Filter gereinigt werden muss, und zugleich leuchtet auf dem Gerät alle 60 Minuten eine orangefarbene LED.



- **ZURÜCKSETZEN ANZEIGENLED:** Nach Ende der Filterreinigung die Funktion Filterverwaltung in den ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN der App *Intellliclima+* aufrufen um die Stundenanzählung zurückzusetzen.

## 6 - FEHLERBEHEBUNG



Fehlerbehebungsmaßnahmen müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und ausschließlich von qualifiziertem technischem Personal durchgeführt werden.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHEN	ABHILFE
Das Gerät schaltet sich nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromversorgung ist nicht eingeschaltet</li> <li>Einheit nicht in der App konfiguriert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Stromversorgung des Geräts</li> <li>BT- oder WLAN-Kommunikation überprüfen</li> <li>App-Konfiguration überprüfen</li> </ul>
Unzureichende Luftmenge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter, Wärmetauscher oder Gitter verstopft</li> <li>Fremdkörper in der Rohrleitung</li> <li>Wärmetauscher verstopft</li> <li>Eingestellte Geschwindigkeit zu niedrig</li> <li>Dämmungssensor in Betrieb</li> <li>Lüfterproblem</li> <li>Verschlussstopfens anstelle des Filters eingesetzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter reinigen</li> <li>Rohrleitung, Wärmetauscher und Gitter reinigen</li> <li>Lüftungsgeschwindigkeit erhöhen</li> <li>Interventionsschwelle des Dämmungssensors überprüfen</li> <li>Lüftereinheit prüfen</li> <li>Entfernen Sie die Verschlusskappe und setzen Sie den Filter wieder ein (siehe Seite 11)</li> </ul>
Unzureichende Leistung des Wärmetauschers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmetauscher verstopft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärmetauscher reinigen</li> </ul>
Übermäßige Vibrationen und Geräusche	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falscher Einbau der Belüftungskartusche mit Wärmerückgewinnung</li> <li>Falsche Rohrinstallation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Befestigung der Einheit</li> <li>Rohrbefestigung prüfen</li> </ul>
Austritt von Wasser aus der Einheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation des Rohres mit falscher Neigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die korrekte Installation des Rohres</li> </ul>
Lüftereinheit ändert keine Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor Relative Luftfeuchte/ Luftqualität eCO<sub>2</sub> in Betrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warten Sie, bis das Eingriffsverfahren Relative Luftfeuchtigkeit/ Luftqualität eCO<sub>2</sub> abgeschlossen ist</li> </ul>
Lüftereinheit wechselt nicht die Betriebsart	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Verbindung mit dem Smartphone funktioniert nicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN / Bluetooth-Verbindung überprüfen</li> </ul>

Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur Ihres Vertrauens oder schreiben Sie an [supportotecnico@aspira.it](mailto:supportotecnico@aspira.it) und geben Sie das verwendete Modell und das aufgetretene Problem an.

## 7 - ALLGEMEINE GARANTIEBEDINGUNGEN

Die übliche Garanzzeit beträgt 24 Monate, gerechnet ab dem Datum der Installation des Gerätes. Die Garantie deckt alle Teile des Geräts ab, mit Ausnahme der Teile, die einem normalen Verschleiß unterliegen.

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Made in Italy



**FANTINI COSMI S.p.A.**

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Mailand - ITALIEN

Tel. +39 02 956821 - [info@fantinicosmi.it](mailto:info@fantinicosmi.it)

[www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)

TECHNISCHER KUNDENDIENST

[supporttechnico@aspira.it](mailto:supporttechnico@aspira.it)

EXPORTABTEILUNG

[export@fantinicosmi.it](mailto:export@fantinicosmi.it)

5680046 - 6/2025