



SmartFan X9

2 Montagebilder / Mounting illustrations

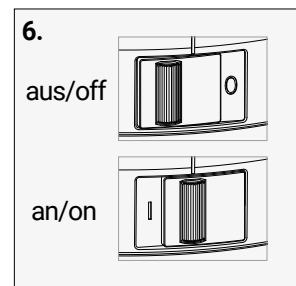
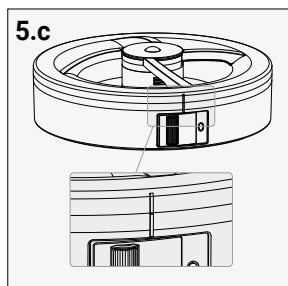
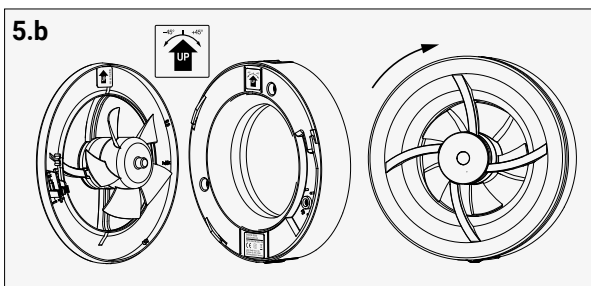
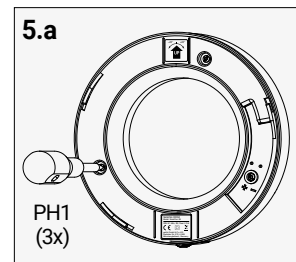
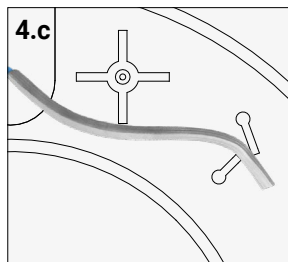
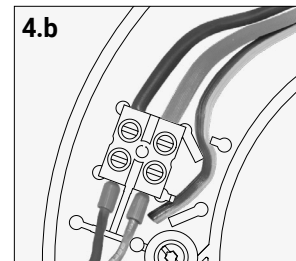
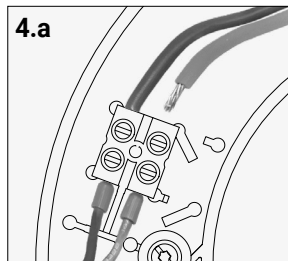
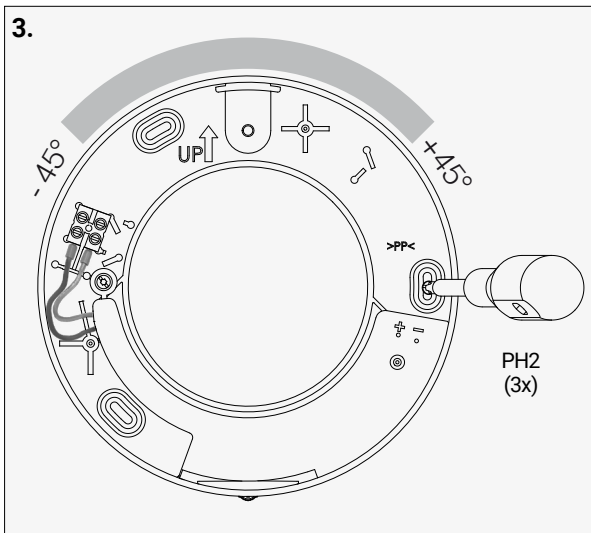
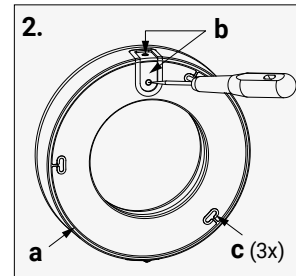
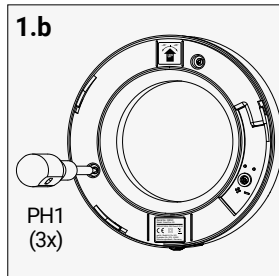
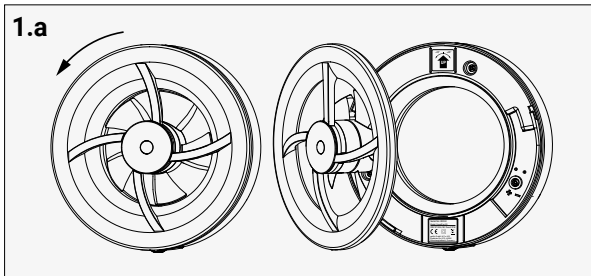
3 Komponenten / Parts

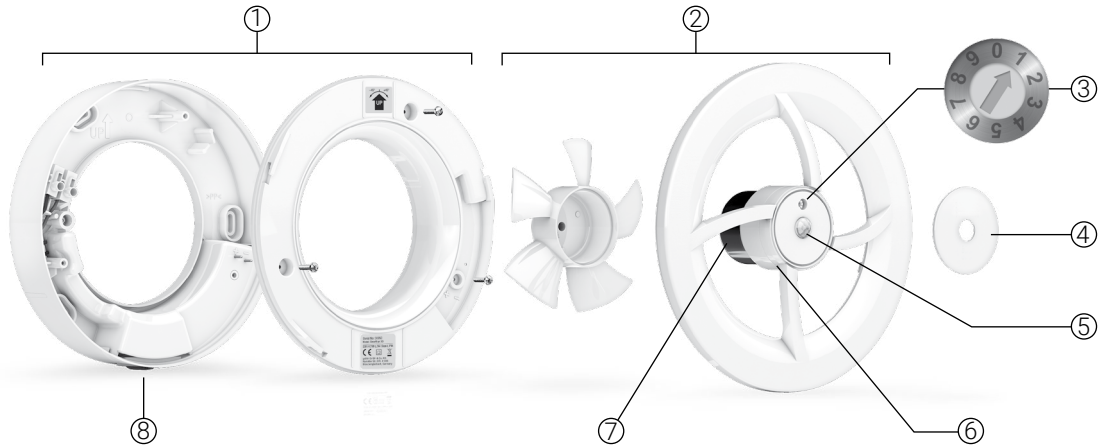
DE Abluftventilator und Wärmeverteiler

4-7 Gebrauchs- und Installationsanleitung

EN Exhaust fan and Heat mover

8-11 User and Installation instructions





Komponenten

- 1 Wandrahmen mit integrierten Dichtungen und Cover.
- 2 Lüfter-Einheit mit Bajonettfassung und abnehmbarem Antriebsrad.
- 3 Multi-Modus-Schalter.
- 4 Abnehmbare Abdeckung.
- 5 Präsenzmelder mit Bewegungs(IR)- und Lichtsensor.
- 6 Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Thermostat.
- 7 Selbstkalibrierender Motor garantiert den richtigen Luftstrom.
- 8 Integrierter Mehrpolschalter.

Lieferumfang:

- 1 St. SmartFan X9.
- 3 St. Schrauben (PH2) zur Befestigung des Wandrahmens an der Wand oder Decke.
- 1 St. Mini-Schraubendreher (zur Modus-Einstellung).
- 1 St. Gebrauchs- und Bedienungsanleitung.

Parts

- 1 Wall frame with cover. With integrated sealing gaskets.
- 2 Motor unit with bayonet mount and removable impeller. Easy to clean.
- 3 Multi-mode selector.
- 4 Adjustable cover.
- 5 Presence sensor. Motion (IR) and light.
- 6 Self-adjusting humidity control. Thermostat
- 7 Self-calibrating motor guarantees correct flow.
- 8 Integrated multi-pole switch.

Package includes:

- 1 pc SmartFan X9.
- 3 pcs Screw PH2 for fixing the wall frame to the wall or ceiling.
- 1 pc Mini-screwdriver (for changing modes).
- 1 pc User and installation instructions.

Wichtig!

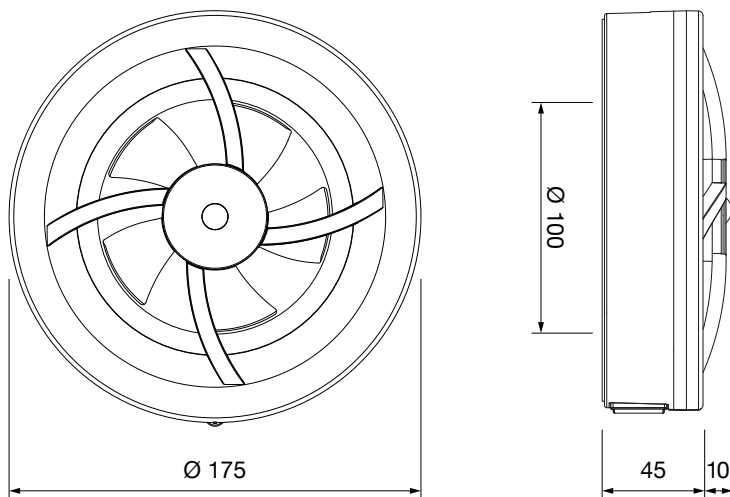
Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig vor der Nutzung.

Der Ventilator ist für eine dauerhafte Installation ausgelegt und muss von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Bitte beachten Sie die Einbauvorschriften nach VDE 0100 beim Anschluss in Feuchträumen. Das Gerät darf nicht im Schutzbereich 0 angebracht werden.

Gemäß Norm EN 60335 muss Folgendes beachtet werden: Dieses Gerät kann von Personen ab acht Jahren und von Personen mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Leistungsfähigkeit bzw. die über mangelnde Erfahrung und Kenntnisse verfügen, genutzt werden, vorausgesetzt sie haben eine Anleitung erhalten oder wurden über eine Benutzung des Gerätes unterrichtet und verstehen die damit verbundenen Risiken. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

Abmessungen



Montage

 siehe Abbildungen auf Seite 2

1. Vorbereitung

Die Lüfter-Einheit verfügt über einen Bajonettverschluss, der die Montage, Funktionsänderung und Reinigung erleichtert.

- a) Die Speichen leicht greifen und gegen den Uhrzeigersinn drehen. Heben Sie die Lüfter-Einheit aus dem Wandrahmen.
- b) Die Wandrahmenabdeckung wird mit 3 Schrauben (PH1) gehalten. Lösen Sie diese und entfernen Sie die Abdeckung. Die Schrauben werden durch ihre Dichtungen gehalten und müssen nicht vollständig abgeschraubt werden.

2. Dichtungen

Um das Eindringen von Wasser zu vermeiden, verfügt der Wandrahmen über mehrere integrierte Dichtungen (wenn notwendig mit Silikon abdichten):

- a) Auf der Rückseite, gegen den Untergrund.
- b) Durch die Kabelmembran.
- c) Durch die Schraubenmembran, insgesamt 3 Stück.

Hinweis: Jede Lücke zwischen Lüfter und Lüftungskanal ist abzudichten.

3. Montage des Wandrahmens

Der Lüfter kann an der Wand oder Decke montiert werden. Geeignet für Kanäle Ø 100 mm (min. Ø 80 – max. Ø 125 mm). Die Wandöffnung muss ein Gefälle von 1 - 3° nach außen aufweisen und bei der Deckenmontage sollte eine Kondensatfalle genutzt werden.

Für den Anschluss (Einsatz) an ein Wandrohr verwenden Sie:

Adapter Ø 100

Adapter Ø 100 mit Rückschlagklappe

- Die Kabeldichtung befindet sich im oberen Teil des Wandrahmens. Der elektrische Anschluss kann entweder von hinten (verdeckt) oder von oben (extern) erfolgen. Machen Sie ein Loch in die Dichtung mit einem spitzen Gegenstand.
- Positionieren Sie den Wandrahmen, so dass die Kabeldichtung nach oben zeigt (+/- 45°).

- Schrauben Sie den Wandrahmen auf den Untergrund (3x PH2).
Verwenden Sie das Abdeckblech, wenn nicht genügend Platz für die Schraubbefestigung vorhanden ist.

4. Elektrischer Anschluss

Achtung! Darf nur von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden. Bei der elektrischen Arbeit am Ventilator muss die Spannungsversorgung unterbrochen werden. Der Lüfter ist für den Dauereinsatz bei 230V AC, 50Hz ausgelegt, doppelisoliert und erfordert keine Masse.

- a) Verbinden Sie Phase und Neutral auf dem Klemmbrett.

Massekabel können an zwei Stellen platziert werden:

- b) Rechts vom Klemmbrett.
- c) Rechts von der Kabeldurchführung.

5. Montage von Wandrahmen und Lüfter-Einheit

- a) Montieren Sie die Abdeckung am Wandrahmen. Achten Sie darauf, dass sich die beiden 12V-Pins in der richtigen Position befinden (Typenschild nach unten, Pfeil nach oben).
- b) Die Lüfter-Einheit im Wandrahmen wieder zusammenbauen und verriegeln, indem sie im Uhrzeigersinn gedreht wird. Um die richtige Position für die Bajonethalterung zu finden, muss das "UP" -Label auf Lüfter-Einheit und Wandrahmen übereinstimmen.
- c) Die Lüfter-Einheit ist korrekt montiert, wenn die beiden Linien am Mehrpolwechsler in einer Reihe stehen.

6. Anschalten des Lüfters - Mehrpolwechsler

Der Lüfter wird ausgeliefert mit dem Mehrpolwechsler in Stellung 0. Durch Setzen des Schalters in Position 1 wird der Lüfter aktiviert.

Gemäß der Norm EN 60335-1 für inländische Produkte muss es möglich sein, solche Geräte von der Stromversorgung zu isolieren. Diese Anforderung wird mit dem eingebauten Mehrpolwechsler (2-polig, 3 mm Kontaktlücke) erfüllt.

Beschreibung der Funktionen

Kontinuierliche Belüftung (Grundlüftung)

Der Lüfter arbeitet mit einer konstanten niedrigen Geschwindigkeit von 40 m³/h und schafft eine geeignete Grundlüftung.

Der SmartFan X9 verfügt über einen selbstkalibrierenden Motor, der bei der Wandmontage Rückströmungen verhindert.

Präsenzmelder - Bewegung(IR) und Licht

Der Anwesenheitssensor wird durch Bewegung(IR) oder bei eingeschalteter Beleuchtung aktiviert. Nachlaufzeit 15 Min. Der Lüfter schaltet auf 60 m³/h und je nach Funktionswahl startet er:

- Direkt (Modus 1, 2 und 6)
- Mit 2,5 Minuten Verzögerung (Modus 4)

Automatische Feuchtigkeitsregelung

Der Lüfter startet automatisch, wenn der Feuchtigkeitsgehalt schnell ansteigt (z. B. beim Duschen). Wenn der Feuchtigkeitsgehalt sinkt, kehrt der Lüfter zur Grundlüftung zurück oder stoppt. Abhängig von der Wahl des Modus wird der Lüfter betrieben mit:

- 95 m³/h (Modus 1, 3, 4, 6, 8 und 9)
- 110 m³/h (Modus 2)

Manueller Start/Stop durch einen Schalter

Der Lüfter kann über einen separaten Schalter angeschlossen werden. Wenn der Schalter aktiviert ist, startet der Lüfter und läuft mit erhöhter Geschwindigkeit, 95 m³/h. Wenn der Schalter ausgeschaltet ist, stoppt der Lüfter.

Lüftungsfunktion (Urlaubsmodus)

Wenn der Feuchtigkeits- oder Präsenzsensoren 24 Stunden nicht ausgelöst wurde, startet die Lüftungsfunktion. Der Lüfter arbeitet mit einem mittleren Volumenstrom (60 m³/h) alle 12 Stunden für 30 Minuten.

Wärmeverteilung mit Thermostat

Der Lüfter beginnt bei 28 °C und fördert überschüssige Wärme mit 95 m³/h in angrenzende Räume. Bei 24 °C schaltet er sich wieder aus.

Betriebsmodi

Der SmartFan X9 hat neun einstellbare Betriebsmodi. Der Lüfter ist werksseitig auf Modus 1 eingestellt, so dass dieser automatisch in drei Geschwindigkeiten läuft.

Wechseln des Modus

Entfernen Sie die Abdeckung und stellen Sie den gewünschten Modus mit dem beiliegenden Schraubendreher ein.

Hinweis: Der Wechsel des Modus kann auch durchgeführt werden, wenn die Lüfter-Einheit nicht angebracht ist.



Modi für Grundlüftung

Modus 1 Vollautomatisch, drei Geschwindigkeiten:
Grundlüftung 40 m³/h
Präsenzmelder 60 m³/h
Feuchtigkeitssensor 95 m³/h

Modus 2 wie Modus 1, aber Feuchtigkeitssensor 110 m³/h

Modus 3 wie Modus 1, aber ohne Präsenzmelder

Modi für gelegentliche Belüftung

(Rückschlagklappe optional erhältlich)

Modus 4 Autostart des Lüfters bei:
Präsenzmelder 60 m³/h
Feuchtigkeitssensor 95 m³/h

Modus 5 Manueller Start/Stop durch einen Schalter:
Volumenstrom 95 m³/h

Modus 6 wie Modus 4, mit Lüftungsfunktion (Urlaubsmodus)

Modus für Wärmeverteilung

Modus 7 Wärmeverteilung mit Thermostat

Weitere Modi

Modus 8 wie Modus 3, aber mit höherer Grundlüftung 60 m³/h

Modus 9 wie Modus 4, aber ohne Präsenzmelder

Modus 0 Nicht in Gebrauch

Pflege und Wartung

Um die Funktion und Leistung zu erhalten, muss der Lüfter mindestens zweimal jährlich, wenn notwendig auch öfter, gereinigt werden. Am Ventilator dürfen keine Lösungsmittel verwendet werden. Der Ventilator darf nicht mit Wasser gespült oder in Wasser eingetaucht werden.

- Schalten Sie den Ventilator mit dem integrierten Mehrpol-schalter aus.
- Nehmen Sie die Lüfter-Einheit aus dem Wandrahmen (siehe Abb. 1a).
- Reinigen Sie die Öffnung, den Kanal und die Motor-Einheit mit einem feuchten Tuch (ggf. kann ein mildes Reinigungsmittel verwendet werden).
- Zur Reinigung des Antriebrades kann es herausgenommen werden indem man es gerade herauszieht
- Befestigen Sie die Lüfter-Einheit im Wandrahmen (siehe Abb. 5b).

Umwelt und Recycling

Die Ventilatoren müssen als Elektronikabfall an ein geeignetes Recyclingzentrum abgegeben werden.

Gewährleistung

Der SmartFan X9 verfügt über eine 2-jährige Gewährleistung für Fertigungs- und Materialfehler. Gewährleistungsansprüche auf dieses Produkt werden in Übereinstimmung mit den geltenden Verkaufsbedingungen akzeptiert, sofern eine Quittung/Kaufbeleg vorgelegt werden kann und der Ventilator:

- In einer normalen Innenumgebung verwendet und von einem qualifizierten Elektriker gemäß dieser Anleitung installiert wurde.
- Gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung gepflegt wurde.
- Keine externen/internen Schäden durch Blitzschlag oder anormale Spannungsspitzen aufweist.

- Nicht in industriellen oder anderen Umgebungen eingesetzt wurde, in denen das Risiko der Einwirkung von Lösungsmitteln, hoher Staubdichte, Gase usw. besteht.

Technische Daten

Volumenstrom [m³/h]	40 / 60 / 95 / 110
Druckdifferenz [Pa]	8 / 16 / 35 / 48
Schalldruckpegel ¹⁾ [dB(A)]	17 / 18 / 21 / 25
Max. Leistungsaufnahme [W]	3
Eingangsspannung [V]	230 AC 50 Hz
Schutzart [-]	IP 44
Schutzklasse [-]	II
Betriebstemperatur [°C]	5 - 35
Montage [-]	Aufputz (Wand/Decke)
Mindestwandstärke [mm]	-
Anschluss [mm]	Ø 100
Abmessung [mm]	Ø 175 x 55
Gewicht [kg]	0,48
Farbe [-]	weiß (RAL 9016)
Gehäusematerial [-]	PP
Konformität [-]	CE

¹⁾ gemessen in 3 m Abstand unter Freifeldbedingungen

Important!

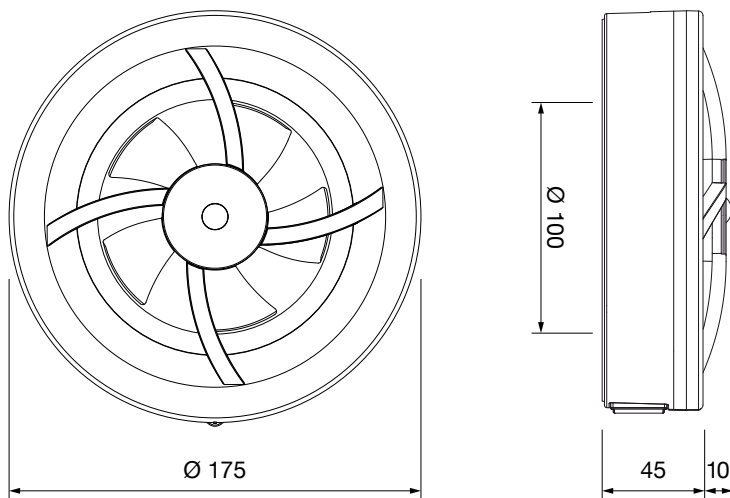
Read these instructions carefully before use.

The fan is designed for permanent installation and must be installed by a qualified electrician.

Please follow the installation instructions according to VDE 0100 when connecting in wet rooms. The device must not be installed in wet rooms area 0.

Under standard EN 60335 the following must be observed: This device may be used by persons from eight years up and by persons with reduced physical or mental capacity or who lack experience and knowledge, providing they have received guidance or been instructed in the safe use of the device and understand the risks involved. Children must not be allowed to play with the device. Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children.

Dimensions



Installation See pictures on page 2

1. Preparations

The motor unit has a bayonet mount that facilitates removal and reassembly during installation, change of function and cleaning.

- Lightly grasp the spokes and turn anti-clockwise. Lift the motor unit out of the wall frame.
- The wall frame cover is retained by 3 screws (PH1). Untighten these and remove the cover. The screws will be retained by their seals and do not need to be fully unscrewed.

2. Sealing gaskets

To avoid water penetrating the fan, the wall frame has several integrated sealing gaskets (If needed, use e.g. silicone):

- On the rear, seal against the substrate.
- By the cable membrane.
- By the screw membrane, 3 in total.

Note: Seal any gaps between fan and ventilation duct.

3. Mounting the wall frame

The fan is surface mounted on exterior wall or ceiling. Suitable for Ø 100 mm duct (min Ø 80– max Ø 125 mm). The wall opening must have a gradient of 1 - 3° to the outside and a condensate trap should be used for ceiling mounting.

For connection (insert) to a wall pipe, use the accessories:

Adapter Ø 100

Adapter Ø 100 w. backdraught shutter

- The cable membrane is situated in the top part of the wall frame. Electrical connection can either be performed from the rear (concealed) or from the top (external). Make a hole in the seal with a pricker or similar sharp tool, see figure 2.
- Position the wall frame so that the cable membrane points upwards +/- 45°.
- Screw the wall frame to the substrate (3x PH2).

Use the Cover Plate accessory, if there is not enough space for screw fixing.

4. Electrical connection

NOTE! May only be carried out by qualified electrician. During any electrical work on the fan, the voltage supply must be disconnected. The fan is designed for permanent installation at 230V AC, 50Hz. Double-insulated, requires no earth.

- Connect in phase and neutral on terminal board.

Earth cable can be attached two places:

- To the right of the terminal board.
- To the right of the cable bushing.

5. Reassemble wall frame cover and motor unit

- Reassemble the cover on the wall frame. Be sure that the two 12V pins are in the correct position (rating plate downwards, arrow upwards).
- Reassemble and lock the motor unit in the wall frame by turning it clockwise. To locate the correct position for the bayonet mount, the "UP" label on motor unit and wall frame shall match.
- The motor unit is correctly mounted when the two lines by the multi-pole switch is lined up.

6. Activate the fan – Multi-pole switch

The fan comes with the multi-pole switch in position 0. The fan is activated by setting the switch in position 1.

Acc. to the standard for domestic products, EN 60335-1, it must be possible to isolate such products from the electric power supply. This requirement is met with the built-in multi-pole switch (2-pole, 3 mm contact gap).

Description of operating modes

Continuous basic ventilation (basic airflow)

The fan operates at a constant low speed, 40 m³/h, creating a useful basic ventilation. The SmartFan X9 has a self-calibrating motor that prevents backdraughts.

Presence sensor – motion (IR) and light

The presence sensor is activated by motion (IR) or when the lighting is switched on. Shut-off delay 15 minutes.

The fan switches to a medium speed, 60 m³/h, and depending on the choice of mode, it starts up:

- Directly (mode 1, 2 and 6)
- After a 2.5 minute delay (mode 4)

Automatic humidity control

A self-adjusting humidity sensor continuously measures the humidity level in the air. The fan starts up automatically if the humidity level rises rapidly (e.g. in the case of a shower) or if the relative humidity (RH) exceeds 70%. When the humidity level decreases, the fan returns to basic airflow or stops. Depending on the choice of mode the fan will operate at:

- 95 m³/h (mode 1, 3, 4, 6, 8 and 9)
- 110 m³/h (mode 2)

Manual start and stop by use of a switch

The fan may be connected for manual start via a separate light/power switch. When the switch is activated, the fan will start up and run at high speed, 95 m³/h. When the switch is turned off, the fan will stop.

Airing function (Vacation mode)

If the humidity control or presence sensor has not been active for 24 hours, the airing function will start up. The fan will operate with 60 m³/h for 30 minutes every 12 hours.

Heat Mover with thermostat

The fan will start at 28°C and moves the surplus heat with 95 m³/h to adjacent rooms. The fan turns off at 24°C.

Modes

The SmartFan X9 has nine selectable operating modes. The fan is set to Mode 1 at the factory, which means that it will automatically run at three speeds.

Changing the function

Lift the cover plate and select the desired mode manually with the accompanying screwdriver.

Note that it is possible to change mode even when the motor unit has been removed from the wall frame.



Modes for continuous basic ventilation

Mode 1 Fully automatic, three speeds:

Continuous basic flow 40 m³/h

Presence sensor 60 m³/h

Humidity sensor 95 m³/h

Mode 2 As mode 1, but humidity control set at 110 m³/h

Mode 3 As mode 1, but without presence sensor operating

Modes for occasional ventilation needs

(Backdraught shutter optional)

Mode 4 Autostart in case of

Presence sensor 60 m³/h

Humidity sensor 95 m³/h

Mode 5 Manual start/stop via switch:

Volume flow 95 m³/h

Mode 6 As mode 4, with airing function (Vacation mode)

Heat Mover

Mode 7 Heat mover with thermostat

Additional modes

Mode 8 As mode 3, but with increased continuous basic flow at 60 m³/h

Mode 9 As mode 4, but without presence sensor operating

Mode 0 Not in use

Care and maintenance

To maintain its function and capacity, the fan must be cleaned at least twice a year, or more often if necessary. No solvents may be used on the fan. The fan must not be submerged in or flushed with water.

- *Prior to cleaning: Turn off power to the fan with the integral multi-pole selector.*
- *Lift the motor unit out of the wall frame (see fig. 1a).*
- *Clean the opening, duct and motor unit with a damp cloth (if necessary a mild detergent may be used).*
- *The impeller may be cleaned as situated. It can also be released by pulling it straight out and then be washed and rinsed.*
- *Mount the motor unit in the wall frame (see fig. 5b).*

Environment, recycling

Discarded fan submitted as electronic waste to a suitable recycling center.

Warranty

The SmartFan X9 has 2 years warranty against fabrication/material failure. Warranty claims on this product are accepted in accordance with the applicable terms of sale, provided that a proof of purchase can be presented and that the fan:

- Is used in normal indoor environment and installed by a qualified electrician, acc. to instructions in this guide.
- Has been maintained according to the instructions in this user and installation guide.
- Has not undergone any external or internal damage by lightning or abnormal power spikes.
- Is not used within industrial or other environments where a risk of exposure to solvents, high dust density, gases etc. is.

Technical data

Airflow volume [m ³ /h]	40 / 60 / 95 / 110
Pressure difference [Pa]	8 / 16 / 35 / 48
Sound pressure level ¹⁾ [dB(A)]	17 / 18 / 21 / 25
Max. energy consumption [W]	3
Input voltage [V]	230 AC 50 Hz
Type of protection [-]	IP 44
Protection class [-]	II
Operating temperature [°C]	5 - 35
Mounting [-]	On-wall (wall/ceiling)
Minimum wall thickness [mm]	-
Duct [mm]	Ø 100
Dimensions [mm]	Ø 175 x 55
Weight [kg]	0,48
Color [-]	weiß (RAL 9016)
Housing material [-]	PP
Conformity [-]	CE

¹⁾ measured in 3 m distance under free field conditions

© 2018 getAir GmbH & Co. KG

Krefelder Straße 670 | D-41066 Mönchengladbach | www.getair.eu

All rights reserved. We reserve the right for printing errors and the right to any material and design changes.