

Einbauanleitung

Fitting instructions



Mehr Informationen
More information



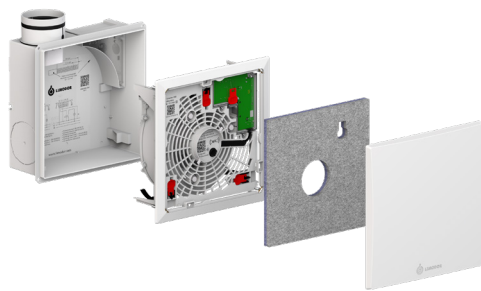
Montagevideos
Installation videos



LIMODOR ONE
Click App - App Store



LIMODOR ONE
Click App - Play Store



LIMODOR ONE (Lüftereinsatz) LIMODOR ONE (Fan unit)

DIN 18017-3
DIN 1946-6
ÖNORM H6036



 **Technischer Stand:** 23. 06. 2026 Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten. www.limodor.com (Art.Nr.: 789)
 **Technical Status:** 23. 06. 2026 Subject to alternations, misprints and errors excepted. www.limodor.com (Art.No. no.: 789)

Hinweise

Allgemein:

- Die elektrische Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Produkt in der Installationsumgebung installiert wird. Die elektronischen Bauteile erfüllen die erforderlichen Schutzanforderungen bezüglich auftretenden Netzstörungen. Werden die Vorgabewerte überschritten, z.B. durch parallel betriebene Vorschaltgeräte für z.B. Leuchtkörper, sind bei Bedarf Entstörmaßnahmen zu treffen. Die Montagehinweise von parallel betriebenen elektrischen Bauteilen sind zu beachten.
- Es sind keine Modifikationen erlaubt. Dadurch erlischt jeglicher Haftungsanspruch.
- Die Verwendung von Zubehör- und Ersatzteilen, die nicht von LIMODOR stammen, ist nicht erlaubt und führt zum Verlust von Gewährleistung und Haftungsanspruch. Gleiches gilt für Nichtbeachtung der Hinweise in der Anleitung.
- Die Abluft des Gerätes kann in einer eigenen Abluftleitung oder gemeinsamen Hauptleitung nach den Grundsätzen der DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6 (mit/ohne Abluftwärmenutzung) ins Freie geführt werden. Eine Nachlaufbetriebsweise ist ggf. zu gewährleisten.
- Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Gehäuse- bzw. Motorteile bestehen aus wiederverwendbarem Kunststoff bzw. Metallteilen.

Anwendungsbereich:

- Das Lüftungsgerät Serie LIMODOR ONE ist als Abluftgerät nach DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6 in Wohnungen/ Wohneinheiten bzw. vergleichbaren Nutzereinheiten, vorzugsweise in Sanitärräumen, Küchen/Kochnischen od. Abstellräumen) in frostfreien Innenräumen für eine Fördermitteltemperatur zwischen +5°C und +40°C einsetzbar.
- Das Lüftungsgerät bzw. die Schaltung muss nach DIN 18017-3, Abschnitt 5.6.2 sicherstellen, dass dieses permanent betrieben wird oder, wenn eine Abschaltung vorgesehen ist, mind. weitere 15 m³ Abluft (z.B. im Bad) abgeführt werden.
- Die Lüftungsgeräte sind für die bedarfsabhängige Entlüftung von Wohnungen oder einzelner Wohnbereiche nach H6036 vorgesehen.
- Bei Betrieb mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte ist die Zuluftnachführung so zu bemessen, dass die Summe aus dem Zuluftvolumenstrom und Verbrennungsluft-Volumenstrom, kein größerer Unterdruck in der Nutzungseinheit als 4 Pa gegenüber dem Freien ergibt. Sofern der Grenzwert von 4 Pa nicht eingehalten werden kann, muss eine Vorrangschaltung (Betrieb Lüftungsgerät/-anlage oder raumluftabhängige Feuerstätte) vorgesehen werden. Der Betrieb eines Lüftungsgerätes, in Kombination mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte an einer mehrfach belegten Abgasanlage, ist nicht statthaft.
- Das komplette Lüftungsgerät ist strahlwassergeschützt und darf im Schutzbereich (1+2) eingebaut werden.
- Das Lüftungsgerät ist für den Betrieb mit einem Drehzahlregler/Dimmer an den Schalteingängen nicht geeignet.
- Die Luftdruckschlagklappe entspricht einer 80°C temperaturbeständigen Kaltrauchsperrklappe laut ÖNORM H6027 und erfüllt die Anforderung laut DIN 18017-3 in Bezug auf die Leckage von max. 0,01 m³/h bei 50Pa.
- Der Betrieb des Gerätes erfordert eine ausreichend dimensionierte Zuluftnachführung bzw. Überströmöffnung in den Installationsraum. Die Abluft des Gerätes kann in einer eigenen Abluftleitung oder gemeinsamen Hauptleitung nach den Grundsätzen der DIN 18017-3 bzw. DIN 1946-6 (mit/ohne Abluftwärmenutzung) ins Freie geführt werden. Eine Nachlaufbetriebsweise ist ggf. zu gewährleisten.

Lagerung:

- Das Produkt ist gegen Korrosion in der trockenen und staubdichten Originalverpackung zu schützen.
- Der Lagerort muss frostsicher und trocken sein. Große Temperaturschwankungen sind zu vermeiden.

Montage/Anschluss:

- Bei der Montage/Wartungsarbeiten sind die Vorschriften VDE 0100 bzw. ÖVE - EN 1 einzuhalten, zusätzlich sind etwaige örtliche EVU-Vorschriften zu beachten. (Das Lüftungsgerät muss allpolig vom Netz trennbar sein, d. h. entweder sind 2-polige Sicherungen oder bei einpoliger Absicherung ist unbedingt ein 2-poliger Schalter mit einem Mindestkontaktabstand von 3 mm zu verwenden.)
- Anforderungen an die Abdichtung des Gehäuses gegenüber dem Installationsort gemäß DIN 18534 (Abdichtung von Innenräumen) sind zu erfüllen.
- Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.
- Alle Lüftungsgeräte der Serie LIMODOR ONE benötigen im Regelfall eine 4x1,5 mm² Elektrozuleitung und immer eine Belegung der Klemme „L“ (Dauerphase, 230 VAC/50 Hz).
- Bei Montagearbeiten des Lüftereinsatzes muss das Lüftungsgerät spannungslos sein.
- ACHTUNG!** Ein 2-poliger Schalter ist zwingend erforderlich, wenn das Lüftungsgerät parallel mit einer Raumlampe als 2-Raum-Schaltung geschaltet wird.
- Das Lüftungsgerät entspricht der Schutzklasse II (schutzisoliert), somit entfällt der Schutzleiteranschluss!
- Für ausreichende Zuluft ist durch Zuluftelemente oder Überströmöffnungen (zwischen den Wohnräumen z.B. durch Türspalt oder Überströmelemente) zu sorgen.

Sicherheit (Hinweis nach EN 60335-1):

- Das Lüftungsgerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen od. geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten eine Einweisung, wie das Lüftungsgerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Lüftungsgerät bzw. Einzelteilen des Lüftungsgerätes spielen.

Reinigung

- Die Trennung von der Netzversorgung ist sicherzustellen, bevor der Lüftereinsatz demontiert wird.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel zur Reinigung, da diese die Kunststoff-Oberfläche des Lüftungsgeräts beschädigen können.
- Reinigen Sie Lüftungsgerät oder Geräteteile nicht mit einem Hochdruckreiniger/Dampfstrahlgerät.
- Die Förderleistung des Lüftungsgerätes ist wesentlich vom Verschmutzungsgrad des Filters abhängig. Aus diesem Grund empfehlen wir halbjährliche Filterpflege und -wartung. Der Filteraustausch sollte jährlich erfolgen.

Instructions

Generally:

- Electrical safety is only guaranteed if the product is installed within the designated installation environment. The electronic components meet the required protection standards regarding power line disturbances. If the specified values are exceeded, e.g., by parallel-operated ballasts for lighting fixtures, interference suppression measures must be taken if necessary. The installation instructions for parallel-operated electrical components must be observed.
- Modifications are prohibited. Doing so will invalidate any liability claim.
- The use of accessories and spare parts that do not originate from LIMODOR is prohibited and will void any warranty and liability claims. The same applies for non-observance of the instructions in the manual.
- The exhaust air from the unit can be discharged to the outside via a separate exhaust duct or a shared main duct, in accordance with the principles of DIN 18017-3 or DIN 1946-6 (with/without exhaust air heat recovery). A run-on timer may need to be provided.
- The product contains electronic components that must be disposed of as electronic waste. Housing and motor parts consist of reusable plastic and metal parts, respectively.

Scope of application:

- The LIMODOR ONE series ventilation unit is designed as an exhaust air unit in accordance with DIN 18017-3 and DIN 1946-6 for use in flats/residential units or similar premises, preferably in bathrooms, kitchens/kitchenettes or utility rooms, in frost-free indoor areas where the air temperature ranges from +5°C to +40°C.
- The exhaust air device or the circuit must, according to DIN 18017-3, section 5.6.2, ensure that it is operated permanently or, if a shutdown is provided, that at least a further 15 m³ of exhaust air (e.g. in the bathroom) is removed.
- The devices are designed for demand-based ventilation of apartments or individual living areas, according to H6036.
- When operating with a room-air-dependent fireplace, the supply air must be dimensioned so that the sum of the supply air volume flow and the combustion air volume flow does not result in a negative pressure in the unit of use greater than 4 Pa relative to the outside. If the limit of 4 Pa cannot be maintained, a priority circuit (operation of the ventilation unit/system or the room-air-dependent fireplace) must be installed. Operating a ventilation unit in combination with a room-air-dependent fireplace on a shared flue system is not permitted.
- The entire device is protected against spray water and may be installed in the protected area.
- The device is not suitable for operation with a speed controller/dimmer at the switching inputs.
- The air non-return valve corresponds to a 80°C temperature-resistant cold-smoke barrier according to ÖNORM H6027 and meets the requirement set out in DIN 18017-3 regarding a maximum leakage rate of 0.01 m³/h at 50Pa.
- Operation of the unit requires a sufficiently sized supply air duct or overflow opening in the installation room. The unit's exhaust air may be discharged to the outside via a dedicated exhaust air duct or a shared main duct in accordance with the principles of DIN 18017-3 or DIN 1946-6 (with or without exhaust air heat recovery). A run-on mode must be ensured where necessary.

Storage:

- The product must be protected against corrosion in its original, dry, and dustproof packaging.
- The storage location must be frost-free and dry. Large temperature fluctuations should be avoided.

Assembly/Connection:

- When assembling/maintenance work, the regulations VDE 0100, respectively ÖVE - EN 1, must be followed. In addition, any local EVU regulations must be observed. (The unit must be disconnected from the mains, either by 2-pole fuses or by single-pole protection. The latter requires a 2-pole switch with a minimum contact distance of 3 mm.)
- Requirements for sealing the enclosure against the installation site in accordance with DIN 18534 (sealing of interior spaces) must be met.
- The connection must be made only by a licensed electrician.
- All ventilation units in the LIMODOR ONE series generally require a 4x1.5 mm² power supply cable and must always have the 'L' terminal connected (live phase, 230 VAC/50 Hz).
- During assembly work of the fan insert, the device must be switched off.
- Attention! A 2-pole switch is essential if the ventilation unit is connected in parallel with a room light as part of a two-room circuit.
- This ventilation unit complies with protection class II (protective insulation), so a protective conductor terminal is not required!
- To ensure adequate air supply, air inlets or overflow openings must be provided (in between the living quarters, e.g. through a door gap or through overflow elements).

Safety note (according to EN 60335-1):

- The ventilation unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by a responsible person or have received instruction on how to use the ventilation unit.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the ventilation unit or any of its parts.

Cleaning:

- Ensure disconnection from the mains supply before removing the fan unit.
- Cleaning and user maintenance must not be performed by children without supervision.
- Do not use abrasive or solvent-based cleaners, as these may damage the plastic surface of the fan.
- Do not clean the device or its equipment with a high-pressure cleaner/steam jet.
- The capacity of the ventilation device depends substantially on the degree of accumulated dirt on the filter. For this reason, we recommend servicing and maintaining the filter every six months. The filter should be replaced annually.

Aufbau Lüftereinsatz / Construction of fan insert

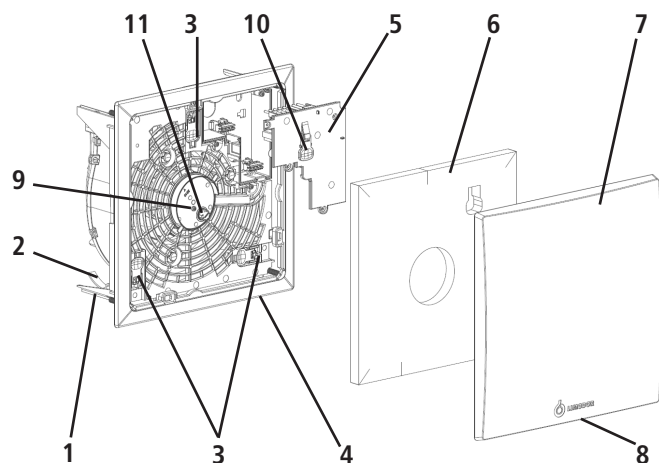


Fig. 1

(D)

- 1) Haltefeder (4x)
- 2) Rastfeder (3x)
- 3) Rastfedergriffe (3x)
- 4) Abdeckrahmen
- 5) Motorsteuerung
- 6) Filter
(Filterklasse ISO Coarse > 45%)

- 7) Abdeckplatte
- 8) Drücker
- 9) NFC-Schnittstelle
- 10) Haltegriff Elektronik (1x)
- 11) Aufsteckbare Sensorik
(VOC, CO₂, Feuchte)

(GB)

- 1) Retaining spring (4x)
- 2) Locking spring (3x)
- 3) Locking spring handle (3x)
- 4) Cover frame
- 5) Motor control
- 6) Filter
(Filter class ISO Coarse > 45%)

- 7) Cover plate
- 8) Handle
- 9) NFC-Interface
- 10) Electronic grab handle (1x)
- 11) Plug-in control modules
(VOC, CO₂, humidity)

Maßskizze / Dimensional sketch (Lüftereinsatz inklusive Abdeckplatte / Fan unit including cover plate)

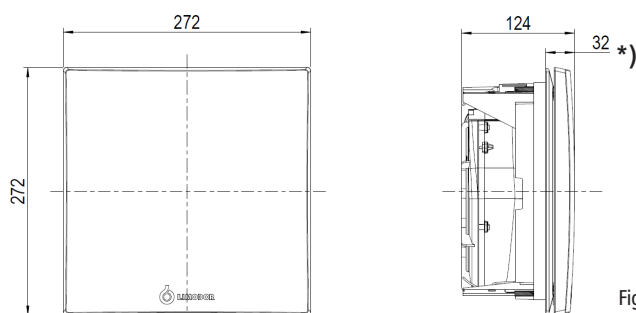


Fig. 2

(D)

*) = Überstand ab Wand (Variante Unterputz)

(GB)

*) = Wall overhang (Flush-mounted)

Einstellungen am Lüftereinsatz / Settings on the fan unit

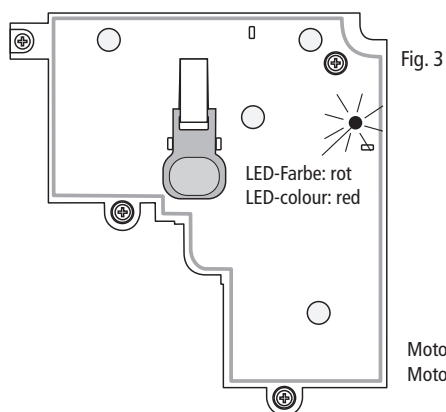


Fig. 3

Motorsteuerung - Vorderseite
Motor control – Front side

(D) Funktionserklärung LED-Signal

Die rote LED auf der Motorsteuerung erfüllt folgende Funktionen:

A) Elektrischer Anschluss geprüft

LED blinkt 3x und leuchtet anschließend nicht mehr.

B) Falschanschluss

LED blinkt permanent. Elektrischer Anschluss am Lüftungsgerät fehlerhaft. Schalt-/Versorgungsstromkreis prüfen (Netzklemme L, 1 und 2).

C) Falschanschluss

LED blinkt 3x und leuchtet permanent sobald Klemme 1 oder 2 bestromt wird (zusätzlich ein lautes Pfeifen des Gerätes).

Elektrischer Anschluss am Lüftungsgerät fehlerhaft. Zwei unterschiedliche Phasen wurden angeschlossen, somit 400V anstatt 230V.

D) Filterkontrollzeit abgelaufen

LED blinkt 5x. Eine Filterkontrolle bzw. der Filteraustausch ist durchzuführen.

E) Entladezustand

LED leuchtet ca. 5 Sekunden.

ACHTUNG!

Sobald die Stromversorgung zum Gerät getrennt wird stehen die elektronischen Bauteile noch unter elektrischer Spannung und werden entladen. Demontieren Sie in diesem Zustand nicht die Motorsteuerung aus dem Lüftereinsatz!

(GB) Function explanation LED signal

The red LED on the motor control unit performs the following functions:

A) Electrical connection checked

LED flashes 3 times and then turns of.

B) Incorrect connection

LED flashes continuously. Electrical connection to the fan unit is faulty. Check the switch/supply circuit (power supply terminals L, 1 and 2).

C) Incorrect connection

LED flashes 3 times and then lights up continuously as soon as terminal 1 or 2 is energised (additionally, the unit emits a loud whistling sound).

Electrical connection to the fan unit is faulty. Two different phases have been connected, resulting in 400V instead of 230V.

D) Filter check time has expired

LED flashes 5 times. A filter check or filter replacement must be carried out.

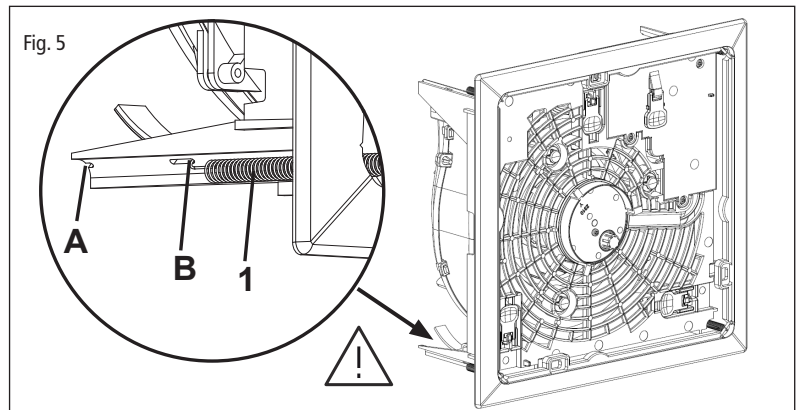
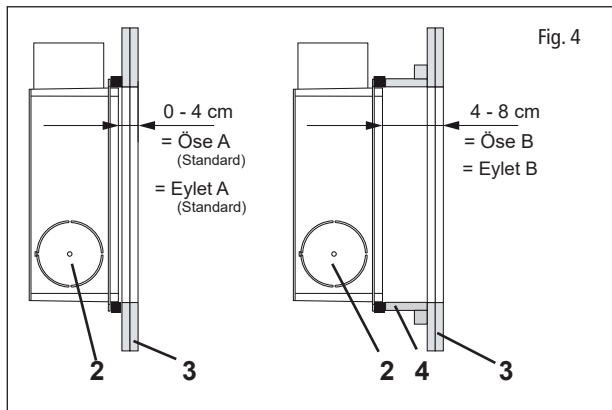
E) Discharge status

LED lights up for approx. 5 seconds.

ATTENTION!

As the power supply disconnects from the device, some electronic components remain under electrical voltage while discharging. At this stage, do not remove the motor control from the fan unit!

Montage - Unterputz / Flush mounting

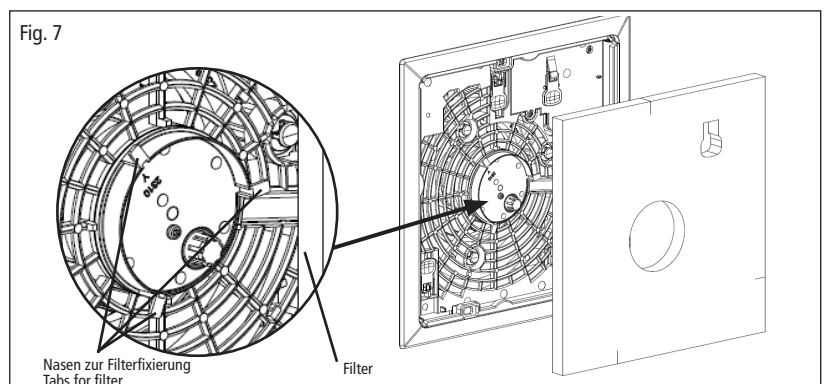
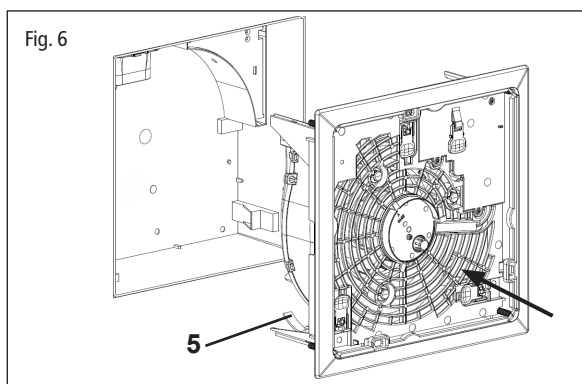


D Bei einer Einbautiefe (Fig.4) von mehr als 4 cm (max. 8 cm) sind die 4 Haltefedern (1) von A nach B umzuhängen (Fig. 5).

- 2.... Gehäuse
3.... Montagewand
4.... Zwischenrahmen (Art. Nr. 25013)

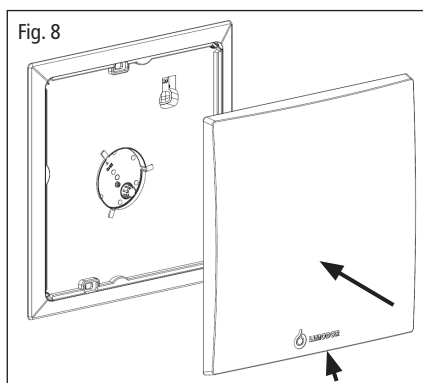
GB At an installation depth (Fig.4) of more than 4 cm (max. 8 cm) the 4 retaining springs (1) must be hung from A to B (Fig. 5).

- 2.... Housing
3.... Mounting wall
4.... Intermediate frame (Art. No.: 25013)



D Den Lüftereinheit ins Gehäuse einschieben (Fig.6) bis 3x Rastfedern (5) einrasten. Dann den Filter einlegen und mit den Nasen am Sensordeckel fixieren (Fig. 7).

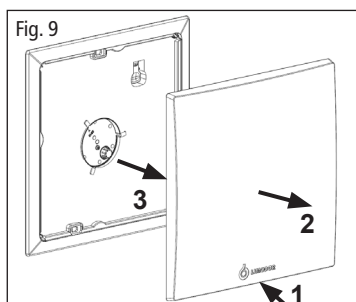
GB Insert the fan unit into the housing (Fig. 6) until the 3 locking springs (5) engage. Then insert the filter and secure it with the tabs on the sensor cover (Fig. 7).



D Abdeckplatte am Abdeckrahmen zuerst oben, dann unten einfahren und schließlich festdrücken und ausrichten (Fig. 8).

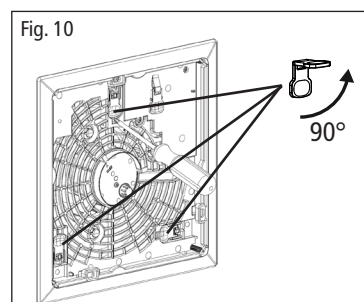
GB First slide the cover plate into the cover frame at the top, then at the bottom, and finally press it firmly into place and align it (Fig. 8).

Demontage / Removal



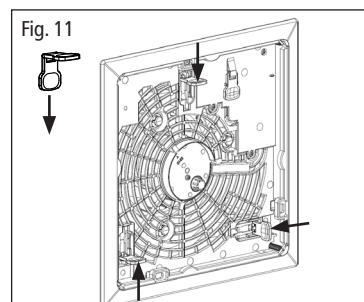
D Abdeckplatte und Filter entfernen.

GB Remove cover plate and filter.



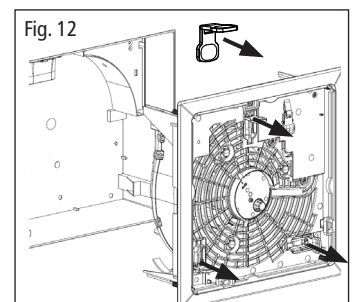
D Rastfedergriffe öffnen (um 90° schwenken).

GB Open locking springs (rotate 90°).



D Rastfedergriffe 15 mm nach innen schieben.

GB Push the locking spring handles 15 mm inward.



D Lüftereinheit an den Rastfedergriffen vorwärts abziehen.

GB Pull fan unit forward by the locking spring handles.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.