

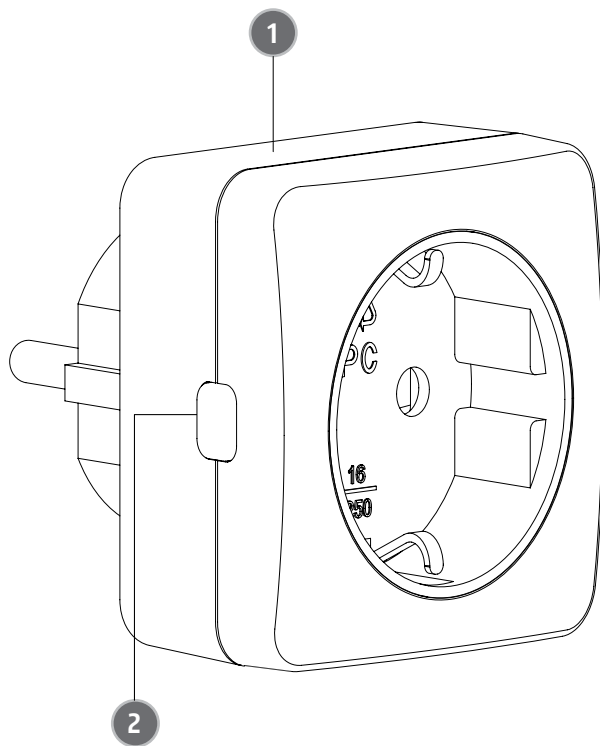
# ABLUFTSTEUERUNG

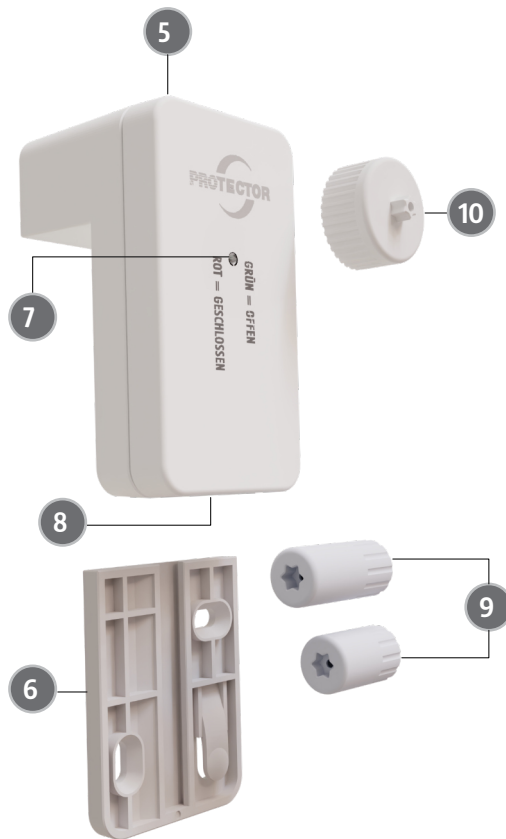
## ASF-410

Deutsch 2

English 10







Montage- und Betriebsanleitung für die Abluftsteuerung

Modell: **ASF-410**

Wir danken Ihnen für den Kauf der PROTECTOR Funk-Abluftsteuerung ASF-410.

## EINLEITUNG

Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Gerätes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Gerätes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte aus.

**HINWEIS:** Da die Reichweite sehr von den örtlichen Gegebenheiten abhängig ist, testen Sie bitte die Funk-Reichweite am Einsatzort vor der Montage, indem Sie Sender und Empfänger dort provisorisch in Betrieb nehmen.

## ALLGEMEINES

Sie können dieses Gerät als Abluftsteuergerät einsetzen, welches als Hilfsmittel zur Überwachung der Frischluftzufuhr bei Inbetriebnahme eines Abluftgerätes (Dunstabzugshaube, Ventilator, etc...) dient. Die Selbstüberwachung zur Sicherstellung der Frischluftzufuhr kann hiermit nicht ersetzt, sondern nur unterstützt werden. Dieses Gerät schaltet das Abluftsystem nur dann ein, wenn ein Druckausgleich durch Öffnen eines Fensters oder einer Tür erfolgt. Damit kann die zusätzlich nachströmende Frischluft aus dem Außenbereich angesaugt werden.

Außerdem können Sie mit diesem Gerät auch wahlweise Geräte oder Leuchten EIN oder AUS schalten, wenn z.B. eine Tür oder ein Fenster geschlossen oder geöffnet wird. Dadurch lassen sich z.B. die Energiekosten für Heiz- oder Klimageräte deutlich senken.

**ACHTUNG:** Der Rollladen muss bei Benutzung dieses Gerätes als Abluftsteuerung geöffnet sein, da sonst nicht genug Frischluft nachströmen kann!

## LEGENDE

### Empfänger

- 1 = Zentrale Empfänger
- 2 = Status-LED und Code-Taste

### Sender

- 5 = Sender
- 6 = Montageplatte
- 7 = Sendekontroll-LED
- 8 = Batteriefach
- 9 = Druckschalter-Aufsatz
- 10 = Werkzeug für Druckschalter

## MINDESTÖFFNUNG DES FENSTERS

Diese richtet sich nach

- a. Der Leistung des Abluftgerätes in m<sup>3</sup>/h
- b. Der Größe des zu öffnenden Fensters in m<sup>2</sup>
- c. Der Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm

(siehe Tabelle 1)

# Berechnungstabelle zur Bestimmung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

(Tabelle 1)

|                   |       | FENSTERFLÄCHE IN m <sup>2</sup>                       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                   | o 4"  | 0,2                                                   | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,7     | 0,8     | 0,9     | 1       | 1,1     | 1,2     | 1,3     | 1,4     | 1,5     |
|                   | eo 4  | 2000                                                  | 3000  | 4000  | 5000  | 6000  | 7000    | 8000    | 9000    | 10000   | 11000   | 12000   | 13000   | 14000   | 15000   |
|                   |       | MAXIMAL ZULÄSSIGE ABLUFTLEISTUNG IN m <sup>3</sup> /h |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Spalt-Öffnungsmaß | 7"eo  | 1 9 9                                                 | 2 5 2 | 2 9 7 | 3 3 7 | 3 7 3 | 4 0 6   | 4 3 7   | 4 6 6   | 4 9 3   | 5 1 9   | 5 4 4   | 5 6 8   | 5 9 1   | 6 1 3   |
|                   | 8"eo  | 2 4 6                                                 | 3 1 1 | 3 6 5 | 4 1 3 | 4 5 6 | 4 9 5   | 5 3 2   | 5 6 7   | 6 0 0   | 6 3 1   | 6 6 1   | 6 9 0   | 7 1 7   | 7 4 4   |
|                   | 9"eo  | 2 9 4                                                 | 3 6 9 | 4 3 2 | 4 8 8 | 5 3 8 | 5 8 5   | 6 2 8   | 6 6 8   | 7 0 7   | 7 4 3   | 7 7 8   | 8 1 1   | 8 4 3   | 8 7 4   |
|                   | : "eo | 3 4 2                                                 | 4 2 7 | 5 0 0 | 5 6 3 | 6 2 1 | 6 7 4   | 7 2 3   | 7 7 0   | 8 1 3   | 8 5 5   | 8 9 5   | 9 3 3   | 9 7 0   | 1 0 0 5 |
|                   | ; "eo | 3 8 9                                                 | 4 8 6 | 5 6 7 | 6 3 9 | 7 0 4 | 7 6 3   | 8 1 9   | 8 7 1   | 9 2 0   | 9 6 7   | 1 0 1 2 | 1 0 5 5 | 1 0 9 6 | 1 1 3 6 |
|                   | 32"eo | 4 3 7                                                 | 5 4 4 | 6 3 5 | 7 1 4 | 7 8 6 | 8 5 2   | 9 1 4   | 9 7 2   | 1 0 2 7 | 1 0 7 9 | 1 1 2 8 | 1 1 7 6 | 1 2 2 2 | 1 2 6 6 |
|                   | 33"eo | 4 8 5                                                 | 6 0 3 | 7 0 2 | 7 9 0 | 8 6 9 | 9 4 2   | 1 0 0 9 | 1 0 7 3 | 1 1 3 3 | 1 1 9 1 | 1 2 4 5 | 1 2 9 8 | 1 3 4 8 | 1 3 9 7 |
|                   | 34"eo | 5 3 2                                                 | 6 6 1 | 7 7 0 | 8 6 5 | 9 5 1 | 1 0 3 1 | 1 1 0 5 | 1 1 7 4 | 1 2 4 0 | 1 3 0 2 | 1 3 6 2 | 1 4 1 9 | 1 4 7 5 | 1 5 2 8 |

In den meisten Küchen sind rechteckige Kipp-Schwenkfenster eingebaut. Sollte es sich bei dem Fenster um ein z.B. rundes Format handeln, fragen Sie bitte den Installateur und Heizungsbauer oder Elektroinstallateur nach der Berechnung der Mindestöffnung. Die erforderliche Mindestöffnung des rechteckigen Fensters ist als Beispiel in der Tabelle für Kipp-Schwenkstellung ersichtlich.

1. Ermitteln Sie die Abluft-Luftleistung Ihres Abluftgerätes in m<sup>3</sup>/h. Sie finden die Abluftleistung auf dem Typenschild oder in der Betriebsanleitung Ihres Abluftgerätes (z. B. Dunstabzugshaube).
2. Messen Sie die innere Breite und Höhe des Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in m<sup>2</sup>. (Breite x Höhe = m<sup>2</sup>; z. B. 0,8 m x 1,0 m = 0,8m<sup>2</sup>) = Fenstergröße
3. Bestimmen Sie anhand der Tabelle aus der Abluftleistung und der Fenstergröße das Spalt-Öffnungsmaß (Mindestspaltöffnung Ihres Fensters).
4. Messen Sie in der Kippstellung die obere innere Fenster-Spaltgröße in cm. Die Spaltgröße Ihres Fensters darf das ermittelte Spalt-Öffnungsmaß nicht unterschreiten! Eine größere Spalt- oder Fensteröffnung ist von Vorteil.
5. Unterschreitet die Spaltgröße des Fensters den zulässigen Wert für das Spalt-Öffnungsmaß entsprechend der Tabelle, so kann das Fenster eventuell nur in der Schwenkposition das erforderliche Öffnungsmaß erreichen. Auch in der Schwenkposition muss eine Mindestspaltgröße erreicht werden. Der Fenster-Sender muss so angebracht sein, dass die Mindestspaltgröße gesichert ist. Wir empfehlen, die Mindestspaltgröße mit Hilfe eines Abstandhalters zu fixieren.

## CODIERUNG ABLUFTSTEUERUNG

Der Fenster-Sender ist werkseitig nicht codiert und muss bei der ersten Inbetriebnahme an den Empfänger angelernt werden. Bitte die Reihenfolge der folgenden Schritte beachten und den Sender griffbereit halten!

1. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie mit Ihrem Fingernagel die Lasche etwas eindrücken und den Batteriehalter herausziehen. Legen Sie die Batterie polrichtig in den Batteriehalter ein und schieben Sie ihn wieder in den Sender.



2. Stecken Sie den Stecker des zu schaltenden Gerätes (z.B. Dunstabzugshaube) in den Empfänger.
3. Danach stecken Sie den Empfänger in eine Netzsteckdose. Die LED (2) blinkt bei ordnungsgemäßer Funktion des Empfängers für 30 Sekunden gelb. Während dieser Zeit befindet sich der Empfänger im Lernmodus und es kann ein Fenster-Sender angelernt werden.
4. Betätigen Sie den Fenster-Sender innerhalb dieser 30 Sekunden, indem Sie den Druckschalter betätigen. Am Empfänger endet das Blinken der LED (2) und der Anlernvorgang wird abgeschlossen.

5. Jetzt ist der Fenster-Sender am Empfänger angelernt und die ASF-410 ist einsatzbereit.

## HINWEIS:

Nach jedem Netzausfall geht der Empfänger für 30 Sekunden in den Lernmodus. Ein bereits angelernter Sender darf erst aktiviert werden, wenn die LED am Empfänger nicht mehr blinkt, da er sonst aus dem Speicher gelöscht wird und dann neu angelernt werden muss. Wird kein neuer Fenster-Sender angelernt, bleibt die alte Codierung erhalten.

## MONTAGE EMPFÄNGER

Stecken Sie den Empfänger der ASF-410 in eine Steckdose. Stecken Sie das zu schaltende Gerät in die Steckdose des Empfängers.

**Hinweis:** Der Empfänger darf nicht hinter einer Metall-Verkleidung montiert werden, hierdurch kann die Reichweite eingeschränkt werden.

**ACHTUNG:** Prüfen Sie immer, ob die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes kleiner oder gleich der Schaltleistung ist.

## MONTAGE SENDER

Montieren Sie den Fenster-Sender am Fensterflügel des zu überwachenden Fensters. Achten Sie dabei darauf, dass das Mindest-Spaltöffnungsmaß berücksichtigt wird (siehe „Mindestöffnung des Fensters“). Durch Variieren des Abstandes zwischen Sender und Fensterscharnier wird der Öffnungswinkel beeinflusst. Je näher sich der Sender am Scharnier befindet, desto weiter muss das Fenster geöffnet werden, um als geöffnet erkannt zu werden.



1. Zum Befestigen des Fenster-Senders verschrauben Sie die Montageplatte (6) am Fenster.



2. Drehen Sie den Druckschalter mit dem beigelegten Werkzeug (10) im Uhrzeigersinn, bis er soweit wie möglich in das Gehäuse geschraubt ist.
3. Schieben Sie den Sender bei geöffnetem Fenster auf die Montageplatte, bis er einrastet.



4. Prüfen Sie, ob der Empfänger abschaltet, wenn Sie das Fenster schließen. Schaltet der Empfänger nicht ab, drehen Sie den Druckschalter mit dem Werkzeug (10) etwas heraus und prüfen Sie nochmals, ob der Empfänger abschaltet, wenn Sie das Fenster schließen.

Wiederholen Sie Schritt 4 solange, bis der Empfänger abschaltet, wenn das Fenster geschlossen wird.

Hinweis: Es sind zwei verschiedene Aufsätze (9) für den Druckschalter beigelegt. Verwenden Sie den Aufsatz, der bei Ihrem Fenster passt.

## FUNKTIONSPRÜFUNG

1. Fenster öffnen
2. Abluftgerät einschalten > Abluftgerät muss anlaufen
3. Fenster schließen > Abluftgerät muss abschalten

**TECHNISCHE DATEN**

Netzspannung: 250 V ~ , 50/60 Hz, ca. 1 W

Schaltleistung: 1800 W / 7,2A bei  $\cos \Phi = 1$

Funk-Reichweite: bis 50 m

Frequenz: 433,92 MHz

Sendeleistung: < 5mW

Schutzklasse: IP 20 nur für trockene Räume

Batterie (Sender): CR2477 (Lebensdauer ca. 3 Jahre)

Keine eigenen Reparaturversuche durchführen!

**2 JAHRE BESCHRÄNKTE GARANTIE**

Es wird für die Dauer von 2 Jahren ab Kaufdatum gewährleistet, dass dieses Produkt frei von Defekten in den Materialien und in der Ausführung ist. Dies trifft nur zu, wenn das Gerät in üblicher Weise benutzt wird und regelmäßig instand gehalten wird. Die Verpflichtungen dieser Garantie werden auf die Reparatur oder den Wiedereinbau irgendeines Teils des Gerätes begrenzt und gelten nur unter der Bedingung, dass keine unbefugten Veränderungen oder versuchte Reparaturen vorgenommen wurden. Ihre gesetzlichen Rechte als Kunde werden in keiner Weise durch diese Garantie beeinträchtigt

Bitte beachten Sie!

Es besteht kein Anspruch auf Garantie in u. a. folgenden Fällen:

- Bedienungsfehler
- leere Batterien oder defekte Akkus
- falsche Codierung/Kanalwahl
- Störungen durch andere Funkanlagen (z.B. Handybetrieb)
- Fremdeingriffe/-wirkungen
- Mechanische Beschädigungen
- Feuchtigkeitsschäden
- Kein Garantie-Nachweis (Kaufbeleg)

**HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Der Hersteller ist nicht für den Verlust oder die Beschädigung irgendwelcher Art einschließlich der beiläufigen oder Folgeschäden haftbar, die direkt oder indirekt aus der Störung dieses Produktes resultieren.

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Im Rahmen unserer Produktpflege und Geräteoptimierung kann der Inhalt von den Verpackungsangaben abweichen.

## SICHERHEITSHINWEISE

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Der Aufbau der Zentrale entspricht der Schutzklasse 1.

Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V AC/ 50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.

Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder sonstigen medizinischen Einrichtungen. Obwohl dieses System nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

Zerlegen Sie das Produkt nicht!

Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Das Gerät ist nur für trockene Innenräume geeignet (keine Badezimmer o.ä.

Feuchträume). Vermeiden Sie das Feucht- oder Nasswerden des Geräts.

Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.

Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um - durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

## ENTSORGUNGSHINWEISE

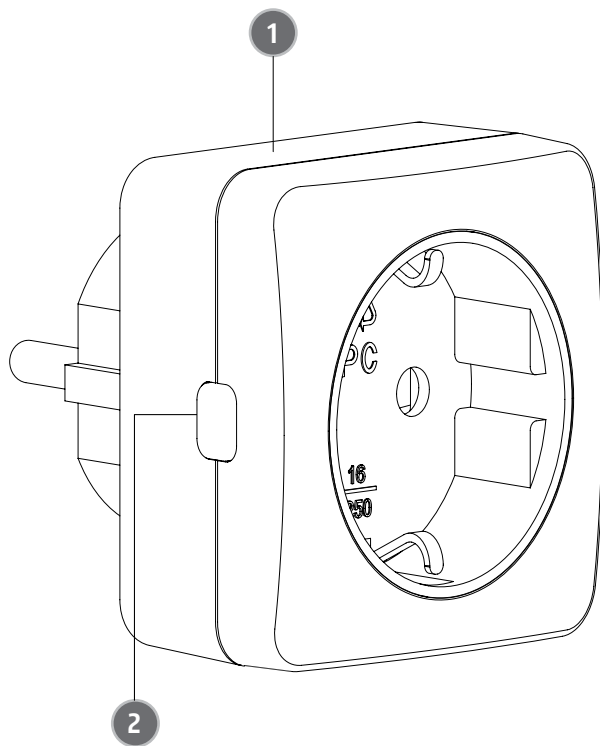


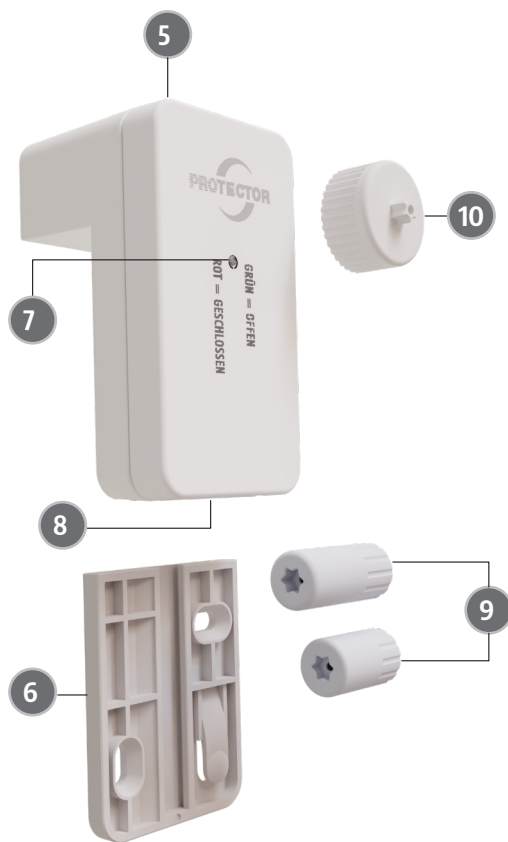
Die Vorschriften in Europa untersagen das Wegwerfen von veralteten oder beschädigten elektrischen und elektronischen Geräten und Batterien im regulären Hausmüll. Stattdessen sollten Sie solche Geräte zur Zwecke des Recyclings an eine Sammelstelle in Ihrer Gemeinde abgeben. Dieses System wird durch die Industrie finanziert und gewährleistet eine umweltverträgliche Entsorgung sowie die Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe.

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der

**Protector GmbH**  
**An den Kolonaten 37**  
**26160 Bad Zwischenahn**

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.





Installation and Operating Instructions for the Exhaust Control System

Model: **ASF-410**

Thank you for purchasing the PROTECTOR Wireless Exhaust Control ASF-410.

## INTRODUCTION

This manual is an integral part of this device. It contains important information about safety, usage, and disposal. Familiarize yourself with all operational and safety instructions before using the device. Use it only as described and within the specified applications. Provide all documents to any third party if you transfer the device.

**NOTE:** Since the range highly depends on local conditions, please test the wireless range at the installation site before installation by provisionally operating the transmitter and receiver there.

## GENERAL

This device can be used as an exhaust control system, which aids in monitoring fresh air supply when an exhaust device (e.g., range hood, fan, etc.) is operated. The self-monitoring to ensure fresh air supply cannot be replaced, only supported by this device. It only switches on the exhaust system when pressure equalization occurs by opening a window or door, allowing additional fresh air to flow in from outside.

Furthermore, this device can also optionally switch devices or lights ON or OFF, for example, when a door or window is closed or opened, significantly reducing energy costs for heating or air conditioning units.

**CAUTION:** The blinds must be open when using this device as an exhaust controller, otherwise sufficient fresh air cannot flow in!

## LEGEND

### Receiver:

- 1 = Central Receiver
- 2 = Status LED and Code-Switch

### Transmitter:

- 5 = Transmitter
- 6 = Mounting Plate
- 7 = Transmission Control LED
- 8 = Battery Compartment
- 9 = Pressure Switch Cap
- 10 = Tool for Pressure Switch

## MINIMUM WINDOW OPENING

This depends on:

- a. The performance of the exhaust device in  $\text{m}^3/\text{h}$
- b. The size of the window to be opened in  $\text{m}^2$
- c. The size of the opening gap at the window in cm

(see Table 1)

## Calculation table for determining the minimum gap opening of your window.

(Table 1)

|                   |       | FENSTERFLÄCHE IN m <sup>2</sup>                       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------------|-------|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | ø 4"  | 0,2                                                   | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1     | 1,1   | 1,2   | 1,3   | 1,4   | 1,5   |
|                   | eo 4  | 2000                                                  | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 | 15000 |
|                   |       | MAXIMAL ZULÄSSIGE ABLUFTLEISTUNG IN m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| Spalt-Öffnungsmaß | 7"eo  | 199                                                   | 252  | 297  | 337  | 373  | 406  | 437  | 466  | 493   | 519   | 544   | 568   | 591   | 613   |
|                   | 8"eo  | 246                                                   | 311  | 365  | 413  | 456  | 495  | 532  | 567  | 600   | 631   | 661   | 690   | 717   | 744   |
|                   | 9"eo  | 294                                                   | 369  | 432  | 488  | 538  | 585  | 628  | 668  | 707   | 743   | 778   | 811   | 843   | 874   |
|                   | 10"eo | 342                                                   | 427  | 500  | 563  | 621  | 674  | 723  | 770  | 813   | 855   | 895   | 933   | 970   | 1005  |
|                   | 11"eo | 389                                                   | 486  | 567  | 639  | 704  | 763  | 819  | 871  | 920   | 967   | 1012  | 1055  | 1096  | 1136  |
|                   | 12"eo | 437                                                   | 544  | 635  | 714  | 786  | 852  | 914  | 972  | 1027  | 1079  | 1128  | 1176  | 1222  | 1266  |
|                   | 13"eo | 485                                                   | 603  | 702  | 790  | 869  | 942  | 1009 | 1073 | 1133  | 1191  | 1245  | 1298  | 1348  | 1397  |
|                   | 14"eo | 532                                                   | 661  | 770  | 865  | 951  | 1031 | 1105 | 1174 | 1240  | 1302  | 1362  | 1419  | 1475  | 1528  |

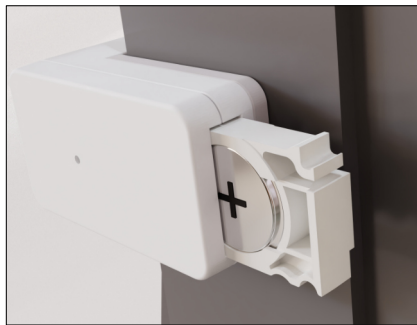
In most kitchens, rectangular tilt-and-turn windows are installed. If the window is of a different format, such as round, please consult your installer, heating engineer or electrician for calculating the minimum opening.

1. Determine the exhaust performance of your exhaust device in m<sup>3</sup>/h. You can find this information on the type plate or in the operating manual of your exhaust device (e.g., range hood).
2. Measure the inner width and height of the window and calculate the window size in m<sup>2</sup>. (Width x Height = m<sup>2</sup>; e.g., 0.8 m x 1.0 m = 0.8 m<sup>2</sup>).
3. Based on the table, determine the gap opening size (minimum gap opening of your window) from the exhaust performance and window size.
4. Measure the upper inner window gap size in cm in the tilt position. The gap size of your window must not be less than the determined gap opening size! A larger gap or window opening is advantageous.
5. If the gap size of the window is less than the allowed value for the gap opening size according to the table, the window may only reach the required opening size in the turn position. Even in the turn position, a minimum gap size must be achieved. The window transmitter must be installed so that the minimum gap size is ensured. We recommend securing the minimum gap size with a spacer.

**EXHAUST CONTROL CODING**

The window transmitter is not coded by default and must be taught to the receiver during initial operation. Please follow the order of the following steps and keep the transmitter handy!

1. Open the battery compartment by pressing in the tab with your fingernail and pulling out the battery holder. Insert the battery correctly into the battery holder and slide it back into the transmitter.



2. Plug the appliance to be switched (e.g., range hood) into the receiver.
3. Then plug the receiver into a power socket. The LED (2) will blink yellow for 30 seconds if the receiver is functioning properly. During this time, the receiver is in learning mode and a window transmitter can be taught.
4. Activate the window transmitter within these 30 seconds by pressing the pressure switch. The blinking of the LED (2) on the receiver will stop, and the learning process will be completed.

Now the window transmitter is taught to the receiver, and the ASF-410 is ready for use

**NOTE:** After each power outage, the receiver goes into learning mode for 30 seconds. An already taught transmitter should only be activated once the LED on the receiver stops blinking, otherwise, it will be deleted from memory and must be relearned. If no new window transmitter is taught, the old coding remains.

**MOUNTING THE RECEIVER**

Plug the receiver of the ASF-410 into an outlet. Plug the appliance to be switched into the outlet of the receiver.

**Note:** The receiver should not be mounted behind a metal covering, as this can limit the range. **CAUTION:** Always check whether the power consumption of the connected appliance is equal to or less than the switching capacity.

## MOUNTING THE TRANSMITTER

Mount the window transmitter on the window sash of the window to be monitored. Make sure that the minimum gap opening size is considered (see "Minimum Window Opening"). By varying the distance between the transmitter and the window hinge, the opening angle is affected. The closer the transmitter is to the hinge, the further the window must be opened to be recognized as open.



1. To attach the window transmitter, screw the mounting plate (6) onto the window.



2. Turn the pressure switch clockwise with the provided tool (10) until it is screwed as far into the housing as possible.
3. Slide the transmitter onto the mounting plate with the window open until it locks into place.



4. Check whether the receiver turns off when you close the window. If the receiver does not turn off, turn the pressure switch out slightly with the tool (10) and check again whether the receiver turns off when you close the window.

Repeat step 4 until the receiver turns off when the window is closed. Note: Two different caps (9) for the pressure switch are included. Use the cap that fits your window.

## FUNCTION TEST

Open the window.

Turn on the exhaust device > The exhaust device must start.

Close the window > The exhaust device must stop.

**TECHNICAL DATA**

Mains voltage: 250 V~, 50/60 Hz, approx. 1 W

Switching capacity: 1800 W / 7.2A at  $\cos \Phi = 1$

Wireless range: up to 50 m

Frequency: 433.92 MHz

Transmitting power: < 5mW

Protection class: IP 20 only for dry rooms

Battery (Transmitter): CR2477 (lifespan approx. 3 years)

**IMPORTANT:** Do not attempt your own repairs!

**2-YEAR LIMITED WARRANTY**

It is guaranteed for a period of two years from the date of purchase that this product is free from defects in materials and workmanship. This only applies if the device is used in the usual manner and is regularly maintained. The obligations of this warranty are limited to the repair or replacement of any part of the device and only apply provided no unauthorized modifications or attempted repairs have been made. Your statutory rights as a customer are in no way affected by this warranty.

Please note!

There is no warranty claim in the following cases:

- Operator errors
- Empty batteries or defective rechargeable batteries
- Incorrect coding/channel selection
- Interferences from other radio systems (e.g., mobile phone operation)
- External interventions/impacts
- Mechanical damages
- Moisture damage
- No warranty proof (purchase receipt)

**LIMITATION OF LIABILITY**

The manufacturer is not liable for any loss or damage of any kind including incidental or consequential damages directly or indirectly resulting from the malfunction of this product.

Changes without notice reserved. As part of our product care and device optimization, the content may differ from the packaging information.

## SAFETY INSTRUCTIONS

Damage caused by non-compliance with this manual will void the warranty claim. We assume no liability for consequential damages! We assume no liability for material or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions. In such cases, any warranty claim expires! The control center is classified under protection class 1.

Only a proper power socket (230V AC/ 50Hz) from the public power supply should be used as a power source. Devices operated on mains voltage are not suitable for children. Therefore, exercise special caution in the presence of children.

Do not use this product in hospitals or other medical facilities. Although this system only emits relatively weak radio signals, they could cause malfunctions of life-sustaining systems there. The same may apply in other areas.

For safety and certification reasons (CE), unauthorized modification and/or alteration of the product is not allowed.

Do not disassemble the product!

There is a risk of life-threatening electric shock!

Do not leave packaging material carelessly lying around; plastic films/bags, Styrofoam parts, etc., could become dangerous toys for children.

The device is only suitable for dry indoor rooms (not bathrooms or similar damp rooms). Avoid getting the device wet or moist.

Contact a professional if you have doubts about the operation, safety, or connection of the device.

Handle the product carefully - shocks, blows, or falling from even a small height can damage it.

## DISPOSAL INSTRUCTIONS



Regulations in Europe prohibit the disposal of outdated or damaged electrical and electronic devices and batteries in regular household waste. Instead, you should take such devices to a collection site in your community for recycling purposes. This system is funded by the industry and ensures environmentally friendly disposal as well as the recovery of valuable raw materials.

These operating instructions are a publication of

**Protector GmbH**  
**An den Kolonaten 37**  
**26160 Bad Zwischenahn**  
**Germany**

These operating instructions correspond to the technical status at the time of printing. We reserve the right to make changes to the technology and equipment.





Hiermit erklärt die Protector GmbH, dass dieses Gerät den folgenden Richtlinien entspricht:

**RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU**

Die KONFORMITÄTSERKLÄRUNG kann unter folgender Adresse abgerufen werden:

<http://www.protector24.de/download/ce/ASF-410ce.pdf>

[www.protector24.de](http://www.protector24.de)



**interseroh**



**Protector GmbH · An den Kolonaten 37 · 26160 Bad Zwischenahn · Germany**

Stand: 18.12.2024