

# DOMOair DOPRO 150 - Einbauanleitung

Das DOMOair DOPRO 150 ist eine einfache, dezentralisierte (Einzelpunkt) Wärmerückgewinnungsanlage für den Wohnbereich mit alternierendem Fluss, auch "Push & Pull" Einheit genannt, um in geschlossenen Umgebungen eine ausreichende Belüftung ohne Energieverluste zu gewährleisten. Es wird empfohlen die Geräte paarweise zu installieren: eine Einheit zieht, die andere drückt.  
 Das Gerätepaar kann im gleichen Raum oder in verschiedenen Räumen (z. B. Wohnzimmer und Schlafzimmer) eingebaut werden.

Dieses Produkt wurde den Anforderungen entsprechend und in Übereinstimmung mit den Regeln für elektrische Anlagen konstruiert und muss durch eine technisch qualifizierte Person installiert werden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Personen- oder Sachschaden, die auf die Nichtbeachtung der in diesem Heft beschriebenen Vorschriften zurückzuführen sind.

**Das Gerät soll kontinuierlich betrieben und nur zu Wartungs- und Reparaturzwecken abgestellt werden. Wenn der Wärmetausch nicht sinnvoll ist (z. B. in der Übergangszeit, wenn die Innen- und Außentemperaturen ähnlich sind), oder wenn der Wärmetausch nicht empfehlenswert ist (z. B. mit der Option "Sommer Freie Kühlung"), wird empfohlen das Gerät in den "nur Abzug" oder "nur Ansaugen" Modus zu setzen und NICHT auszuschalten.**

**Technische Daten:**

- Material: hochwertige, schlag und UV-beständige ABS, Farbe RAL 9010
- Designfrontabdeckung, für die Reinigung ohne Werkzeug abnehmbar
- Wartungsfreundliche Installationsplatte für einfachen Zugriff auf den Wärmetauscher von dem Innenraum aus.
- Staubfilter, einfach ohne Werkzeug zu entnehmen
- Regenerativer, keramischer Wärmetauscher mit Wabenstruktur
- Hochwertiger Kühlergrill, Aluminiumaußenhaube, RAL 9010 weiß lackiert, schallgedämmt.
- Aerodynamischer, Hochleistungsventilator mit "Winglet"-Blättern, um die Laufruhe und Leistung zu optimieren
- Reversibler, bürstenloser, Einphasen-EU-Motor, mit integriertem Wärmeschutz
- Auf hochwertigen Kugellager montierter Motor.
- Das Gerät ist zweifach isoliert: eine Erdung ist nicht notwendig
- Boost Modus.
- Freie Kühlung (Bypass) Modus.
- IPX4 Schutzart
- Stromversorgung 220V bis 240V~ 50Hz

Modell	Luftstrom [m <sup>3</sup> /h]	Leistung [W]	Gewicht [Kg]
DOPRO-150	20/40/60	1,4/2,3/3,8	4,5

### Vorsichtsmaßnahmen für Installation, Nutzung und Wartung:

- Das Gerät darf nur für die in dieser Anleitung beschriebenen Anwendungen benutzt werden.
- Nach dem Auspacken prüfen Sie den Zustand des Geräts. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie einen qualifizierten Fachmann. Lassen Sie die Verpackung nicht in Reichweite von kleinen Kindern oder Menschen mit Behinderungen.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen/Füßen.
- Dieses Gerät darf nicht von Menschen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen

"S1"	"S2"	Betrieb
O	O	AUS
I	O	Geschwindigkeit 1
O	II	Geschwindigkeit 2
I	II	Geschwindigkeit 3

"S3"	Betrieb
<b>vt</b>	Warmerückgewinnung (Alternierender Fluss)
<b>O</b>	Spiralkühlung

S1	S2	S3
0	0	tx?
1	II	

Fähigkeiten (einschließlich Kinder) oder solchen, die nicht über genügend Erfahrung und Kenntnisse verfügen, benutzt werden, außer wenn sie von einer - für ihre Sicherheit verantwortlichen Person - beaufsichtigt werden, oder über die Nutzung des Geräts belehrt wurden.

- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in Umgebung mit entzündlichen Dämpfen, wie z. B. Alkohol, Insektenvernichtungsmitteln, Benzin, usw.
- Wenn beim Betrieb des Gerätes irgendwelche Unregelmäßigkeiten festzustellen sind, trennen Sie sofort das Gerät von der Stromversorgung und kontaktieren Sie einen qualifizierten Fachmann. Für Reparaturen verwenden Sie nur Originalersatzteile.
- Das Stromnetz, an welches das Gerät angeschlossen ist, muss den Vorschriften entsprechen.
- Bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung oder Steckdose anschließen prüfen Sie:
  - ob die Daten am Typenschild (Spannung und Frequenz) mit denen der Stromversorgung übereinstimmen
  - die Stromversorgung/Steckdose der Höchstleistung des Gerätes entspricht. Sollte dies nicht der Fall sein, kontaktieren Sie einen qualifizierten Fachmann.
- Das Gerät darf weder als Antrieb von Warmwasserbereitern, Ofen usw. verwendet, noch Heißluft/Rauch von einem Brennraum, in Lüftungskanäle, egal welchen Typs ableiten. Es muss die Luft durch seinen Spezialkanal nach außen fördern.
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C.
- Das Gerät ist nur für das Absaugen von reiner Luft, d.h. ohne Fett, Ruß, chemische oder atzende Mittel, oder entzündliche oder explosive Gemische konzipiert.
- Setzen Sie das Gerät nicht Witterungseinflüssen (Regen, Sonne, Schnee, usw.) aus.
- Tauchen Sie das Gerät oder dessen Teile nicht ins Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Bei Störung beim Reinigen schalten Sie den Hauptschalter aus.
- Für die Installation muss in Übereinstimmung mit den Installationsvorschriften ein zweipoliger Schalter in die Festverkabelung integriert werden, um unter den Bedingungen der Überspannungskategorie III (mit Kontaktöffnungsabstand gleich oder größer 3mm) eine vollständige Trennung zu gewährleisten.
- Das beschädigte Netzkabel muss durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder einen Fachmann mit ähnlicher Qualifikation ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Um einen optimalen Luftdurchfluss zu gewährleisten, verdecken Sie nicht den Ventilator oder das Ausblasgitter.

Sichern Sie in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften eine entsprechende Zu-/Abluft in den/ aus dem Raum, um den einwandfreien Betrieb des Geräts zu gewährleisten

### Betrieb:

Das Gerät drückt 70 Sekunden die Luft hinaus, und saugt dann gleich für die gleiche Zeit die Luft an. Wenn die erwärmte Luft aus dem Raum herausgezogen (extrahiert) wird, wärmt sie den Wärmetauscher auf; die Kaltluft wird in den Raum gedrückt (zugeführt), vorgewärmt und gewinnt einen Großteil der Wärmeenergie zurück, die sonst bei der Lüftung verlorengegangen wäre.

Das Gerät läuft mit der durch die Aktivierung der Zweipunktschalter "S1", "S2" und "S3" vorgewählten Geschwindigkeit der DOPRO150-WALL-CONTR-I (Zubehör Abb. 60). Die gleiche Funktion kann auch mit der DOPRO-WALL-CONTR-I oder mit den 3 Zweipunktschaltern erreicht werden.

Der S3 Schalter aktiviert den "Freie Kühlung" (Bypass) Modus, wodurch der alternierende Fluss gestoppt, und der Ventilator in "nur Abzug" oder "nur Ansaugen" Modus gehalten wird, um bei Bedarf den Wärmeaustausch zu vermeiden. Um den "nur Abzug" oder "nur Ansaugen" Modus einzustellen, platzieren Sie die fest eingebauten Brücken, wie auf den Abb. 20A oder 20B dargestellt. Die LED an der Frontabdeckung zeigt an, wenn der "Freie Kühlung" Modus aktiviert ist.

Der automatische "Boost" Modus kann entweder durch den dafür vorgesehenen Schalter, oder durch die mit dem S2 Schalter parallel geschalteten SEN-HY, SEN-PIR oder SEN-CO2 Raumsensoren aktiviert werden. Schaltplan eines Geräts: Abb. 18A

Schaltplan mit Umgebungssensoren: Fig.18B und Fig.18C Schaltplan von zwei oder mehr Geräten: Fig.18D

### WARNUNG:

Stellen Sie sicher, dass die elektrische Verkabelung zu L und N korrekt durchgeführt ist; eine nicht ordnungsgemäße durchgeführte Anbindung kann zur Störung oder zu ständigen Schaden am Ventilator führen

### **Synchronisation:**

Sind die Geräte paarweise installiert, müssen sie synchronisiert werden, sodass, wenn sich ein Gerät im Extraktionsmodus befindet, das andere im Zufuhrmodus arbeitet und umgekehrt. Dies wird durch die Einstellung der dafür vorgesehenen Brücke (Abb. 20A-20B) erreicht

#### **ZURÜCKSETZUNG DER SYNCHRONISATION OPTION 1**

Sind mit dem gleichen Hauptschalter zwei oder mehrere Geräte verbunden, muss der Hauptschalter erst AUS- und dann wieder EIN-geschaltet werden, um ihn zu reaktivieren (Abb. 34)

#### **OPTION 2**

Wenn zwei oder mehr Geräte nicht mit dem gleichen Hauptschalter verbunden sind, dann müssen zur Rückstellung der Synchronisierung der einzelnen Geräte die schwarzen Stifte (Abb. 36) mindestens für 3 Sekunden gleichzeitig gedrückt werden.

### **Positionierung der Brücke:**

Die eingebaute Brücke in Position A (Abb. 20A) bedeutet "nur Abzug" Modus.

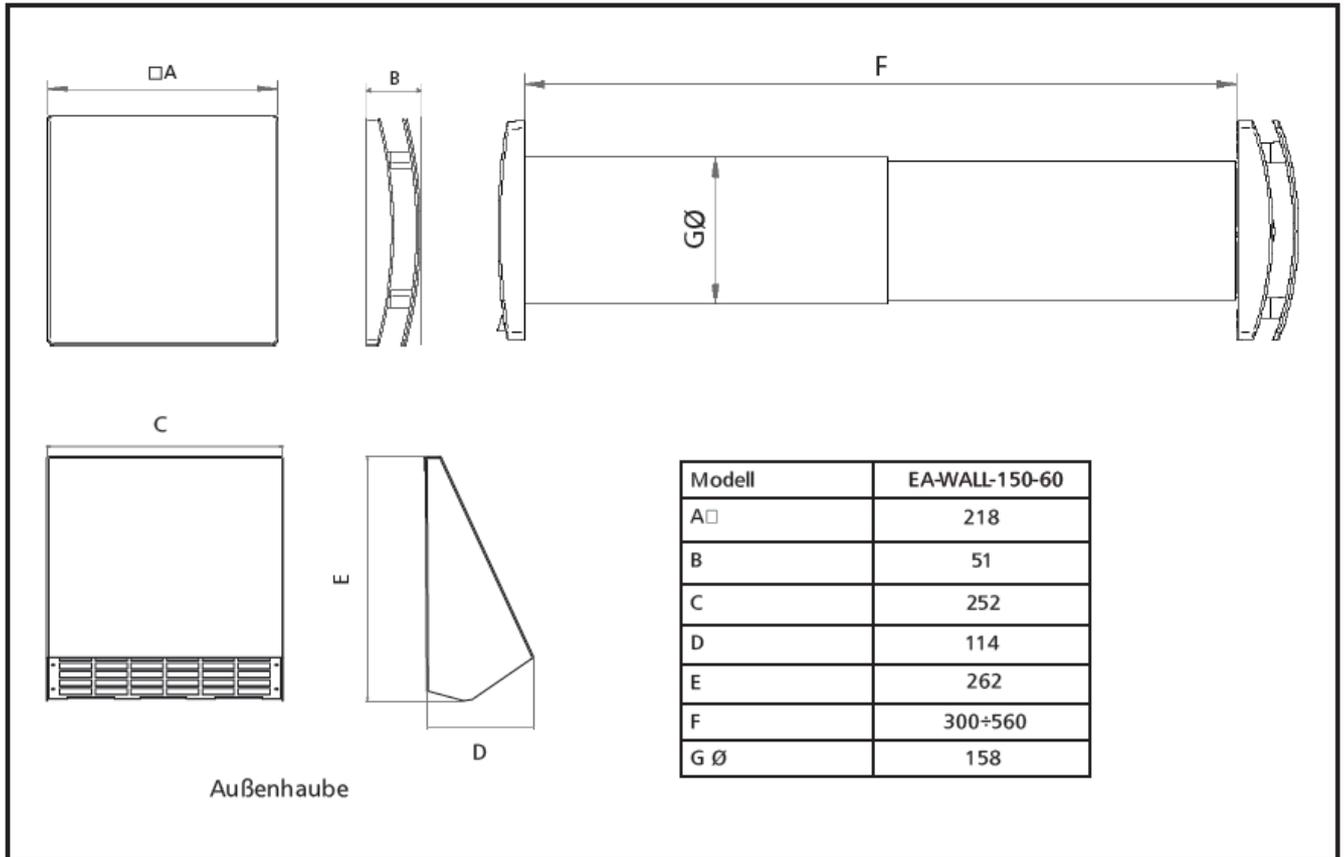
Die eingebaute Brücke in Position B (Abb. 20B) bedeutet "nur Zufuhr" Modus.

Die Position der Brücke bestimmt sowohl die Richtung des Luftstroms bei der ersten Aktivierung des Geräts (für die Synchronisierung), als auch die Richtung des Luftstroms im "Freien Kühlmodus".

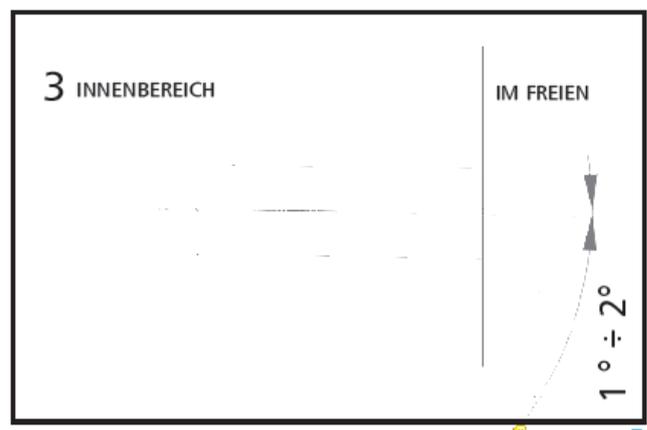
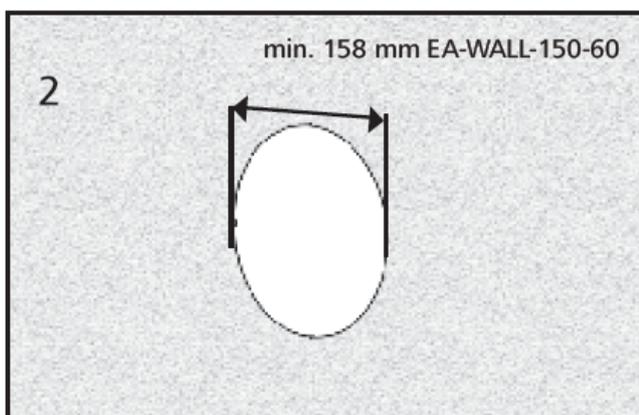
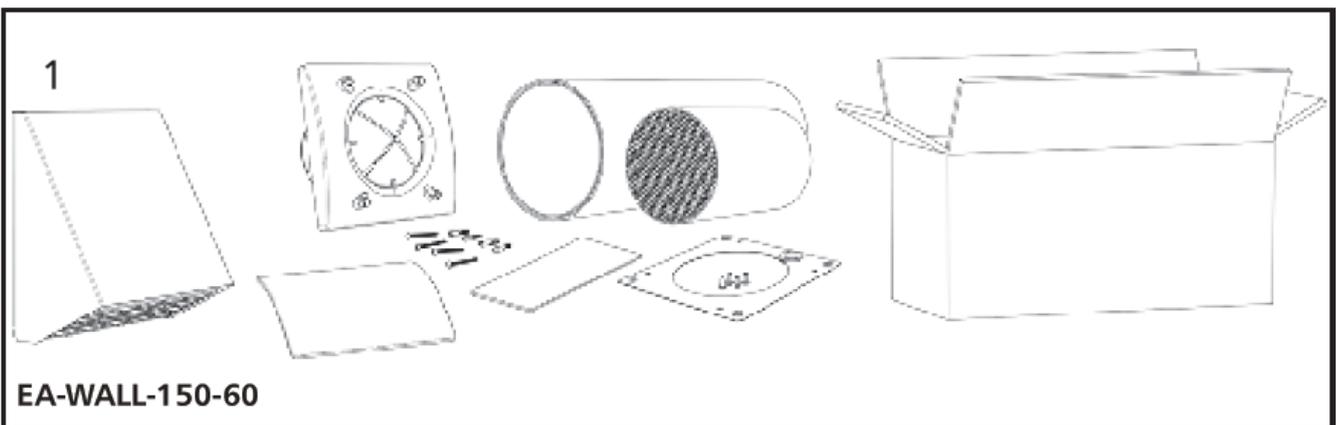
### **Wartung und Instandhaltung:**

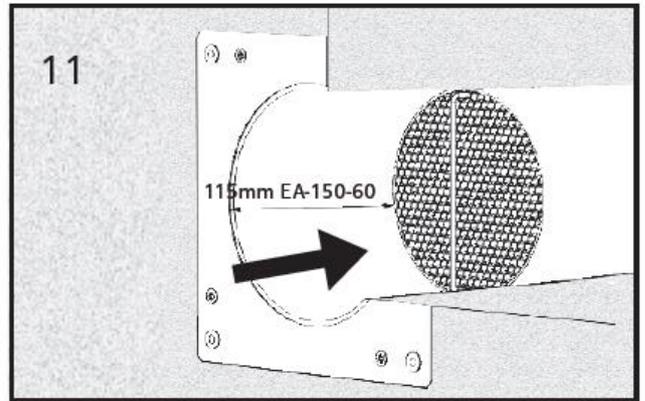
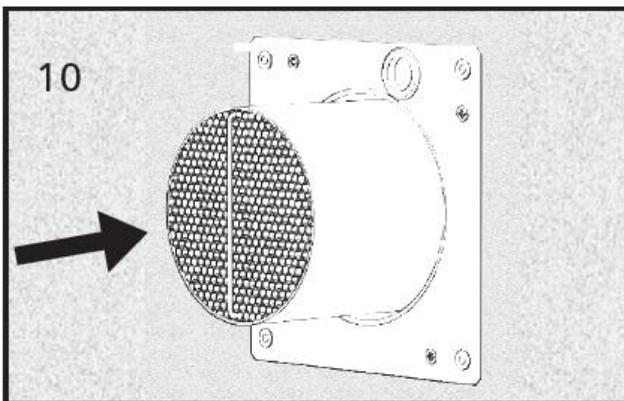
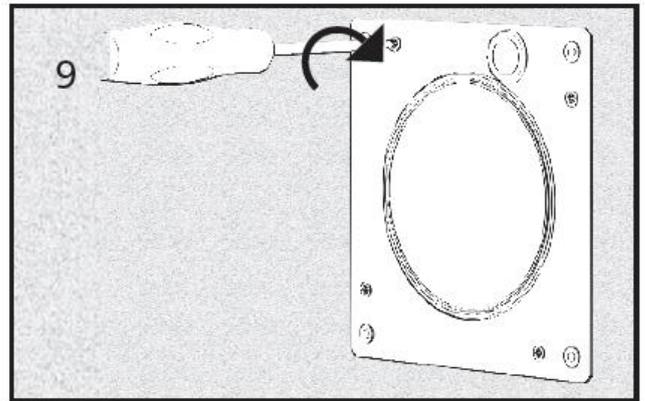
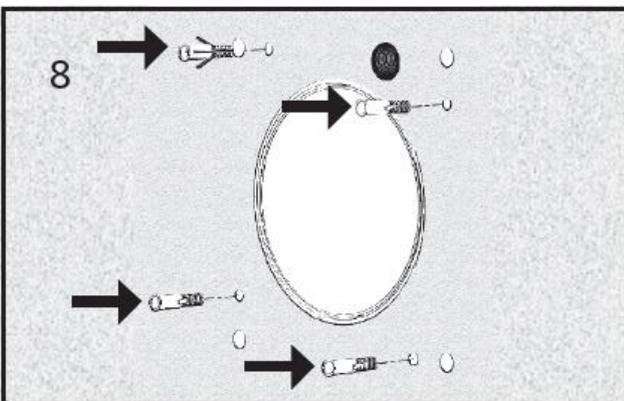
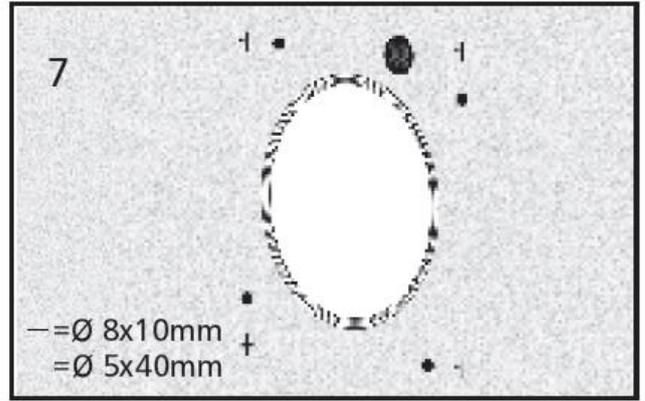
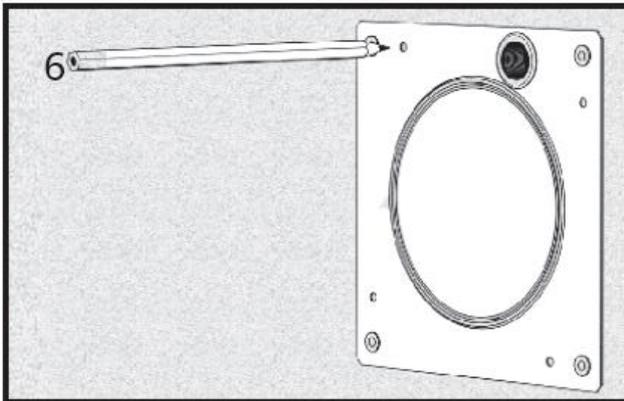
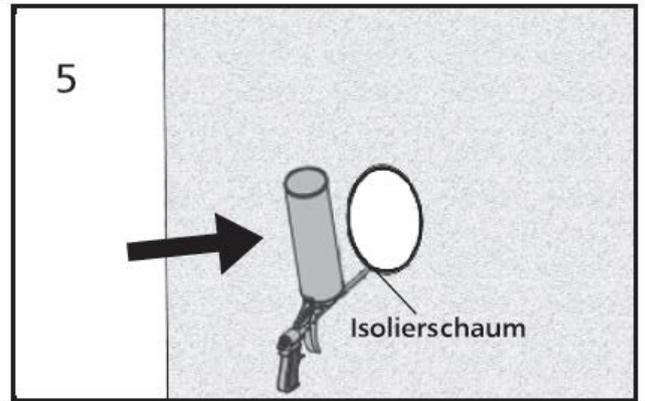
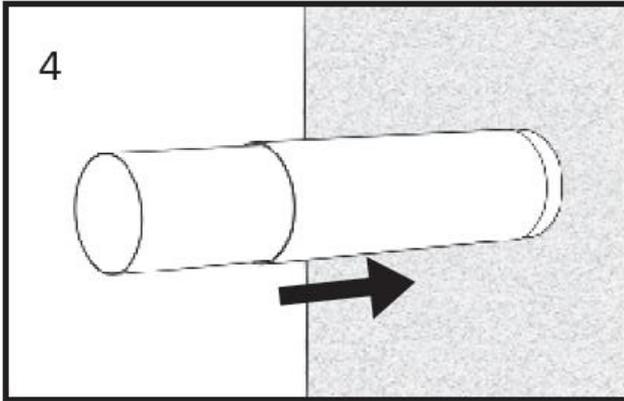
Die Wartung kann wie auf der Seite 13 beschrieben durch den Anwender durchgeführt werden. Der Kundendienst muss in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Bestimmungen und Regeln durch technisch entsprechend qualifiziertes Personal erfolgen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist (Seite 14). Die Reinigung des Wärmetauschers kann auch von außen erfolgen.

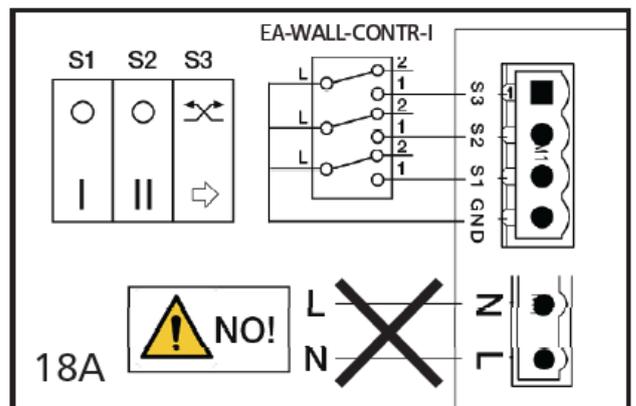
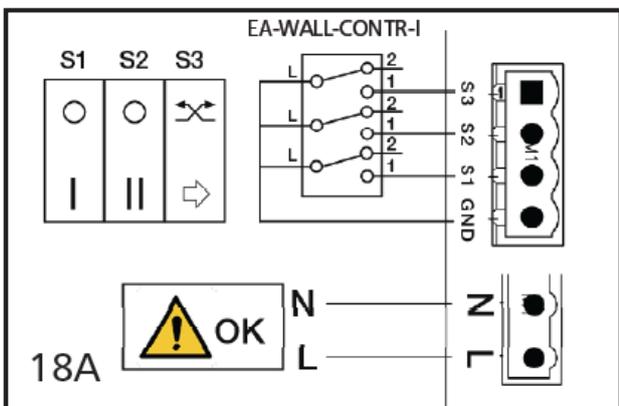
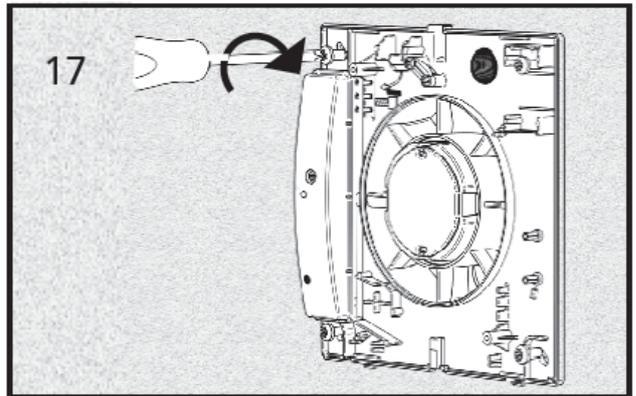
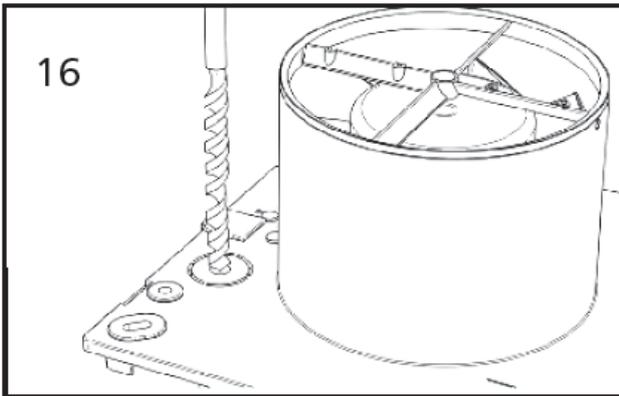
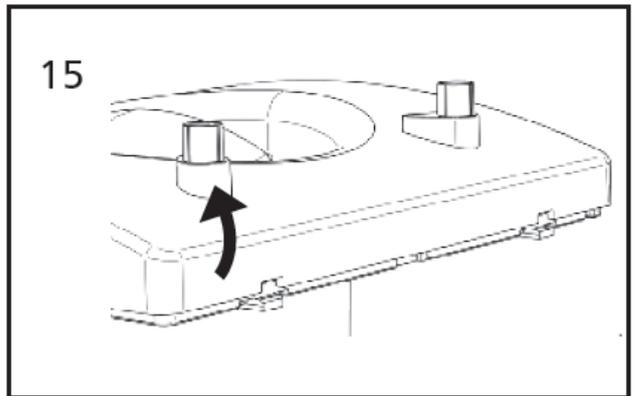
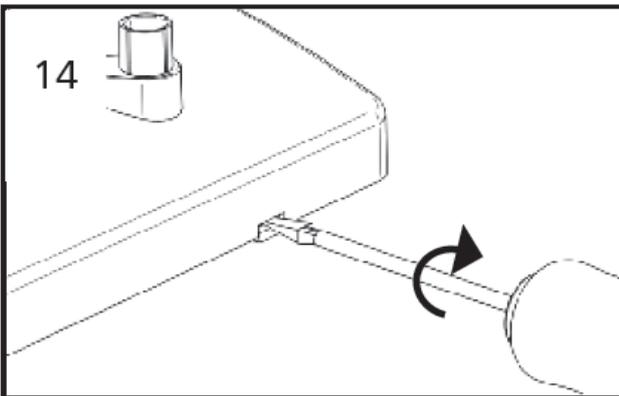
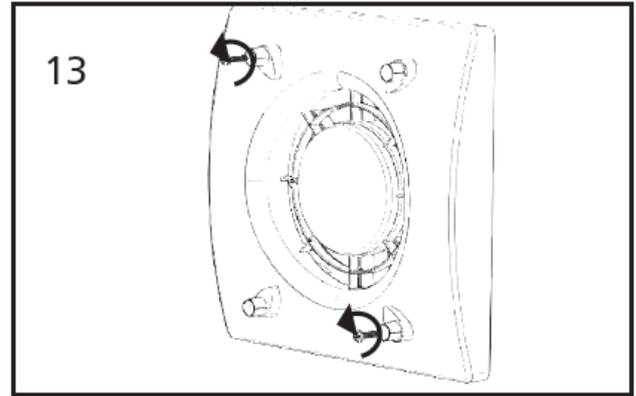
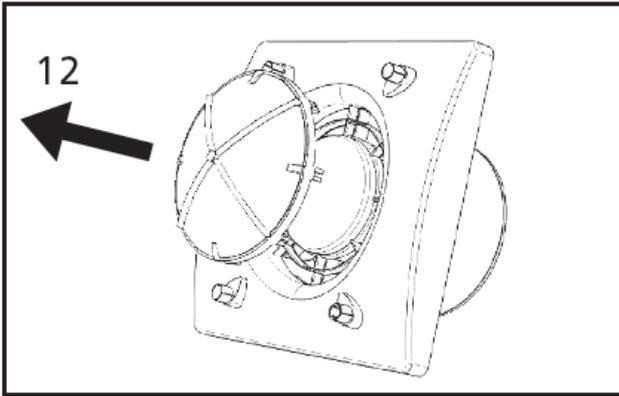
## ABMESSUNGEN (mm)

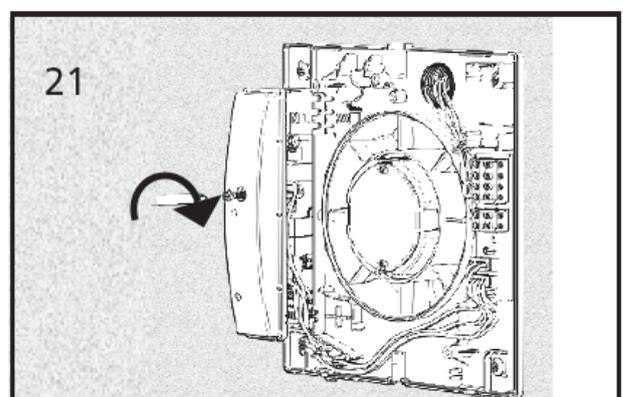
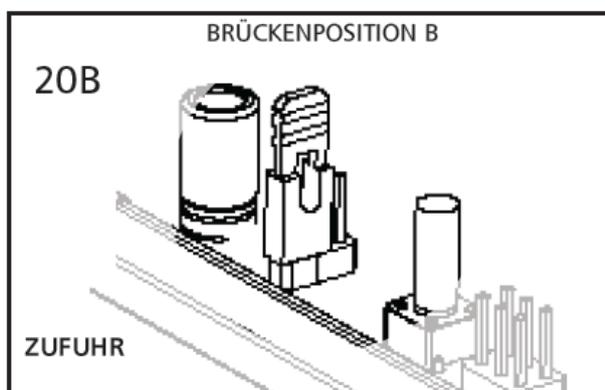
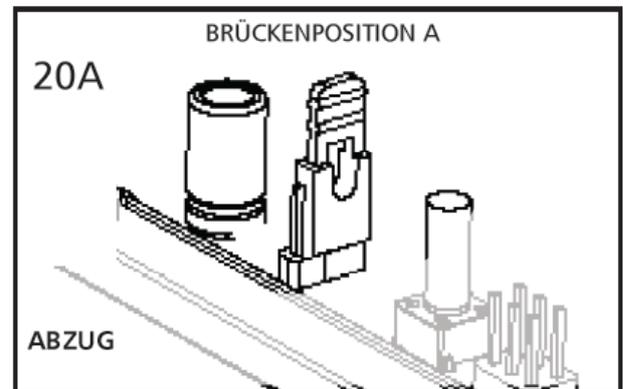
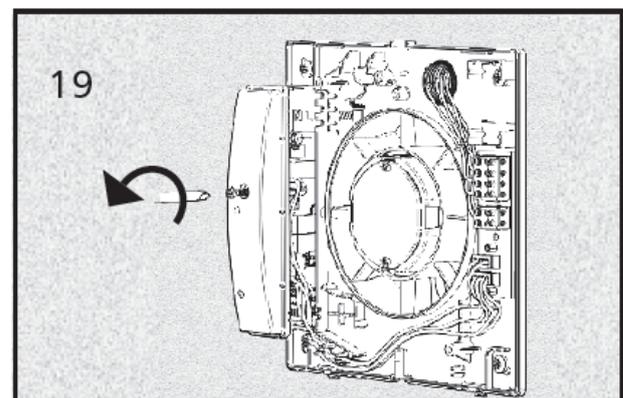
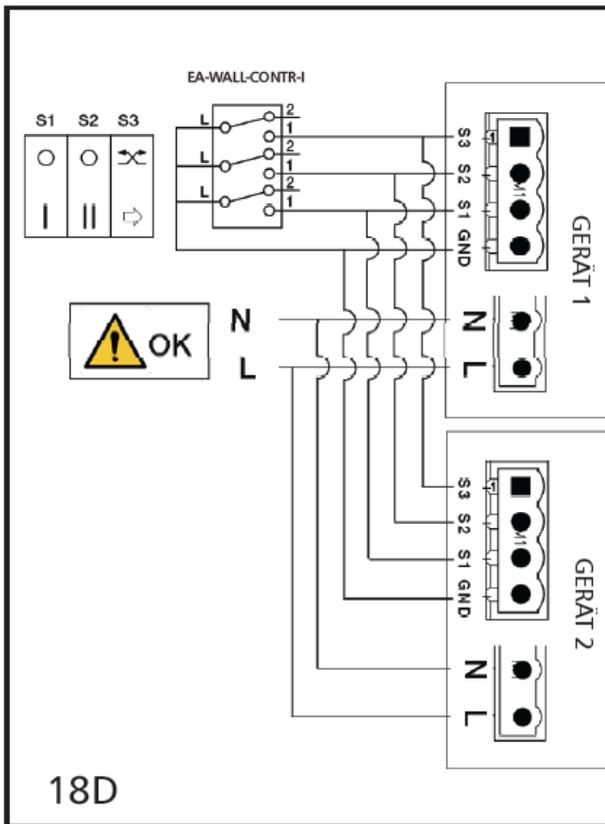
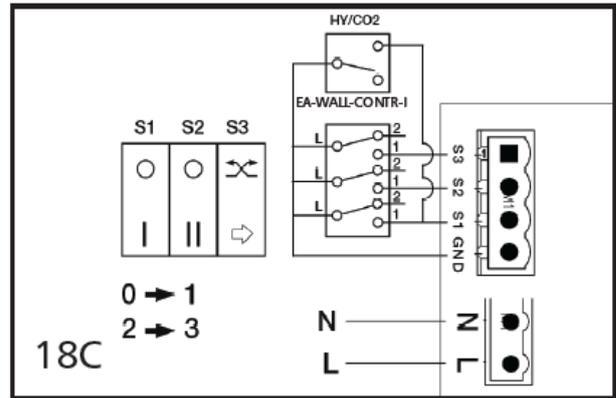
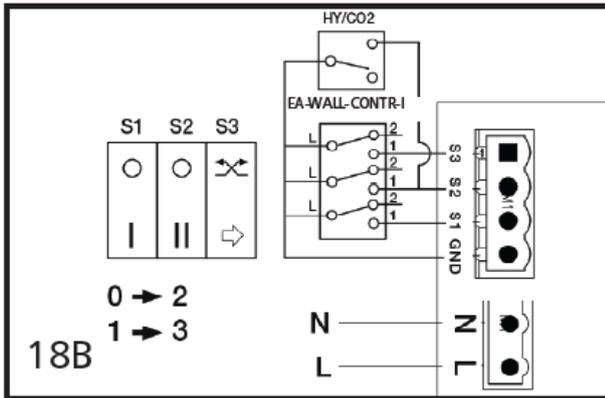


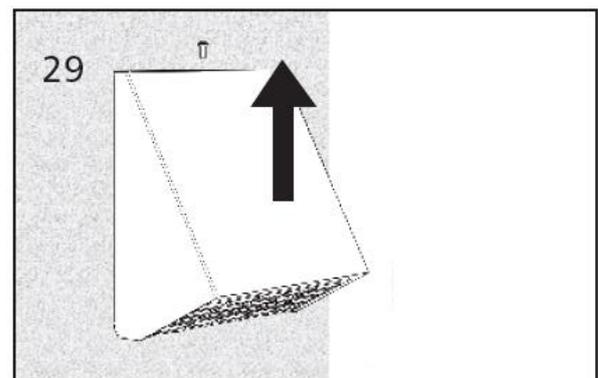
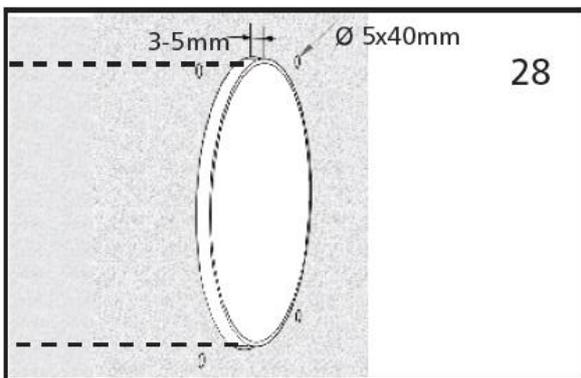
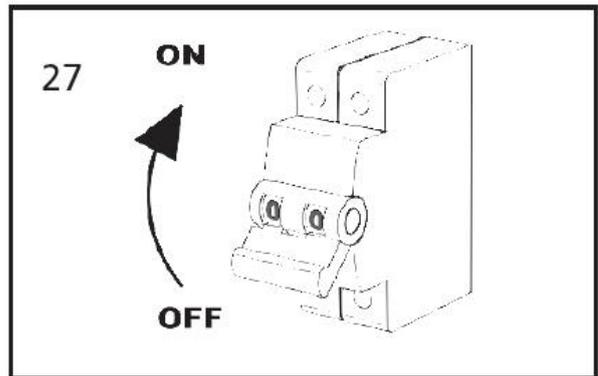
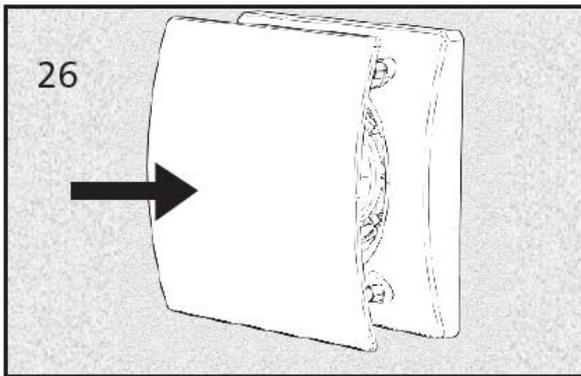
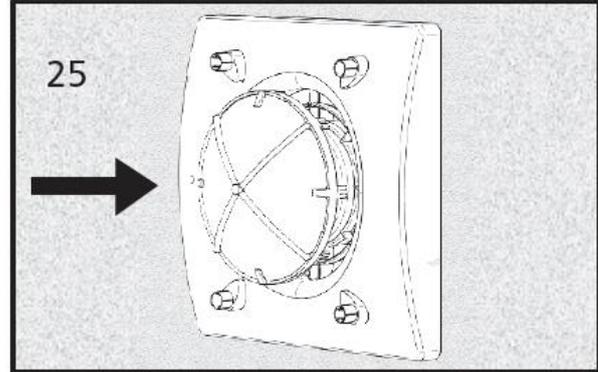
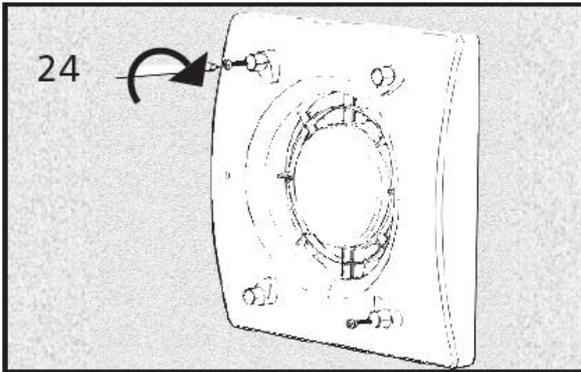
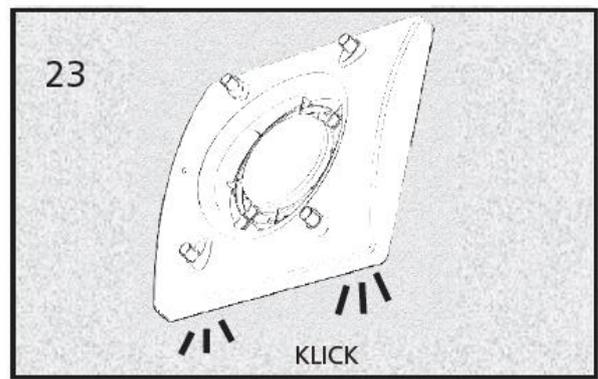
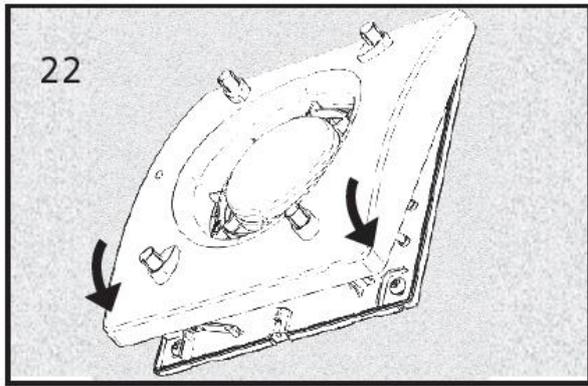
## INSTALLATION

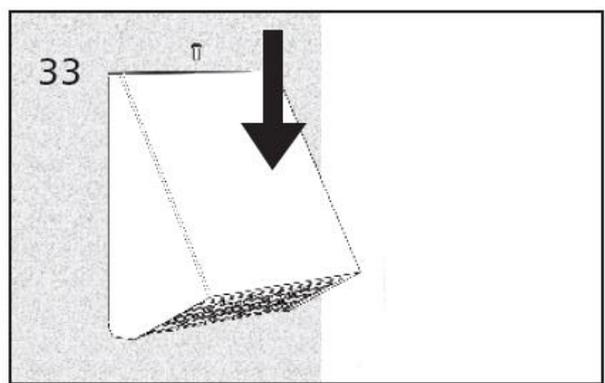
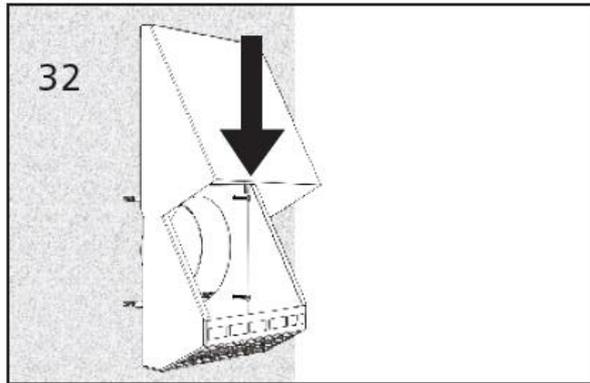
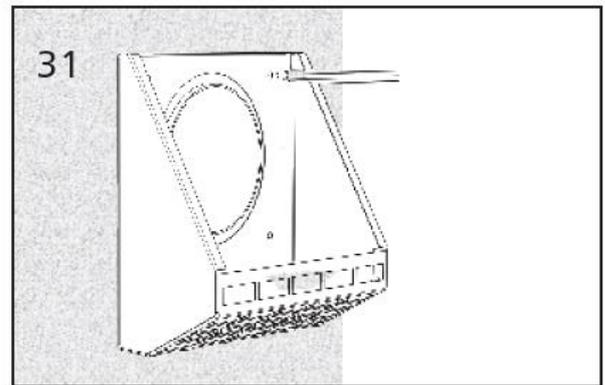
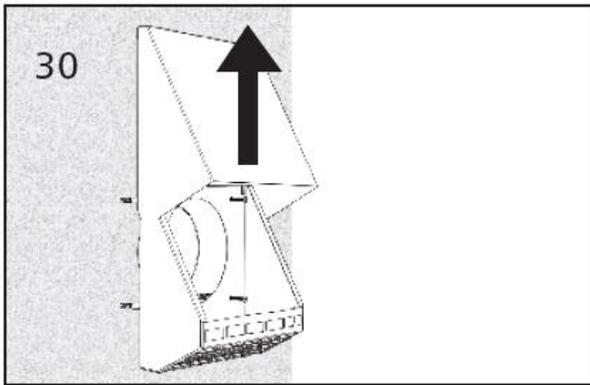




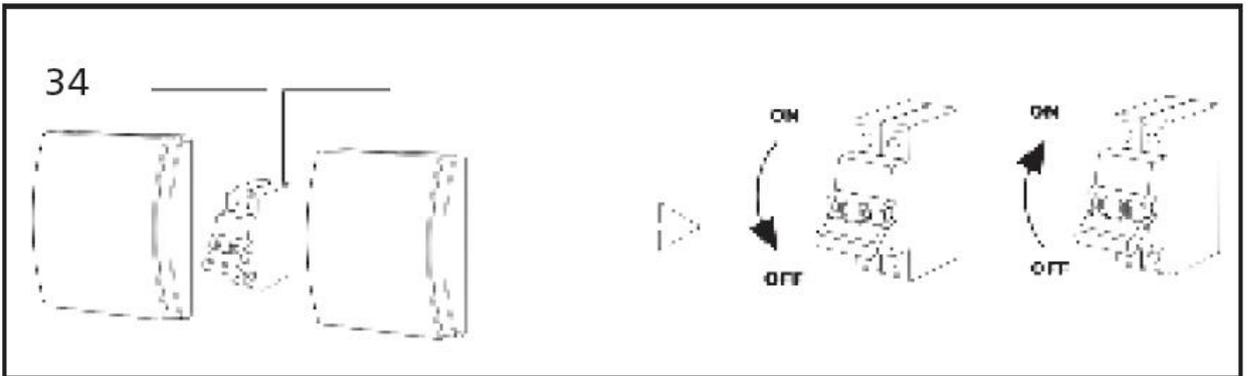




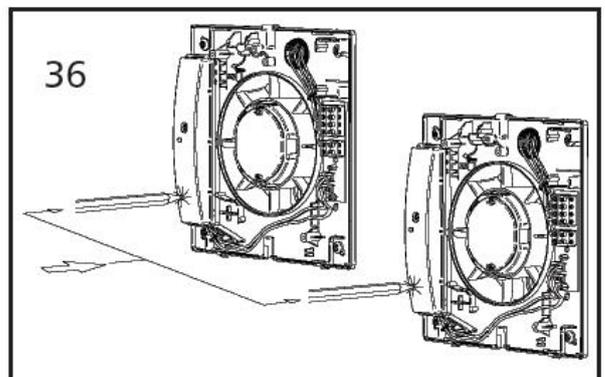
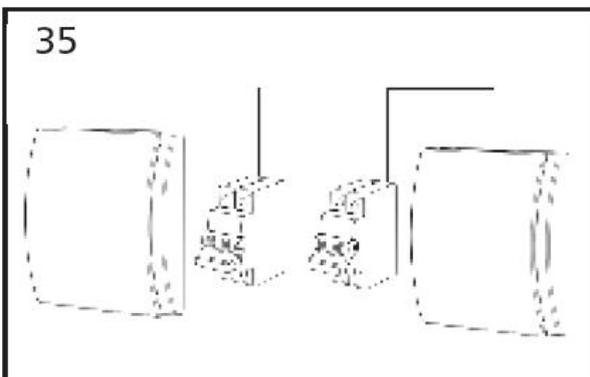




RÜCKSTELLUNG DER SYNCHRONISATION DER EINHEITEN (OPTION 1)

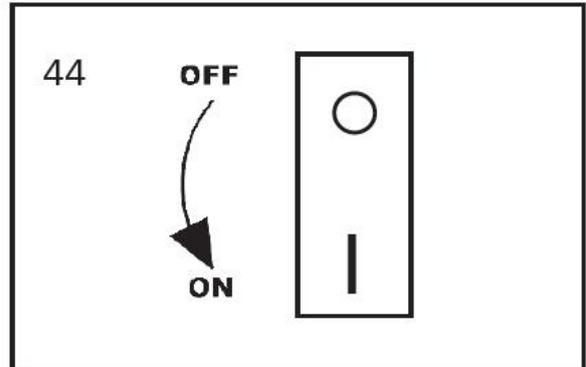
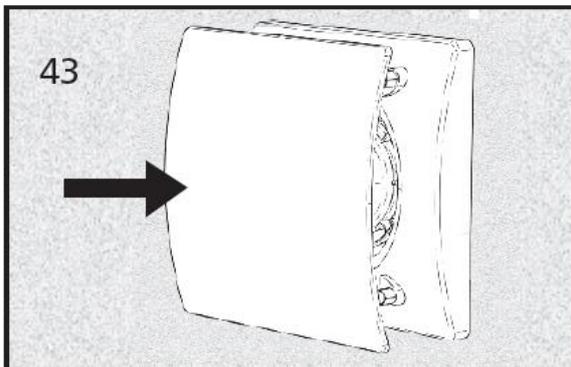
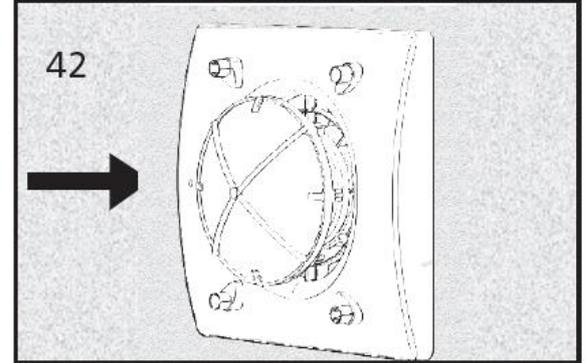
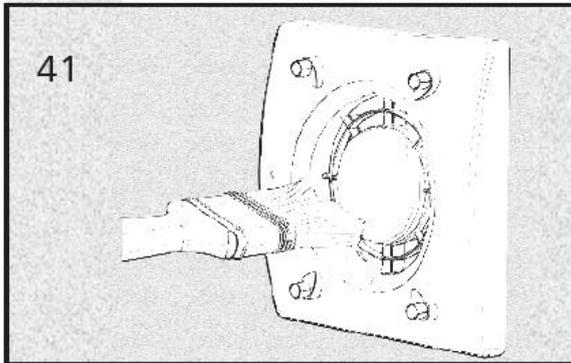
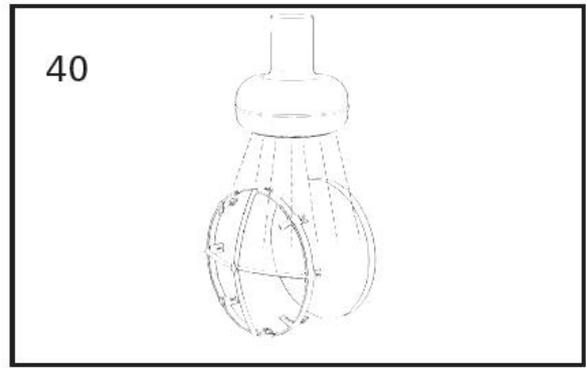
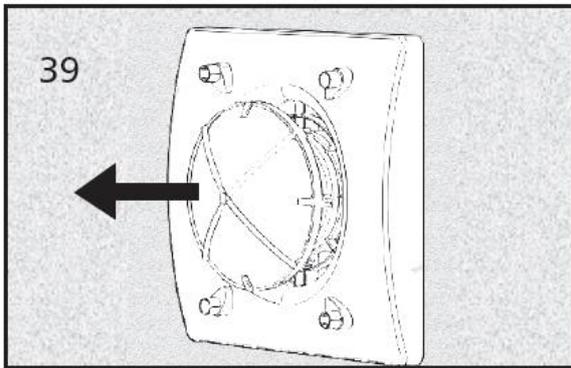
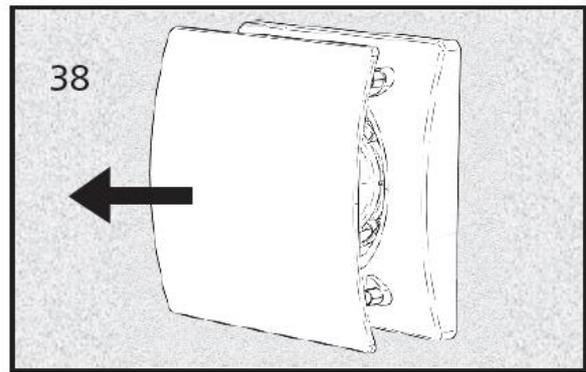
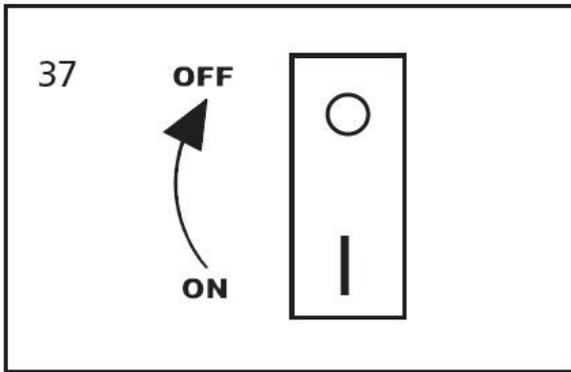


RÜCKSTELLUNG DER SYNCHRONISATION DER EINHEITEN (OPTION 2)



## REINIGUNG DES FILTER (WARTUNG)

Kann vom Anwender durchgeführt werden



## REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS (SERVICE)

Darf nur von technisch entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden

