

FWL-PushPull-45
FWL-PushPull-45 RC
FWL-PushPull-30 (TwinUnit)
FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit)



DE SICHERHEITSHINWEISE

1 Benötigte Qualifikationen für Installationsarbeiten

Das Lüftungsgerät darf nur von **Fachinstallateuren der Lüftungstechnik** installiert, eingerichtet, nachgerüstet, in Betrieb genommen, gereinigt, gewartet oder instandgesetzt werden. Elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme, Wartung und Reparaturen nur durch **Elektrofachkräfte** entsprechend den elektrotechnischen Regeln (DIN EN 50110-1, DIN EN 60204-1 etc.) zulässig.

Voraussetzungen: Fachliche Ausbildung und Kenntnisse der Fachnormen, EU-Richtlinien und EU-Verordnungen. Die Installationen sind gemäß den Planungsunterlagen und der beigelegten Betriebsanleitung fachgerecht auszuführen. Geltende Unfallverhütungsvorschriften beachten. Maßnahmen des Arbeitsschutzes und der Arbeitssicherheit beachten: intakte Schutzkleidung etc.

2 GEFAHREN – ABSTUFUNG

⚠ GEFAHR: Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahrensituation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt, sofern sie nicht vermieden wird.

⚠ WARNUNG: Hinweis auf eine mögliche Gefahrensituation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann, sofern sie nicht vermieden wird.

⚠ VORSICHT: Hinweis auf eine mögliche Gefahrensituation, die zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann, sofern sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG: Zeigt eine mögliche Situation, die zu Schäden am Produkt oder seiner Umgebung führen kann.

3 Allgemeine Sicherheitsvorschriften

- Lesen Sie diese **Sicherheitshinweise** vollständig durch. Lesen Sie vor Installationen auch die beigelegte **Montageanleitung Rohbau** bzw. **Endmontage** und die **Installations- und Inbetriebnahmeanleitung** im Internet durch. Für detaillierte Angaben zum Bedienen und Einstellen → **Bedienungsanleitung** im Internet. Folgen Sie den Anweisungen.
- Verwenden Sie das Lüftungsgerät nur bestimmungsgemäß → o. g. Anleitungen.
- Lassen Sie das Lüftungsgerät nur von qualifiziertem Fachpersonal installieren, einregulieren, in Betrieb nehmen, reinigen, warten oder instand setzen → Fachpersonal kann diese Arbeiten sicher durchführen, Gefahren erkennen und vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung: Verwenden Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei möglichen Gefahren persönliche Schutzausrüstungen (Schutzbekleidung, Schutzhelm, Schutzbrille etc.). Beachten Sie die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.
- Sicherheitseinrichtungen sind für Ihren Schutz bestimmt. Umgehen bzw. manipulieren Sie die Sicherheitseinrichtungen niemals.

⚠ GEFAHR

- Deponieren Sie in der Nähe des Lüftungsgerätes keine brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gase → Bei Entzündung oder Brand können gefährliche Substanzen mit dem Lüftungssystem in die Räume gelangen.
- Lüftungsgeräte dürfen nicht installiert werden, wenn in der Nutzungseinheit raumluftabhängige Feuerstätten an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind → Lebensgefahr durch Übertragung von Abgasen (Kohlenstoffmonoxide) in andere Wohneinheiten.
- Betreiben Sie das Lüftungsgerät niemals in explosionsfähiger Atmosphäre oder in Kombination mit einer Laborabsaugung → Explosionsgefahr durch explosionsfähige Gase und Stäube.
- Lassen Sie bei nachträglichen An- oder Umbauten (Dunstabzugshaube, raumluftabhängige Feuerstätte etc.) die Systemverträglichkeit des Lüftungssystems von einem Planungsbüro ermitteln/sicherstellen → Verletzungs- und Gesundheitsgefahr bei bestimmungswidrigem Betrieb. Bei Einsatz einer Abluft-

Dunstabzugshaube oder raumluftabhängigen Feuerstätte muss diese vom Bezirksschornsteinfeger abgenommen werden.

- Erstickungsgefahr beim Umgang mit Verpackungsmaterialien. Halten Sie Folienmaterialien und Kleinteile von Kindern fern.

⚠ WARNUNG

- Installieren Sie das Lüftungsgerät nur gemäß den Planungsvorgaben → bestimmungswidriger Betrieb bei falschem, nicht ordnungsgemäß eingebautem Lüftungsgerät.
- Beachten Sie die Dämmung der Lüftungskanäle.
- Beachten Sie die Schalldämmung.
- Setzen Sie das Lüftungsgerät niemals zur Förderung von Chemikalien oder aggressiven Gasen/Dämpfen ein → Gesundheitsgefahr, wenn diese Substanzen in die Räume verteilt werden.
- Schalten Sie vor dem Abnehmen der Frontabdeckung und vor Elektroinstallationen alle Versorgungsstromkreise ab und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten, bringen Sie ein Warnschild sichtbar an.
- Veränderungen und Umbauten am Gerät sind nicht zulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung.
- Installieren Sie die Wandhülse/Außenabdeckung auf keinen Fall oberhalb von unüberdachten Eingangsbereichen → Verletzungsgefahr durch herabfallende Eiszapfen bei Eisbildung.

ACHTUNG

- Betreiben Sie das Lüftungsgerät niemals während der Bauphase → Gerätebeschädigung durch Verschmutzung des Lüftungsgerätes.
- Setzen Sie das Lüftungsgerät auf keinen Fall mit Dunstabzugshauben im Abluftbetrieb ein → Fett- und Öldämpfe verschmutzen Lüftungsgerät und Lüftungsleitungen und können die Leistungsfähigkeit reduzieren. In Ablufträumen mit fetthaltiger Luft (Küche) nur Lüftungsventile mit Fettfilter verwenden. Aus energetischer Sicht Dunstabzugshauben mit Umluftbetrieb verwenden.
- Installieren Sie die Steuerungen (FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-RC) auf keinen Fall in Außenbereichen und nur außerhalb der Schutzzonen 0, 1 und 2 → Gerätebeschädigung durch eindringende Feuchte.

- Das Lüftungsgerät besitzt Schutzart IP 00 (FWL-PushPull-45) bzw. IP X4 (FWL-PushPull-30 (TwinUnit)). Schützen Sie dieses vor Feuchtigkeit und Nässe → Gerätebeschädigung durch eindringende Feuchte. Installieren Sie das Lüftungsgerät auf keinen Fall in Außenbereichen und nur außerhalb der Schutzzonen wie folgt:
 - FWL-PushPull-45 außerhalb Schutzzone 0, 1 und 2
 - FWL-PushPull-30 (TwinUnit) außerhalb Schutzzone 0
 - FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit) außerhalb Schutzzone 0 und 1
- FWL-PushPull-45-Lüftungsgeräte sind **nur für Zulufräume** geeignet. Installieren Sie diese **nicht** im Bad, der Küche, der Toilette oder ähnlichen Räumen.
- Installieren Sie FWL-PushPull-30 (TwinUnit)-**Lüftungsgeräte vorzugsweise in Ablufträumen** einsetzen (Bad, WC oder Küche mit Fenster). Lüftungsgeräte nur nach Abstimmung mit dem Eigentümer in Zulufräumen (Schlafräumen etc.) installieren. Der stetige, äußerst leise Drehrichtungswechsel könnte als störend empfunden werden. Ggf. den Einschlafmodus mit Lüftungsstufe 0 nutzen.

4 Bedienung

⚠ VORSICHT

- Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten **oder mangelndem Wissen** dürfen das Lüftungsgerät nur bedienen, wenn sie ordnungsgemäß beaufsichtigt werden oder von einer zuständigen Person bzgl. der Gefahren korrekt unterwiesen wurden. Dies gilt auch für **Kinder**.
- Beaufsichtigen Sie **Kinder**, damit sie nicht mit der Bedieneinheit oder dem Lüftungsgerät spielen.

5 Betrieb

⚠ WARNUNG

- Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur, wenn dieses komplett montiert und korrekt eingebaut, eingemessen und eingestellt ist.

- Setzen Sie das Lüftungsgerät bei Beschädigungen sofort außer Betrieb, insbesondere wenn Sie Schäden oder Fehler feststellen, die Personen oder Sachen gefährden. Verhindern Sie eine weitere Benutzung bis zur vollständigen Instandsetzung.
- Schalten Sie das Lüftungsgerät bei einem Brand oder Chemieunfall (Rauch, Dämpfe) in Ihrer Umgebung aus, bis die Außenluft wieder unschädlich ist.

6 Luftfilter

⚠ VORSICHT: Betreiben Sie das Lüftungsgerät niemals ohne Luftfilter → Lüftungsgerät verschmutzt, ungefilterte Stoffe können in die Räume gelangen. Verwenden Sie nur Original-Luftfilter mit vorgeschriebener Filterklasse → bei Nichtbeachtung Gesundheitsgefahr durch schädliche Stoffe, die sich im Luftfilter ansammeln können. Achten Sie auf die Filterwechselanzeige. Wechseln Sie die Luftfilter regelmäßig, spätestens nach **6 Monaten**. Erneuern Sie die Luftfilter auch nach einem längeren Stillstand des Lüftungsgerätes.

7 Montage

⚠ GEFAHR: Beachten Sie die Anforderungen an den Aufstellungsort, Umgebungsbedingungen und technischen Daten des Lüftungsgerätes.

⚠ WARNUNG

- Warten Sie vor dem Abnehmen der Front-/Innenabdeckung bis die Ventilatoren still stehen → Verletzungsgefahr bei laufenden Ventilatoren.
- Installieren Sie das Lüftungsgerät nur an Wänden mit ausreichender Tragkraft und mit ausreichend dimensioniertem Befestigungsmaterial → Verletzungsgefahr bei herabfallendem Lüftungsgerät. Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen.
- Benutzen Sie bei Arbeiten in der Höhe geeignete Leitern/Aufstiegshilfen und sichern Sie deren Standsicherheit. Arbeiten Sie zu zweit und sorgen Sie dafür, dass Sie sicher stehen und sich niemand unterhalb des Gerätes aufhält.
- Schützen Sie bei Arbeiten über Kopf die Augen und Atemwege, verwenden Sie ggf. persönliche Schutzausrüstungen (Schutzhelm, Schutzbrille etc.).
- Benutzen Sie beim Umgang mit scharfkantigen Komponenten Schutzhandschuhe → Verletzungsgefahr, z. B. bei Edelstahlabdeckungen.

- Halten Sie sich bei Montage- und Wartungsarbeiten nicht direkt unter dem Lüftungsgerät auf → Verletzungsgefahr bei Herabfallenden Komponenten, Ablagerungen oder Verschmutzungen.

⚠ VORSICHT

- Der Geräteeinschub lässt sich manchmal schwergängig herausziehen/einschieben. Sorgen Sie dafür, dass Sie sicher stehen und sich niemand unterhalb des Gerätes aufhält. Beim Aus- und Einbau den **Geräteeinschub von unten mit einer Hand abstützen** → Verletzungsgefahr, falls der Geräteeinschub beim Ausbau (Montage/Demontage/ Reinigung/Wartung) herunterfällt.

8 Elektrischer Anschluss

⚠ WARNUNG — Stromschlaggefahr

- Beachten Sie die Sicherheitsregeln der Elektrotechnik. Vor dem Abnehmen von Abdeckungen und vor Elektroinstallationen alle Versorgungsstromkreise abschalten, Netzsicherung ausschalten, die Spannungsfreiheit feststellen, gegen Wiedereinschalten sichern und ein Warnschild sichtbar anbringen.
- Beachten Sie die geltenden Vorschriften für Elektroinstallationen, z. B. DIN EN 50110-1 und DIN EN 60204-1, in Deutschland insbesondere VDE 0100 mit den entsprechenden Teilen → bei Nichtbeachtung Gefahr durch elektrischen Schlag, Brand oder Kurzschluss.
- Schließen Sie das Lüftungsgerät nur gemäß Schaltbild/Verdrahtungsplan an einer fest verlegten elektrischen Installation an. Beachten Sie die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz (**230 V AC** für FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull-45 RC, FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit) und **12 V DC** für FWL-PushPull-45 und FWL-PushPull-30 (TwinUnit)). Verwenden Sie eine Vorrichtung zur Trennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung je Pol. Vermeiden Sie Berührungen von Bauteilen (Schäden durch statische Aufladungen).
- Die Lüftungsgeräte und Steuerungen sind nicht für Außenbereiche geeignet → Gefahr durch elektrischen Schlag bei Wassereintritt. Schützen Sie diese vor Feuchtigkeit und Nässe.

- Die Lüftungsgeräte und Steuerungen sind nicht für den Einsatz in Schutzzonen geeignet → Gefahr durch elektrischen Schlag bei Wassereintritt.
 - FWL-PushPull-/FWL-PushPull RLS-RC-Steuerungen nur außerhalb der Schutzzonen 0, 1 und 2 einsetzen.
 - FWL-PushPull-45-Lüftungsgeräte nur außerhalb der Schutzzonen 0, 1 und 2 einsetzen.
 - FWL-PushPull-30 (TwinUnit)-Lüftungsgeräte nur außerhalb der Schutzzone 0 einsetzen.
 - FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit)-Lüftungsgeräte nur außerhalb der Schutzzone 0 und 1 einsetzen.
- Führen Sie nach Abschluss von Wartungs- und Reparaturarbeiten eine Funktionstest durch.

9 Raumluftabhängige Feuerstätten

⚠ GEFAHR

- Sorgen Sie bei Betrieb mit raumluftabhängigen Feuerstätten für ausreichende Zuluftnachströmung. Beachten Sie die maximal zulässige Druckdifferenz pro Wohneinheit. Die Ausführung bedarf grundsätzlich der Zustimmung des Bezirksschornsteinfegers.
- Lüftungsgeräte dürfen in Räumen, Wohnungen oder Nutzungseinheiten vergleichbarer Größe, in denen raumluftabhängige Feuerstätten aufgestellt sind, nur installiert werden:
 - wenn ein gleichzeitiger Betrieb von raumluftabhängigen Feuerstätten für flüssige oder gasförmige Brennstoffe und der luftabsaugenden Anlage durch Sicherheitseinrichtungen verhindert wird oder
 - die Abgasabführung der raumluftabhängigen Feuerstätte durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird. Bei raumluftabhängigen Feuerstätten für flüssige oder gasförmige Brennstoffe muss im Auslösefall der Sicherheitseinrichtung die Feuerstätte oder die Lüftungsanlage abgeschaltet werden.
- Bei raumluftabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe muss im Auslösefall der Sicherheitseinrichtung die Lüftungsanlage abgeschaltet werden.

10 Reinigung, Pflege, Wartung

⚠ WARNUNG: Vor Reinigungsarbeiten das Lüftungsgerät vom Netz trennen (Netzsicherung aus). Vor Wartungsarbeiten das Lüftungsgerät allpolig vom Netz trennen, gegen Wiedereinschalten sichern und ein Warnschild sichtbar anbringen.

⚠ VORSICHT: Für die ordnungsgemäße Reinigung und Wartung des Lüftungsgerätes sind Fachkenntnisse erforderlich. Lassen Sie Ihr Lüftungsgerät alle 2 Jahre von einem autorisierten Fachinstallateur reinigen und warten, damit das Lüftungsgerät hygienisch einwandfrei arbeitet.

11 Transport

⚠ WARNUNG

- Beim Transport besteht Verletzungsgefahr durch zu schwere oder herabfallende Lasten: Halten Sie die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften ein. Treten Sie nicht unter schwebende Lasten.
- Prüfen Sie das Lüftungsgerät auf Transportschäden. Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb.
- Beachten Sie für Transport und Lagerung des Lüftungsgerätes die technischen Daten → Betriebsanleitung.

12 Zubehör

⚠ WARNUNG

- Das Lüftungsgerät ist mit Originalkomponenten getestet und zugelassen → Gefahr bei Einsatz von nicht zugelassenen Zubehörkomponenten.
- Ein Nachrüsten ist nur mit Originalkomponenten zulässig.

Impressum

© Wolf GmbH. Deutsche Original-Betriebsanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Die in diesem Dokument erwähnten Marken, Handelsmarken und geschützte Warenzeichen beziehen sich auf deren Eigentümer oder deren Produkte.

FWL-PushPull-45
FWL-PushPull-45 RC
FWL-PushPull-30 (TwinUnit)
FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit)



GB SAFETY INSTRUCTIONS

1 Required qualifications for installation work

The ventilation unit may only be installed, set up, retro-fitted, commissioned, cleaned, maintained or repaired by **installers specialised in ventilation technology**.

Electrical connection, commissioning, maintenance and repairs may only be carried out by **qualified electricians** in accordance with the applicable electrical engineering regulations (EN 50110-1, EN 60204-1 etc.).

Pre-requirements: Specialist training and knowledge of technical standards, EU Directives and EU Ordinances. Installations are to be carried out professionally in accordance with the planning documents and the enclosed operating instructions. Observe applicable accident prevention requirements. Observe occupational health and safety measures: protective clothing in good repair etc.

2 HAZARDS – LEVELS

⚠ DANGER: Indicates an imminently hazardous situation, which will result in serious injury or death, if not avoided.

⚠ WARNING: Indicates a possibly hazardous situation, which could result in severe injury or death, if not avoided.

⚠ CAUTION: Indicates a possibly hazardous situation, which could result in minor injuries, if not avoided.

NOTICE: Indicates a possible situation, which could cause damage to the product or its surroundings.

3 General safety instructions

- Read these **safety instructions** in full. Before installation, also read the enclosed **shell installation instructions** and/or **final installation instructions** available online. For detailed information on operation and settings → **Operating instructions** on the Internet. Follow the instructions.
- Use the ventilation unit only as intended → above-mentioned instructions.
- Have the ventilation unit installed, adjusted, commissioned, cleaned, maintained or repaired by qualified personnel only → Qualified personnel can carry out this work safely, recognise dangers and avoid them.
- Personal protective equipment: Use personal protective equipment (protective clothing, hard hat, protective goggles, etc.) for your own protection in the event of possible hazards. Pay attention to the applicable safety and accident prevention regulations.
- Safety devices are designed for your safety. Never bypass or tamper with the safety devices.

⚠ DANGER

- Do not deposit combustible materials, liquids or gases near the ventilation unit → In case of ignition or fire, hazardous substances may enter the rooms through the ventilation system.
- Ventilation units must not be installed if there are air-ventilated fireplaces in the housing unit that are connected to exhaust gas systems, which themselves have multiple connections. → Danger to life due to transfer of waste gases (carbon monoxide) to other residential units.
- Never operate the ventilation unit in an explosive atmosphere or in combination with a lab extraction unit → Risk of explosion due to explosive gases and dusts.
- In the case of subsequent additions or modifications (range hood, air-ventilated fireplace, etc.), have the system compatibility of the ventilation system determined/ensured by a planning office → Risk of injury and risk to health in the event of improper operation. If using an exhaust air range hood or air-ventilated fireplace, this must be accepted by a regional master chimney sweep.

- Risk of suffocation when handling packaging materials. Keep foil materials and small parts away from children.

⚠ WARNING

- Install the ventilation unit only in accordance with the planning specifications → Improper operation with incorrect or improperly installed ventilation unit.
- Note the insulation of the ventilation channels.
- Note the sound absorption.
- Never use the ventilation unit to convey chemicals or aggressive gases/vapours → Risk to health if these substances are spread throughout the rooms.
- Before removing the front cover and installing the electricians, switch off all supply circuits and secure them against being accidentally switched back on. Position a visible warning sign.
- Modifications and alterations to the unit are not permitted and release the manufacturer from any guarantee and liability.
- Never install wall sleeve/external cover above entrance areas that are not covered → Risk of injury from falling icicles should ice form.

NOTICE

- Never operate the ventilation unit during the build phase → Damage to unit caused by contamination of the ventilation unit.
- Never use the ventilation unit with range hoods with exhaust air mode on → Grease and oil vapours contaminate the ventilation unit and ventilation ducts and can reduce efficiency. In exhaust air rooms with greasy air (kitchens) only use ventilation valves with grease filters. In terms of energy consumption, use range hoods in circulating air mode.
- Never install the controls (FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-RC) outdoors and only install them outside of protection zones 0, 1 and 2 → Damage to unit caused by moisture ingress.
- The ventilation unit has an IP 00 (FWL-PushPull-45) or IP X4 (FWL-PushPull-30 (TwinUnit)) degree of protection. Protect it from humidity and moisture → Damage to unit caused by moisture ingress. Never install the ventilation unit outdoors and only outside protection zones as follows:
 - FWL-PushPull-45 outside protection zones 0, 1 and 2

- FWL-PushPull-30 (TwinUnit) outside protection zone 0
- FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit) outside protection zones 0 and 1
- FWL-PushPull-45 ventilation units are **only suitable for supply air rooms**. Do **not** install them in bathrooms, kitchens, WCs or similar rooms.
- Preferably, install the FWL-PushPull-30 (TwinUnit) **ventilation units in exhaust air rooms** (bathroom, WC or kitchen with windows). Only install ventilation units in supply air rooms (bedrooms etc.) after agreement with the owners. The continuous, very quiet change of direction of rotation could be perceived as disturbing. If necessary, use sleep mode with ventilation level 0.

4 Operation

⚠ CAUTION

- People with reduced physical, sensory or mental capabilities **or a lack of knowledge** may only use the ventilation unit if they are properly supervised or were correctly instructed regarding dangers by a responsible person. This also applies to **children**.
- Supervise **children**, so that they cannot play with the operating unit or with the ventilation unit.

5 Operation

⚠ WARNING

- Only operate the ventilation unit if it is completely mounted and correctly installed, calibrated and set.
- Switch the ventilation unit off immediately if it is damaged, especially if you discover damage or faults that could endanger persons or property. Prevent further use until the unit has been completely repaired.
- In the event of a fire or chemical accident (smoke, vapours) in your environment, switch off the ventilation unit until the outside air is harmless again.

6 Air filter

⚠ CAUTION: Never operate the ventilation unit without an air filter → Ventilation unit gets dirty, unfiltered substances can enter the rooms. Only use original air filters with prescribed filter class → In case of non-compliance, risk to health due to harmful substances that can accumulate in the air filter. Pay attention to the filter change indicator. Change the air filters regularly, after **six months** at the latest. Replace the air filters even after the ventilation unit has not been used for a longer period of time.

7 Installation

⚠ DANGER: Observe the requirements at the installation site, environmental conditions and technical data of the ventilation unit.

⚠ WARNING

- Before removing the front/internal cover, wait until the fans have stopped moving → Risk of injury with running fan.
- Install the ventilation unit only on walls with sufficient load-bearing capacity and with sufficiently dimensioned mounting material → Risk of injury if the ventilation unit falls down. Mounting material is to be provided by the customer.
- When working at heights, use suitable ladders/climbing aids and ensure that they are stable. Work in pairs and ensure that you are standing securely and cannot lose your balance and that there is no one under the unit.
- When working overhead, protect your eyes and respiratory tract. If necessary, use personal protective equipment (hard hat/protective goggles etc.).
- Wear protective gloves when working with components with sharp edges → Risk of injury, e.g. from stainless steel covers.
- Do not stand directly under the ventilation unit during installation and maintenance work → Risk of injury from falling components, deposits or dirt.

⚠ CAUTION

- Sometimes the slide-in module is hard to pull out/slide in. Ensure that you are standing securely and cannot lose your balance and that there is no one under the unit. When removing and installing, use

your hand to support the slide-in module from below → Risk of injury if the slide-in module falls down during removal (installation/removal/ cleaning/ maintenance).

8 Electrical connection

⚠ WARNING — Risk of electric shock

- Observe the safety rules of electrical engineering. Before taking off covers and before installing the electrics, shut down all supply circuits, switch off mains fuse, check that no voltage is present, secure against being accidentally switched back on and position a visible warning sign.
- Observe the applicable regulations for electrical installations, e.g. EN 50110-1 and EN 60204-1, in Germany in particular VDE 0100 with the corresponding parts → In case of non-observance danger due to electric shock, fire or short circuit.
- Only connect the ventilation unit to a permanently wired electrical installation in accordance with wiring diagram/plan. Note the voltage and frequency stated on the rating plate (**230 V AC** for FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull-45 RC, FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit) and **12 V DC** for FWL-PushPull-45 and FWL-PushPull-30 (TwinUnit)). Use a mains isolation device with contact openings of at least 3 mm at each pole. Avoid contact with components (damage due to static charge).
- The ventilation units and controls are not suitable for outdoor use → Danger of electric shock in the event of moisture ingress. Protect them from humidity and moisture.
- The ventilation units and controls are not suitable for use in protection zones → Danger of electric shock in the event of moisture ingress.
 - FWL-PushPull-/FWL-PushPull RLS-RC Only use controls outside protective zones 0, 1 and 2.
 - Use FWL-PushPull-45 ventilation units only outside protection zones 0, 1 and 2.
 - Use FWL-PushPull-30 (TwinUnit) ventilation units only outside protection zone 0.
 - Use FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit) ventilation units only outside protection zones 0 and 1.
- Perform a function test after completing maintenance and repair work.

9 Air-ventilated fireplaces

⚠ DANGER

- Ensure sufficient supply air intake when operating with air-ventilated fireplaces. Observe the maximum permitted pressure difference per residential unit. This model always requires the approval of a regional master chimney sweep.
- Ventilation units may only be installed in rooms, apartments or housing units of a comparable size, in which air-ventilated fireplaces are installed if:
 - parallel operation of air-ventilated fireplaces for liquid or gaseous fuels and the air-extracting equipment can be prevented via safety devices, or
 - the extraction of exhaust gas from the air-ventilated fireplaces is monitored by special safety devices. In the case of air-ventilated fireplaces for liquid or gaseous fuels, the fireplace or the ventilation system must be switched off if the safety device is triggered.
- In the case of air-ventilated fireplaces for solid fuels, the ventilation system must be switched off if the safety device is triggered.

10 Cleaning, care, maintenance

⚠ WARNING: Before cleaning tasks, disconnect the ventilation unit from the power supply (mains fuse off). Before maintenance tasks, disconnect the ventilation unit at all poles from the power supply, secure against being accidentally switched back on and fit a visible warning sign.

⚠ CAUTION: Specialist knowledge is needed for proper cleaning and maintenance of the ventilation unit. Have your ventilation unit cleaned and serviced every two years by a specialist installer so that the ventilation unit operates absolutely hygienically.

11 Transport

⚠ WARNING

- During transport, there is a risk of injury due to heavy or falling loads: Comply with the applicable safety and accident prevention regulations. Never walk under suspended loads.
- Check the ventilation unit for transport damage. Do not commission a damaged unit.

- For the transport and storage of the ventilation unit, observe the technical data → operating instructions.

12 Accessories

⚠ WARNING

- The ventilation unit is tested and approved with original components → Danger when using accessory components that are not approved.
- Only original components may be used for retrofits.

Acknowledgements

© Wolf GmbH. Translation of the original operating instructions. Misprints, errors and technical changes are reserved. The brands, brand names and protected trade marks that are referred to in this document refer to their owners or their products.