



www.wolf.eu



Kurzanleitung: Einstellungen, Filterwechsel

PushPull Lüftungssysteme

FWL-PushPull-45, FWL-PushPull-45 RC

FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC

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

FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K

Deutsch

DE

Brief instructions: Settings, filter change

PushPull ventilation systems

FWL-PushPull-45, FWL-PushPull-45 RC

FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC

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

FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K

English

GB



Kurzanleitung PushPull

Für Bedieneinheiten FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC und Lüftungsgeräte FWL-PushPull-45, FWL-PushPull-45 RC, FWL-PushPull-30 (TwinUnit), FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit)

Inhalt

- Betriebsart einstellen
- Lüftungsstufe einstellen
- Stoßlüftung einschalten (Stufe 5)
- Einschlaffunktion einschalten (Stufe 0)
- Bedarfsgeführten Betrieb einschalten
- Luftfilter am **FWL-PushPull-45** oder **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)** wechseln

Beachten Sie für Reinigungs-, Wartungs-, Installations- und Reparaturarbeiten die Sicherheitshinweise → www.wolf.eu/anleitung/7100915



Für Informationen zu weiteren Einstellmöglichkeiten → Bedienungsanleitung, www.wolf.eu/anleitung/7100903



1 PushPull-Bedieneinheiten



2 Funktion

FWL-PushPull-45: Einsatz in **Zulufräumen**. Geräte nur **paarweise** mit abwechselnder Be- und Entlüftung betreiben. **FWL-PushPull-45** wechselt alle 60 Sekunden zwischen Abluft- und Zuluftmodus.







FWL-PushPull-30 (TwinUnit): **Balancierte** Lüftungsgeräte, vorzugsweise für **Einsatz in Ablufträumen**. Räume werden **gleichzeitig be- und entlüftet**, wechselt alle 60 Sekunden. Abluftbetrieb startet abhängig von der Einstellung vollautomatisch oder manuell per Tastendruck. **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)** arbeiten als Einzelgeräte oder im Verbund mit weiteren **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)/FWL-PushPull-45**.

FWL-PushPull-30 (TwinUnit) + FWL-PushPull RLS-K oder FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit): Bedarfsgeführter Betrieb mit geregelter Lüftungsstufe anhand Messwerte des geräteinternen Feuchtsensors.






[i] Die Zuluft wird in einem Keramikspeicher durch Wärmerückgewinnung aus dem Abluftstrom erwärmt. Die Geräte sind für den 24h-Betrieb ausgelegt.

3 Einstellungen




Betriebsarten, Lüftungstufen, Anzeigen

	Betrieb mit Wärmerückgewinnung (WRG): Alle an der RLS angeschlossene Lüftungsgeräte arbeiten mit Wärmerückgewinnung
	Querlüftungsbetrieb ohne Wärmerückgewinnung: Schnelles Durchlüften, Sommerbetrieb
 	Lüftungstufenanzeigen
 	Filterwechselanzeige → Kapitel Luftfilter wechseln [► 4]







Betriebsart einstellen

	FWL-PushPull RLS: Taste drücken, zugehörige LED leuchtet.
 	FWL-PushPull RLS-K: Eine der beiden Tasten drücken, zugehörige LED leuchtet.
 	FWL-PushPull RLS-RC: Eine der beiden Tasten drücken, unten am Lüftungsgerät leuchtet die LED: orange = WRG-Betrieb, blau = Querlüftungs-Betrieb. Die LED blinkt x-mal gemäß Lüftungststufe, z. B. Stufe 5 = 5-mal.







Lüftungstufen einstellen

	FWL-PushPull RLS: Taste drücken, zugehörige LED leuchtet. Lüftungststufe 0 nur bei aktiver Aus-Funktion (Servicemenu).
 	FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC: Taste drücken, zugehörige LED leuchtet.

FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K: Lüftungstufen LEDs Stufe 0 bis 5








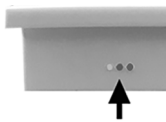
0	1	2	3	4	5
					

FWL-PushPull-45 RC, FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit): Lüftungstufen LEDs Stufe 0 bis 5

0	1	2	3	4	5
					
LED Aus	LED blinkt 1-mal	LED blinkt 2-mal	LED blinkt 3-mal	LED blinkt 4-mal	LED blinkt 5-mal

Bedarfsgeführten Betrieb (Automatikbetrieb Entfeuchtung) einschalten

i Funktion nur bei aktiviertem Feuchtesensor freigeschaltet.

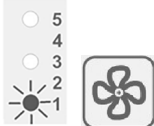
		FWL-PushPull RLS: Lüftungststufe 3 anwählen. Zum Ausschalten andere Lüftungststufe wählen.
  		FWL-PushPull RLS-K: Eine der beiden Tasten 2 Sekunden drücken. Symbol Automatik leuchtet. Zum Ausschalten Taste erneut 2 Sekunden drücken.
 		FWL-PushPull RLS-RC: Eine der beiden Tasten 2 Sekunden drücken. Unten am Lüftungsgerät leuchtet die LED 5 Sekunden: orange = WRG-Betrieb, blau = Querlüftungs-Betrieb. Zum Ausschalten Taste erneut 2 Sekunden drücken.

Stoßlüftung einschalten (Stufe 5)**FWL-PushPull RLS-K,
FWL-PushPull RLS-RC:**

Taste 2 Sekunden drücken, Gerät läuft **30 Minuten** in Stufe 5, die zugehörige LED leuchtet. Dauer parametrierbar.

Einschlafffunktion einschalten (Stufe 0)**FWL-PushPull RLS-K,
FWL-PushPull RLS-RC:**

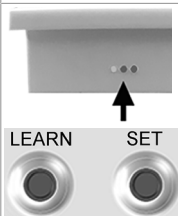
Taste 2 Sekunden drücken, Gerät schaltet **60 Minuten** aus (Stufe 0), die zugehörige LED leuchtet. Dauer parametrierbar.

4 Luftfilter wechseln**Filterwechselanzeige blinkt**

FWL-PushPull RLS: Aktuelle LED blinkt. **Filterwechsel durchführen und quittieren:** Taste 5 Sekunden gedrückt halten.



FWL-PushPull RLS-K: Aktuelle LED blinkt. **Filterwechsel durchführen und quittieren:** Beide Tasten gemeinsam 5 Sekunden gedrückt halten.



FWL-PushPull-45 RC / FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit): Unten am RC-Gerät blinkt eine LED (orange oder blau). Gehäuseabdeckung entfernen, **Filterwechsel durchführen und quittieren:** Taste SET 5 Sekunden drücken. Gehäuseabdeckung anbringen.

⚠ 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.

4.1 FWL-PushPull-45 Luftfilter wechseln

	Abdeckung entfernen.
	Busleitung trennen.
	Geräteeinschub am Auszugsbügel aus der Wandhülse ziehen. Darauf achten, dass der Geräteeinschub sauber an der Klappe vorbei gezogen wird.
	Vorderen Luftfilter wechseln.
	Hinteren Luftfilter wechseln.
	Geräteeinschub in die Wandhülse zurückschieben und Busleitung zusammenstecken.
	Abdeckung oben am Gehäuse einhängen und nach unten schwenken, bis diese im Gehäuse einrastet.

4.2 FWL-PushPull-30 Luftfilter wechseln

	Geräteabdeckung lösen. Dazu unten an der Abdeckung die beiden Schnapper mit einem spitzen Gegenstand leicht eindrücken.
	Abdeckung am unteren Rand nach vorn ziehen und abnehmen.
	Die beiden gebrauchten Luftfilter entnehmen (→ Pfeile).
	Neue Luftfilter einsetzen. Wechseln Sie immer beide Luftfilter.
	Abdeckung im oberen Bereich einhaken.
	Abdeckung nach unten schwenken, bis die beiden Schnapper im Gehäuse einrasten.

Impressum

© **Wolf GmbH**. Deutsche Original-Betriebsanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Brief instructions for PushPull

For **FWL-PushPull RLS**, **FWL-PushPull RLS-K**, **FWL-PushPull RLS-RC** operating units and **FWL-PushPull-45**, **FWL-PushPull-45 RC**, **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)**, **FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit)** ventilation units

Table of contents

- Setting operating mode
- Setting ventilation level
- Switching on intermittent ventilation (level 5)
- Switching on sleep function (level 0)
- Switching on demand-driven operation
- Changing air filter on **FWL-PushPull-45** or **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)**

Observe the safety instructions for cleaning tasks, maintenance, installation and repair work → www.wolf.eu/anleitung/7100915



For information on further setting options → **Operating instructions**, www.wolf.eu/anleitung/7100903



1 PushPull operating units



2 Function

FWL-PushPull-45: Use in **supply air rooms**.

Only use units in **pairs** with alternating ventilation and air extraction. **FWL-PushPull-45** switches between exhaust air mode and supply air mode every 60 seconds.

FWL-PushPull-30 (TwinUnit): **Balanced** ventilation units, preferably intended for **use in exhaust air rooms**. **Ventilation of and air extraction from the rooms**, take place simultaneously (switches every 60 seconds). Depending on the setting, exhaust air mode starts automatically or can be started manually at the touch of a button.



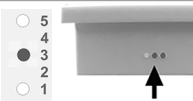

FWL-PushPull-30 (TwinUnit) work as stand-alone units or in combination with other **FWL-PushPull-30 (TwinUnit)/FWL-PushPull-45** units.

FWL-PushPull-30 (TwinUnit) + FWL-PushPull RLS-K or **FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit):** Demand-driven operation with regulated ventilation level based on measured values from the unit's internal humidity sensor.




i The supply air is warmed in a ceramic heat storage tank via heat recovery from the exhaust air flow. The units are designed for 24h operation.

3 Settings


Operating modes, ventilation levels, indicators



	Operation with heat recovery (heat recovery unit): All ventilation units connected to the RLS, operate with heat recovery
	Cross-ventilation mode without heat recovery: Quick ventilation, summer operation
	Ventilation level indicators
	Filter change indicator → Chapter Changing air filters [► 8]







Setting operating mode



	FWL-PushPull RLS: Press button, associated LED lights up.
	FWL-PushPull RLS-K: Push one of the two buttons, corresponding LED lights up.
	FWL-PushPull RLS-RC: Press one of the two buttons, the LED at the bottom of the ventilation unit lights up: orange = heat recovery mode, blue = cross-ventilation operation. The LED flashes x times according to the ventilation level, e.g. level 5 = 5 times.

Setting ventilation level





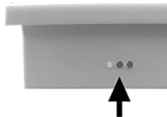
	FWL-PushPull RLS: Press button, associated LED lights up. Ventilation level 0 only when the Off function is active (service menu).
--	--

 	FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC: Press button, associated LED lights up.
---	--


FWL-PushPull RLS, FWL-PushPull RLS-K: Ventilation level LEDs, levels 0 to 5					
0	1	2	3	4	5
					

FWL-PushPull-45 RC, FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit): Ventilation level LEDs, Levels 0 to 5					
	 (orange or blue)				
0	1	2	3	4	5
LED off	LED flashes 1 time	LED flashes 2 times	LED flashes 3 times	LED flashes 4 times	LED flashes 5 times

Switching on demand-driven operation (automatic dehumidification mode)


 		FWL-PushPull RLS: Select ventilation level 3. Select another ventilation level to switch off.
	FWL-PushPull RLS-K: Press one of the two buttons for 2 seconds. Automatic symbol lights up. To switch off, press button again for 2 seconds.	
 	FWL-PushPull RLS-RC: Press one of the two buttons for 2 seconds. At the bottom of the ventilation unit, the LED lights up for 5 seconds: orange = heat recovery mode, blue = cross-ventilation mode. To switch off, press button again for 2 seconds.	

Switching on intermittent ventilation (level 5)



FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC:
Press the button for 2 seconds. The unit runs for **30 minutes** at level 5, the corresponding LED lights up. Duration can be parametrised.


Switching on sleep function (level 0)




FWL-PushPull RLS-K, FWL-PushPull RLS-RC:
Press the button for 2 seconds. The unit turns off for **60 minutes** (level 0), the corresponding LED lights up. Duration can be parametrised.

4 Changing air filters


Filter change indicator flashes





5
4
3
2
1





FWL-PushPull RLS:
Current LED flashes.
Performing and acknowledging filter change: Press and hold the button for 5 seconds.





5
4
3
2
1



FWL-PushPull RLS-K:
Current LED flashes.
Performing and acknowledging filter change: Press and hold both buttons for 5 seconds.




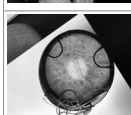





FWL-PushPull-45 RC / FWL-PushPull-30 RC (TwinUnit): At the bottom of the RC device, an LED (orange or blue) flashes. Remove the housing cover, **perform and acknowledge filter change:** Press SET button for 5 seconds. Attach housing cover.




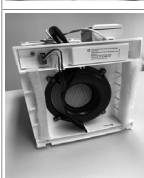




⚠ CAUTION: Never operate the ventilation unit without an air filter → Ventilation unit gets dirty, unfiltered substances can enter the rooms. Only use original air filters with prescribed filter class → In case of non-compliance, risk to health due to harmful substances that can accumulate in the air 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.

4.1 Changing the FWL-PushPull-45 air filter

	Remove the cover.
	Separate the bus line.
	Pull slide-in module, on pull-out bracket, out of the wall sleeve. Make sure that the slide-in module is pulled cleanly past the shutter.
	Change front air filter.
	Change rear air filter.
	Push the slide-in module back into the wall sleeve and connect the bus line.
	Hook the cover at the top of the housing and swing it downwards until it engages in the housing.

4.2 Changing the FWL-PushPull-30 air filter

	Loosen unit cover. To do so, lightly push in the two catches, at the bottom of the cover, with a pointed object.
	Pull the cover forward on the lower edge and remove it.
	Remove both of the used air filters (→ arrows).
	Insert new air filters. Always change both air filters.
	Hook in the cover in the upper area.
	Swing the cover downwards until both catches engage in the housing.

Company information

© Wolf GmbH. Translation of the original operating instructions. Misprints, errors and technical changes are reserved.







WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu
Anregungen und Korrekturhinweise gerne an feedback@wolf.eu.