

Allgemeine Hinweise RA 15-60 / General information RA 15-60

Allgemeines

Diese Information richtet sich in erster Linie an die Nutzer des RA 15-60. Wir gehen davon aus, dass das Lüftungsgerät sowie evtl. zusätzliche Lüftungskomponenten von Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wurden. Ebenso gehen wir davon aus, dass bekannt ist, welche Lüftungsgeräte bzw. zusätzlichen Komponenten verbaut wurden, bzw. wo diese angeschlossen sind.



Der RA 15-60 ist ein Abluftgerät ohne Wärmerückgewinnung, welches in Funktionsräumen wie Küche, Bad, Hauswirtschaftsraum und WC eingesetzt wird. Der Lüfter führt verbrauchte und feuchtebelastete Luft aus den Ablufträumen ab. Befinden sich in den Wohnräumen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, wird der RA 15-60 nur bei Bedarf in Betrieb genommen. Bei einem Abluftsystem ohne Wärmerückgewinnung sollte eine permanente Grundlast anliegen, die dann bei Bedarf auf eine höhere Stufe geschaltet werden kann.

Volumenstrom

Der RA 15-60 kann wahlweise 15, 30, 45 oder 60 m³/h abführen. Grundlage für die Wahl der Volumenströme ist in der Regel ein vorhandenes Lüftungskonzept. Fragen dazu können der Installateur-Betrieb oder Büros für Architektur und Planung beantworten.

Wartung

Das Lüftungsgerät sollte regelmäßig, spätestens vor und nach der Heizperiode, aus der Wand genommen und alle Oberflächen mit einem feuchten Tuch abgewischt werden. Zur Reinigung des Ventilators kann ein Staubsauger verwendet werden. Detailliertere Angaben sind der Nutzerinformation „Anleitung zur Wartung und Reinigung unserer Lüftungsgeräte“ zu entnehmen.

Stilllegen der Lüftungsgeräte

Soll das Lüftungsgerät über einen längeren Zeitraum abgeschaltet werden, ist die Innenblende zu verschließen und der Filter zu entnehmen. Bei Stillstandzeiten von mehr als 6 Monaten muss das Lüftungsgerät bei Wiedereinbetriebnahme von Fachpersonal gewartet werden.

Die folgenden Ausführungen beziehen sich auf das Lüftungsgerät, das mit der Steuerung „Smart Comfort“ oder der „Universalsteuerung“ in Verbindung mit dem Serienschalter gesteuert werden kann.

Bedienung und Funktion der Smart Comfort

Die Smart Comfort bietet die Möglichkeit, alle Funktionen des Lüftungsgerätes zu schalten und dessen aktuellen Betriebszustand zu erkennen. Sie enthält einen Feuchtesensor, der das Lüftungsgerät im Automatikbetrieb bedarfsgerecht regelt. Die Auswahl der Lüftungsoptionen erfolgt über Piktogramme.

Veränderte Einstellungen werden nach 5 Sekunden ohne Bedienung übernommen.

Symbolerklärung

Tropfen — Das „Tropfen“-Symbol aktiviert bzw. deaktiviert den feuchtegeführten Automatikbetrieb. Im Automatikbetrieb leuchten die LEDs 1 bis 4 mit geringer Helligkeit.

Die aktive Stufe wird mit voller Helligkeit angezeigt. Im Standardfall wird bei einer relativen Feuchte von 50% die erste Stufe aktiviert. Ab einem Feuchtewert von 70% wird automatisch die höchste Lüftungsstufe geschaltet.



Allgemeine Hinweise RA 15-60 / General information RA 15-60

Bedienung und Funktion der Smart Comfort

Ventilator — Über das „Ventilator“-Symbol können die Lüftungsstufen eingestellt werden. Die manuelle Einstellung einer Lüftungsstufe erfolgt rollend, d.h. pro Tastendruck wird die Stufe um eins erhöht. Nach der höchsten folgt wieder die niedrigste Stufe bzw. „AUS“. Bei aktiviertem Automatikbetrieb haben manuelle Änderungen der Lüftungsstufe eine Gültigkeit von 1 Stunde.

Fenster — Mit dem „Fenster“-Symbol wird der Modus Intensivlüftung aktiviert bzw. deaktiviert. Ist dieser aktiv, leuchtet die LED neben dem Symbol dauerhaft. Der Lüfter geht dabei auf die höchste verfügbare Lüftungsstufe. Der Modus endet automatisch nach der eingestellten Zeit. Das Lüftungssystem schaltet danach in die zuvor ausgeführte Betriebsart (manueller oder Automatikbetrieb) zurück.

Mond — Das „Mond“-Symbol aktiviert bzw. deaktiviert die Nachtabsenkung. Das Lüftungsgerät geht werksseitig in die Stufe „AUS“ und die LEDs leuchten nicht. Erst nach Ablauf der eingestellten Zeit (werksseitig 8 Stunden) wechselt das Lüftungsgerät wieder automatisch in den zuvor ausgeführten Modus. Die LEDs leuchten wieder mit voller Helligkeit. Sollte der Vermieterschutz aktiviert sein, läuft der Lüfter dauerhaft auf kleinster Stufe.

AN/AUS — Über einen einfachen Tastendruck kann rollend die Helligkeit der LEDs angepasst werden. Es wird zwischen „AUS“, dunkel und hell gewechselt. Wird die Taste 3 Sekunden bestätigt, schalten sich die Lüfter vollständig aus. Zum erneuten Einschalten genügt ein kurzer Tastendruck. Sollte der Vermieterschutz aktiviert sein, können die Lüfter nicht ausgeschaltet werden.

Filterwechsel

Ein verschmutzter Filter wird durch ein dauerhaftes Leuchten der „Ereignis“-LED des Bedienelements signalisiert. Dazu ist die Abdeckung der Innenblende zu entfernen und der Filter zu entnehmen. Dieser kann in der Spülmaschine oder mit Wasser und Spülmittel gereinigt werden. Der trockene Filter wird dann wieder zurück in den Filterrahmenträger eingesetzt. Die Abdeckung der Innenblende muss anschließend in die Stellung „offen“ eingerastet werden.

Unsere regenerierbaren Filter können problemlos 4-5 Mal gereinigt werden, bevor sie erneuert werden müssen. Die Pollenfilter können nur mit einem Staubsauger gereinigt werden. Sollte der Verschmutzungsgrad zu hoch oder der Filter beschädigt sein, muss ein neuer Filter verwendet werden.

Das Rücksetzen der Filterwechselanzeige erfolgt durch betätigen der Ereignis-Taste für 3 Sekunden. Die Laufzeit wird damit ebenfalls zurückgesetzt.

Bedienung und Funktion des Serienschalters mit Universalsteuerung



Durch das Betätigen der Schalterwippen sind insgesamt 4 Lüftungsstufen wählbar. Sind, wie in der Darstellung, beide Schalterwippen nach unten geschaltet, dann ist die Stufe 0 aktiv. Das bedeutet, dass in einem System mit Wärmerückgewinnung der Lüfter abgeschaltet ist. Bei einem Abluftsystem ohne Wärmerückgewinnung liegt dagegen permanent eine geringe Grundlast an.

Wird nur die linke Schalterwippe betätigt und die rechte bleibt in o. g. Stellung, läuft der Lüfter auf Stufe I. Wird die rechte Wippe nach oben geschaltet und die linke bleibt unten, ist Stufe II aktiv.

Sind beide Wippen nach oben geschaltet, ist die III. Stufe aktiviert. Die Lüfter fördern in dieser Stufe den maximalen Volumenstrom.

Nachlaufzeit

Eine Nachlaufzeit kann für die höheren Lüftungsstufen aktiviert werden. Der Lüfter läuft dann in dieser Funktion entweder 15 Minuten oder 30 Minuten weiter (Einstellungen Steuerung).

Intervallbetrieb

Bei eingeschaltetem Intervallbetrieb läuft der Lüfter alle 4 Stunden für 30 Minuten oder alle 2 Stunden für 15 Minuten in Stufe II.

Bedienung und Funktion des Serienschalters mit Universalsteuerung**Feuchteregelung**

Wenn diese Funktion eingestellt und die Stufe 0 auf dem Serienschalter aktiviert ist, führt der Lüfter automatisch die feuchtebelastete Luft in bedarfsgerechten Volumenstufen aus dem Abluftraum ab. Diese Funktion wird durch eine **grün leuchtende LED** signalisiert. Sie blinkt im Abstand von ca. 15 Sekunden am Schalter auf.

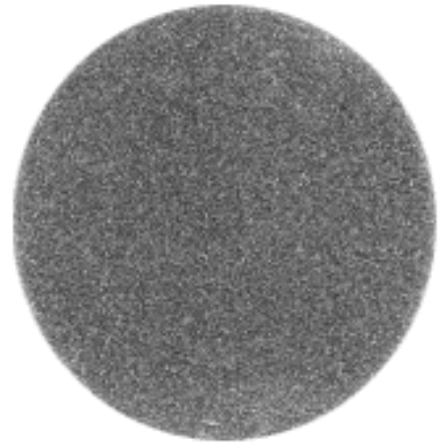
Filterwechsel

Soll ein Filterwechsel durchgeführt werden, wird dies durch eine **dauerhaft rot leuchtende LED** am Schalter signalisiert. Dazu ist bitte die Abdeckung der Innenblende zu entfernen und der Filter zu entnehmen. Dieser kann in der Spülmaschine oder mit Wasser und Spülmittel gereinigt werden. Der trockene Filter wird dann wieder zurück in den Filterrahmenträger eingesetzt. Die Abdeckung der Innenblende muss anschließend in die Stellung „offen“ eingerastet werden.

Unsere regenerierbaren Filter können problemlos 4-5 Mal gereinigt werden, bevor sie erneuert werden müssen. Die Pollenfilter können nur mit einem Staubsauger gereinigt werden. Sollte der Verschmutzungsgrad zu hoch oder der Filter beschädigt sein, muss ein neuer Filter verwendet werden.

Das Rücksetzen der Filterwechselanzeige wird durch schnelles einmaliges Hin- und Herschalten der linken Schalterwippe realisiert. Soll der Filter gereinigt werden, bevor die **rote LED** aufleuchtet, ist dies problemlos möglich. Das Reinigungsintervall muss dazu neu gestartet werden. Dies erfolgt ebenfalls durch dreimaliges schnelles Hin- und Herschalten der linken Schalterwippe innerhalb von 3 Sekunden.

Bei Fragen helfen Ihr zuständiger Betrieb für Heizungs- oder Elektroinstallation gerne weiter.



Ihr LUNOS-Team

Allgemeine Hinweise RA 15-60 / General information RA 15-60

General

This information is primarily intended for users of the RA 15-60. We assume that the ventilation unit and any additional ventilation components have been installed and commissioned by qualified personnel. We also assume that it is known which ventilation units or additional components have been installed and where they are connected.

The RA 15-60 is an extract air unit without heat recovery, which is used in functional rooms such as kitchens, bathrooms, utility rooms and toilets. The fan removes stale and moisture-laden air from the extract air rooms. If there are ventilation units with heat recovery in the living rooms, the RA 15-60 is only switched on when required. In an extract air system without heat recovery, there should be a permanent base load, which can then be switched to a higher level if required.



Volume flow

The RA 15-60 can discharge either 15, 30, 45 or 60 m³/h. The basis for selecting the volume flow rates is usually an existing ventilation concept. The installation company or architecture and planning offices can answer questions on this.

Maintenance

The ventilation unit should be removed from the wall regularly, at the latest before and after the heating period, and all surfaces wiped with a damp cloth. A Hoover can be used to clean the fan. More detailed information can be found in the user information 'Maintenance and cleaning instructions for our ventilation units'.

Shutting down the ventilation units

If the ventilation unit is switched off for a longer period of time, the inner panel must be closed and the filters removed. If the ventilation unit is not used for more than 6 months, it must be serviced by qualified personnel when it is restarted.

The following explanations refer to the ventilation unit that is controlled with the 'Smart Comfort' control unit or the 'Universal control unit' in conjunction with the series switch.

Operation and function of the Smart Comfort

Smart Comfort offers the option of switching all functions of the ventilation unit and recognising its current operating status. It contains a humidity sensor that regulates the ventilation unit as required in automatic mode. The ventilation options are selected using pictograms.

Changed settings are applied after 5 seconds without operation.

Explanation of symbols

Drop — The "drop" symbol activates or deactivates humidity-controlled automatic mode. In automatic mode, LEDs 1 to 4 light up with low brightness.

The active level is displayed at full brightness. In the standard case, the first level is activated at a relative humidity of 50%. From a humidity value of 70%, the highest ventilation level is automatically activated.

Fan — The ventilation levels can be set using the "Fan" symbol. The manual setting of a ventilation level is rolling, i.e. the level is increased by one each time the button is pressed. The highest level is followed by the lowest level or "OFF". When automatic mode is activated, manual changes to the ventilation level are valid for 1 hour.



Allgemeine Hinweise RA 15-60 / General information RA 15-60

Operation and function of the Smart Comfort

Window — The "Window" symbol is used to activate or deactivate intensive ventilation mode. If this is active, the LED next to the symbol lights up permanently. The fans go to the highest available ventilation level. The mode ends automatically after the set time. The ventilation system then switches back to the previous operating mode (manual or automatic mode).

Moon — The "Moon" symbol activates or deactivates the night setback. The ventilation units are set to the "OFF" level at the factory and the LEDs do not light up. Only after the set time has elapsed (8 hours by default) do the ventilation units automatically switch back to the previous mode. The LEDs light up again at full brightness. If landlord protection is activated, the fan runs continuously at the lowest level.

ON/OFF — The brightness of the LEDs can be adjusted by simply pressing a button. It switches between "OFF", dark and bright. If the button is confirmed for 3 seconds, the fans switch off completely. To switch them on again, simply press the button briefly. If landlord protection is activated, the fans cannot be switched off.

Filter change

A dirty filter is signaled by the "Event" LED on the control element lighting up continuously. To do this, remove the cover of the inner panel and remove the filter. This can be cleaned in the dishwasher or with water and detergent. The dry filter is then put back into the filter frame holder. The cover of the inner panel must then be snapped into the "open" position.

Our regenerable filters can easily be cleaned 4-5 times before they need to be replaced. The pollen filters can only be cleaned with a vacuum cleaner. If the degree of soiling is too high or the filter is damaged, a new filter must be used.

The filter change indicator is reset by pressing the event button for 3 seconds. This also resets the runtime.

Operation and function of the series switch with universal control



A total of 4 ventilation levels can be selected by pressing the rocker switches. If, as shown in the illustration, both rocker switches are set to the bottom, level 0 is active. This means that the fans run permanently at a very low level or are switched off (depending on the control setting). The so-called humidity control is an exception.

If only the left rocker switch is actuated and the right one remains in the above position, the fan runs at speed I. If the right rocker switch is switched up and the left one remains down, level II is active.

If both rockers are switched upwards, the third stage is activated. The fans deliver the maximum volume flow in this stage.

Overrun time

An overrun time can be activated for the higher ventilation levels. The fan then continues to run in this function for either 15 minutes or 30 minutes (control settings).

Interval operation

When interval operation is switched on, the fan runs every 4 hours for 30 minutes or every 2 hours for 15 minutes at level II.

Operation and function of the series switch with universal control**Humidity control**

If this function is set and level 0 is activated on the series switch, the ventilation units automatically exchange the moisture-laden air in volume stages according to demand. This function is **signaled by a green LED**. It flashes at intervals of approx. 15 seconds on the switch.

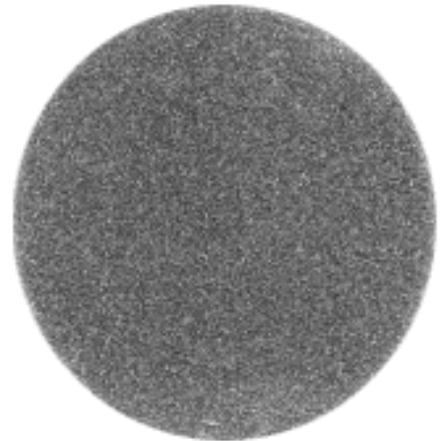
Filter change

If a filter needs to be changed, this is indicated by a **permanently red LED** on the switch. To do this, please remove the cover of the inner panel and remove the filter. This can be cleaned in the dishwasher or with water and detergent. The dry filter is then put back into the filter frame holder. The cover of the inner panel must then be snapped into the "open" position.

Our regenerable filters can easily be cleaned 4-5 times before they need to be replaced. The pollen filters can only be cleaned with a vacuum cleaner. If the degree of soiling is too high or the filter is damaged, a new filter must be used.

The filter change indicator is reset by quickly switching the left rocker switch back and forth. If the filter needs to be cleaned before the **red LED** lights up, this can be done easily. The cleaning interval must be restarted. This is also done by quickly switching the left rocker switch back and forth three times within 3 seconds.

If you have any questions, your local heating or electrical installation company will be happy to help.



Your LUNOS team