



ABLUFT

# Vertrauen in LUNOS

## Seit Generationen frische Luft

### Qualität ist, was Zeiten überdauert

LUNOS ist ein Berliner Unternehmen und Marktführer für dezentrale Wohnungslüftungssysteme. Das Unternehmen wurde 1959 gegründet und hat bis heute seinen Sitz in Berlin-Spandau. Einen zweiten Standort hat LUNOS in 2019 in Brandenburg errichtet. Mit einem modernen Hochregallager und neuen Laboren hat sich das Unternehmen auf die Zukunft vorbereitet. LUNOS produziert seine Produkte Made in Germany und vertreibt diese weltweit in über 36 Länder. In Deutschland werden die Produkte über den dreistufigen Vertriebsweg verkauft.

### LUNOS steht für mehr als Wohnklima

Die Kernkompetenzen von LUNOS liegen in der dezentralen kontrollierten Wohnungslüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung, sowie in der Entwicklung und Herstellung von energieeffizienten Lüftern und Außenwandluftdurchlässen (ALD). Dabei kann LUNOS auf über 60 Jahre Erfahrung mit Axiallüftern zurückgreifen. Diese speziellen Lüfter werden für Abluftsysteme eingesetzt und wurden von uns im Laufe der Jahrzehnte kontinuierlich weiterentwickelt. In den ersten Jahren der Firmengeschichte konnte die Luft noch problemlos über Undichtigkeiten der Außenwand nachströmen, später wurden erste Außenwandluftdurchlässe, damals noch ZL (für Zuluft) genannt, entwickelt, um die Frischluft kontrollierter in die Wohnung zu bringen. Mit dem Aufkommen von Abluftgeräten mit druckkonstanten Radialmotoren und der Veröffentlichung neuer Verordnungen für dichtere, energiesparende Wohnungsbauweisen brachte LUNOS abermals eine neue ALD-Generation auf den Markt. Mit dieser proaktiven Arbeitsweise setzen wir Maßstäbe – die neueste Generation ist immer nur einen entscheidenden Entwicklungsschritt entfernt.

LUNOS steht seit Jahrzehnten für höchste Qualität, Funktionalität und Komfort. Lüftungsanlagen, ob mit oder ohne Wärmerückgewinnung, verbessern die Luftqualität im Haus und sparen gleichzeitig Energie im alltäglichen Leben ein.

Made in Germany



### INFORMATIONEN

Auf unserer Homepage [www.lunos.de](http://www.lunos.de) finden Sie Datenblätter, Nutzerinformationen und vieles mehr.







# Die kontrollierte Wohnlüftung

## Abluftsystem

### 01 ABLUFT SYSTEM

Lüfter in Bad, Küche, WC oder HWR transportieren die Abluft entweder direkt ins Freie oder über Abluftschächte. Der dadurch entstehende leichte Unterdruck „zieht“ frische, gefilterte Luft durch die Außenwand-Luftdurchlässe in die Wohn- und Arbeitsräume. Besonders bemerkenswert: Mit der Feuchte-, CO<sub>2</sub> und VOC-geregelten Wohnungslüftung, einem bauaufsichtlich zugelassenen System, können Lüftungswärmeverluste in erheblichem Umfang eingespart werden.

#### ALD, ALD-SV und ALD-S

Außenwand-Luftdurchlässe mit Filter, Schalldämpfer und ggf. Winddrucksicherung.



#### Silvento ec

Je nach Einsatzzweck oder Bedarf kann jeder Silvento ec-Lüfter verwendet werden. Verfügbar als Aufputz-, Unterputz- oder Klemmlüfter.



#### RA 15-60

Radialer Außenwandlüfter mit vier Lüftungsstufen und rundem Querschnitt. Kombinierbar mit dem Fassadenelement LUNOthem.



#### 9/MRD

Wandeinbaugehäuse zur Aufnahme des 160er-Rundkanals. H x B x T: 240 x 210 x 500 mm



#### LUNOthem-S und -S+

Fassadenelement, ohne störendes Lüftungsgitter auf der Fassade. Mit ALD, ALD-SV oder ALD-S kombinierbar.



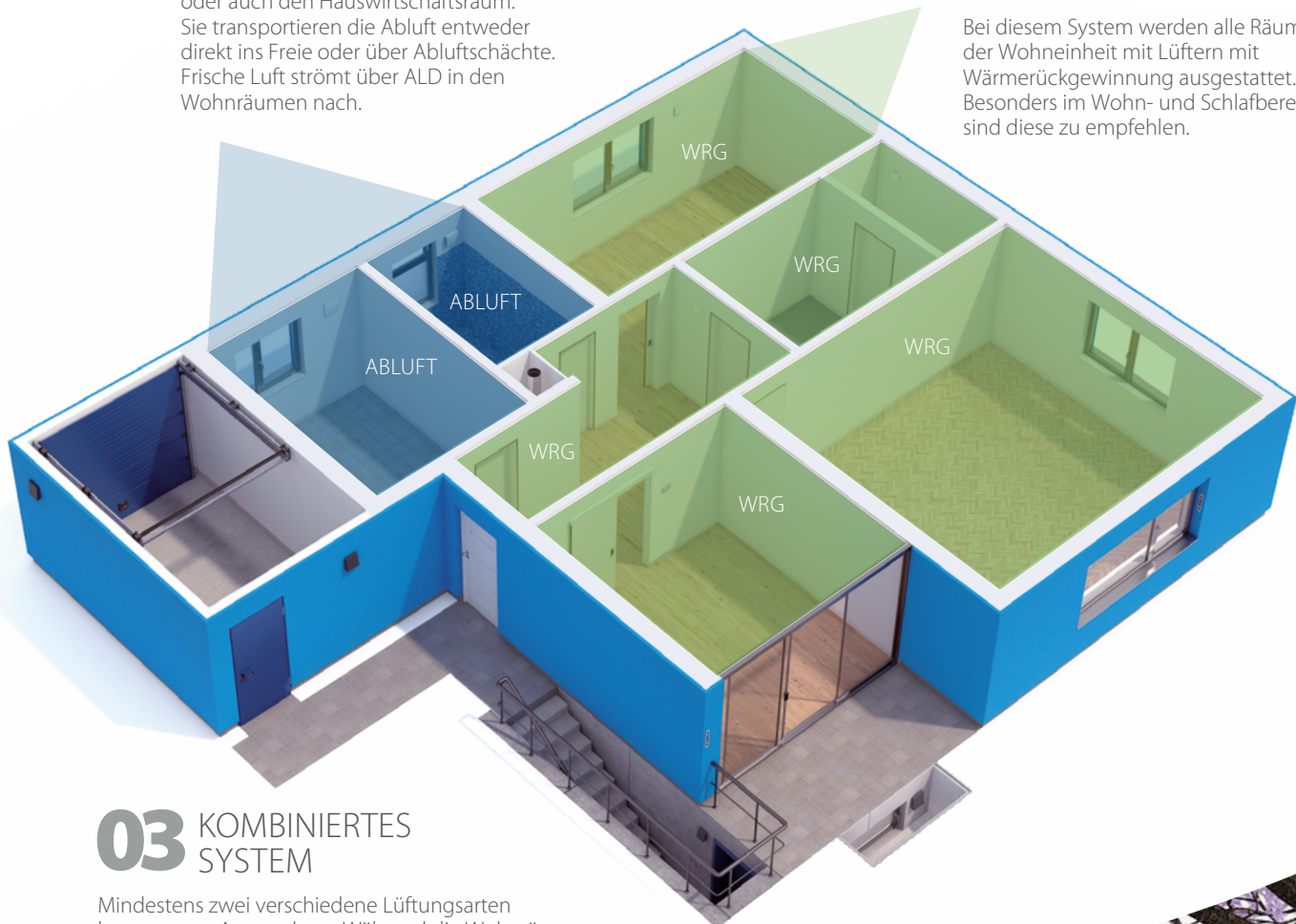


## 01 ABLUF SYSTEM

Abluftsysteme eignen sich sehr gut für Funktionsräume wie Bad, Küche oder auch den Hauswirtschaftsraum. Sie transportieren die Abluft entweder direkt ins Freie oder über Ablufschächte. Frische Luft strömt über ALD in den Wohnräumen nach.

## 02 SYSTEM MIT WRG

Bei diesem System werden alle Räume der Wohneinheit mit Lüftern mit Wärmerückgewinnung ausgestattet. Besonders im Wohn- und Schlafbereich sind diese zu empfehlen.



## 03 KOMBINIERTES SYSTEM

Mindestens zwei verschiedene Lüftungsarten kommen zur Anwendung. Während die Wohnräume dank Wärmerückgewinnungsgeräten über frische Luft ohne Wärmeverluste verfügen, können Ablufträume wie Bad oder Küche kostengünstig entlüftet werden.



# Silvento ec



Radialer Ausblasstutzen  
mit leckluftdichter  
Rückschlagklappe

Gehäuse für Aufputz-, Unterputz-,  
und Außenwandmontage verfügbar

Optimiertes Spiralgehäuse  
mit effizientem ec-Radialventilator

Filterrahmen

Austauschbare und  
erweiterbare Steuerplatine

Waschbarer  
Filter

Innenblende mit  
Filterwechselanzeige

Zwei-Raum-Stutzen  
(optional)

Silvento KL-EC  
für die universelle  
Schnellmontage

# Silvento ec

Ein Motor – unendlich viele Lösungen



**Bestimmen Sie die Funktionen des Silvento ec ganz einfach über die Wahl der sieben Steuerplatinen:**

## Basisplatine und Basisplatine 90:

sieben Lüftungsstufen von 15 bis 60 (90) m³/h mit Zeitnachlauf, Intervallschaltung und Einschaltverzögerung konfigurierbar.

## Komfortplatine und Komfortplatine 90:

Basisplatine plus Feuchte- und Temperatursensor

## Komfortplatine+ und Komfortplatine 90+:

Komfortplatine plus VOC-Sensor zur Erkennung von Gerüchen in der Luft

## Kellerplatine:

Komfortplatine mit Sonderprogrammierung für die Anforderungen von Kellerräumen

Alle Platinen sind mit einem der folgenden Module erweiterbar:

## Bewegungsmeldermodul:

mit radargestütztem Sensor

## Funkmodul:

Steuerung und Vernetzung über Funk ohne weitere Verkabelung

## Maße:

Aufputz mit 269 x 269 x 109,5 mm (B x H x T), Blende mit 260 x 260 x 23 mm und Unterputzgehäuse mit 262 x 262 x 90,5 mm.

## SILVENTO EC TECHNISCHE DATEN

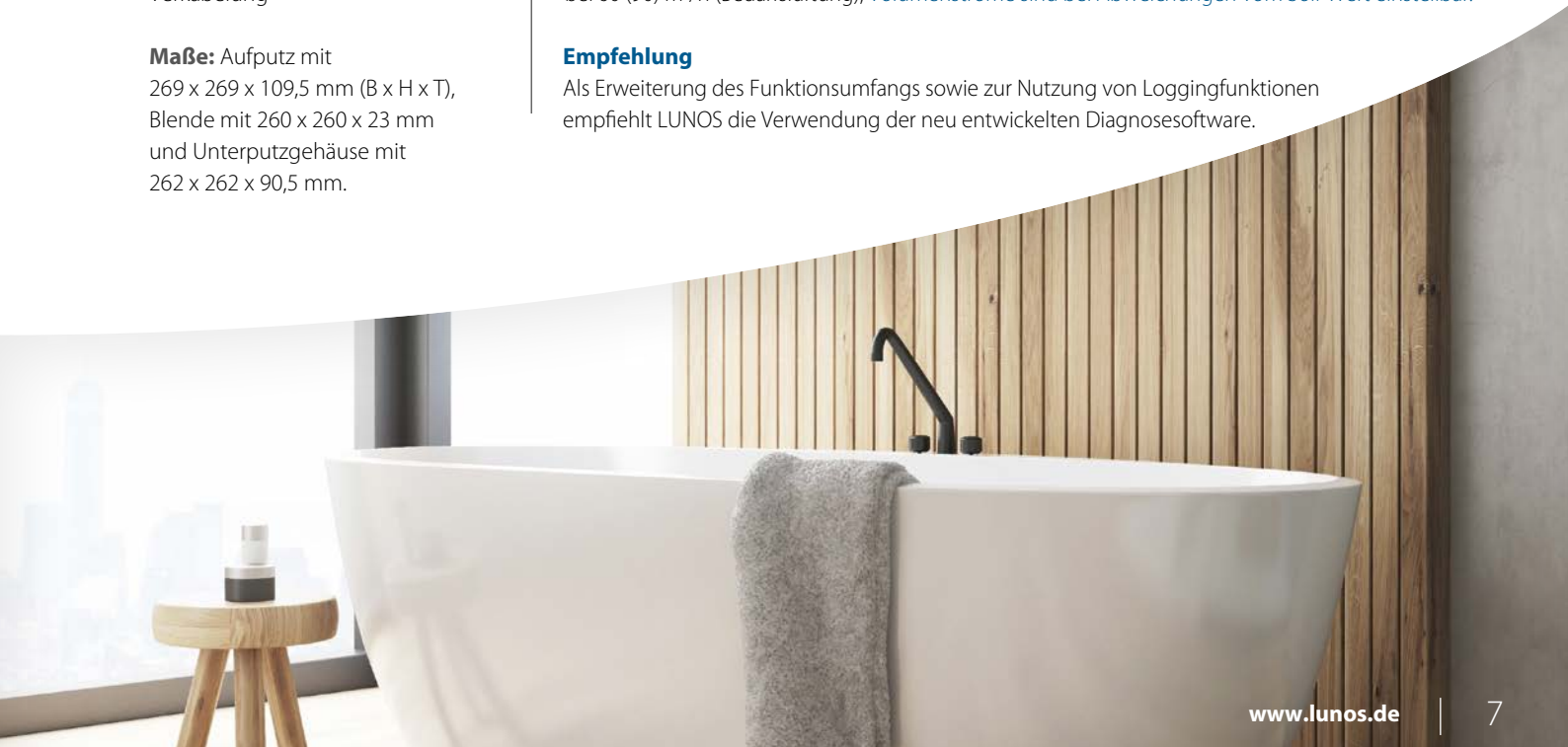
Silvento-Typ <i>V-EC<sup>1)</sup> oder KL-EC<sup>2)</sup></i>	Basisplatine 5/EC-ZI und 5/EC-ZI 90	Komfortplatine 5/EC-FK und 5/EC-FK 90	Komfortplatine+ 5/EC-FK+ und 5/EC-FK 90+	Kellerplatine 5/EC-KE
Volumenstrom	0/15/20/30/40/45/ 50/60/(90) m³/h	0 - 60 (90) m³/h	0 - 60 (90) m³/h	0 - 60 m³/h
Schallleistungs- pegel $L_W^{* 3)}$	ab 18 dB(A)			
Leistungsauf- nahme <sup>3)</sup>	1,8 - 6,2 (14,5) W			
Versorgungs- spannung	200 - 240 V AC 50/60 Hz			
Steuerspannung	0 - 10 V			
Schutzart	IPX5			

**1)** Silvento V sind Ventilatoreinsätze, die noch ein Unter- oder Aufputzgehäuse benötigen. **2)** Silvento KL sind komplette Einrohrventilatoren, die in Vorwandkonstruktionen geklemmt werden. Silvento-KL-Einrohrventilatoren passen in die Unterputzgehäuse der Baureihe LUNOS Skalar. **3)** Freiblasend \*Schallleistungspegel: Der Schallleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig. Die in den Produktunterlagen angegebenen Volumenströme beziehen sich auf einen Einbau mit 20 – 70 Pascal Gegendruck. Bei Abweichungen können die Werte genau eingestellt werden.

Der Schallleistungspegel beträgt lediglich 18 dB(A) bei 15 m³/h (Grundlüftung) sowie 35 (52) dB(A) bei 60 (90) m³/h (Bedarflüftung), **Volumenströme sind bei Abweichungen vom Soll-Wert einstellbar.**

## Empfehlung

Als Erweiterung des Funktionsumfangs sowie zur Nutzung von Loggingfunktionen empfiehlt LUNOS die Verwendung der neu entwickelten Diagnosesoftware.





# Silvento ec V-EC & KL-EC

der Baukasten für Ventilatoreinschub und Klemmlüfter

Die Steuerungsplatinen sind im Filterrahmen integriert und können durch Abnahme der Blende leicht konfiguriert und ggf. ausgetauscht werden. Sowohl auf der Basisplatine, als auch auf der Komfortplatine befindet sich jeweils ein Steckplatz, der mit einem Zusatzmodul bestückt werden kann.



Basisplatine	Komfortplatine	Kellerplatine	Komfortplatine+
Auswahl von verschiedenen Volumenströmen für Grundlüftung und Bedarfslüftung möglich: 15/20/30/40/45/50/60/(90), Kellerplatine 15/20/30/40/45/50/60			
Zeitnachlauf auf 0, 15 oder 30 Minuten einstellbar			-
Intervallschaltung: 30 Minuten Bedarfslüftung alle vier Stunden oder 15 Minuten Bedarfslüftung alle zwei Stunden			-
Einschaltverzögerung auf AUS, 45 oder 120 Sekunden einstellbar			-
Steckplatz für ein Zusatzmodul: • Radargestützter Bewegungsmelder 5/BM oder • Funkmodul FM-EO oder • Diagnosekabel			
Filterwechselanzeige			
-	Stufenlose Komfort-Feuchte-Temperatur-Regelung	Stufenlose Komfort-Feuchte-Temperatur-Regelung	Stufenlose Komfort-Feuchte-Temperatur-VOC-Regelung

## Komfortlüftung mit dem PLUS

Die neuen Platinen Komfortplatine+ und Komfortplatine 90+ verbindet die stufenlose Feuchte-Temperaturregelung mit einem zusätzlichen VOC-Sensor. Nun werden auch Gerüche und weitere flüchtige Kohlenwasserstoffverbindungen, die die Qualität der Raumluft beeinträchtigen, durch die Komfortplatine+ erfasst.

Der Silvento ec entlüftet automatisch die belastete Luft.

Ein stets angenehmes Raumklima mit frischer, sauberer Luft ist das Ergebnis. Die Inbetriebnahme erfolgt in Verbindung mit den Platinen Typ 5/EC-FK+ oder 5/EC-FK 90+ sowie dem Schalter Typ 5/W2 FK.

## Kellerlüftung

Der Silvento ec ist mit der passenden Platine die innovative Lösung für die Kellerlüftung. Er sorgt für eine saubere und hygienische Durchlüftung des Kellerbereiches. Behaglichkeit und ein angenehmes Raumklima sind somit einfach realisierbar. Die Inbetriebnahme erfolgt in Verbindung mit der Platine Typ 5/EC-KE sowie dem Schalter Typ 5/W2 FK. Durch die in der Kellerplatine integrierten Sensorik kann der Lüfter Rückschlüsse auf die Innen- und Außenfeuchtigkeit ziehen und dadurch die Lüftung ähnlich einer Taupunktüberwachung anpassen. Hierfür ist eine permanente Spannung erforderlich.





# Silvento ec

## Einbaugehäuse Konfiguration



Typ, Maße (H x B x T in mm)	Ausblasstutzen Länge in mm	Brandschutz
<b>Aufputzgehäuse 3/AP,</b> 269 x 269 x 109,5	Axial abgehender, konischer Ausblasstutzen (DN 75 bis DN 80), Länge 69	–
<b>Aufputzgehäuse 3/AP-B,</b> 269 x 269 x 109,5	Metallischer, axial abgehender Ausblasstutzen (DN 80), Länge 79	Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen, Anschlussdurchmesser DN 80, mit leckluftdichter Rückschlagklappe
<b>Unterputzgehäuse 3/UP,</b> 262 x 262 x 102,5 Einbautiefe 90,5 (ohne Ausblasstutzen)	Radial oder axial abgehender, konischer Ausblasstutzen (DN 75 bis DN 80), Länge 69	–
<b>Unterputzgehäuse 3/UP-BR,</b> 270 x 270 x 114,5 Einbautiefe 102,5	Metallischer, radial abgehender Ausblasstutzen (DN 80), Länge 64	Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen, Anschlussdurchmesser DN 80, mit leckluftdichter Rückschlagklappe
<b>Unterputzgehäuse 3/UP-BA,</b> 270 x 270 x 114,5 Einbautiefe 102,5, mit Ausblasstutzen 175,5	Metallischer, axial abgehender Ausblasstutzen (DN 80), Länge 73	Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen, Anschlussdurchmesser DN 80, mit leckluftdichter Rückschlagklappe

Alle Silvento Unterputzgehäuse sind auch als Zweiraumvarianten verfügbar.



# AB 30/60



## Axiallüfter

Abluftgerät mit ec-Motor, auch mit den Fassadenelementen LUNOtherm-S und LUNOtherm-S+ kombinierbar.



# AB 30/60

## Kosteneffiziente Wohnungslüftung



**Mit seiner geringen Leistungsaufnahme ist der AB 30/60 energieeffizient und leistet so einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.**

Der Axialventilator AB 30/60 wird direkt in die Außenwand eingebaut. Er kann alleine oder zusammen mit Geräten der Serie e<sup>2</sup> genutzt werden und dient der Entlüftung von Funktionsräumen wie Küchen und Bädern.

Der ec-Motor mit eingebauter Elektronik ermöglicht den direkten Anschluss an das Stromnetz ohne zusätzliche Komponenten.

Rechneroptimierte Ventilatorblätter in Kombination mit einem effizienten Strömungskanal sowie umfangreichem Schalldämmmaterial sorgen beim AB 30/60 für einen optimalen Schallschutz von außen sowie einen sehr niedrigen Geräuschpegel. Beste Leistung für die Umwelt durch geringe Leistungsaufnahme.

### Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



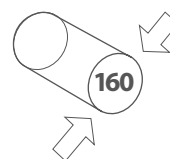
Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Funkblende (ohne Steuersystem)



ABLUFT

### TECHNISCHE ANGABEN

**Volumenstrom**  
35/70 m<sup>3</sup>/h

**Schallleistungspegel\* L<sub>W</sub>**  
ab 36 dB(A)

**Leistungsaufnahme**  
1,5/4,9 W

**Versorgungsspannung**  
100-240 V 50/60 Hz

**Kernbohrung**  
Ø 162 mm

**Mindesteinbaulänge**  
170 mm

**Abmessungen**  
Ø 154 x 130 mm

**Schutzart**  
IP44

\* Schallleistungspegel:  
Der Schallleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

AB 30/60



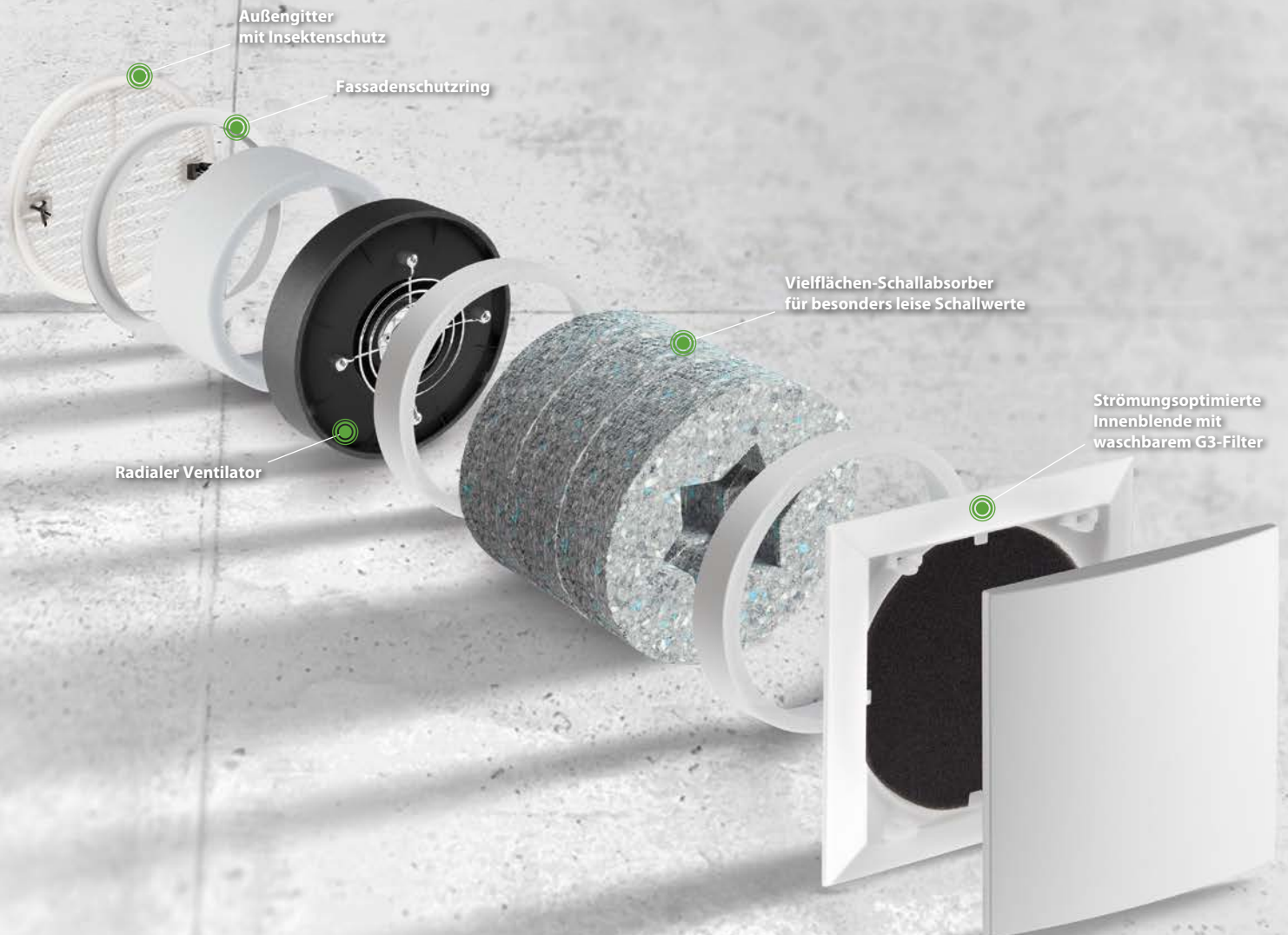


# RA 15-60



## Radiallüfter

Die perfekte Kombination  
aus Druckkonstanz und  
Sanierungsfreundlichkeit



# RA 15-60

Perfekt für außen liegende Ablufträume



**Abluftgerät mit ec-Motor, auch mit den Fassadenelementen LUNOtherm-S und LUNOtherm-S+ kombinierbar.**

Seine außergewöhnlich gute Druckkennlinie verdankt der RA 15-60 dem radialen ec-Motor in Verbindung mit einem sehr stabilen Gehäuse. Zusätzlich verleihen die Vielflächen-Schallabsorber dem RA 15-60 ungeahnt niedrige Laufgeräusche sowie optimalen Schallschutz von außen.

Mithilfe einer LUNOS-Steuerung ist es möglich den Motor feuchtegeführt, per Funk und/oder mit Zeitfunktionen zu betreiben.

**Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar**



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



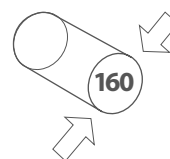
Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Funkblende mit integriertem Steuersystem



**ABLUFT**

## TECHNISCHE ANGABEN

**Volumenstrom**  
15 - 60 m<sup>3</sup>/h

**Schallleistungspegel\* L<sub>W</sub>**  
ab 24 dB(A)

**Leistungsaufnahme**  
0,6 - 7,2 W

**Versorgungsspannung**  
12 V DC SELV

**Kernbohrung**  
Ø 162 mm

**Mindesteinbaulänge**  
180 mm

**Abmessungen**  
Ø 154 x 147 mm

**Schutzart**  
IP20

\* Schallleistungspegel:  
Der Schallleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

RA 15-60





# Außenwand- Luftdurchlässe

Für Sanierung und Neubau –  
schalloptimiert und wettergeschützt





# Außenwand-Luftdurchlässe

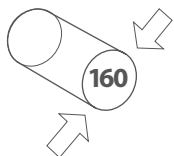
Angenehmes Klima in dichten Gebäuden



## Inner- und außerstädtischer Verkehr beeinträchtigt unser Wohnklima.

Für einen hohen Wohnkomfort ist es unerlässlich, durchdachte Schallschutzmaßnahmen bei Wandaufbau, Fenstern und Frischluftversorgung zu integrieren.

Durch die hohen Schalldämmmaße erreicht das LUNOS-Lüftungssystem einen Luftwechsel ohne wesentliche Einbußen in der Wohnqualität. Die Außenwand-Luftdurchlässe ALD, ALD-SV und ALD-S dienen als passive Nachströmung für Wohn- und Schlafräume. Sie werden vor allem in Kombination mit LUNOS-Abluftgeräten der Baureihe Silvento genutzt. Durch die Ablüfter in den Funktionsräumen, wie Bad und Küche, wird ein stetiger Unterdruck gebildet, der über die Außenwand-Luftdurchlässe Frischluft in das Haus transportiert. Bei normgerechter Planung kann so eine nutzerunabhängige Lüftung nach DIN 1946-6 sichergestellt werden.



ZULUFT

### ALD

Der Außenwand-Luftdurchlass für alle Anwendungen: Bewährt und effizient für den Einsatz in Wohn- und Schlafräumen



### ALD-SV

Der Außenwand-Luftdurchlass für hohe Volumenströme bei erhöhtem Schallschutz



# Außenwand-Luftdurchlässe

## Angenehmes Klima in dichten Gebäuden



### ALD-S

Der Außenwand-Luftdurchlass für hohe Schallschutzanforderungen



### Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Hygiene Innenblende inkl. F7\*-Filter (Glasdesign)



Hygiene Innenblende inkl. F7\*-Filter (Kunststoffdesign)



Funkblende (ohne Steuersystem)

\*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%.

# Außenwand-Luftdurchlässe

## Technische Angaben

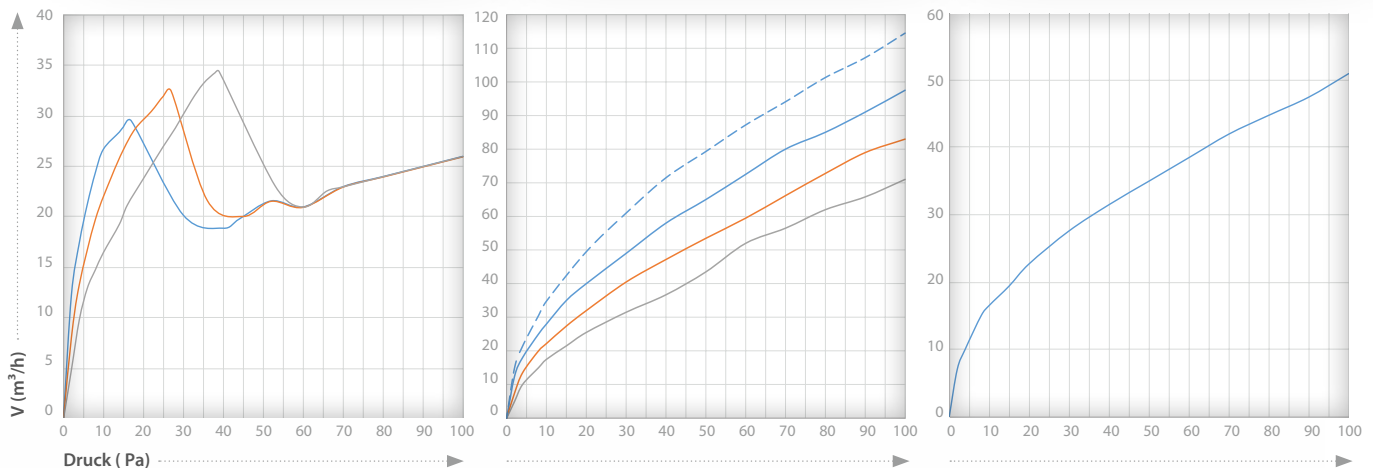


ALD		
<b>Länge Einschub:</b> 360 mm <b>Ø:</b> 154 mm		
<b>V:</b>	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	25 m³/h	18 m³/h
○	20 m³/h	13,5 m³/h
⊙	15 m³/h	10 m³/h
<b>Schallschutz</b>		
Dn,e,w	Wandstärke	
50 – 65 dB(A)	360 mm	
56 – 69 dB(A)	500 mm	

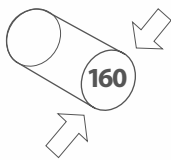
ALD-SV		
<b>Länge Einschub:</b> 360 mm <b>Ø:</b> 154 mm		
<b>V:</b>	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	25/30* m³/h	18 m³/h
○	20 m³/h	13,5 m³/h
⊙	15 m³/h	10 m³/h
<b>Schallschutz</b>		
Dn,e,w	Wandstärke	
53 – 66 dB(A)	360 mm	
61 – 71 dB(A)	500 mm	

ALD-S		
<b>Länge Einschub:</b> 360 mm <b>Ø:</b> 154 mm		
<b>V:</b>	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	15 m³/h	10 m³/h
<b>Schallschutz</b>		
Dn,e,w	Wandstärke	
56 – 71 dB(A)	360 mm	
67 – 75 dB(A)	500 mm	

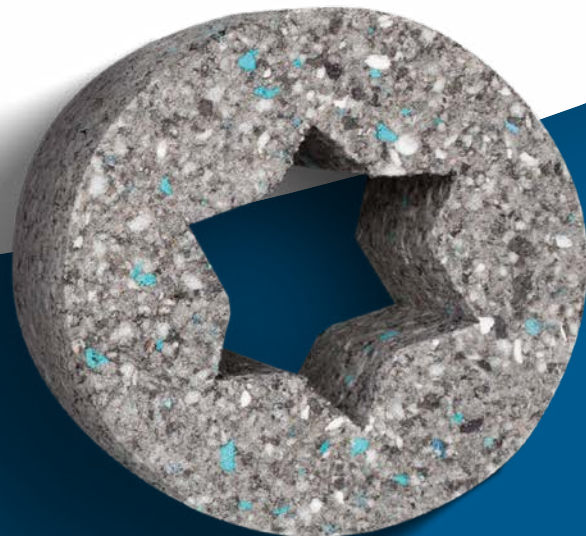
Die angegebenen Normschallpegeldifferenzen gelten bei den oben angeführten Volumenströmen bei komplett mit Schallabsorbieren ausgefülltem Rundkanal.  
\*Volumenstrom des ALD-SV bei einer geraden Anordnung der Schalldämmelemente. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.



Ohne V.Blende ———  
V.Blende Ø 70 mm ———  
V.Blende Ø 56 mm ———



ZULUFT





# Innenwand-Luftdurchlass ILD

Aktives Überströmelement zum Einbau in Innenwände



## Kompatibilität

ILD können mit allen Abluftsystemen, ALD, der e<sup>2</sup>-Serie, sowie e<sup>90</sup>, Ne<sup>xt</sup> und LUNOMAT kombiniert werden. Es können synchronisierte Förderrichtungen und Volumenströme hergestellt oder unabhängig steuerbare (ILD-) Systeme gebildet werden.



# Innenwand-Luftdurchlass ILD

## Die Lüftung für bisher unerreichbare Räume

**Einfache Lüftung von Nebenräumen im Verbund mit der vorhandenen Lüftungssteuerung oder mit einer separaten Steuerung mit dem neuen ILD von LUNOS**

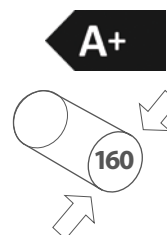
Der Innenwand-Luftdurchlass ist ein aktives Überströmelement. Es besteht aus dem Lüftereinschub und zwei Innenblenden und kann zusätzlich noch mit Schallabsorbern ausgestattet werden. Das ILD wird dann eingebaut, wenn ein Raum keine Außenwand hat und somit über einen anderen Raum mitbelüftet werden muss. Dieser innenliegende Raum wird dann mit einem oder mehreren ILD ausgestattet und über die

Kopplung mit den anderen Räumen wird ein aktiver Luftverbund aufgebaut.

### Beispiel

Ein ALD wird in einem Schlafzimmer (=Primärraum) installiert und ein angrenzender innenliegender Nebenraum (=Sekundärraum) wird per ILD mit be- und entlüftet. Der ILD ist der ideale Ergänzungslüfter für das **kaskadierte Lüften** in einem Wohnraum.

### Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



### TECHNISCHE ANGABEN

**Volumenstrom**  
26 - 40 m<sup>3</sup>/h

**Schallleistungspegel\* L<sub>W</sub>**  
ab 33 dB(A)

**Leistungsaufnahme**  
0,7 - 1,5 W

**Versorgungsspannung**  
12 V DC SELV

**Kernbohrung**  
Ø 162 mm

**Mindesteinbaulänge**  
100 mm

**Abmessungen**  
Einschub Ø 154 x 60 mm

### Kaskadiertes Lüften

Als kaskadiertes Lüften bezeichnet man den Verbund von Wohnräumen, welche nicht unabhängig voneinander be- oder entlüftet werden können. Der direkt belüftete und entlüftete Raum (mit installiertem Lüftungssystem) wird als Primärraum und der kaskadiert gelüftete Raum (ohne direkt installiertes Lüftungssystem) als Sekundärraum bezeichnet. Beispielsweise ist das Schlafzimmer mit e<sup>2</sup> der Primärraum und das angrenzende Ankleidezimmer der Sekundärraum. Es sollten nur Räume der gleichen oder ähnlichen Nutzungsart miteinander verbunden werden. Luft strömt vom Primär- zum Sekundärraum und sollte daher nicht aus Bädern, WCs, Küchen oder Hauswirtschaftsräumen stammen um Geruchsübertragungen zu verhindern. So können Schlafzimmer mit Kinderzimmer problemlos lüftungstechnisch kaskadiert verbunden werden und Wohnzimmer mit Arbeitszimmern oder Abstellräumen.

\*Schallleistungspegel:  
Der Schallleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

ILD

# Steuerungen



## Ob mit Geste oder automatisiert

LUNOS bietet Steuerungen an, die exakt auf die Wünsche und Anforderungen abgestimmt werden können.

### Silvento ec

Schaltbar über die automatische Feuchte-Temperatur-Sensorik, per Schalter, Funkmodul, TAC oder Gestensteuerung.

Der Silvento ec lässt sich auf vielseitige Weise bedienen. Mit dem Funkmodul FM-EO ist er im Smart Home sogar per App fernsteuerbar.

### AB 30/60

Steuerbar per Schalter und mit externem Zeitnachlauf und Intervall.

Der AB 30/60 ist durch seinen 230-V-Anschluss besonders leicht mit einem Schalter zu verbinden.

### RA 15-60

Kombinierbar mit Universalsteuerung, Smart Comfort, TAC und Gestensteuerung.

Der RA 15-60 ist aufgrund seines 12-V-Radialmotors kompatibel mit allen LUNOS 12-V-Steuerungen und der neuen Funkblende.



#### Funkmodul

Der Silvento ec kann direkt über das angesteckte FM-EO ferngesteuert werden. Für den RA 15-60 wird zusätzlich zur Universalsteuerung nur ein UNI-EO Funkmodul benötigt.

Bei der dezentralen Lüftung geht es mehr als bei anderen Lüftungssystemen um Effektivität und sinnvolle Ergänzung der verschiedenen Lüfter des Systems. Für die optimale Umsetzung der energieeffizienten Lüftung sind Steuerungen notwendig, die das Lüftungssystem sinnvoll vernetzen und dabei eine leichte Bedienung gewähren.

LUNOS stellt verschiedene Arten der Steuerung zur Verfügung: die Universalsteuerung, die Touch Air Comfort, die Smart Comfort und die Gestensteuerung.

Die Lüfter Silvento ec und AB 30/60 lassen sich auch besonders einfach direkt an einen Schalter anschließen.

Die Universalsteuerung kann in Ihrer neuen Ausführung auch bei der Verwendung mit der Smart Comfort und der Gestensteuerung mit dem Funkmodul UNI-EO ausgestattet werden.



# Funkblende mit 5/UNI-RF

Die komplette Technik unter einer Haube



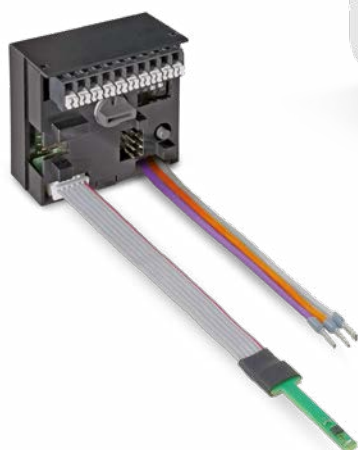
Die Funkblende vereint elegantes Design für den Wohnraum mit der Steuertechnik der Universalsteuerung. Die eingebaute 5/UNI-RF mit Feuchte- und Temperatursensorik verfügt über ein integriertes Funkmodul, dass die Kommunikation mit anderen 5/UNI-RF-Steuerungen und Funkblenden ohne zusätzliche Verkabelung ermöglicht. Weitere LUNOS-Funkprodukte oder Smart Home-Steuerungen mit Funkmodul UNI-EO können angeschlossen werden. Die Funkblende ist auch als reine Designblende ohne Funksteuerung erhältlich.

## Funktionen

- » Inklusive Netzteil für direkten Anschluss an 230 V, 50/60 Hz
- » Eingebaute 5/UNI-RF mit integriertem Funkmodul zur Verbindung mit weiteren 5/UNI-RF-Steuerungen und Funkblenden
- » Funkmodul UNI-EO anschließbar
- » Automatische Feuchteregelung
- » Drei verschiedene Feuchtigkeitsregelbereiche einstellbar
- » Manuelle Steuerung über Taster an der Blende (vierstufig) oder optional Anschluss von externen Schaltern möglich
- » Integrierter Zeitnachlauf und Intervallbetrieb
- » 0 - 10 V Eingang zur Anbindung an die TAC oder an das Hausautomatisierungssystem

## Mögliche Gerätekombinationen

Mit der Funkblende 9/IBF-RF können sämtliche 12-Volt-Lüfter\* der 160er-Serie von LUNOS gesteuert werden. Die Funkblende 9/IBF ist als Designlösung für alle ALD und Lüfter ohne Funktechnik als reine Blende erhältlich



neu



\*außer e90

# Funktechnologie

## Für eine einfache Smart Home-Anbindung

Eine Funktechnologie, die den hohen Anforderungen von LUNOS genügt, muss äußerst energieeffizient und sicher arbeiten.



### Brain Cube & EnOcean Cube

Der Brain Cube als Basis des homee Smart Home-Systems mit dem EnOcean Cube als Bindeglied zu den LUNOS-Produkten macht das Lüftungssystem smart.

Die bidirektionale Funktechnologie versendet zuverlässige Signale mit sehr geringen Mengen an Energie. Die Sender können zu einem Teil batterieless und somit wartungsarm betrieben werden. Die notwendige Energie wird über die Piezoelektrizität von Schaltern oder aus Solarzellen generiert.

Um das Lüftungssystem per Smartphone, Tablet oder Computer zu steuern, empfiehlt LUNOS die Verwendung der homee Smart Home-Zentrale, die im Standard bereits

über eine WLAN-Schnittstelle verfügt und so für die Anbindung an das Internet sorgt. Mit dem EnOcean-Erweiterungsmodul von homee werden die LUNOS Funkmodule in die Smart Home-Zentrale eingebunden.

Über die einfach zu bedienende Oberfläche, die als App für iOS und Android oder als WebApp zur Verfügung steht, können Sie jedoch nicht nur die Lüftung steuern: Sämtliche Smart Home-Funktionen sind über diese eine Anwendung bedienbar.

# Funktechnologie

Produkte für die Lüftung im intelligenten Haus



## Fernbedienung RC-EO

Die Fernbedienung RC-EO wird batterieelos betrieben, ist stoß- und spritzwassergeschützt und eignet sich damit für alle Bereiche des alltäglichen Lebens. Mit dem UNI-EO-Modul oder dem FM-EO-Funkmodul gekoppelt, sind alle angebotenen Geräte per Funkbefehl steuerbar. Über die beiden verfügbaren Kanäle können Lüftungsstufen geschaltet und Sonderfunktionen aktiviert und deaktiviert werden.



## Unterputzmodul UPM-EO

Das Unterputzmodul UPM-EO ist ein Sender und Empfänger für Funksignale. Angebunden an einen einfachen Taster oder Serienschalter, wie z.B. unseren 5/W2T, können Schaltbefehle per Funk übertragen werden. So erlangt ein einfacher Lüfter, wie beispielsweise der AB 30/60 Funkfähigkeit. Insbesondere bei der Sanierung kann so auch nachträglich und ohne aufwendiges Kabelverlegen eine manuelle Bedienung des Lüfters ermöglicht werden.



## Feuchte-Temperatur-Sensor SFT-EO

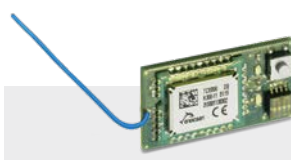
Der externe Feuchte-Temperatur-Sensor SFT-EO kann nahezu überall angebracht werden und benötigt keine weitere Stromversorgung. Sofern Sie den SFT-EO als Innensensor an die Module UNI-EO oder FM-EO gekoppelt haben, findet ein Abgleich der Werte von Funksensor und internen Sensoren statt. Die Lüftung erfolgt auf Basis der so übermittelten klimatischen Bedingungen. Als Außensensor mit dem Modul UNI-EO gekoppelt, gleicht die intelligente Steuerung die absoluten Werte von Innen- und Außenklima ab und passt die Lüftung entsprechend an.



## Funkblende und Funksteuerung

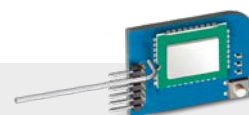
Die Funkblende **9/IBF-RF** vereint elegantes Design für den Wohnraum mit der Steuertechnik der Universalsteuerung. Sie ist serienmäßig ausgestattet mit einem Netzteil für den direkten Anschluss an 230 V, 50/60 Hz und der 5/UNI-RF mit Feuchte- und Temperatursensorik und einem integriertem Funkmodul. Für eine einheitliche Innenraumgestaltung ist sie auch als reine Designblende ohne Funksteuerung erhältlich.

Die Funksteuerung **5/UNI-RF** verfügt über sämtliche Funktionen der bewährten 5/UNI-FT. Dank des serienmäßig integrierten Funkmoduls ermöglicht sie die Kommunikation mit LUNOS-Funkprodukten, Funkblenden oder Smart Home-Steuerungen ohne zusätzliche Verkabelung.



## Funkmodul UNI-EO

Das Funkmodul UNI-EO erweitert Universalsteuerung und Smart Comfort um eine kabellose Kommunikation mit den gekoppelten LUNOS-Funkkomponenten. Dazu gehören sowohl die Verarbeitung von empfangenen Sensorwerten und Schaltbefehlen als auch das Senden von Systemzuständen. Automatikmodi können erweitert und optimiert werden. Die Steuerung kann aber auch den Betrieb der angeschlossenen Geräte auf verknüpfte Lüftungskomponenten anpassen. So ist es beispielsweise möglich, dass angeschlossene e<sup>2</sup>-Geräte aktiv Zuluft liefern, wenn ein Ablüfter per Funkbefehl eine geschaltete Bedarfslüftung übermittelt.



## Funkmodul FM-EO

Das Funkmodul FM-EO ist mit sämtlichen Silvento-ec- und Ne<sup>xt</sup>-Modellen kompatibel. Im Abluftsystem kann der Silvento-ec das Lüftungsverhalten außerdem mit dem gekoppelten Außensensor SFT-EO optimieren. In Verbindung mit e<sup>2</sup>-Lüftern an einer Universalsteuerung mit UNI-EO-Modul können Sensorwerte ausgetauscht und die Lüftungsbetriebe der Systeme aufeinander abgestimmt werden. Gleiches gilt dabei für die Kombination Ne<sup>xt</sup> und Silvento ec. Werden in einer Nutzungseinheit mehrere Ne<sup>xt</sup> betrieben, kann durch gezieltes Querlüften der Geräte untereinander ein temperatureregelter Lüftungsbetrieb erreicht werden. Dabei ist es auch möglich, effizient auf unterschiedlich hohe Außentemperaturen zu reagieren und die Innentemperatur konstant zu halten.



# Innenblenden

## 160er-Serie

### Komfort Innenblende

Der direkte Schalleintrag auf den Bewohner wird verringert – das Ergebnis ist ein angenehmeres Wohngefühl. Die Glasvarianten bestechen zusätzlich durch ihr edles und modernes Design.



#### Im Kunststoffdesign

(H x B x T) 191 x 180 x 60 mm

Bezeichnung: **9/IBK**



#### Im Kunststoffdesign

inkl. F7-Filter,  
erhöhter Hygieneschutz  
(H x B x T) 191 x 180 x 77 mm  
Bezeichnung: **9/IBK-H**



#### Im Glasdesign

(H x B x T) 197 x 185 x 66 mm

Bezeichnung: **9/IBG**



#### Im Glasdesign

inkl. F7-Filter,  
erhöhter Hygieneschutz  
(H x B x T) 197 x 185 x 83 mm  
Bezeichnung: **9/IBG-H**

### Standard Innenblende

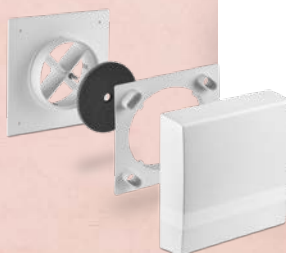
Schlichte Blende mit zeitloser Eleganz für den universellen Einsatz in der 160er-Serie.



(H x B x T) 180 x 180 x 35 mm  
Bezeichnung: **9/IBE**

### Schallschutz Innenblende

Erhöhung der Normschallpegeldifferenz um bis zu 6 dB, Verringerung des Eigengeräusches, inkl. waschbarer Filter je ein Stück Filterklasse G2 und G3.



inkl. G2- und G3-Filter  
(H x B x T) 250 x 250 x 78 mm  
Bezeichnung: **9/IBS**

# Außengitter & Außenhauben

Rund, eckig & schallgedämmt



## Kunststoffgitter Ø 180 mm

für Rundkanäle Ø 160 mm  
mit Fassadenschutzring,  
Krallenbefestigung und Insektenschutz  
Bezeichnung: 1/BE 180 besandet  
Bezeichnung: 1/WE 180 weiß  
Bezeichnung: 1/AZ 180 anthrazit



## Metallgitter Ø 175 mm

für Rundkanäle Ø 125 - 160 mm,  
Insektenschutz, zum Stecken  
Bezeichnung: 1/RME 175 Edelstahl  
Bezeichnung: 1/RMK 175 Kupfer



## Kunststoffgitter Ø 115 mm

für Rundkanäle Ø 90 - 100 mm,  
Insektenschutz, mit Krallenbefestigung  
Bezeichnung: 1/BE 115 besandet  
Bezeichnung: 1/WE 115 weiß  
Bezeichnung: 1/AZ 115 anthrazit



## Metallgitter □ 228 mm

für Rundkanäle Ø 160 mm,  
Insektenschutz, zum Stecken  
Bezeichnung: 1/QME 228 Edelstahl  
Bezeichnung: 1/QMK 228 Kupfer



## Metallgitter Ø 150 mm

für Rundkanäle Ø 80 - 125 mm,  
Insektenschutz, zum Stecken  
Bezeichnung: 1/RME 150 Edelstahl  
Bezeichnung: 1/RMK 150 Kupfer



## Außenhaube Aluminium

(H x B x T) 170 x 140 x 72 mm  
für Rundkanäle bis Ø 105 mm, Insektenschutz, mit Schalldämmung, zum Schrauben.  
Erhöhung der Normschallpegeldifferenz um bis zu 6 dB.  
Bezeichnung: 1/HWE 115 weiß pulverbeschichtet  
Bezeichnung: 1/HAZ 115 anthrazit pulverbeschichtet



## Außenhaube Aluminium und Edelstahl

(H x B x T) 235 x 205 x 72 mm  
für Rundkanäle Ø 160 mm, Insektenschutz, mit Schalldämmung, zum Schrauben.  
Erhöhung der Normschallpegeldifferenz um bis zu 6 dB.  
Bezeichnung: 1/HWE Aluminium weiß pulverbeschichtet  
Bezeichnung: 1/HAZ Aluminium anthrazit pulverbeschichtet  
Bezeichnung: 1/HES Edelstahl gebürstet

# Vertretungen

## National



- Berlin, Brandenburg
- Sachsen
- Thüringen
- Mecklenburg-Vorpommern
- Hamburg, Schleswig-Holstein
- Südliches Nordrhein-Westfalen
- Niedersachsen, nördl. Nordrhein-Westfalen
- Sachsen-Anhalt
- Rheinland-Pfalz, Saarland
- Hessen, westliches Franken, Nordbaden
- Baden-Württemberg
- Franken
- Bayern





# Vertretungen

International



- Australien
- Belgien
- Chile
- China
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Indien
- Irland
- Italien
- Japan
- Kanada
- Kroatien
- Lettland
- Litauen
- Luxemburg
- Marokko
- Neuseeland
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Schweden
- Schweiz
- Slowakei
- Slowenien
- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Tschechien
- Thailand
- Ukraine
- Ungarn
- USA

**LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG  
für Raumlufsysteme**

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin  
Postfach 20 04 54 · 135 14 Berlin

Telefon +49 30 362001-0  
Telefax +49 30 362001-89

info@lunos.de  
www.lunos.de

**WWW.LUNOS.DE** QUALITÄT IST, WAS ZEITEN ÜBERDAUERT