

LUNOS

energy-efficient



ABLUF



Vertrauen in LUNOS

Seit Generationen frische Luft

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 finden Sie Datenblätter, Nutzerinformationen und vieles mehr.



FUSSNOTEN: MESSVERFAHREN UND NORMEN

- 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) Die angegebenen Werte werden bei 20°C, 1013hPa und 1,2kg/m³ Umgebungsluftdichte erreicht und sind (wenn nicht anders angegeben) zwischen freiblasendem Zustand und 60 Pa Stördruck erreichbar (nach DIN18017-3).
- 4) Beachten Sie bitte bei der Auslegung der Volumenströme die von LUNOS bereitgestellten Druck-Volumenstromkennlinien und die Angaben der abZ (Zulassung des DIBt)
- 5) Schalleistungspegel: Der Schalleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig.
- 6) Volumenstrom des ALD-SV bei einer geraden Anordnung der Schalldämmelemente. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

Die kontrollierte Wohnungslüftung

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-, CO₂ 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+

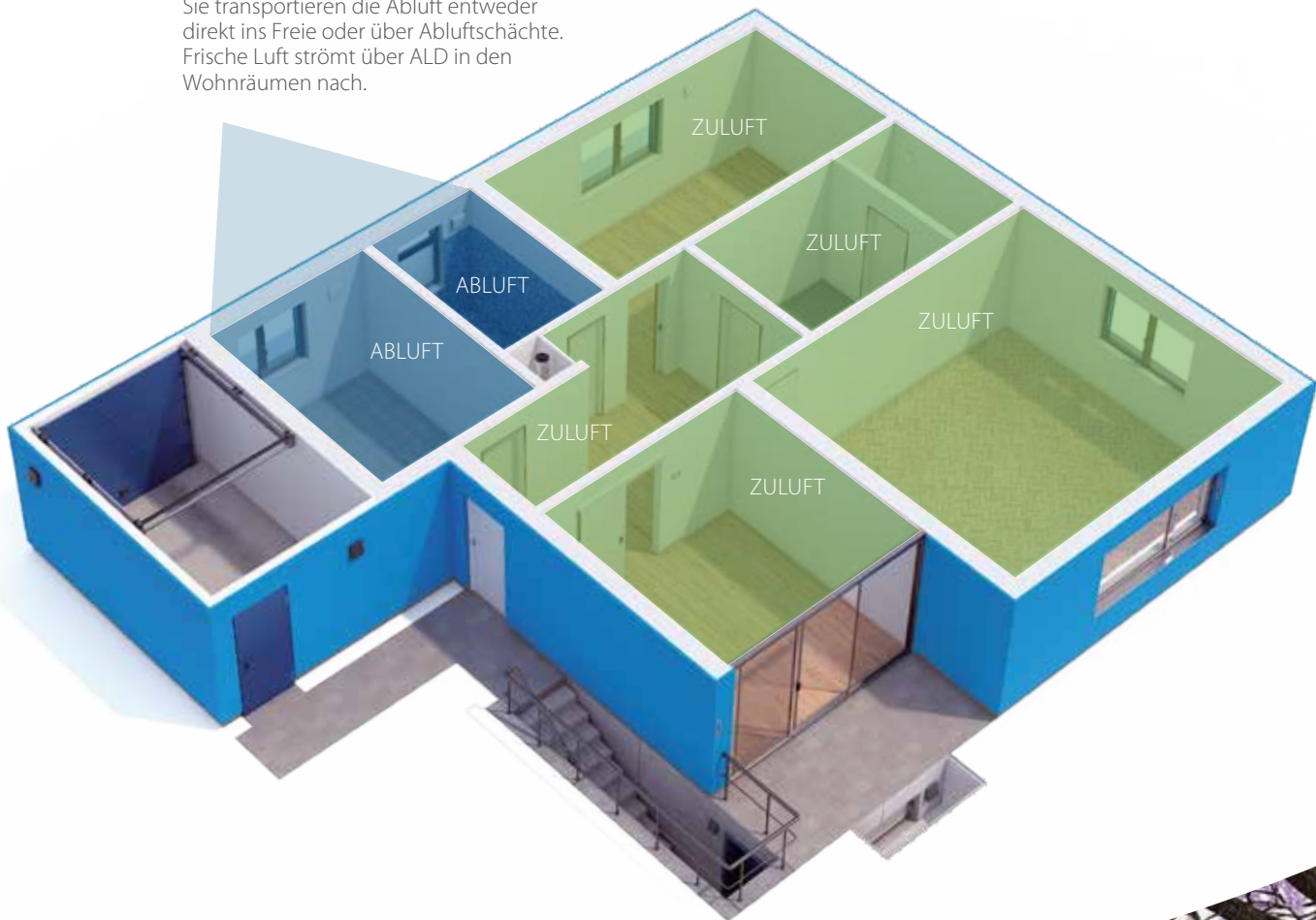
Fassadenelement, ohne störendes Lüftungsgitter auf der Fassade. Mit ALD, ALD-SV oder ALD-S kombinierbar.





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.



Silvento ec



Radiallüfter

Vielseitig im Einsatz als Klemmlüfter,
Aufputz- und Unterputzlüfter



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

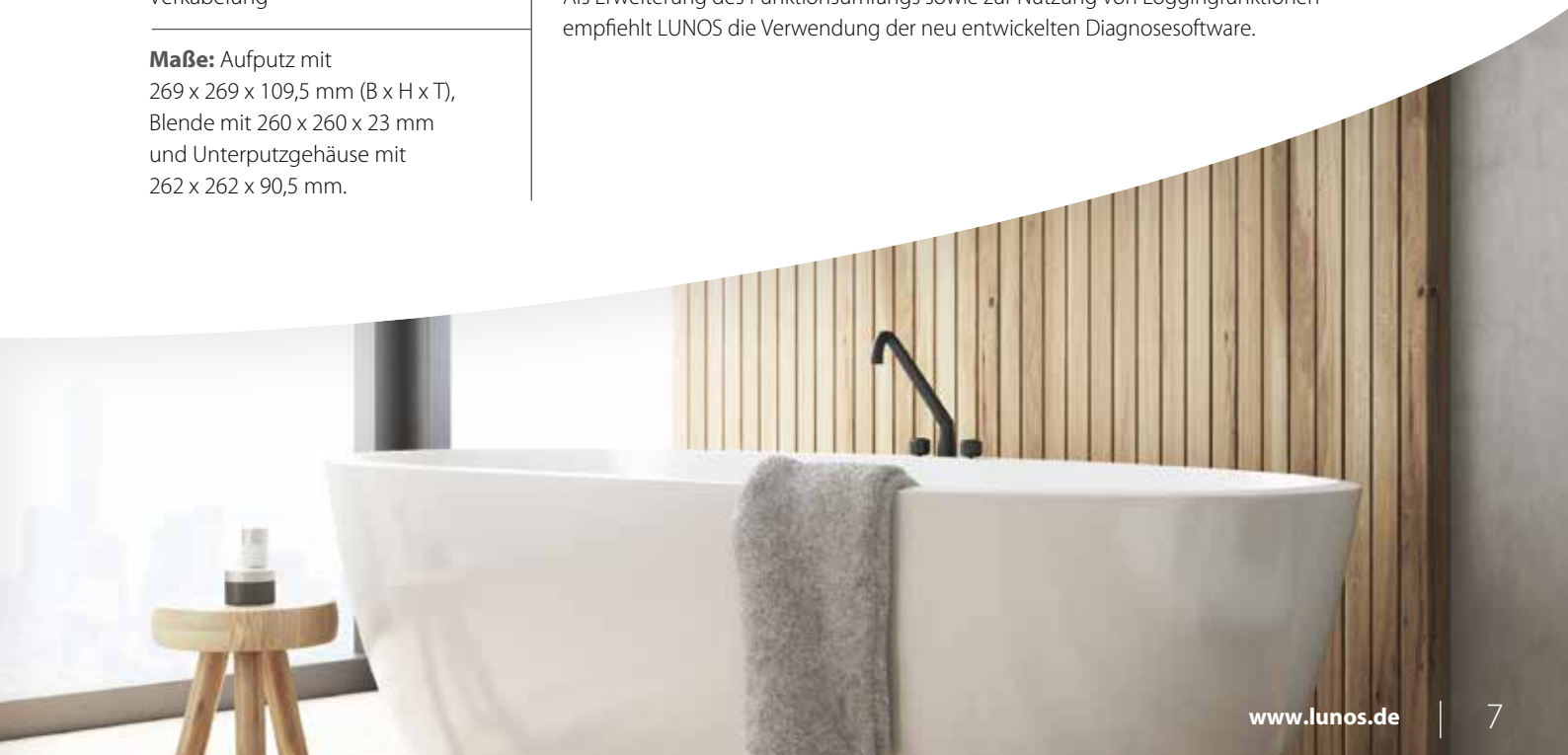
Silvento-Typ <i>V-EC¹⁾ oder KL-EC²⁾</i>	Basisplatine 5/EC-ZI und 5/EC-ZI 90	Komfortplatine 5/EC-FK und 5/EC-FK 90	Komfortplatine+ 5/EC-FK+ und 5/EC-FK 90+	Kellerplatine 5/EC-KE
Volumenstrom^{3) 4)}	0/15/20/30/40/45/ 50/60/(90) m ³ /h	0 - 60 (90) m ³ /h	0 - 60 (90) m ³ /h	0 - 60 m ³ /h
Schalleistungspegel L_W^{3) 5)}	ab 18 dB(A)			
Leistungsaufnahme³⁾	1,8 - 6,2 (14,5) W			
Versorgungsspannung	200 - 240 V AC 50/60 Hz			
Steuerspannung	0 - 10 V			
Schutzart	IPX5			

Fußnoten zu Messbedingungen und Normen siehe Seite 3.

Der Schalleistungspegel beträgt lediglich 18 dB(A) bei 15 m³/h (Grundlüftung) sowie 35 (52) dB(A) bei 60 (90) m³/h (Bedarfslüftung).

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: <ul style="list-style-type: none"> • 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
Aufputzgehäuse 3/AP, 269 x 269 x 109,5	Axial abgehender, konischer Ausblasstutzen (DN 75 bis DN 80), Länge 69	–
Aufputzgehäuse 3/AP-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
Unterputzgehäuse 3/UP, 262 x 262 x 102,5 Einbautiefe 90,5 (ohne Ausblasstutzen)	Radial oder axial abgehender, konischer Ausblasstutzen (DN 75 bis DN 80), Länge 69	–
Unterputzgehäuse 3/UP-BR, 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
Unterputzgehäuse 3/UP-BA, 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 e² 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



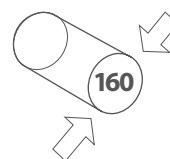
Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



ABLUFT

TECHNISCHE ANGABEN

Volumenstrom³⁾
35/70 m³/h

Schalleistungspegel L_W^{3) 5)}
ab 36 dB(A)

Leistungsaufnahme³⁾
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

Fußnoten zu Messbedingungen und Normen siehe Seite 3.

AB 30/60

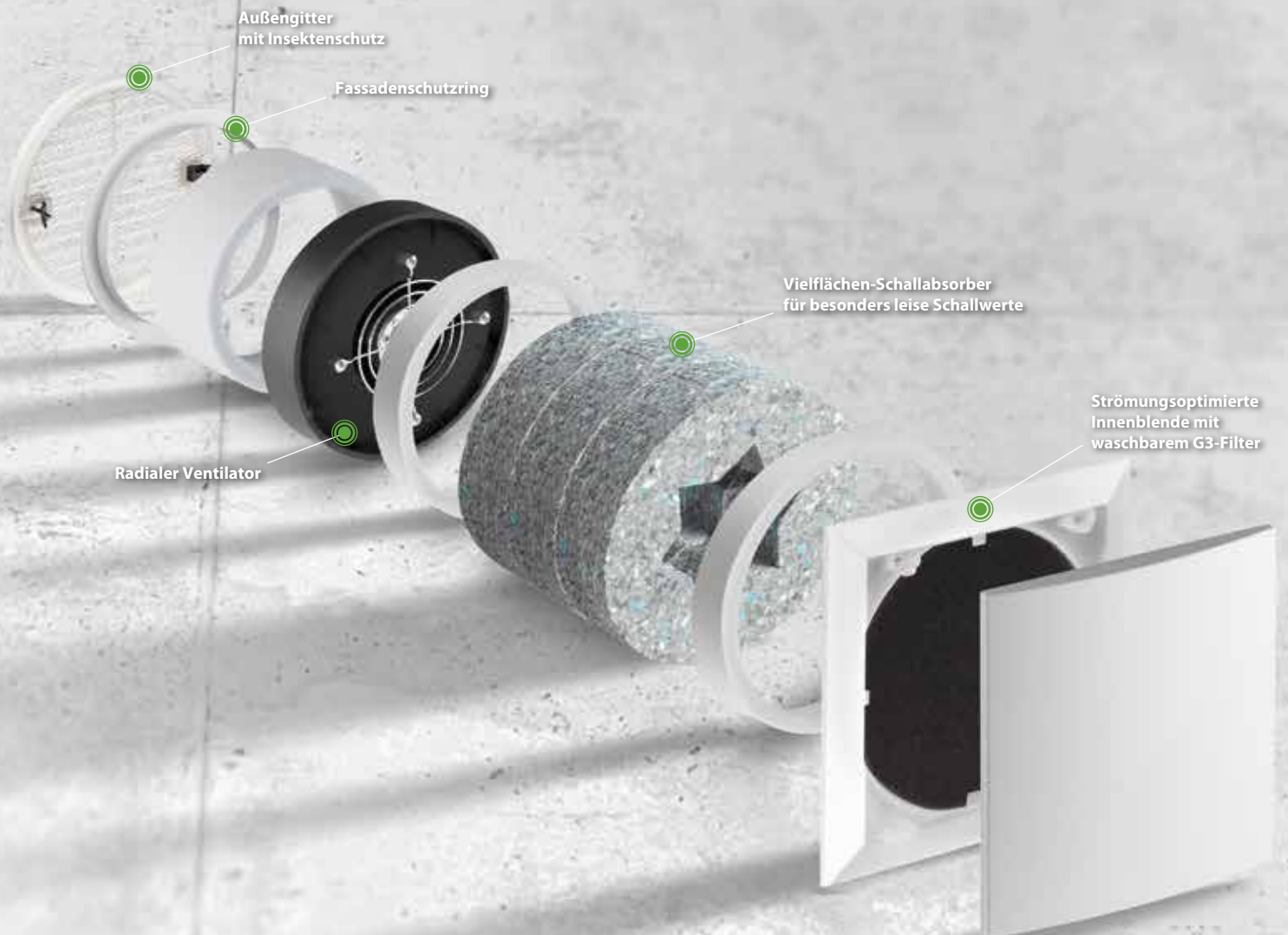


RA 15-60



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)



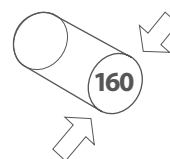
Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Funkblende mit integriertem Steuersystem



ABLUFT

TECHNISCHE ANGABEN

Volumenstrom³⁾
15 - 60 m³/h

Schalleistungspegel^{3) 5)} L_W
ab 24 dB(A)

Leistungsaufnahme³⁾
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

Fußnoten zu Messbedingungen und Normen siehe Seite 3.

RA 15-60



Außenwand- Luftdurchlässe

Für Sanierung und Neubau –
schalloptimiert und wettergeschützt



Außenwand-Luftdurchlässe

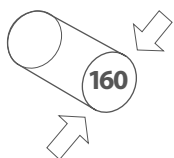
Angenehmes Klima in dichten Gebäuden



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



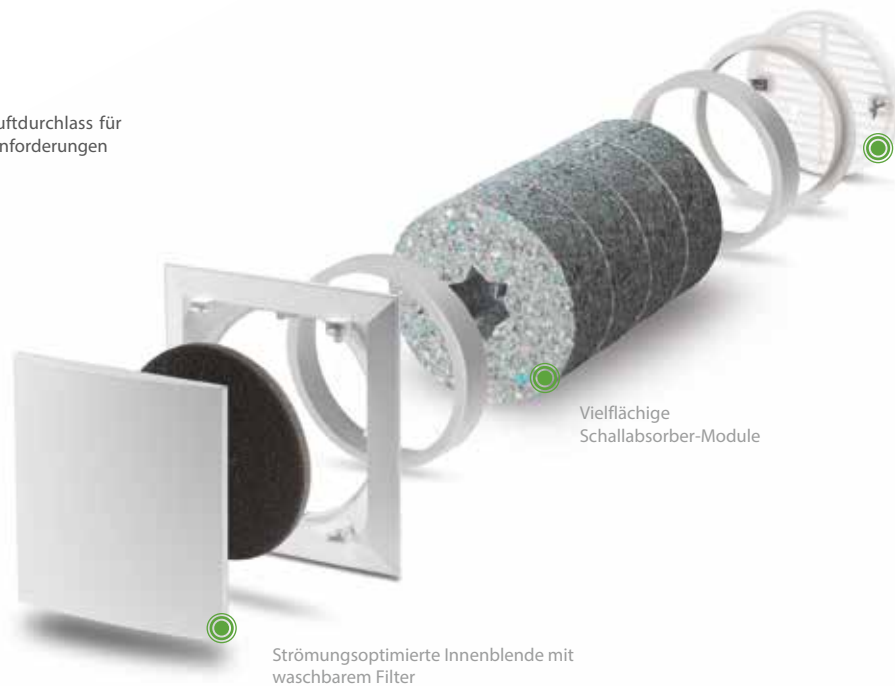
Außenwand-Luftdurchlässe

Angenehmes Klima in dichten Gebäuden



ALD-S

Der Außenwand-Luftdurchlass für hohe Schallschutzanforderungen



Verschraubbares Außengitter mit Insektenschutz und Fassadenschutzring

Vielflächige Schallabsorber-Module

Strömungsoptimierte Innenblende mit waschbarem Filter

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)

*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%.

Außenwand-Luftdurchlässe

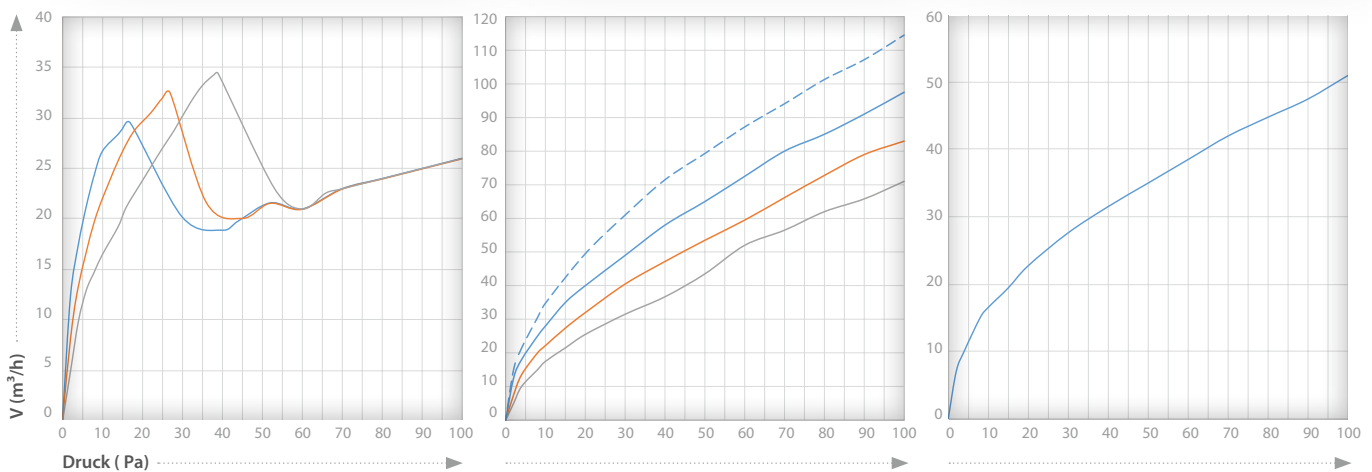
Technische Angaben

ALD		
Länge Einschub: 360 mm Ø: 154 mm		
V³⁾:	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	25 m ³ /h	18 m ³ /h
○	20 m ³ /h	13,5 m ³ /h
○	15 m ³ /h	10 m ³ /h
Schallschutz		
Dn,e,w	Wandstärke	
50 – 65 dB(A)	360 mm	
56 – 69 dB(A)	500 mm	

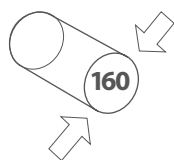
ALD-SV		
Länge Einschub: 360 mm Ø: 154 mm		
V³⁾:	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	25/30 ⁶⁾ m ³ /h	18 m ³ /h
○	20 m ³ /h	13,5 m ³ /h
○	15 m ³ /h	10 m ³ /h
Schallschutz		
Dn,e,w	Wandstärke	
53 – 66 dB(A)	360 mm	
61 – 71 dB(A)	500 mm	

ALD-S		
Länge Einschub: 360 mm Ø: 154 mm		
V³⁾:	bei 8 Pa	bei 4 Pa
☒	15 m ³ /h	10 m ³ /h
Schallschutz		
Dn,e,w	Wandstärke	
56 – 71 dB(A)	360 mm	
67 – 75 dB(A)	500 mm	

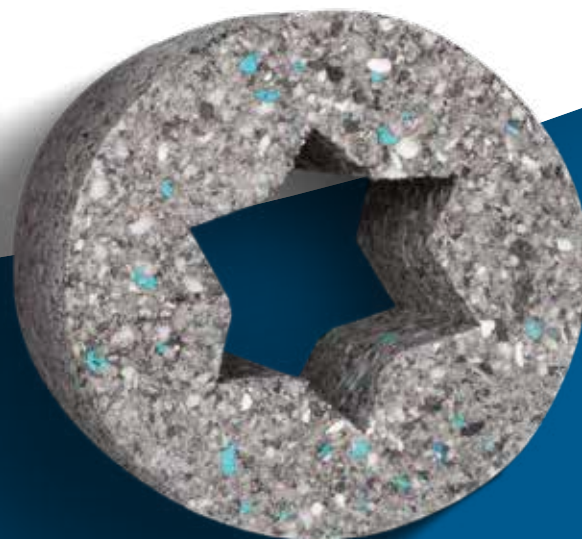
Die angegebenen Normschallpegeldifferenzen gelten bei den oben angeführten Volumenströmen bei komplett mit Schallsorbent ausgefülltem Rundkanal. Fußnoten zu Messbedingungen und Normen siehe Seite 3.



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 e²-Serie, sowie e⁹⁰, Ne^{xt} und LUNOMAT kombiniert werden. Es können synchronisierte Förderrichtungen und Volumenströme hergestellt oder unabhängig steuerbare (ILD-) Systeme gebildet werden.



Innenwand-Luftdurchlass ILD

Lüftung für bisher unerreichbare Räume

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

Das aktive Überströmelement ILD wird mit dem 160er-Baukastensystem aufgebaut und kann zusätzlich zu dem Lüftereinschub ILD und zwei Innenblenden mit Schallabsorbieren ausgestattet werden. Der Einsatzbereich des ILD sind innenliegende Räume, die über einen anderen Raum mit belüftet werden müssen. Wenn in einem Wohnraum keine Außenwand zur Verfügung steht, dann kann mit einem oder mehreren

ILD eine Kopplung mit anderen Räumen hergestellt und so ein aktiver Luftverbund aufgebaut werden. Zum Beispiel kann ein e²-Lüftungssystem in einem Schlafzimmer (Primärraum) installiert und ein angrenzender Nebenraum (Sekundärraum) per ILD mit be- und entlüftet werden. Ein ILD ist daher ein Ergänzungslüfter für das sogenannte **kaskadierte Lüften** in einem Wohnraum.

Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



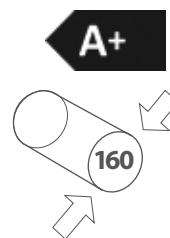
Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Funkblende mit integriertem Steuersystem



TECHNISCHE ANGABEN

Volumenstrom³⁾
26 - 40 m³/h

Schalleistungspegel L_W³⁾⁵⁾
ab 33 dB(A)

Leistungsaufnahme³⁾
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 e² 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.

ILD

Fußnoten zu Messbedingungen und Normen siehe Seite 3.



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, Gestensteuerung und Funkblende.

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



Funkmodul

Der Silvento ec kann direkt über das angesteckte FM-EO ferngesteuert werden.

Der RA 15-60 wird entweder mit einer **LUNOS Funksteuerung** oder einem zusätzlichen UNI-EO Funkmodul fernsteuerbar.

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 hat viele Steuerungen im Portfolio: die Universalsteuerung, die Touch Air Comfort, die Smart Comfort und die Gestensteuerung. Die Universalsteuerung wie auch die Smart Comfort sind auch erhältlich als **LUNOS Funk**

Varianten **5/UNI-RF** und **5/SC-RF** mit integriertem Funkmodul. Genau wie die Funkblende können sie problemlos über das LUNOS Funk-Protokoll miteinander gekoppelt werden und haben außerdem einen Steckplatz für das Funkmodul UNI-EO.

Darüber ist es möglich die angeschlossenen Lüfter über Hausautomatisierungssysteme oder homee zu steuern.

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

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 Temperatursensoren verfügt über ein integriertes Funkmodul, das die Kommunikation mit anderen 5/UNI-RF-Steuerungen und Funkblenden ohne zusätzliche Verkabelung ermöglicht. Im Automatikbetrieb werden Außentemperatur und Außenfeuchtigkeit in die intelligente Regelung mit einbezogen und die Volumenströme werden entsprechend der Feuchteunterschiede zwischen Innen und Außen angepasst.

Weitere LUNOS-Funkprodukte oder Smart Home-Steuerungen sind mit dem Funkmodul UNI-EO anschließbar.

Funktionen

- » Inklusive Netzteil für direkten Anschluss an 230 V, 50/60 Hz
- » Eingebaute 5/UNI-RF mit integriertem Funkmodul mit LUNOS Funk 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.



*außer e90

Funktechnologie

Für eine einfache Smart Home-Anbindung

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

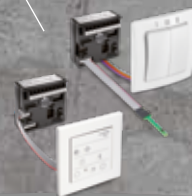


LUNOS Funksystem

Das LUNOS Funksystem ist ein eigenständiges System, das bidirectional mit 868 MHz funkt. 5/UNI-RF, 5/SC-RF und die Funkblende 9/IBF-RF sind mit LUNOS Funkmodulen ausgestattet und können über das UNI-EO-Modul an die Smart Home-Zentrale von homee oder an andere Smart Home-Systeme angebunden werden.



Funkblende mit LUNOS-Funkmodul



LUNOS Funksystem Universalsteuerung Funk und Smart Comfort Funk mit LUNOS Funkmodul

LUNOS Funksystem & Smart Home:

Ein EnOcean Modul macht das LUNOS Funksystem Smart Home-fähig.



LUNOS UNI-EO mit homee Brain Cube und EnOcean Cube



Die bidirektionale Funktechnologie sendet zuverlässig Signale mit einem geringen Energieaufwand.

Für die Verbindung der LUNOS Funk-Produkte mit dem Smart Home reicht die Bestückung mit einem EnOcean Modul aus. Die Sender mit EnOcean Technologie 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.

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, werden Schaltbefehle per Funk übertragen. So erlangt ein einfacher Lüfter, wie beispielsweise der AB 30/60 Funkfähigkeit. Insbesondere bei der Sanierung ist so auch nachträglich und ohne aufwendiges Kabelverlegen eine manuelle Bedienung des Lüfters möglich.



Feuchte-Temperatur-Sensor SFT-EO

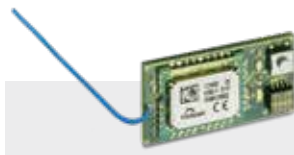
Der externe Feuchte-Temperatur-Sensor SFT-EO kann nahezu überall angebracht werden und benötigt keine weitere Stromversorgung. Sofern Sie den SFT-EO als Innensensor an die Module UNI-EO oder FM-EO gekoppelt haben, findet ein Abgleich der Werte von Funksensor und internen Sensoren statt. Die Lüftung erfolgt 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 9/IBF-RF und Funksteuerungen 5/UNI-RF & 5/SC-RF

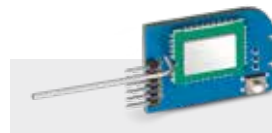
Die Funkblende vereint elegantes Design für den Wohnraum mit der Steuertechnik der Universalsteuerung. Sie ist serienmäßig ausgestattet mit der 5/UNI-RF mit Feuchte- und Temperatursensorik und dem integrierten LUNOS Funkmodul und einem Netzteil für den direkten Anschluss an 230 V, 50/60 Hz.

Die Funksteuerungen **5/UNI-RF** und **5/SC-RF** verfügen über sämtliche Funktionen der bewährten 5/UNI-FT und 5/SC-FT. Dank des serienmäßig integrierten LUNOS Funkmoduls wird die Kommunikation mit LUNOS Funkprodukten ermöglicht. Die Kommunikation mit EnOcean Produkten oder Smart-Home-Steuerungen ist über das EnOcean Modul UNI-EO ohne zusätzliche Verkabelung möglich.



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 e²-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^{xt}-Modellen kompatibel. Im Abluftsystem kann der Silvento-ec das Lüftungsverhalten außerdem mit dem gekoppelten Außensensor SFT-EO optimieren. In Verbindung mit e²-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^{xt} und Silvento ec. Werden in einer Nutzungseinheit mehrere Ne^{xt} 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 bestehen 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**

Funkblende

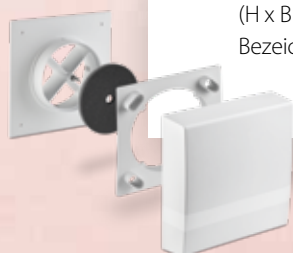
Elegante Designblende inklusive Funksteuerung und Netzteil für alle 12V Geräte der 160er-Serie.



(H x B x T) 230 x 185 x 53 mm
Bezeichnung: **9/IBF-RF**

Schallschutz Innenblende

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



(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



neu

Universalhaube

Für alle Ein- und Zweikanal Geräte der
160er Serie geeignet, recyclebarer Kunststoff,
(H x B x T) 235 x 213 x 74 mm,
UV-beständig, für Rundkanäle Ø 160 mm,
Insektenschutz, mit Schalldämmung,
zum Schrauben. Erhöhung der Normschall-
pegeldifferenz um bis zu 6 dB.
Bezeichnung: 1/KAZ anthrazit
Bezeichnung: 1/KWE weiß



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*
Bezeichnung: 1/HAZ 115 anthrazit*

Für Ein- und Zweikanal Geräte



Außenhaube Aluminium und Edelstahl

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

*pulverbeschichtet

Vertretungen

National



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

Vertretungen

International



- Australien
- Chile
- China
- Dänemark
- Griechenland
- Großbritannien
- Indien
- Irland
- Italien
- Kanada
- Lettland
- Litauen
- Malta
- Neuseeland
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Rumänien
- Schweiz
- Slowakei
- Spanien
- Südkorea
- Thailand
- Tschechien
- USA
- Zypern

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

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin
Postfach 200454 · 13514 Berlin

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

info@lunos.de
www.lunos.de



WWW.LUNOS.DE