



**GESAMTKATALOG** | 2020

## IMPRESSUM

---

LUNOS Lüftungstechnik GmbH  
für Raumlufsysteme  
Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin  
Postfach 20 04 54 · 13514 Berlin

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

info@lunos.de  
www.lunos.de

Geschäftsführer: Ingo Volckmann  
Registergericht AG Charlottenburg,  
HRB 87106

Auflage: P055648 02.20

Kataloge aus den Vorjahren verlieren mit  
Erscheinen dieses Kataloges ihre Gültigkeit.

Abbildungen können vom  
Original abweichen.

# LUNOS WOHNUNGSLÜFTUNGEN

## Liebe Kunden und Geschäftspartner,

das Thema Energieeffizienz ist in unserer heutigen Zeit wichtiger denn je. Ein geringer Energieverbrauch von Gebäuden, Geräten und Kraftfahrzeugen schützt unser Klima, schont die natürlichen Ressourcen unseres Planeten und hilft, unsere Erde für zukünftige Generationen zu erhalten.

Auch wir von LUNOS leisten unseren Beitrag zu einem nachhaltigen Energiehaushalt und tragen damit die Verantwortung, die ein mittelständisches Unternehmen tragen sollte: Unsere Produkte sind energieeffizient und verbrauchen wesentlich weniger Energie als der Marktdurchschnitt. Wir nutzen recyclebare und umweltfreundliche Verpackungen, unterstützen lokale und internationale Förder- und Hilfsprojekte und bleiben trotz rasantem Wachstum ein familiär geführtes Unternehmen mit flachen Hierarchien und kurzen Entscheidungswegen. Gleichzeitig haben wir mit unserem neuen Werk in

Falkensee ein modernes Hochregallager eingeführt und auch unsere Prüf- und Akustiklabore suchen in der Branche ihresgleichen.

Doch nicht nur im Klimaschutz sind wir ganz vorne mit dabei. Unsere Ingenieure arbeiten unentwegt an innovativen Produkten – und das mit Erfolg! Seit mehreren Jahren ist LUNOS nun schon Marktführer im Bereich der dezentralen Wohnungslüftung. Und 2020 bringt wieder eine wichtige Neuerung, denn in diesem Jahr kommen wir zum ersten Mal mit einem zentralen Lüftungsgerät auf den Markt. Alles über den LUNOMAT, unsere weltbekannten dezentralen Lüftungsgeräte und weitere Innovationen finden Sie in unserem neuen Katalog 2020.

*Viel Spaß beim Lesen und Entdecken  
wünscht Ihnen das gesamte LUNOS-Team.*





LUNOS Lüftungssysteme erzeugen eine bedarfsgerechte, hygienische Durchlüftung der Wohnräume und bringen damit den Wohlfühlfaktor ins Haus.



# Inhaltsverzeichnis

Gesamtkatalog 2020



06	<b>Vertrauen in LUNOS</b>
08	<b>Normen &amp; Verordnungen</b>
09	<b>Ecodesign-Richtlinie</b>
10	<b>Die kontrollierte Wohnungslüftung</b>
12	Abluft System
14	System mit Wärmerückgewinnung
16	Kombiniertes System

## Produkte von LUNOS

18	Silvento ec
22	AB 30/60
24	RA 15-60
26	Außenwand-Luftdurchlässe
30	Ne <sup>xx</sup> t
34	Serie e <sup>2</sup>
38	e <sup>90</sup>
40	LUNO <sup>therm</sup>
42	Kombination der 160er-Serie
44	LUNOMAT

46	<b>Steuerungen</b>
47	Gestensteuerung
48	Smart Comfort
49	5/UNI-FT
50	TAC
52	<b>Funktechnologie</b>
58	<b>Zubehör</b>
58	Innenblenden
60	Außengitter
61	Außenhauben
63	Wandmontage
64	<b>Software</b>
64	Auslegungssoftware
65	Diagnosesoftware
66	<b>Referenzen</b>
70	<b>LUNOS weltweit</b>

# Vertrauen in LUNOS

Seit Generationen frische Luft

## Qualität ist, was Zeiten überdauert

LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumlufsysteme ist ein Berliner Unternehmen und Marktführer für dezentrale Wohnungslüftungssysteme. Das Unternehmen wurde 1959 gegründet und hat bis heute seinen Sitz in Berlin-Spandau. In 2019 wurde ein zweiter Standort in Brandenburg eröffnet. Damit wurden noch mehr Expansionsmöglichkeiten für das Unternehmen geschaffen, dass seine Produkte Made in Germany produziert und in über 36 Ländern weltweit vertreibt. 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 Außenwanddurchlässen. Des Weiteren entwickelt LUNOS alle dazugehörigen Komponenten, sowie viele weitere Produkte, wie Abluftventilatoren und Fassadenlüftungssysteme mit versteckten Lüftungsöffnungen.

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





# Normen & Verordnungen

## Energieeinsparverordnung & DIN 1946-6

### Energieeinsparverordnung

Egal ob Sanierung oder Neubau: Nach der Energieeinsparverordnung (EnEV) müssen Gebäude dicht sein. Diese gesetzliche Bestimmung greift immer, auch bei der Altbau-sanierung.

LUNOS-Systeme helfen Ihnen, die Vorgaben der EnEV zu erfüllen: Anhand der Kenngrößen Feuchtigkeit und Temperatur hebt oder senkt sich der Volumenstrom bedarfsgerecht. So wird immer so viel gelüftet wie nötig, aber so wenig wie möglich.

Die Entlüftung von innen liegenden Bädern und WCs ist dabei die einfachste Art der Wohnungslüftung: Nur wenn ein hoher Wärmeschutz des Gebäudes gewährleistet ist und die Wäschetrocknung nicht in der Wohnung stattfindet, darf der Badlüfter abschaltbar ausgeführt werden. Bei allen anderen Gebäuden müssen Bäder und Toiletten dauerhaft entlüftet werden. Dieser konstante Abluftvolumenstrom im Bad sorgt gleichzeitig für eine ständige, minimale Durchlüftung der Wohnung – der erste Schritt zu einer nutzerunabhängigen Wohnungslüftung!

### DIN 1946-6

Die Energieeinsparverordnung fordert in § 6 einen ausreichenden Mindestluftwechsel. Der Nachweis lässt sich mit der DIN 1946-6 erbringen.

Das wichtigste Werkzeug dieser Norm ist das Lüftungskonzept. Es hilft, eine einfache Frage zu beantworten: Wird das Gebäude über die Gebäudeundichtigkeiten ausreichend belüftet oder sind zusätzliche Lüftungstechnische Maßnahmen notwendig, um nutzerunabhängig einen ausreichenden Luftwechsel gewährleisten zu können?

Sofern weitere Maßnahmen notwendig sind, müssen die Lüftungssysteme mit einer nutzerunabhängigen, bedarfsgerechten Regelung ausgestattet sein, um den Anforderungen der DIN 1946-6 zu entsprechen. LUNOS bietet dafür die passenden Produkte.

# LUNOS-Produkte sind förderfähig

Durch den Einsatz einer Wohnungslüftung werden die Energieeinspareffekte eines Gebäudes signifikant gesteigert. Dies bestätigen unter anderem der Bundesindustrieverband Haus-, Energie- und Umwelttechnik e. V. sowie das Fraunhofer Institut für Bauphysik.

Der Gesetzgeber belohnt diese eindeutigen energiesparenden Eigenschaften der kontrollierten Wohnungslüftung aktuell in Form eines Darlehens. Neben den energetischen Pluspunkten wie einem behaglichen und immer frischen Raumklima sowie dem Schutz der Bausubstanz und damit der Wertsteigerung der Immobilie kann sich der Bauherr nun also auch über handfeste finanzielle Vorteile freuen!

\* Schallleistungspegel: Bei 70 % des Maximalvolumenstroms nach (EU 1253/1254/2014). Der Schallleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig.

## Ecodesign-Richtlinie



### Ecodesign-Richtlinie

Die Verordnungen (EU) Nr. 1253/2014 und (EU) Nr. 1254/2014 schreiben für einige Lüftungsgeräte eine Einordnung in Energieeffizienzklassen vor. Sie reichen von A+ (Bestnote) bis G und können anhand eines Energielabels einfach abgelesen werden.

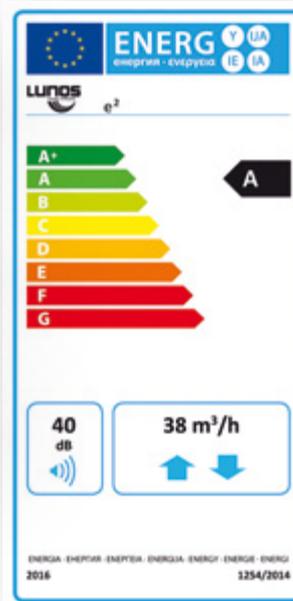
LUNOS garantiert die Einhaltung sämtlicher Vorschriften zur Produktdeklaration. Zu den labelpflichtigen Lüftungsgeräten gehören alle Produkte mit Wärmerückgewinnung sowie diejenigen Geräte, deren maximale Leistungsaufnahme bei über 30 Watt liegt.

Der Silvento ec von LUNOS ist so effizient, dass seine maximale Leistungsaufnahme bei 14,5 Watt liegt. Somit fällt er nicht unter diese Anforderung und darf damit ausdrücklich nicht gelabelt werden.

Firmen- & Produktbezeichnung

Energieeffizienzklassen

Schallleistungspegel\*



Energieeffizienzklasse des Produktes

Maximaler Volumenstrom

Belüftung, Entlüftung oder beides

Weitere Angaben finden Sie in der Ecodesign-Richtlinie (EU) Nr. 1254/2014

# Die kontrollierte Wohnungslüftung

## Das Prinzip

### PRINZIP LÜFTUNSSYSTEME

LUNOS-Lüftungssysteme basieren auf einer bedarfsgerechten Durchströmung des gesamten Wohnbereichs. Für eine effiziente Lüftung können die dezentralen Lüfter zu drei unterschiedlichen Lüftungssystemen kombiniert werden:

Welches System das richtige ist, richtet sich nach den individuellen Anforderungen des Projektes und nach den Gewohnheiten der Bewohner.

### 01 ABLUFT SYSTEM

### 02 SYSTEM MIT WÄRME- RÜCKGEWINNUNG

### 03 KOMBINIERTES SYSTEM

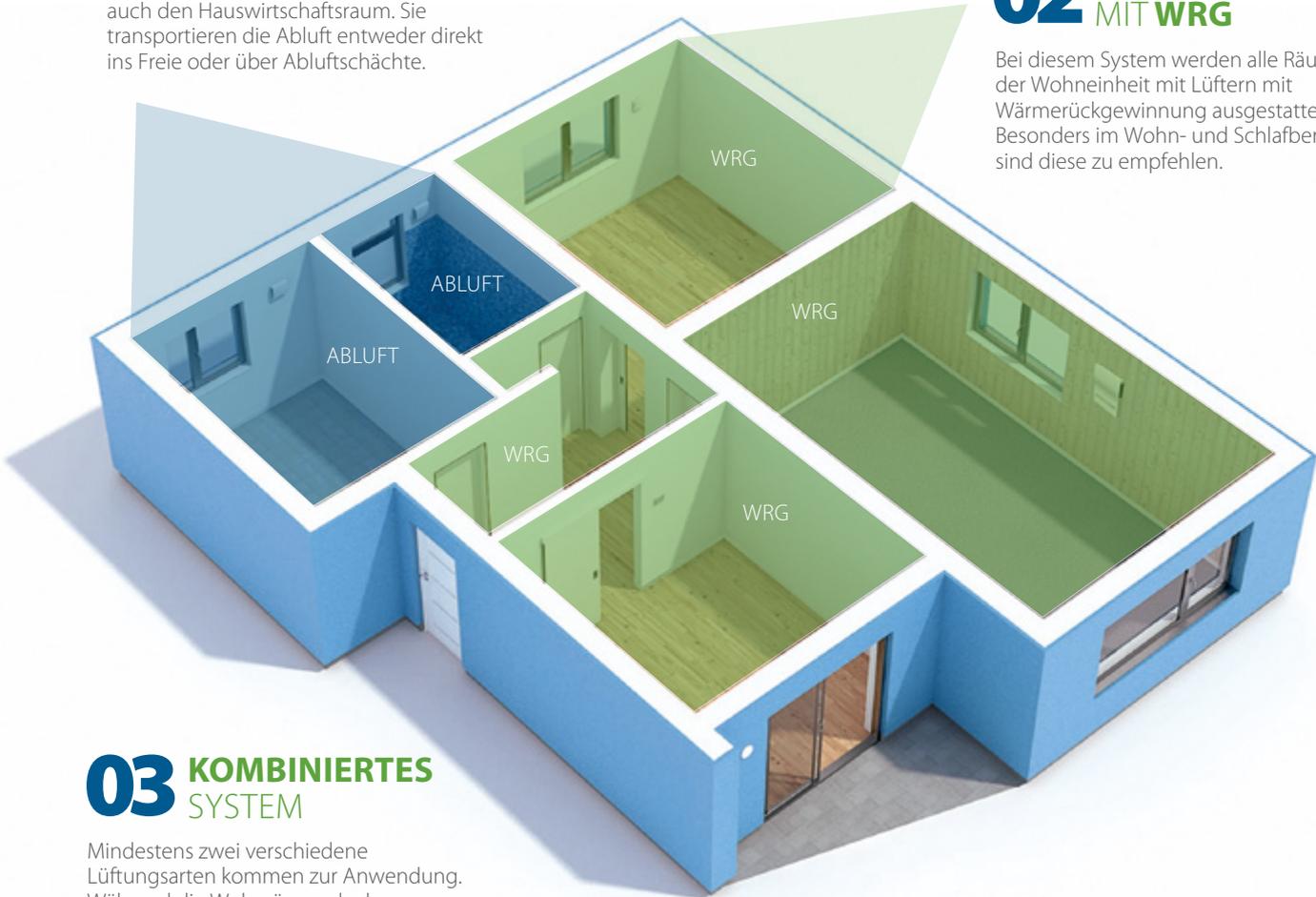
BEDARFSGERECHT	Hinein kommt	Hinaus gehen	Innen bleiben	Draußen bleiben
	<ul style="list-style-type: none"><li>» Frische, gefilterte Luft</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Feuchte und geruchsbelastete Luft von Küche, Bad, WC etc.</li><li>» Schadstoffe und Ausgasungen von Farben, Teppichen, Möbeln etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Wärme, bei Systemen mit WRG</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Schwebstoffe und Insekten (durch Filtereinsätze)</li><li>» Lärm (durch schallgedämpfte Außenwandelemente)</li><li>» Wind (durch Winddrucksicherung an den Außenwandelementen)</li></ul>

## 01 ABLUFT 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 Abluftschächte.

## 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.

# 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 feuchtegeregelten Wohnlüftung, einem bauaufsichtlich zugelassenen System, können Lüftungswärmeverluste in erheblichem Umfang eingespart werden.

#### 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 LUNOtherm.



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

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



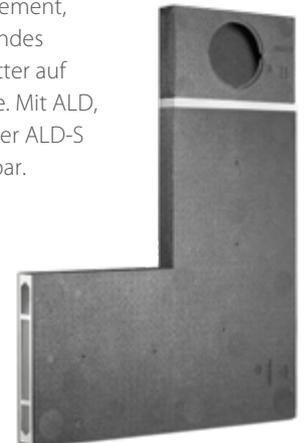
#### 9/MRD

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



#### LUNOtherm-S

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



ABLUFSEITE

ZULUFSEITE



# Die kontrollierte Wohnlüftung

System mit Wärmerückgewinnung

## 02 SYSTEM MIT WÄRME- RÜCKGEWINNUNG

Bei diesem besonders effizienten System werden alle Räume der Wohneinheit mit Wärmerückgewinnungsgeräten ausgestattet – und zwar genau dort, wo sie gebraucht werden. Bei Interesse an dieser Lüftungsart empfehlen wir unsere bewährten Lüfter der Serie e<sup>2</sup>.

### Serie e<sup>2</sup> **A** **A+**

Axiale Außenwandlüfter mit regenerativer Wärmerückgewinnung für Wohn- und Schlafräume, kombinierbar mit LUNOtherm.



### e<sup>90</sup> **A**

Ablüfter mit Wärmerückgewinnung für Funktionsräume.



### Ne<sup>xt</sup> **A**

Radialer Außenwandlüfter mit rekuperativer Wärmerückgewinnung für Wohn-, Schlaf- und Funktionsräume. Wanddurchführung über 160er-Rundkanal.



### 9/MRD

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



### LUNOtherm-S

Fassadenelement, ohne störendes Lüftungsgitter auf der Fassade.





ZU- & ABLUFT  
MIT WRG



# Die kontrollierte Wohnungslüftung

## Kombiniertes System

### 03 KOMBINIERTES SYSTEM

Bei kombinierten Systemen kommen mindestens zwei verschiedene Lüftungsarten gemeinsam zur Anwendung. Besonders effektiv arbeiten Kombinationen von Abluftgeräten und Lüftern mit Wärmerückgewinnung: Während die Wohnräume dank Wärmerückgewinnungsgeräten über konstant frische Luft ohne Wärmeverluste verfügen, können klassische Ablufträume wie Bad, WC, Küche oder HWR kosteneffizient bei Bedarf entlüftet werden. Bei fensterlosen Bädern und WCs ist ein solches Abluftgerät sogar vorgeschrieben.

Bei fensterlosen Bädern & WCs ist der Einsatz von Abluftgeräten nach DIN 18017-3 vorgeschrieben.

#### Serie e<sup>2</sup> **A** **A+**

Axiale Außenwandlüfter mit regenerativer Wärmerückgewinnung für Wohn- und Schlafräume, kombinierbar mit LUNOtherm.



#### Ne<sup>xt</sup> **A**

Radialer Außenwandlüfter mit rekuperativer Wärmerückgewinnung für Wohn-, Schlaf- und Funktionsräume. Wanddurchführung über 160er-Rundkanal.



#### Silvento ec

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



#### RA 15-60

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



ZU- & ABLUFT  
**MIT WRG**

ABLUFITSEITE



# Silvento ec

Radialer Ausblasstutzen  
mit leckluftdichter Rückschlagklappe

Gehäuse für Aufputz-, Unterputz-,  
und Außenwandmontage verfügbar

Optimiertes Spiralgehäuse mit  
effizientem ec-Radialventilator

Austauschbare und  
erweiterbare Steuerplatine

Zwei-Raum-  
Stutzen

Filterrahmen mit  
waschbarem Filter

Innenblende mit  
Filterwechselanzeige



# Silvento ec

Ein Motor – unendlich viele Lösungen

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

**Basisplatine:** sieben Lüftungsstufen von 15 bis 90 m<sup>3</sup>/h mit Zeitnachlauf, Intervallschaltung und Einschaltverzögerung konfigurierbar.

**Komfortplatine:** Basisplatine plus Feuchte- und Temperatursensor

Beide Platinen sind jeweils mit einem aufsteckbaren Erweiterungsmodul kombinierbar:

**Bewegungsmeldermodul:** mit radargestütztem Sensor

**Funkmodul:** Steuerung über Funk ohne weitere Verkabelung

Der Schallleistungspegel beträgt lediglich 18 dB(A) bei 15 m<sup>3</sup>/h (Grundlüftung) sowie 52 dB(A) bei 90 m<sup>3</sup>/h (Bedarfslüftung)

**Maße:** Aufputz mit 260 x 260 x 108 mm (B x H x T), Blende mit 260 x 260 x 23 mm und Unterputzgehäuse mit 235 x 235 x 92 mm.

**SILVENTO EC TECHNISCHE DATEN**

Silvento-Typ <i>V-EC<sup>1)</sup> oder KL-EC<sup>2)</sup></i>	Basisplatine 5/EC-ZI (90)	Komfortplatine 5/EC-FK (90)
<b>Volumenstrom</b>	0/15/20/30/40/45/50/60/(90) m <sup>3</sup> /h	0 - 60 (90) m <sup>3</sup> /h
<b>Schallleistungspegel L<sub>w</sub> * 3)</b>	ab 18 dB(A)	
<b>Leistungsaufnahme <sup>3)</sup></b>	1,8 - 6,2 (14,5) W	
<b>Versorgungsspannung</b>	200 - 240 V AC 50/60 Hz	
<b>Steuerspannung</b>	0 - 10 V	
<b>Schutzart</b>	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.

**Empfehlung**

Als Erweiterung des Funktionsumfangs sowie zur Nutzung von Loggingfunktionen empfiehlt LUNOS die Verwendung der neu entwickelten Diagnosesoftware. Alle Funktionen und deren Vorteile auf Seite 65.

# 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



Funkmodul



Bewegungsmelder

Basisplatine	Komfortplatine
Auswahl von verschiedenen Volumenströmen für Grundlüftung und Bedarfslüftung möglich: 15/20/30/40/45/50/60/(90)	
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"> <li>• Radargestützter Bewegungsmelder 5/BM oder</li> <li>• Funkmodul FM-EO oder</li> <li>• Diagnosekabel</li> </ul>	
Filterwechselanzeige	
	Stufenlose Komfort-Feuchte-Temperatur-Regelung

## Kellerlüftung

Der Silvento ec ist mit der passenden Platine die neue, innovative Lösung für die Kellerlüftung von LUNOS. 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. Der Lüfter zeichnet dauerhaft die Luftfeuchtigkeit auf und bildet einen Mittelwert, welcher durch das Lüften erreicht werden kann. 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

# AB 30/60

## Axiallüfter

Abluftgerät mit ec-Motor, auch mit dem LUNOthem Fassadenelement kombinierbar.

Außengitter mit Insektenschutz  
und Fassadenschutzring

Flüsterleise Ventilatereinheit  
in schalldämmender  
Melamin-Harzschaum-Hülse

Strömungsoptimierte  
Innenblende mit  
waschbarem G3-Filter

Drei Schallabsorber  
gegen Außenlärm

Schallabsorber für  
besonders leise Schallwerte

# 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



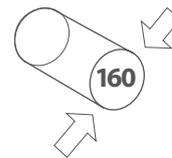
Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



**ABLUF**

### 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.

# RA 15-60

## Radiallüfter

Die Kombination aus Druckkonstanz  
und Sanierungsfreundlichkeit





# RA 15-60

Perfekt für außen liegende Ablufträume

## Abluftgerät mit ec-Motor, auch mit dem LUNOtherm Fassadenelement 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 und/oder mit Zeitfunktionen zu betreiben.

## Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



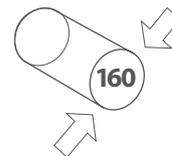
Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



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.

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.

### 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



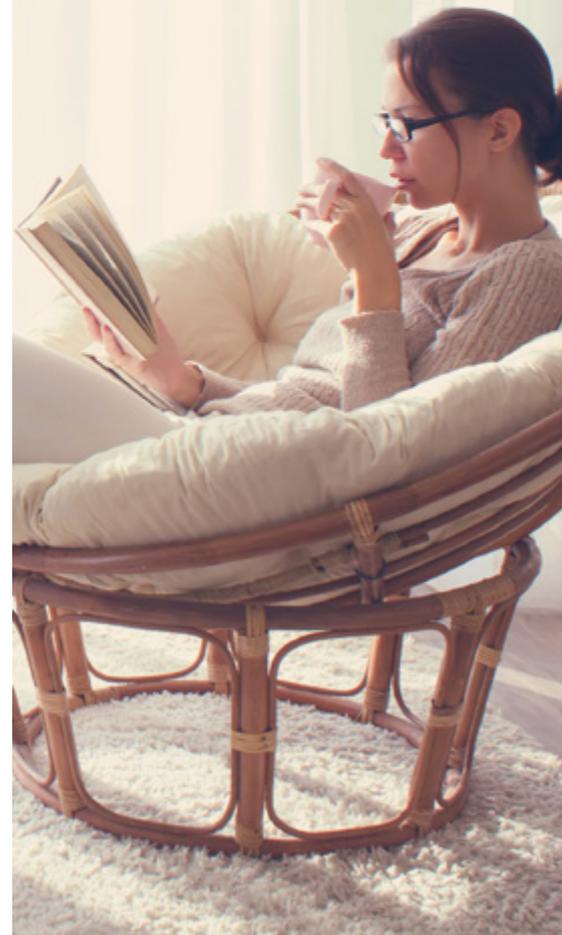
Hygiene Innenblende inkl. F7-Filter



Hygiene Innenblende inkl. F7-Filter



Wohnunglüftung  
mit Wohlfühlfaktor  
– natürlich von  
LUNOS



# Außenwand-Luftdurchlässe

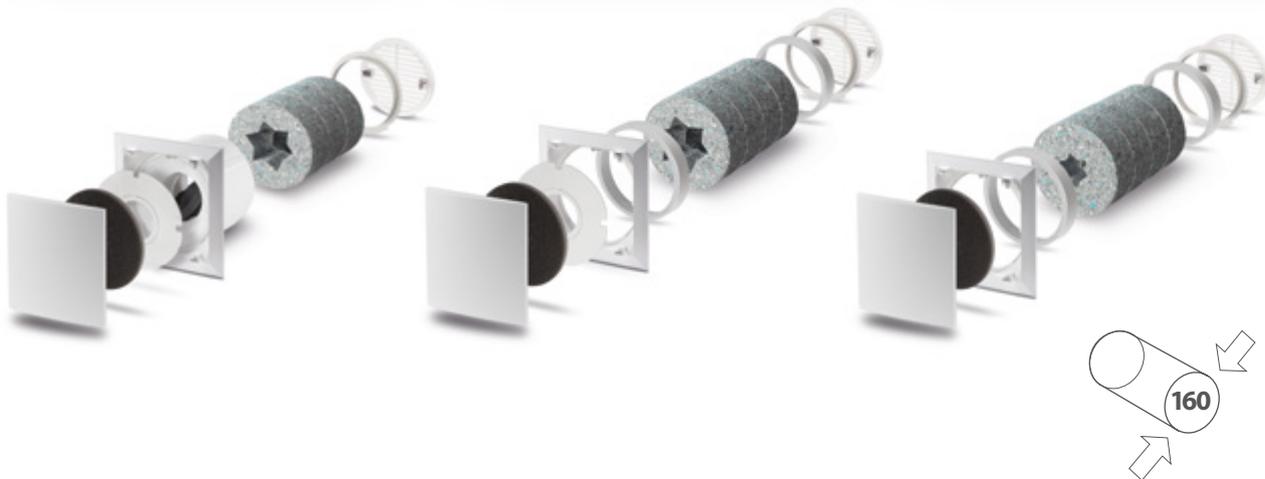
## Technische Angaben

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 – 58 dB(A)	360 mm	
56 – 62 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 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 – 61 dB(A)	360 mm	
61 – 65 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	
55 – 67 dB(A)	360 mm	
67 – 71 dB(A)	500 mm	

Die angegebenen Schallschutzwerte gelten bei den oben angeführten Volumenströmen bei komplett mit Schallabsorbieren ausgefülltem Rundkanal.



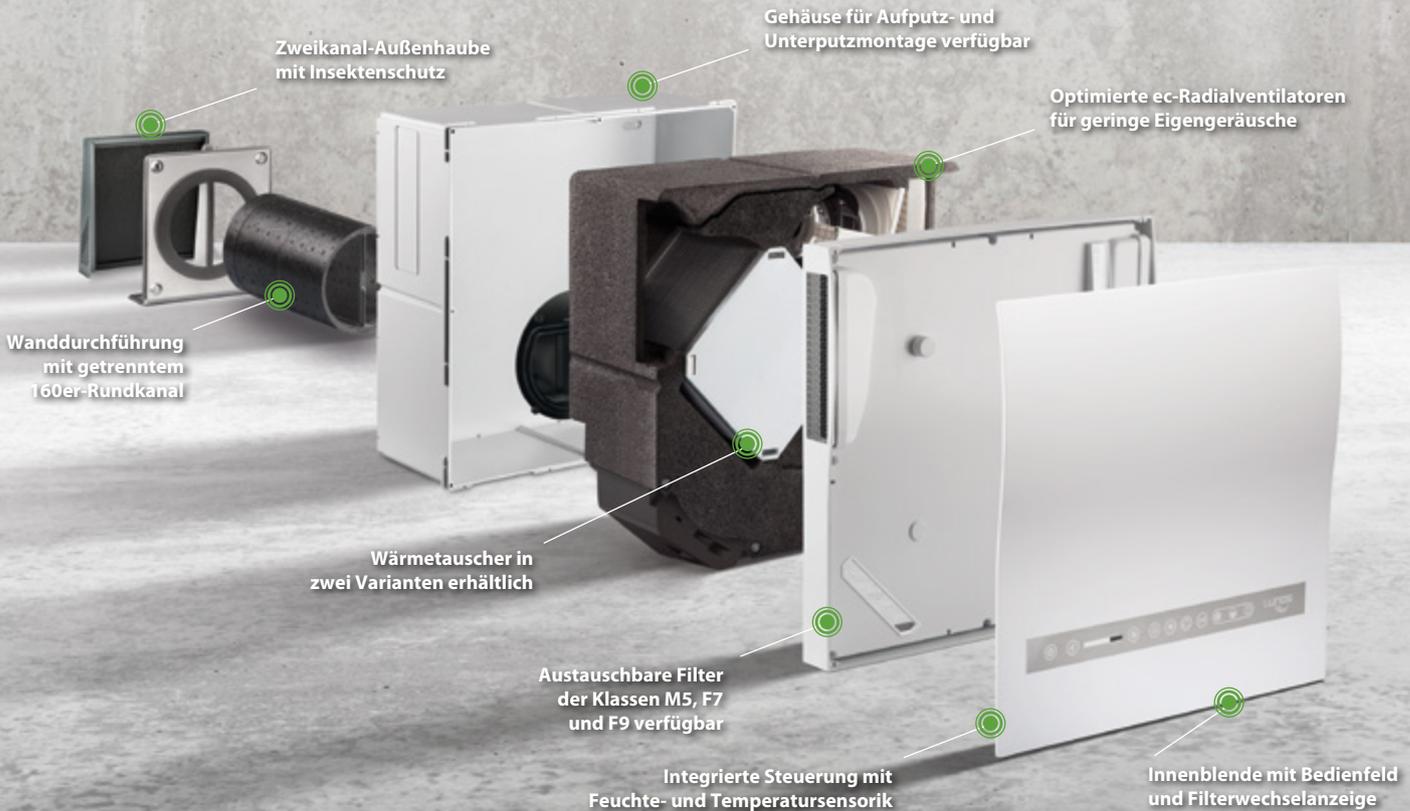
**ABLUF**

[www.lunos.de](http://www.lunos.de)

# Ne<sup>xx</sup>t

## Wärmerückgewinnungsgerät

Der Ne<sup>xx</sup>t eignet sich für den Einsatz in Kindergärten, Schulen, Büros, Hotels und Arztpraxen sowie in der Wohnung oder im Haus. Auch in Gegenden oder Höhen, in denen außerordentliche Windlasten vorherrschen, sowie in Gegenden, in denen eine hohe Schallisolierung nötig ist, liefert der Ne<sup>xx</sup>t beste Ergebnisse.



Ne<sup>xx</sup>t

## Dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät

**Niedriger Schallpegel und maximaler passiver Schallschutz**

Der Ne<sup>xx</sup>t ist dank seiner sehr geringen Leistungsaufnahmen äußerst energieeffizient: Die ec-Technik mit hohem Wirkungsgrad ermöglicht einen geringen Stromverbrauch.

Die integrierte Steuerung sorgt für ein perfektes Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten. Ausgestattet mit Feuchte-Temperatur-Sensorik, sorgt die Steuerautomatik schon in der Standardausführung für eine effiziente Lüftung mit Feuchteschutz. Optional kann der Ne<sup>xx</sup>t mit dem FM-EO-Funkmodul zur Steuerung und Kommunikation mit anderen LUNOS-Komponenten und zur SmartHome-Einbindung ausgestattet werden.

Das Herzstück des Ne<sup>xx</sup>t ist der Einschub mit Wärmetauscher, der in zwei Varianten erhältlich ist:

**Ne<sup>xx</sup>t-E**

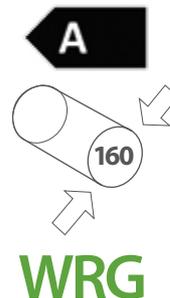
Der Enthalpiewärmetauscher erreicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 85 %. Zusätzlich sorgt die Wirkungsweise des Wärmetauschers für einen weitestgehend vereisungsfreien Betrieb und für Behaglichkeit im Innenraum auch bei kalter Außenluft.

**Ne<sup>xx</sup>t-K**

Die kosteneffiziente Variante mit Kreuzstromwärmetauscher erreicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 80 %.

**OPTIONAL Klappenverschluss**

Elektrischer Klappenverschluss 9/KVEN-2 für Ne<sup>xx</sup>t auf Basis des 160er-Rundkanals. Er öffnet bzw. schließt die Wanddurchführung beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes automatisch.

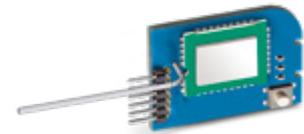
**Empfehlung**

Als Erweiterung des Funktionsumfangs sowie zur Nutzung von Loggingfunktionen empfiehlt LUNOS die Verwendung der neu entwickelten Diagnosesoftware. Alle Funktionen und deren Vorteile auf Seite 65.

**LUNOS**  
energy-efficient

**OPTIONAL FM-EO**

Funkmodul für die bidirektionale Funkübertragung

**OPTIONAL F7- und F9-Filter**

Für höchste Ansprüche an die Hygiene



EINSCHUB	GEHÄUSE	RUNDKANAL + ADAPTER*	INNENBLENDE	AUßENVERSCHLUSS
 <p><b>NXT-E</b> Einschub</p>	 <p><b>3/NXT</b> Einbaugehäuse Unterputz</p>	 <p><b>9/R 160-500</b> 500 mm Länge</p> <p><b>9/R 160-700</b> 700 mm Länge</p>	 <p><b>9/NXT-IBF</b> mit Folientastatur</p>	 <p><b>1/HWE-2</b> Zweikanalaußenhaube</p>
oder		und	oder	
 <p><b>NXT-K</b> Einschub</p>	 <p><b>3/NXT + 3/NXT-AP</b> Einbaugehäuse mit Aufputzset</p>	 <p><b>2/AD 160</b> Adapter*</p>		 <p><b>1/HAZ-2</b> Zweikanalaußenhaube</p>

\* ab 30 cm wird je angefangene 10 cm beim Rundkanal ein Adapter benötigt

Ne<sup>xx</sup>t

## Technische Angaben



Eigenschaften	Ne <sup>xx</sup> t-E	Ne <sup>xx</sup> t-K
Volumenstrom	15 - 110 m <sup>3</sup> /h	15 - 110 m <sup>3</sup> /h
Max. Wärmebereitstellungsgrad	83 %	80 %
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8	73 %	62 %
Max. Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	49 dB	
Schalleistungspegel $L_w$	ab 20 dB(A)	
Leistungsaufnahme*	22 W	
Versorgungsspannung	200-240 V   50/60 Hz (115 V   60 Hz auf Anfrage)	
Kernbohrung	162 mm	
Mindesteinbaulänge	Aufputz: 110 mm, Unterputz: 280 mm	
Tiefe bei Wandeinbau	172 mm Gehäuse + 105 mm Klappenverschluss in Wanddurchführung	
Maße des Geräts	480 mm x 480 mm x 170 mm	
Größe Innenblende	510 mm x 510 mm x 66 mm	
Größe Außenhaube	235 mm x 205 mm x 72 mm	
Energieeffizienzklasse		
Schutzart	IP22	

\* bei 70 % des maximalen Volumenstroms, nach ErP-Richtlinie, EU Verordnung 1254/2014

# Die Serie e<sup>2</sup>

## Flexibel in jedem Bereich

Kein Lüfter hat die dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung so geprägt wie der e<sup>2</sup> von LUNOS.

**e<sup>2</sup>**

Der Klassiker: bewährt und effizient für den Einsatz in Wohn- und Schlafräumen

**e<sup>2</sup>kurz**

Der Kurze: für schmale Außenwände ab 200 mm Wandstärke

**e<sup>2</sup>60**

Die Lösung für die Anforderungen der Zukunft

# Die Serie e<sup>2</sup>

## Technische Angaben

Eigenschaften	e <sup>2</sup> 60	e <sup>2</sup>	e <sup>2</sup> kurz
<b>Volumenstrom</b>	5 - 60 m <sup>3</sup> /h	15 - 38 m <sup>3</sup> /h	15 - 38 m <sup>3</sup> /h
<b>Max. Wärmebereitstellungsgrad</b>	96 %	96 %	85 %
<b>Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8</b>	0 - 40: 88 % 0 - 60: 83 %	85 %	75 %
<b>Max. Normschallpegeldifferenz D<sub>n,e,w</sub></b>	54 dB	54 dB	54 dB
<b>Schalleistungspegel L<sub>w</sub></b>	ab 18 dB(A)	ab 29 dB(A)	ab 28 dB(A)
<b>Leistungsaufnahme</b>	0,4 - 3,3 W	0,7 - 4 W	0,6 - 3,9 W
<b>Mindesteinbaulänge</b>	280 mm (geringer auf Anfrage)	280 mm	200 mm
<b>Abmessungen</b>	Einschub Ø 154 x 243 mm	Einschub Ø 154 x 243 mm	Einschub Ø 154 x 168 mm
<b>Kompatibilität</b>	Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss	Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss	Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss
<b>Energieeffizienzklasse</b>			

# e<sup>2</sup>60 [equadratsechzig]

## Bereit für die Anforderungen der Zukunft.

Dank der sehr geringen Leistungsaufnahmen und der intelligenten Motorsteuerung ist der e<sup>2</sup>60 äußerst energieeffizient und erreicht mühelos die Energieeffizienzklasse A+.



Hocheffizienter  
Wärmespeicher mit einem  
Wärmebereitstellungsgrad von 88 %

Patentierter Luftdiffusor  
für optimale Anströmung

Schalloptimierte Ventilatoreinheit  
mit druckkonstantem ec-Motor

Innenblende mit  
waschbarem G3-Filter

# e<sup>2</sup>60

## Die Lösung für die Anforderungen der Zukunft



**Mit klassifizierter Winddruckstabilität und hohen Volumenströmen, ist mit dem e<sup>2</sup>60 ein Referenzgerät seiner Klasse entstanden.**

Die konsequente Verbesserung der ec-Technik und der Flügelaerodynamik sorgt für besonders niedrige Schallemissionen.

Dass der e<sup>2</sup>60 dabei den hohen Wärmebereitstellungsgrad von 88 % erreicht, liegt zum großen Teil an dem neu entwickelten und patentierten Luftdiffusor, der für eine besonders gleichmäßige Durchströmung des Wärmetauschers sorgt.

Der e<sup>2</sup>60 schafft es als erster Axialventilator, bei hohen Gegendrücken einen konstanten Volumenstrom zu erreichen. Diese herausragende Eigenschaft der externen Motorregelung sorgt dafür, dass der e<sup>2</sup>60 als erstes Gerät seines Typs die Anforderungen der Druckklasse S1 nach DIN 13141-8 erfüllt. Das macht ihn in Gegenden mit hohen Winddrücken problemlos einsetzbar, wie an der Küste

oder in Höhenlagen. Ein weiterer Vorteil des e<sup>2</sup>60 ist seine hohe Volumenstrom-Bandbreite.

### Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



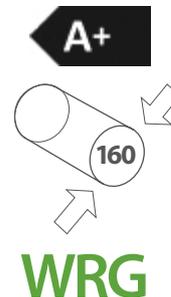
Schallschutz Innenblende



Hygiene Innenblende inkl. F7-Filter



Hygiene Innenblende inkl. F7-Filter



### F7-FILTER

Spezielle Pollen- und Feinstaubfilter, die lästige Partikel einfach draußen lassen. Bei IBG-H und IBK-H inklusive.



## Reversiertechnik für Ablufträume

Für Bäder, WC und Küchen



e<sup>90</sup>

## Zu- und Abluft in einem Gerät

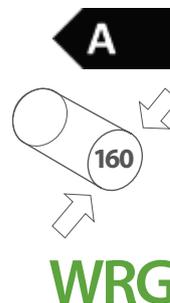
**In einem e<sup>90</sup> sorgen zwei Ventilatoren für eine gleichzeitige Zu- und Abluft. Daher ist ein paarweiser Betrieb nicht notwendig.**

Der e<sup>90</sup> sorgt für die optimale Lüftung mit Wärmerückgewinnung in Bädern, WCs und Küchen. Dabei vereint er Zu- und Abluft durch zwei kleine Ventilatoren, die sich im Inneren des Lüfters befinden.

Der e<sup>90</sup> zählt in der Klasse der Zweikanalgeräte zu den weltweit kleinsten Lüftern der Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung.

**Außenhaube**

Der e<sup>90</sup> ist fassadenseitig mit der Zweikanal-Außenhaube kombinierbar



**LUNOS**  
energy-efficient

**TECHNISCHE ANGABEN****Volumenstrom**5 - 20 m<sup>3</sup>/h (WRG), 45 m<sup>3</sup>/h (Abluft)**Max. Wärmebereitstellungsgrad**

82 %

**Wärmebereitstellungsgrad**Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8  
75 %**Max. Normschallpegeldifferenz D<sub>n,e,w</sub>**

46 dB

**Schalleistungspegel\* L<sub>w</sub>**

ab 28 dB(A)

**Leistungsaufnahme**

1 - 4,9 W

**Versorgungsspannung**

12 V DC SELV

**Kernbohrung**

Ø 162 mm

**Mindesteinbaulänge**

300 mm

**Abmessungen**Blende 237 x 217 mm  
Einschub Ø 154 x 300 mm**Schutzart**

IP22

\* Schalleistungspegel:  
Der Schalleistungspegel gibt an, wie „laut“ ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig.

e<sup>90</sup>

# LUNOtherm

## Fassadenelement

Zugfreiheit, Hygiene, Schallschutz  
und dabei fast unsichtbar.

Anschluss Rundkanal  
D<sub>A</sub> 160

Variabel  
kürzbar

Insekten-  
schutzgitter

### LUNOtherm-S

Geeignet für den Einbau in  
ein bauaufsichtlich zugelassenes WDVS.

### LUNOtherm B

Für den Einsatz in schwer  
entflammaren WDVS.



# LUNOthem

Die Fassadenelemente von LUNOS

**Mit dem LUNOthem Fassadenelement wird die Fassadengestaltung endlich nicht mehr eingeschränkt**

Durch die Lage im Fenstersturz oder in der Fensterlaibung wird das Element direkt in die Dämmschicht des Wärmdämmverbundsystems (WDVS) eingebracht und ist von außen fast unsichtbar. Das LUNOthem kann dabei über oder neben dem Fenster montiert werden, sodass auch die Kombination mit einem Rollladenkasten problemlos möglich ist.

Das neue Fassadenelement LUNOthem-S wurde für einen deutlich höheren Schallschutz optimiert und lässt sich dazu noch leichter verarbeiten. Die Lüftungsöffnung kann variabel positioniert werden und die Umlenkung der Luft und damit auch

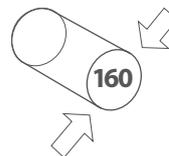
des Schalls um weitere 90° sorgt für die hohen Schalldämmeigenschaften des LUNOthem-S. Ein deutlich niedrigeres Gewicht und eine anpassbare Einheitsgröße ermöglichen zusätzlich eine bessere Handhabung in der Logistik und auf der Baustelle.

**Das LUNOthem-S kann in Verbindung mit dem ALD-S eine Normschalldifferenz von bis zu 71 dB erreichen.**

Nutzen Sie die unterschiedlichen Vorteile unserer Produktreihen: Gerade die Serie-e<sup>2</sup> und die ALD lassen sich hervorragend mit LUNOthem kombinieren.

## LUNOthem A

Für den Einsatz in nichtbrennbarem WDVS.



**Zulassungsnummer**  
LUNOthem A und LUNOthem B  
Z-56.212-3473

## TECHNISCHE ANGABEN

### LUNOthem A

Einsatz in nichtbrennbarem WDVS.  
Dämmstärke: 60 – 300 mm  
B x H: 980 x 490 mm

### LUNOthem B

Einsatz in schwer entflammbar WDVS.  
Der Dämmkern ist durch eine mineralische Kapselung geschützt.  
Dämmstärke: 60 – 300 mm  
B x H: 1000 x 500 mm

### LUNOthem-S

Geeignet für den Einbau in ein bauaufsichtlich zugelassenes WDVS.  
Montage mit Überdämmung oder Unterdämmung möglich.  
Maße (H x B x T): 930 x 700 x 60 mm  
Maße Außengitter (H x B): 345 x 53 mm

Das LUNOthem verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung nach DIBt

Das LUNOthem wird in Dämmstoffstärke geliefert und vom Fassadenbauer wie eine Dämmplatte des WDVS verarbeitet. Dafür kann die detaillierte Montageanleitung angefordert werden. Da das LUNOthem im Brandüberschlagsbereich montiert wird, wurde die Eignung im Rahmen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des DIBt geprüft. So darf das LUNOthem A in WDVS mit Brandverhalten der Klasse A1 oder A2-S nach DIN-EN 13501-1 und das LUNOthem B in schwer entflammbar WDVS nach DIN 4102-1 B1 bis zu einer Dämmstärke von 300 mm montiert werden.

LUNOthem

# Kombination der 160er-Serie für die dezentrale Lüftungstechnik

## 01 EINSCHUB

Serie e<sup>2</sup>



RA 15-60



AB 30/60



## 02 RUNDKANAL

9-R 160-500  
Länge 500 mm



## 03 INNENBLENDE

9/IBE



9/IBK



9/IBG



## 04 AUSSENVERSCHLUSS ODER LUNOTHERM

Kunststoff, rund  
1/BE 180, 1/WE 180,  
1/AZ 180



Metall, rund  
1/RME 175,  
1/RMK 175



Außenhaube, Metall  
1/HWE, 1/HAZ



Zweikanalaußenverschlüsse verwenden!

ALD



ALD-S



ALD-SV



Ne<sup>xt</sup>



e<sup>90</sup>



9-R 160-700  
Länge 700 mm

9/IBS



9/IBG-H



9/IBK-H



9-NXT-IBF



Zweikanalblende 2/EG1  
(Lieferumfang e<sup>90</sup>)



LUNOtherm-S



LUNOtherm A



LUNOtherm B



Zweikanalhaube, Metall  
1/HWE-2, 1/HAZ-2



# LUNOMAT

## Zentrales Wohnungslüftungsgerät

Frischluftversorgung der Wohnräume,  
durch druckbeständige und hocheffiziente  
ec-Radial-Motore für Volumenströme  
bis zu 125 m<sup>3</sup>/h.



# LUNOMAT

Das erste zentrale Wohnungslüftungsgerät von LUNOS



## Hocheffizienter Enthalpiewärmetauscher mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 95 %

Mit einem hocheffizienten Enthalpiewärmetauscher und einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 95 % ist der LUNOMAT der Leistungsprofi für die Frischluftversorgung der Wohnräume.

Dank austauschbarer Filter der Klassen F7 und F9 kann der LUNOMAT an unterschiedlichste Anforderungen angepasst werden. Die druckbeständigen und hocheffizienten ec-Radial-Motoren sind darüber hinaus für Volumenströme von bis zu 125 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa geeignet und trotzen somit auch starken Luftdrücken an der Küste oder in Höhenlagen.

Kurz: Der LUNOMAT ist das Allround-Talent von LUNOS für die wohnungszentrale Lüftung.

Der LUNOMAT kann durch fast alle Steuerungssysteme von LUNOS bedient werden: TAC, Universalsteuerung und Gestensteuerung. Natürlich ist es ihm möglich, über optionale Funkmodule, auch Befehle der gängigen Smart-Home-Steuerungen der homee zu empfangen.

### OPTIONAL **F9-Filter**

Austauschbare Filter der Klassen F7 und F9 verfügbar



## TECHNISCHE ANGABEN

### Volumenstrom

40 - 125 m<sup>3</sup>/h bei 100 Pa

### Wärmebereitstellungsgrad\*

84 %

### Wärmebereitstellungsgrad nach PHI

83 %

### Geräteschall

bei 100 m<sup>3</sup>/h 100 Pa

45 dB(A)

### Spezifische Leistungsaufnahme (SPL) bei 50 Pa\*

0,3 W/(m<sup>3</sup>/h)

### Max. Leistungsaufnahme bei 125 m<sup>3</sup>/h, 100 Pa

52 W

### Netzspannung

100 - 240 V | 50/60 Hz

### Externe u. interne Leckage

Klasse A1

### Abmessungen (H x B x T)

805 x 555 x 190 mm

### Einbaumöglichkeiten

Neubau und Sanierung  
Decken- und Wandmontage  
4 x DN 125 mm Abgänge

\* nach EN 13141-7 bei Referenzvolumenstrom

LUNOMAT

# Steuerungen

## Ob mit Geste oder automatisiert

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

### 5/UNI-FT | 5/W2U

Kann automatisch gesteuert werden, serienmäßig mit Feuchte-Temperatur-Regelung und Zeitnachlaufmodul



### Gestensteuerung

Berührungslos steuerbar mit 60 RGB LEDs und vielen Standby-Anzeigemöglichkeiten



### Smart Comfort

Besonders einfach zu bedienen: ein Knopfdruck genügt



### TAC

Das Multitalent von LUNOS kann für verschiedenste Lüftungsszenarien konfiguriert werden

# Gestensteuerung

## Lüften mit einer Geste

Für alle Produkte stehen unterschiedliche Steuerungssysteme zur Verfügung. Die Gestensteuerung funktioniert über ein elektromagnetisches Feld, welches durch unterschiedliche Gesten – also berührungslos – aktiviert werden kann. Unter der Toucheinheit befinden sich 60 RGB-LEDs, die während der Bedienung Rückmeldung geben und aktivierte Funktionen und Zustände leicht verständlich signalisieren.

### Funktionen

- » Auswahl Standby-Anzeigen: Uhrzeit, Temperatur-/Feuchtelevel, Filterlaufzeit, Nachtlicht
- » Grenzwerte des Feuchtigkeitsbereiches einstellbar
- » Der Volumenstrom der zu lüftenden Bereiche kann für beide Bereiche unabhängig geregelt werden
- » Die Komfortfunktionen Intensivlüftung, Nachtabsenkung und Sommerlüftung können in Laufzeit und Stufe individuell parametrierbar werden
- » Funktionen zum Feuchte- und Frostschutz
- » Unterschiedliche Gerätetypen über eine Steuerung regelbar

### Mögliche Gerätekombinationen

An die beiden Ausgänge der Gestensteuerung können Universalsteuerungen sowie Geräte der Serien Ne<sup>xt</sup> und/oder Silvento ec angeschlossen werden. Diese beiden Steuerwege bzw. Kanäle sind getrennt voneinander regelbar, sodass problemlos zwei verschiedene Bereiche unabhängig voneinander gesteuert werden können. Damit ist das gesamte Lüftungssystem einer Wohneinheit über eine Steuerung bedienbar.



# Smart Comfort

## Lüftung auf Knopfdruck – genau nach Bedarf

Diese Steuerung ist besonders einfach zu bedienen. Die unterschiedlichen Lüftungsmodi und auch der für den Dauerbetrieb empfohlene Feuchte-Temperatur-Modus sind direkt per Knopfdruck einstellbar. Befindet sich das Gerät im empfohlenen Feuchte-Temperatur-Modus, arbeitet die Lüftungsanlage besonders effizient und hält das Raumklima auf optimalem Niveau.

### Funktionen

- » Automatische Feuchteregelung, Intensivlüftung, Nachtabsenkung und Sommerlüftung über Drucktasten wählbar
- » Vier verschiedene Untergrenzen des Feuchtigkeitsbereiches einstellbar
- » Funktionen zum Feuchte- und Frostschutz

### Mögliche Gerätekombinationen

Die Smart Comfort kann sämtliche 12-Volt-Lüfter von LUNOS steuern.



## 5/UNI-FT

### Serienmäßige Feuchte-Temperatur-Regelung

Mit der Universalsteuerung 5/UNI-FT kann jedes Lüftungsgerät automatisch gesteuert werden. Sie ist serienmäßig mit Feuchte-Temperatur-Regelung und Zeitnachlaufmodul ausgestattet und verfügt über einen Sommermodus. Die Universalsteuerung ist eine multifunktionale 12-Volt-Steuerung, die mit einem einfachen, zweipoligen Serienschalter bedient werden kann.

#### Funktionen

- » Automatische Feuchterege lung
- » Drei verschiedene Feuch tigkeitsregelbereiche einstellbar
- » Manuelle Steuerung über Serienschalter (vierstufig)
- » Integrierter Zeitnachlauf mit Intervallbetrieb
- » Funkmodul anschließbar
- » 0 - 10 V Eingang zur Anbindung an die TAC oder an das Hausautomatisierungssystem

#### Mögliche Geräte kombinationen

Über die Universalsteuerung 5/UNI-FT können sämtliche 12-Volt-Lüfter von LUNOS gesteuert werden.



# TAC

## Touch Air Comfort – das Multitalent von LUNOS

Die TAC kann für verschiedene Lüftungsszenarien konfiguriert werden. Dabei erweist sich diese Steuerung als energieeffiziente Kombinationskünstlerin: An die drei Ausgänge der Steuerung werden entweder verschiedene Lüfter oder einzelne Universalsteuerungen angeschlossen. Das integrierte Netzteil ist z. B. absolut ausreichend für eine Dreizimmerwohnung, in der vier e<sup>2</sup> in den Wohnräumen und ein Silvento ec im Bad angesteuert werden. Bei einem höheren Bedarf an Lüftungsgeräten zur Versorgung von größeren Wohnungen oder Einfamilienhäusern kann die Touch Air Comfort auch mehrere Universalsteuerungen regeln.

### Mögliche Gerätekombinationen

Sowohl die 12-V-Lüfter der 160er-Serie als auch der Ne<sup>xt</sup>t und der Silvento ec sind direkt anschließbar.

Alternativ können nahezu beliebig viele Lüfter über Universalsteuerungen angebunden und über die TAC bedient werden.



### Funktionen

- » E-Ink Display für niedrigste Leistungsaufnahme
- » Integrierter Feuchte-/Temperatursensor
- » Erweiterbar mit dem CO<sub>2</sub>-Sensor SCO<sub>2</sub>-TAC
- » Direktbetrieb von bis zu vier e<sup>2</sup> oder zwei e<sup>90</sup> oder einem RA 15-60
- » Silvento ec-Lüfter sind über den Niedervolteingang direkt anschließbar und steuerbar
- » Weitere Geräte sind über angebundene Universalsteuerungen steuerbar
- » Komfortfunktionen wie Nachtabsenkung, Sommerlüften u.a. auch per Wochenplan über integrierte Echtzeituhr
- » Funktionen zum Feuchte- und Frostschutz
- » USB-Schnittstelle für Software-Updates, Sprachänderungen und Export aufgezeichneter Betriebs- und Sensordaten
- » Abmessungen: (B x H x T) 155 x 97 x 20 mm (Wandaufbau), inkl. tiefer Elektronik-Dose, Einbau horizontal, Abmessungen: (B x H x T) 143 x 70 x 75 mm

# TAC

## Touch Air Comfort – das Multitalent von LUNOS

### OPTIONAL CO<sub>2</sub>-Sensor SCO2-TAC

Eine ständige Messung der CO<sub>2</sub>-Werte ermöglicht es der TAC, die Lüfter entsprechend der Luftqualität zu steuern. Der Regelbereich ist einstellbar und kann an die verschiedenen Raumbedingungen angepasst werden. Das CO<sub>2</sub>-Programm lässt sich gleichzeitig mit dem Feuchte-Temperatur-Programm einstellen. Die Automatik richtet sich dann nach dem zuerst eintretenden Bedarfsfall.



### Empfehlung

Als Erweiterung des Funktionsumfangs sowie zur Nutzung von Logging-funktionen empfiehlt LUNOS die Verwendung der neu entwickelten Diagnosesoftware. Alle Funktionen und deren Vorteile auf Seite 65.

## LUNOS SERVICE

Haben Sie sich eine Auslegung von LUNOS mit TAC-Steuerungen erstellen lassen, dann erhalten Sie zusammen mit der Auslegung die individuellen Konfigurationscodes der TAC Ihres Bauvorhabens. Alternativ kann der Code auf [www.lunos.de](http://www.lunos.de) erstellt werden.



# Funktechnologie



# Funktechnologie

Für eine einfache Smart-Home-Anbindung

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

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.

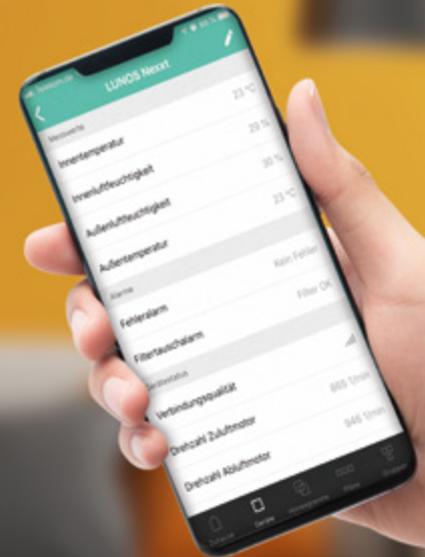
Mit dem EnOcean-Erweiterungsmodul von homee werden die LUNOS Funkmodule in die Smart Home Zentrale eingebunden.

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.



### 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.



App für iOS, Android  
oder als WebApp  
erhältlich

# Funktechnologie

Für eine einfache Smart-Home-Anbindung



## 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 Volumenstufen geschaltet und Sonderfunktionen aktiviert und deaktiviert werden.



## Unterputzmodul UPM-EO

Das Unterputzmodul UPM-EO ist ein Sender und Empfänger für Funksignale. Angebunden an einen AB 30/60, erlangt der Ablüfter Funkfähigkeit. Insbesondere bei der Sanierung kann so auch nachträglich und ohne aufwendiges Kabelverlegen eine manuelle Bedienung des Lüfters ermöglicht werden.

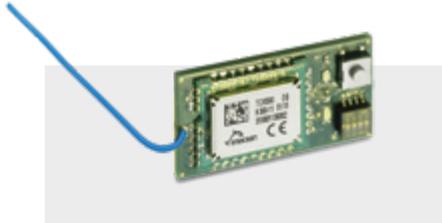


## Externer Feuchte- Temperatur-Sensor SFT-EO

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 und 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. Darüber hinaus kann auch eine automatische Sommerlüftung realisiert werden: Bei kühleren nächtlichen Temperaturen sorgt das System für eine Absenkung der Raumtemperaturen durch eine erfrischende Querlüftung.

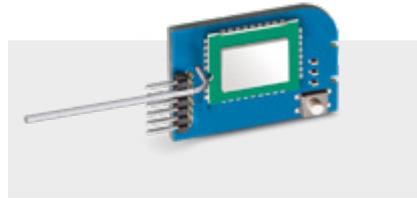
# Funktechnologie

Für eine einfache Smart-Home-Anbindung



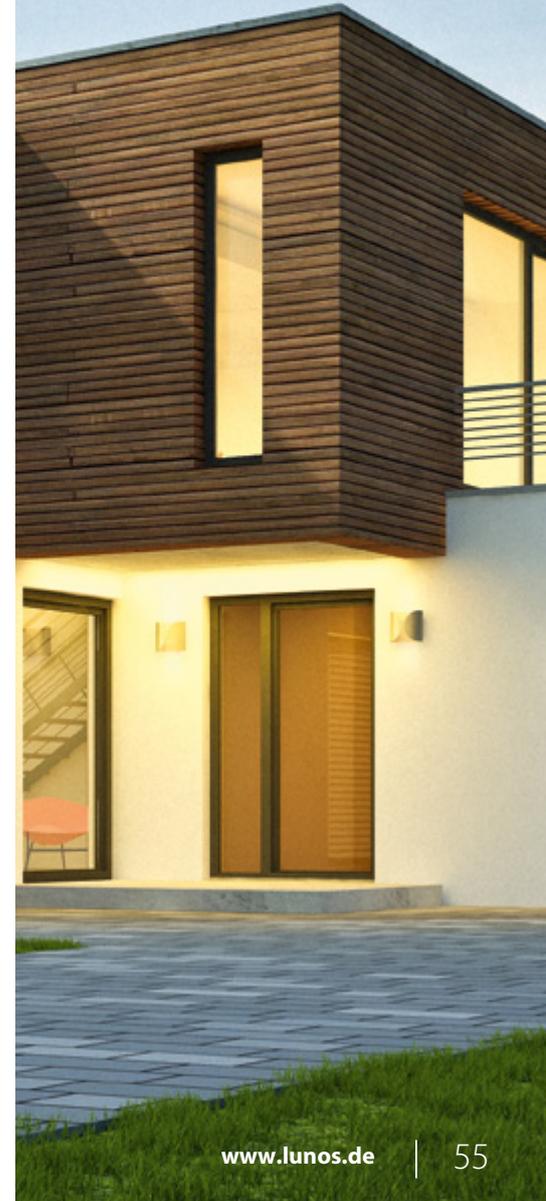
## Funkmodul UNI-EO für Universalsteuerung

Das Funkmodul UNI-EO dient der Universalsteuerung und sorgt für eine stete 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 für Silvento ec und Ne<sup>xt</sup>

Das Funkmodul FM-EO ist mit sämtlichen Silvento-ec- und Ne<sup>xt</sup>-Modellen kompatibel. Im Abluftsystem kann der Silvento-ec und 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 temperaturgeregelter Lüftungsbetrieb erreicht werden. Dabei ist es auch möglich, effizient auf unterschiedlich hohe Außentemperaturen zu reagieren und die Innentemperatur konstant zu halten.



# homee Smart Home

## Die modulare Zentrale

homee ist eine modulare Smart Home Zentrale, die die Verknüpfung diverser Gewerke und Technologien ermöglicht. Sie stellt eine klar strukturierte und einfach zu bedienende Oberfläche in Form einer App für iOS und Android oder als WebApp zur Verfügung. Die Zentrale bildet dabei der weiße Brain Cube, der im Standard bereits über eine WLAN-Schnittstelle verfügt. So ist sowohl die Anbindung an das Internet gewährleistet als auch die Kommunikation mit WLAN-fähigen Smart-Home-Geräten. Dieser Brain Cube kann dann um weitere Würfel ergänzt werden, die jeweils für eine Funktechnologie stehen. So kann der optionale Würfel mit den Funkstandards EnOcean, ZigBee und Z-Wave auf die Zentrale gestapelt und diese zu einer universellen Kommunikationsschnittstelle erweitert werden.

Die modulare Smart Home Zentrale homee ermöglicht mittels sogenannter Homeegramme auch die Kommunikation von Geräten und Sensoren unterschiedlicher Hersteller. Über diese lassen sich z. B. sensorabhängige Schaltaktionen auslösen und das sogar gewerkübergreifend. Dadurch wird das Lüften so komfortabel wie noch nie.

### Brain Cube

Der Brain Cube ist die zentrale Steuereinheit und bildet die Basis des homee Smart Home. Hier werden die Signale verarbeitet, die von den optional erhältlichen Funkwürfeln empfangen werden. Über WLAN verbindet sich der Brain Cube mit dem lokalen Netzwerk, sodass er und die angebotenen Funkkomponenten von überall erreichbar sind.



### EnOcean Cube

Mit dem EnOcean Cube können Funkmodule von LUNOS in homee eingebunden und gesteuert werden. Er sendet alle Informationen an den Brain Cube, der sie dann verarbeitet. Umgekehrt versendet der Brain Cube die Anweisungen von App und Homeegrammen über den EnOcean Cube an die LUNOS Funkmodule, die die Lüfter entsprechend steuern.



### HOMEE-PRODUKTE BESTELLEN

**Codeatelier GmbH**  
Lindenstraße 20  
74363 Güglingen

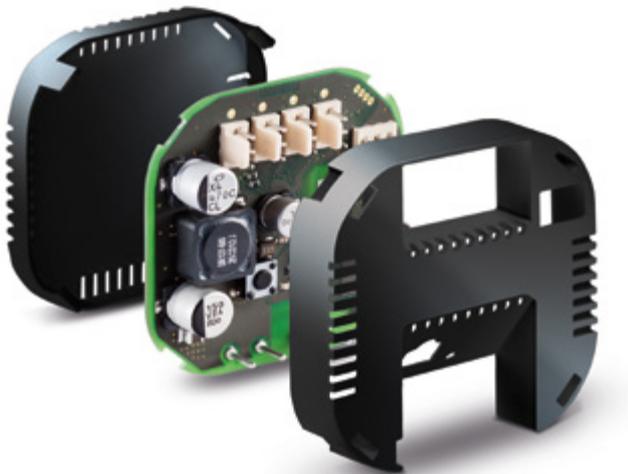
hello@codeatelier.com  
www.hom.ee  
Shop: www.store.hom.ee

# KNX-Steuerung

## KNX Control4

Das Modul KNX LUNOS Control4 ermöglicht die Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung und der Abluftventilatoren über den KNX-Bus. Es kann mehrere Module über den KNX-Bus miteinander vernetzen und so jeden gewünschten Betrieb ermöglichen. Für eine direkte Steuerung der Lüftungsgeräte können die vorhandenen Tastereingänge genutzt werden.

Das Modul besitzt einen integrierten KNX-Busankoppler und benötigt eine externe Spannungsversorgung. Es kann auf die übliche Art und Weise in eine KNX-Installation integriert, parametrierung und gesteuert werden.



**LUNOS GOES KNX**  
Mit unserem Partner

**Arcus Electronic Design  
Services GmbH**

Rigaer Str. 88  
10247 Berlin

Telefon + 49 30 259 339 14  
Telefax + 49 30 259 339 15  
info@arcus-eds.de  
www.arcus-eds.de

# 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**

# Innenblenden

## 160er-Serie

### Standard Innenblende

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



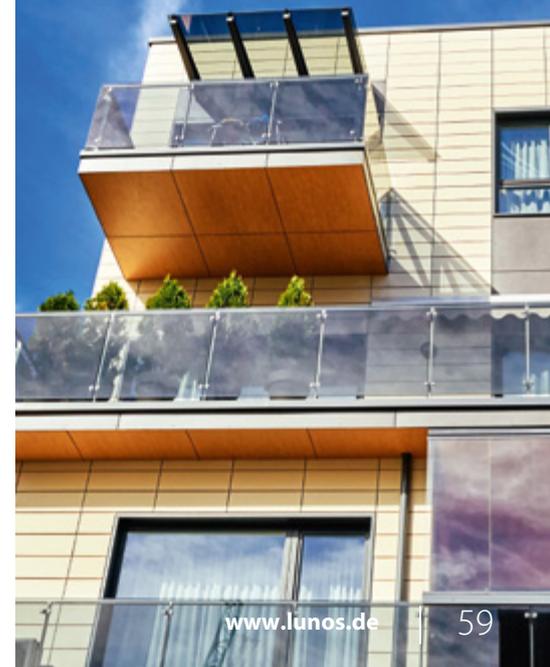
(H x B x T) 180 x 180 x 35 mm  
Bezeichnung: **9/IBE**

### 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

Rund & eckig



## 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



# Außenhauben

Schallgedämmt



## Außenhaube Aluminium

(H x B x T) 170 x 140 x 72 mm

für Rundkanäle bis  $\varnothing$  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

(H x B x T) 235 x 205 x 72 mm

für Rundkanäle  $\varnothing$  160 mm, Insektenschutz, mit Schalldämmung, zum Schrauben. Erhöhung der Normschallpegeldifferenz um bis zu 6 dB.

Bezeichnung: 1/HWE weiß pulverbeschichtet

Bezeichnung: 1/HAZ anthrazit pulverbeschichtet



# Außenhauben

## 160er-Zweikanal-System



### Zweikanal-Außenhaube Aluminium

(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-2 weiß pulverbeschichtet



### Zweikanal-Außenhaube Aluminium

(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/HAZ-2 anthrazit pulverbeschichtet



# Wandmontage

## Gehäuse & Kanäle



### Wandeinbaugehäuse 9/MRD

(H x B x T) 240 x 210 x 500 mm

Wandeinbaugehäuse aus EPS mit Gefälle nach außen.  
Geeignet für alle Rundkanäle der 160er-Serie und  
auch verwendbar mit LUNOthem. Stufenlos kürzbar.  
Bezeichnung: 9/MRD



### Rundkanal

für alle Geräte der 160er-Serie und  
auch verwendbar mit LUNOthem

Bezeichnung: 9/R 160-500 (Ø x L) 160 x 500 mm

Bezeichnung: 9/R 160-700 (Ø x L) 160 x 700 mm

# Auslegungssoftware

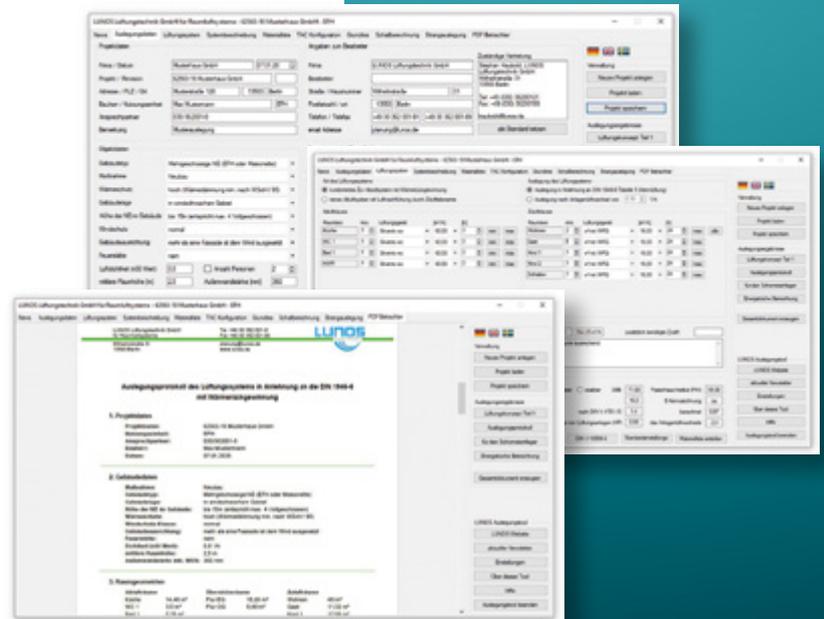
## von LUNOS

Die Auslegung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik und erfüllt die Vorgaben der DIN 1946-6. Mithilfe dieser Norm werden die notwendigen Volumenströme zur Sicherstellung des Mindestluftwechsels zum Schutz der Bausubstanz ermittelt. Diese Volumenströme sind abhängig von der Anzahl der Ablufträume, der Wohnfläche sowie der Dichtigkeit, Lage und Ausrichtung des Gebäudes. Eine Auslegung der ventilatorgestützten Wohnungslüftung erfolgt nach der Nennlüftungsstufe, die den erforderlichen Luftwechsel bei normaler Nutzung abdeckt.



### Auslegungstool basierend auf den Vorgaben der DIN 1946-6

- » Nachweis der Notwendigkeit von Lüftungstechnischen Maßnahmen (Lüftungskonzept Teil 1)
- » Auslegung bezogen auf Ablufträume oder Nutzfläche
- » Auslegung der Außenluftvolumenströme
- » Berechnung zum Feuchteschutz, reduzierte Lüftung, Nenn- und Intensivlüftung
- » Berechnung der Infiltrationsvolumenströme
- » Bauteilauslegung des Lüftungssystems wie Ventilatoren, Außenwand-Luftdurchlässe und Überströmquerschnitte
- » Berücksichtigung der Anforderungen an Abluftsysteme in Verbindung mit Feuerstätten
- » Berechnung von Wirkungsgrad und Effizienz des geplanten Lüftungssystems
- » Erstellung kompletter Materiallisten
- » Berechnung der Schalldämmung einer Außenwand in Verbindung mit Lüftungskomponenten
- » Sämtliche Berechnungsergebnisse werden vom Auslegungstool in übersichtlichen Protokollen im PDF-Format ausgegeben



# Diagnosesoftware

von LUNOS



Die Lüfter von LUNOS lassen sich vor Ort schnell und flexibel an die Planung/Auslegung und die individuellen Bedürfnisse anpassen.

Zu diesem Zweck besitzen die meisten Steuerungen und Geräte von LUNOS eine Diagnoseschnittstelle, die einen eingeschränkten Zugriff auf die Firmware bietet und über die LUNOS-eigene Software eine erweiterte Konfiguration und Kalibrierung ermöglicht.

Über dieselbe Schnittstelle lassen sich auch die Betriebsdaten des Lüfters auslesen. Dadurch können Sie eine allumfängliche Diagnose und Problemlösung vor Ort erstellen. Bei bestehender Internetverbindung ist es ebenso möglich, dass die Daten per Fernzugriff gemeinsam mit dem Kundensupport von LUNOS analysiert werden.

## Diagnosetool basierend auf den Vorgaben der DIN 1946-6

- » Erweiterte Konfiguration und Kalibrierung
- » Betriebsdatenerfassung und Analyse
- » Betriebsstunden, Motorlaufzeit, Filterstandzeiten, Sensordaten, und Schaltvorgänge, Regelungsprioritäten, aktivierte Lüftungsstufen, auftretende Gegendrücke
- » Bei bestehender Internetverbindung können die Daten per Fernzugriff gemeinsam mit dem Kundensupport von LUNOS analysiert werden.



# REFERENZEN

Beispiele für energieeffiziente Lüftung

# Niedrigenergiehaus Clane

Kildare, Irland



## SANIERUNG

<b>Gebäudetyp</b>	Sanierung eines Bauernhauses aus dem 18. Jahrhundert mit Erweiterung um einen modernen Gebäudekomplex zu einem Niedrigenergiehaus
<b>Bauherr</b>	Familie Jordan, Kildare – Irland
<b>Lüftungskonzept</b>	Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung
<b>Zu- und Abluft</b>	Wohnräume: e <sup>2</sup> mit Wärmerückgewinnung Funktionsräume: e <sup>99</sup> mit Wärmerückgewinnung
<b>Fertigstellung</b>	Frühjahr 2017
<b>Energiestandard</b>	Niedrigenergiehaus mit einer dezentralen Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Luftwärmepumpe mit separatem Splitverdampfer und ausreichend dimensioniertem Trennspeicher, hoher Wärmedämmung und 3-fach-Wärmeschutz-Verglasung.



# Referenzen

## Neubau



### NEUBAU

#### Plus-Energie-Projekt Powerhouse, Berlin

<b>Gebäudetyp</b>	Neubau eines innovativen Plus-Energie-Projektes mit 128 Zwei- bis Vier-Zimmer-Wohnungen, die sich auf fünf Baukörpern verteilen.
<b>Bauherr</b>	HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft, Berlin
<b>Lüftungskonzept</b>	Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung im dezentralen hybriden System mit Abluftventilatoren in den Funktionsräumen
<b>Zu- und Abluft</b>	Wohnräume: e <sup>2</sup> mit Wärmerückgewinnung
<b>Abluft</b>	In den Funktionsräumen sind Abluftgeräte der Silvento-ec-Serie verbaut.
<b>Fertigstellung</b>	Spätsommer 2017
<b>Energiestandard</b>	Plus-Energie-Haus-Standard: Ganzheitliches Energie-Konzept mit Solarthermieanlage, die im Verbund mit dem Fernwärmenetz eine ausgeglichene Wärmeversorgung ermöglicht. Ergänzt durch Photovoltaikanlage, hybride Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und hohe Wärmedämmung.



### NEUBAU

#### MFH Düsseldorforfer Straße, Berlin

<b>Gebäudetyp</b>	Neubau eines Mehrfamilienhauses mit Mieterbegegnungsstätte
<b>Bauherr</b>	Märkische Scholle Wohnungsunternehmen eG, Berlin
<b>Lüftungskonzept</b>	Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung im dezentralen hybriden System
<b>Zu- und Abluft</b>	e <sup>2</sup> mit Wärmerückgewinnung und fassadenseitigem Abschluss über das Fassadenelement LUNOtherm
<b>Abluft</b>	In den Funktionsräumen sind Abluftgeräte der Silvento-UP-Serie verbaut.
<b>Fertigstellung</b>	2013
<b>Energiestandard</b>	KfW-55-Standard: hohe Wärmedämmung (200 mm), dreifach verglaste Fenster, hybride Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Heizung- und Warmwassererzeugung im System.

# Referenzen

## Sanierung



### SANIERUNG Plus-Energie-MFH, Bern, Schweiz

**Gebäudetyp** Aus einem Mehrfamilienhaus der 1950er-Jahre wird ein kleines Kraftwerk. Das Gebäude ist laut den Daten des kantonalen Gebäudeprogramms in der Schweiz das erste in der Stadt Bern, das energetisch höchsten Anforderungen genügt. Mehrfamilienhaus mit fünf Familienwohnungen und zwei Attikawohnungen.

**Bauherr** Quadrat AG, Zollikofen

**Lüftungskonzept** Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung im dezentralen System

**Zu- und Abluft** Wohnräume: e<sup>2</sup> mit Wärmerückgewinnung  
Funktionsräume: e<sup>90</sup> mit Wärmerückgewinnung

**Fertigstellung** Mai 2014

**Energiestandard** Plus-Energie-Haus der GEA-Kategorie AA (GEAK=Gebäudeenergieausweis der Kantone, vergleichbar mit Dena-Energieausweis); dreifach verglaste Fenster, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Solarthermieanlage und Photovoltaikanlage mit einem Stromüberschuss von 7 %.



### SANIERUNG Container-Projekt Ripple, Dublin, Irland

**Gebäudetyp** Umnutzung eines Überseecontainers als Wohnung zur Nutzung der St. Vincent de Paul-Kirche als Obdachlosenunterkunft. Die Fertigstellung erfolgte in nur drei Tagen im Rahmen des Ripple-Container-Homes-Projektes. Das Container-Haus bietet sechs Schlafplätze, eine Badeinheit, Küche, Wohnraum und eine Außenterrasse.

**Bauherr** RIPPLE Container Build Team

**Lüftungskonzept** Kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

**Zu- und Abluft** Wohnräume: e<sup>2</sup> mit Wärmerückgewinnung  
Funktionsräume: e<sup>90</sup> mit Wärmerückgewinnung

**Fertigstellung** November 2014

**Energiestandard** Hohe Wärmedämmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Solarthermieanlage.

# 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
- Großbritannien

- Indien
- Irland
- Italien
- Japan
- Kanada
- Lettland
- Litauen
- Luxemburg
- Marokko

- Neuseeland
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Schweden
- Schweiz
- Slowakei
- Slowenien

- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Tschechien
- Thailand
- Türkei
- Ukraine
- Ungarn
- USA

**LUNOS Lüftungstechnik GmbH  
für Raumlufsysteme**

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin  
Postfach 20 04 54 · 13514 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