



**WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

# Vertrauen in LUNOS

## Seit Generationen frische Luft

### Qualität ist, was Zeiten überdauert

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

### LUNOS steht für mehr als Wohnklima

Uns bewegt Luft - wir bewegen Luft. Weil frische Luft für Menschen, wie auch für Häuser und Wohnungen wichtig ist. Unsere Kernkompetenzen liegen in der dezentralen kontrollierten Wohnungslüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung sowie in der Entwicklung und Herstellung von energieeffizienten Lüftern und Außenwandluftdurchlässen. 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



### INFORMATIONEN

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





# Die kontrollierte Wohnungslüftung

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 LUNOthem-S und LUNOthem-S+.



### 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



### LUNOthem-S und -S+

Fassadenelement, ohne sichtbares Lüftungsgitter auf der Fassade.



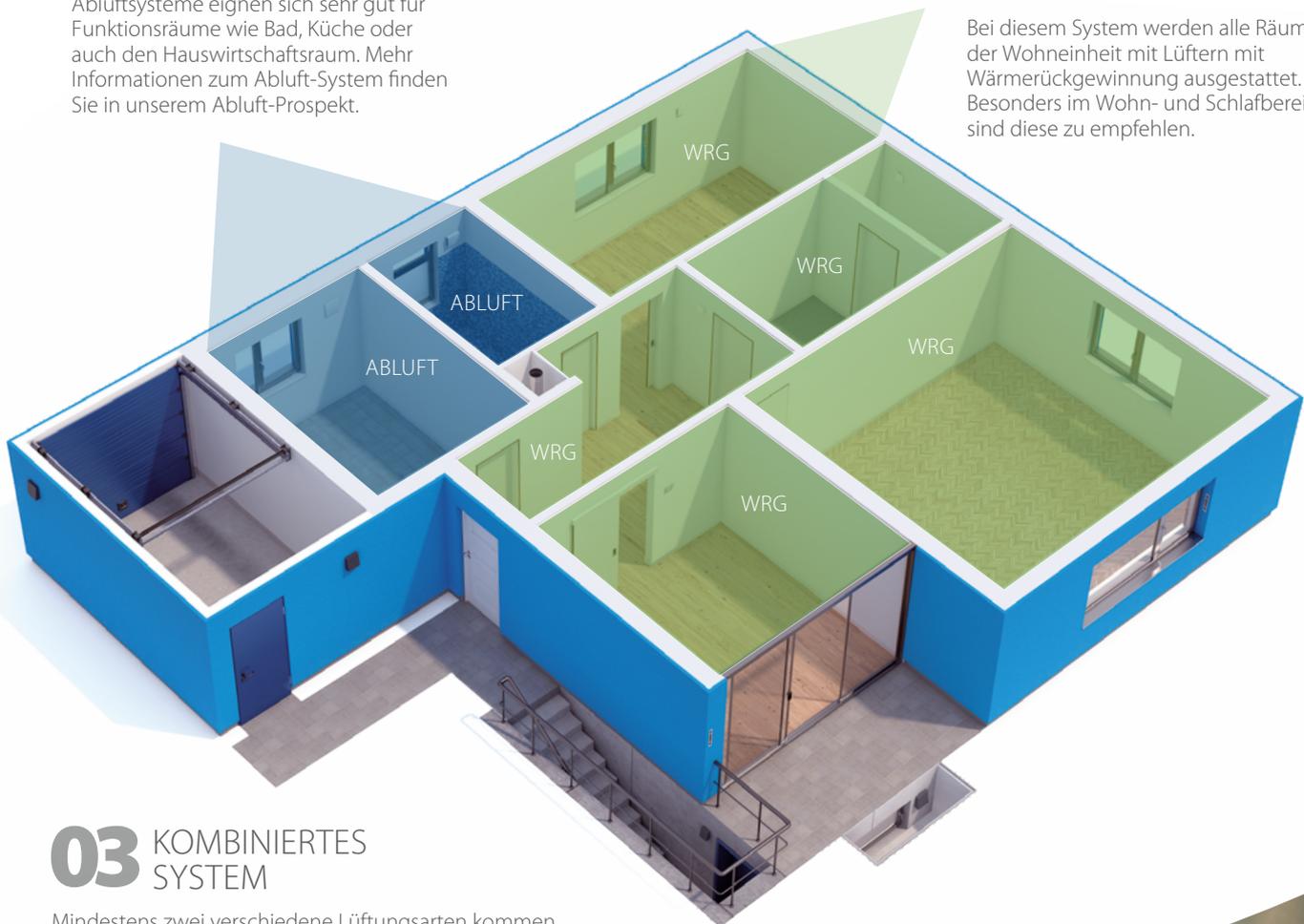


## 01 ABLUFT SYSTEM

Abluftsysteme eignen sich sehr gut für Funktionsräume wie Bad, Küche oder auch den Hauswirtschaftsraum. Mehr Informationen zum Abluft-System finden Sie in unserem Abluft-Prospekt.

## 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 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>60kurz

Der e<sup>2</sup>60 für schmale Außenwände ab 200 mm Wandstärke

### e<sup>2</sup>kurz

Der Kurze: für schmale Außenwände ab 200 mm Wandstärke

### e<sup>2</sup>

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

### e<sup>2</sup>60

Der Leistungsstarke: druckkonstant und mit einer Volumenstrombandbreite von 5 - 60 m<sup>3</sup>/h

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

## Technische Angaben



| Eigenschaften  | e <sup>2</sup> 60  | e <sup>2</sup> 60kurz   | e <sup>2</sup>  | e <sup>2</sup> kurz   |
|--|--|---|---|---|
| <b>Volumenstrom</b>  | 5 - 60 m <sup>3</sup> /h   | 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>                                     | 97 %   | 87 %  | 94 %  | 88 %  |
| <b>Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom</b> | 20 m <sup>3</sup> /h: 96 %<br>40 m <sup>3</sup> /h: 90 %<br>60 m <sup>3</sup> /h: 85 % | 40 m <sup>3</sup> /h: 83 %<br>60 m <sup>3</sup> /h: 80 %              | 20 m <sup>3</sup> /h: 93 %<br>38 m <sup>3</sup> /h: 91 %              | 20 m <sup>3</sup> /h: 85 %<br>38 m <sup>3</sup> /h: 80 %              |
| <b>Max. Normschallpegel-differenz D<sub>n,e,w</sub></b>                  | 67 dB  | 67 dB   | 54 dB   | 54 dB   |
| <b>Schalleistungspegel L<sub>W</sub></b>                                 | ab 18 dB(A)  | ab 18 dB(A)   | ab 29 dB(A)   | ab 28 dB(A)   |
| <b>Leistungsaufnahme</b>   | 0,4 - 3,3 W  | 0,4 - 3,3 W   | 0,7 - 4,0 W   | 0,6 - 3,9 W   |
| <b>Mindesteinbaulänge</b>  | 280 mm<br>(geringer auf Anfrage)   | 200 mm  | 280 mm  | 200 mm  |
| <b>Abmessungen</b>   | Einschub<br>Ø 154 x 243 mm   | Einschub<br>Ø 154 x 160 mm  | Einschub<br>Ø 154 x 243 mm  | Einschub<br>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 | Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss |
| <b>Energieeffizienzklasse</b>  | <b>A+</b>  | <b>A</b>  | <b>A</b>  | <b>A</b>  |

Alle Angaben sind mathematisch gerundet.



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

## 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 90 % bzw. 83 %

Patentierter Luftdiffusor  
für optimale Anströmung

Schalloptimierte  
Ventilatoreinheit mit  
druckkonstantem ec-Motor

Innenblende mit  
waschbarem G3-Filter

# e<sup>2</sup>60 und e<sup>2</sup>60kurz

## Die Referenzgeräte ihrer Klasse



**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 Flügel aerodynamik sorgt für besonders niedrige Schallemissionen.

Dass der e<sup>2</sup>60 dabei den hohen Wärmebereitstellungsgrad von 96 % erreicht, liegt zum großen Teil an dem neu entwickelten und patentierten Luftdiffusor, der für eine besonders gleichmäßige Durchströ-

mung 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 dem kleineren Wärmespeicher des e<sup>2</sup>60kurz erweitert sich der Einsatzbereich auf schlanke Außenwände ab 200 mm Wandstärke.

### Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



Komfort Innenblende (Glasdesign)



Funkblende mit integriertem Steuersystem



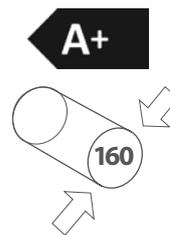
Schallschutz Innenblende



Hygiene Innenblende (Kunststoffdesign)



Hygiene Innenblende (Glasdesign)



### F7\*-FILTER

Spezielle Pollen- und Feinstaubfilter, die lästige Partikel einfach draußen lassen. Bei den Hygiene Innenblenden sind die F7-Filter inklusive.

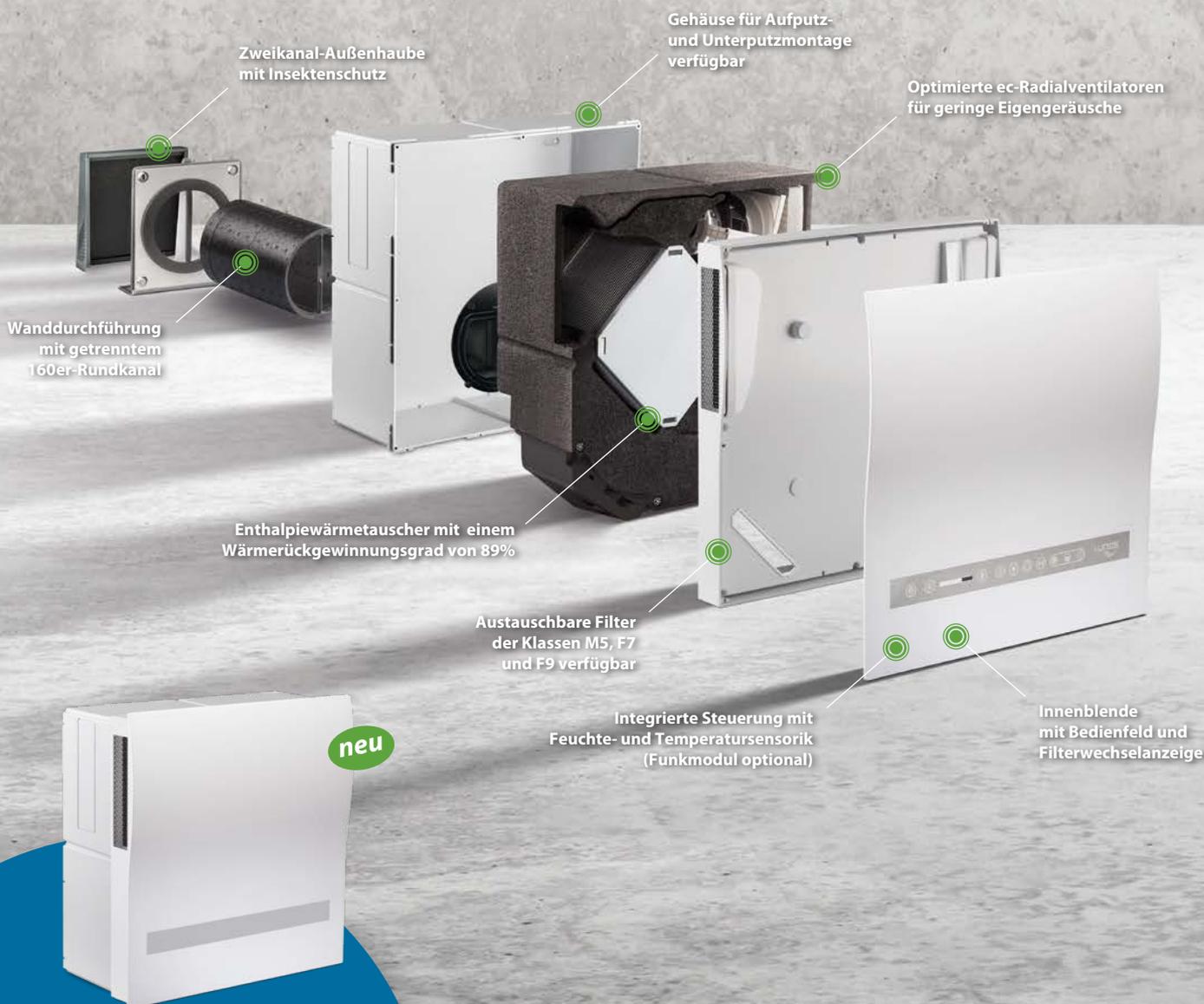


\*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%.

# Ne<sup>xt</sup>

## Wärmerückgewinnungsgerät

Der Ne<sup>xt</sup> 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>xt</sup> beste Ergebnisse.



Ne<sup>xt</sup> NXT mit 9/NXT-IB für die externe Regelung per Funk oder Steuerung

**Ne<sup>xt</sup>**

## Wärmerückgewinnungsgerät


**Niedriger Schallpegel und maximaler passiver Schallschutz**

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

Die integrierte Regeltechnik des Ne<sup>xt</sup> 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>xt</sup> mit dem Funkmodul FM-EO zur Steuerung und Kommunikation mit anderen LUNOS-Komponenten und zur Smart Home-Einbindung ausgestattet werden. Das Herzstück des Ne<sup>xt</sup> ist der Einschub mit Enthalpiewärmetauscher, der mit einer innovativen Mem-

bran-Technologie ausgestattet ist. Damit erreicht er einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 95,5 %. Die Wirkungsweise des Wärmetauschers sorgt zusätzlich für einen weitestgehend vereisungsfreien Betrieb und die zusätzliche Rückbefeuchtung für Behaglichkeit im Innenraum.

**Ne<sup>xt</sup> NXT-E**

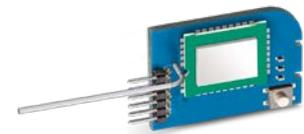
Ausgestattet mit einem integrierten Bedienelement in der Innenblende kann der NXT-E direkt am Gerät bedient werden.

**Ne<sup>xt</sup> NXT**

Der NXT unterscheidet sich nur durch die Steuerfähigkeit vom NXT-E. Die erforderliche externe Regelung kann durch alle 12-V-Steuerungen von LUNOS übernommen werden.

**OPTIONAL FM-EO**

Funkmodul für die bidirektionale Funkübertragung


**OPTIONAL F7\*- und F9\*\*-Filter**

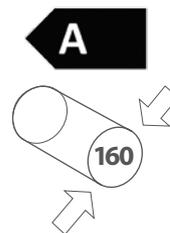
Für höchste Ansprüche an die Hygiene



\*F7 entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%  
\*\*F9 entspricht nach ISO 16890 ePM1 80%

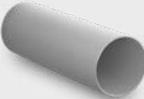
**OPTIONAL**
**Elektrischer Klappenverschluss**

Öffnet bzw. schließt die Wanddurchführung beim Ein- oder Ausschalen des Gerätes automatisch


**Empfehlung**

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



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

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



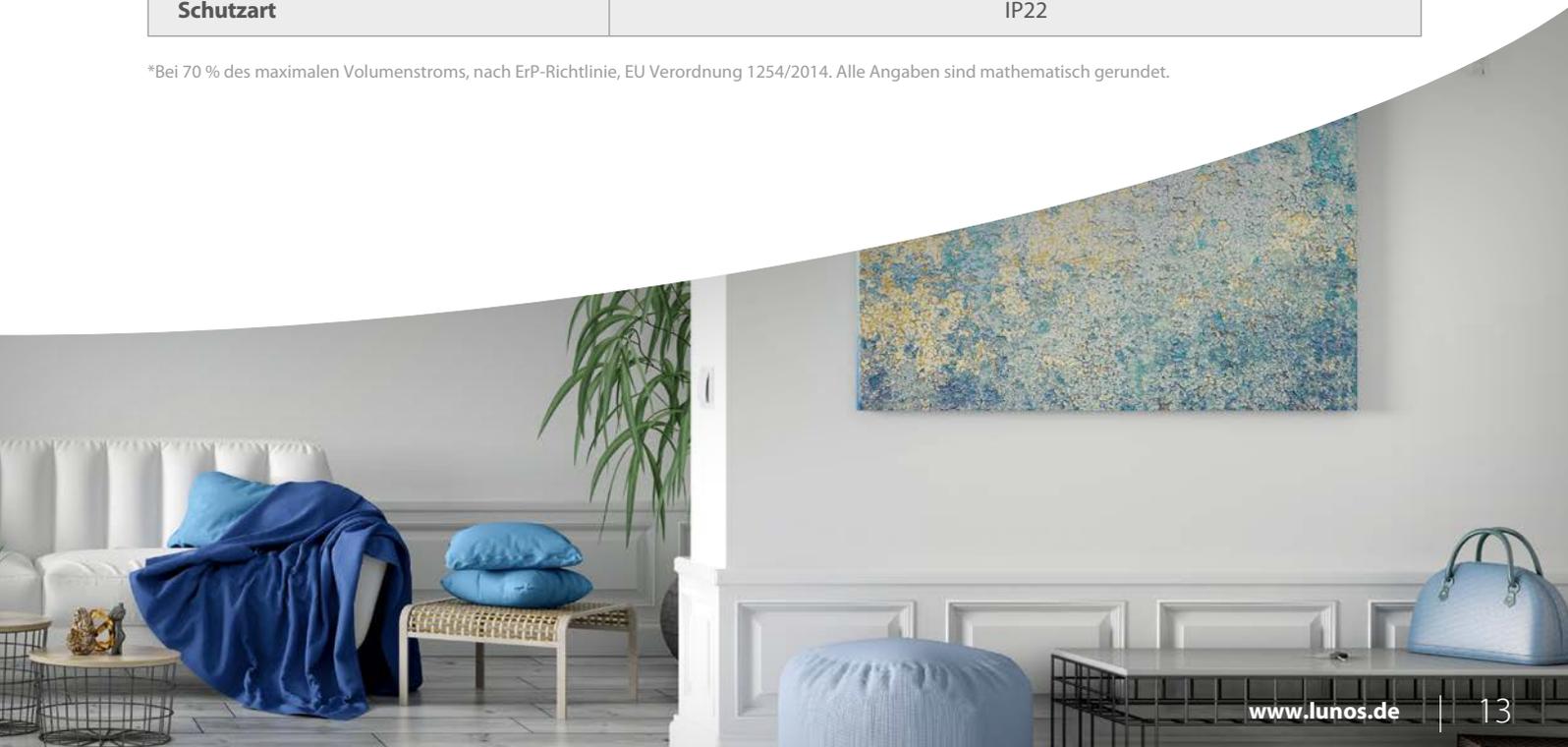
Ne<sup>xx</sup>t

## Technische Angaben



| Eigenschaften   | NXT-E und NXT  |
|---|--|
| Volumenstrom  | 15 - 110 m <sup>3</sup> /h   |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad                                     | 96 %   |
| Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom | 25 m <sup>3</sup> /h: 96 %<br>50 m <sup>3</sup> /h: 89 %<br>75 m <sup>3</sup> /h: 84 % |
| 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  | <b>A</b>   |
| Schutzart   | IP22   |

\*Bei 70 % des maximalen Volumenstroms, nach ErP-Richtlinie, EU Verordnung 1254/2014. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.



## Reversiertechnik für Ablufträume

Für Bäder, WC und Küchen



e<sup>90</sup>

## Zu- und Abluft in einem Gerät



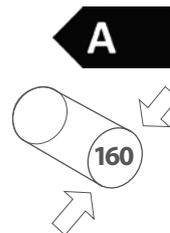
**In einem e<sup>90</sup> sorgen zwei Ventilatoren für eine gleichzeitige Zu- und Abluft. Daher ist ein paarweiser Betrieb nicht notwendig.**

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

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

92 %

**Wärmebereitstellungsgrad\***

91 %

**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

\*Nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom.

\*\*Schalleistungspegel:

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

e<sup>90</sup>

# Innenwand-Luftdurchlass ILD

Die Lösung für das kaskadierte Lüften



## Kompatibilität

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

# Innenwand-Luftdurchlass ILD

Lüftung für bisher unerreichbare Räume



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

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

Kopplung mit den anderen Räumen wird ein aktiver Luftverbund aufgebaut.

### Beispiel

Ein e<sup>2</sup>-Lüftungssystem wird in einem Schlafzimmer (=Primärraum) installiert und ein angrenzender innenliegender Nebenraum (=Sekundärraum) wird per ILD mit be- und entlüftet. Der ILD ist der ideale Ergänzungslüfter für das **kaskadierte Lüften** in einem Wohnraum.

## Mit Innenblenden der 160er-Serie kombinierbar



Standard Innenblende



Komfort Innenblende (Kunststoffdesign)



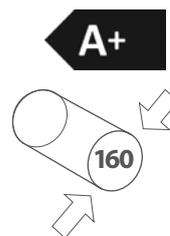
Komfort Innenblende (Glasdesign)



Schallschutz Innenblende



Funkblende mit integriertem Steuersystem



## TECHNISCHE ANGABEN

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

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

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

**Versorgungsspannung**  
12 V DC SELV

**Kernbohrung**  
Ø 162 mm

**Mindesteinbaulänge**  
100 mm

**Abmessungen**  
Einschub Ø 154 x 60 mm

### Kaskadiertes Lüften

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

\*Schalleistungspegel:

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

ILD

# 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 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 sorgen für eine optimale Verteilung der Luft über ein entsprechendes Kanalnetz.

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

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

### OPTIONAL F9-Filter

Austauschbare Filter der Klassen F7\* verfügbar



\*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%.



## TECHNISCHE ANGABEN

### Volumenstrom

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

### Max. Wärmebereitstellungsgrad

95 %

### Wärmebereitstellungsgrad\*

75 m<sup>3</sup>/h: 92 %

100 m<sup>3</sup>/h: 87 %

125 m<sup>3</sup>/h: 85 %

### Wärmebereitstellungsgrad nach PHI

83 %

### Geräteschall

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

45 dB(A)

### Spezifische

Leistungsaufnahme (SPI)

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. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

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, Funkmodul UNI-EO anschließbar

### Gestensteuerung

Berührungslos steuerbar mit 60 RGB LEDs und vielen Standby-Anzeigemöglichkeiten

neu

### Funkblende

Kann automatisch oder per Funk gesteuert werden, serienmäßig mit Feuchte-Temperatur-Regelung und integriertem Funkmodul

### Smart Comfort

Besonders einfach zu bedienen: ein Knopfdruck genügt, Funkmodul UNI-EO anschließbar

### TAC

Das Multitalent von LUNOS kann für verschiedene Lüftungsszenarien konfiguriert werden

### Gestensteuerung

An die beiden Ausgänge der Gestensteuerung können Universalsteuerungen sowie Geräte der Serien Ne<sup>xt</sup> und/oder Silvento ec angeschlossen werden.

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 kann auch bei der Verwendung mit der Smart Comfort und der Gestensteuerung mit dem Funkmodul UNI-EO ausgestattet werden.

Die Funkblende steuert den angeschlossenen Lüfter automatisch über die integrierte Feuchte-Temperaturregelung, per Taster oder über Funksignale von einer externen 5/UNI-RF, Hausautomatisierungssystemen oder homee.

# Funkblende mit 5/UNI-RF

Die komplette Technik unter einer Haube



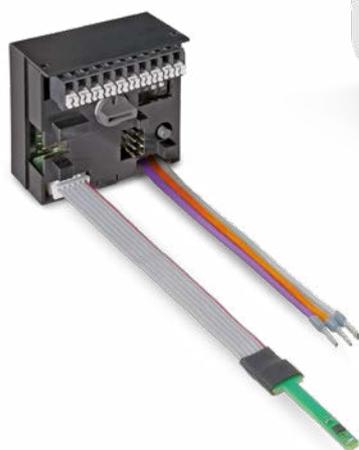
Die Funkblende vereint elegantes Design für den Wohnraum mit der Steuertechnik der Universalsteuerung. Die eingebaute 5/UNI-RF mit Feuchte- und Temperatursensorik verfügt über ein integriertes Funkmodul, dass die Kommunikation mit anderen 5/UNI-RF-Steuerungen und Funkblenden ohne zusätzliche Verkabelung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

## Funktionen

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

## Mögliche Gerätekombinationen

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



\*außer e90

# Funktechnologie

## Für eine einfache Smart Home-Anbindung

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



### Brain Cube & EnOcean Cube

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

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

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

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

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

# Funktechnologie

Produkte für die Lüftung im intelligenten Haus



## Fernbedienung RC-EO

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



## Unterputzmodul UPM-EO

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



## Feuchte-Temperatur-Sensor SFT-EO

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



## Funkblende und Funksteuerung

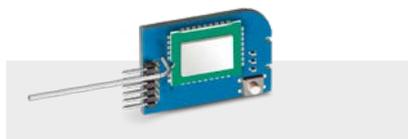
Die Funkblende **9/IBF-RF** vereint elegantes Design für den Wohnraum mit der Steuertechnik der Universalsteuerung. Sie ist serienmäßig ausgestattet mit einem Netzteil für den direkten Anschluss an 230 V, 50/60 Hz und der 5/UNI-RF mit Feuchte- und Temperatursensorik und einem integrierten Funkmodul.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

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



## Funkmodul UNI-EO

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



## Funkmodul FM-EO

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

# Innenblenden

## 160er-Serie

### Komfort Innenblende

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



#### Im Kunststoffdesign

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

Bezeichnung: **9/IBK**



#### Im Kunststoffdesign

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



#### Im Glasdesign

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

Bezeichnung: **9/IBG**



#### Im Glasdesign

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

### Standard Innenblende

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



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

### Schallschutz Innenblende

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



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

# Außengitter & Außenhauben

Rund, eckig & schallgedämmt



## Kunststoffgitter Ø 180 mm

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



## Metallgitter Ø 175 mm

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



## Kunststoffgitter Ø 115 mm

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



## Metallgitter □ 228 mm

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



## Metallgitter Ø 150 mm

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



## 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  
Bezeichnung: 1/HWE-2 weiß pulverbeschichtet



## Außenhaube Aluminium

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

## Zweikanal-Variante für e<sup>90</sup> und Ne<sup>xxx</sup>t



## Außenhaube Aluminium und Edelstahl

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

# Vertretungen

National



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

# Vertretungen

International



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

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

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin  
Postfach 200454 · 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