

**WÄRMERÜCKGEWINNUNG** | 2021

## **Vertrauen in LUNOS**

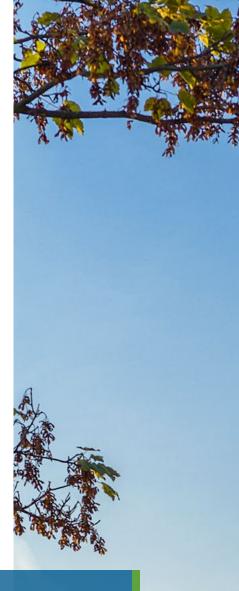
Seit Generationen frische Luft

#### Qualität ist, was Zeiten überdauert

LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme 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.





#### **INFORMATIONEN**

Auf unserer Homepage www.lunos.de finden Sie Datenblätter, Nutzerinformationen und vieles mehr.





## Die kontrollierte Wohnungslüftung

System mit Wärmerückgewinnung

## O2 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>go</sup> A

Ablüfter mit Wärmerückgewinnung für Funktionsräume.





## Ne<sup>xx</sup>t A

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



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

#### LUNOtherm-S und -S+



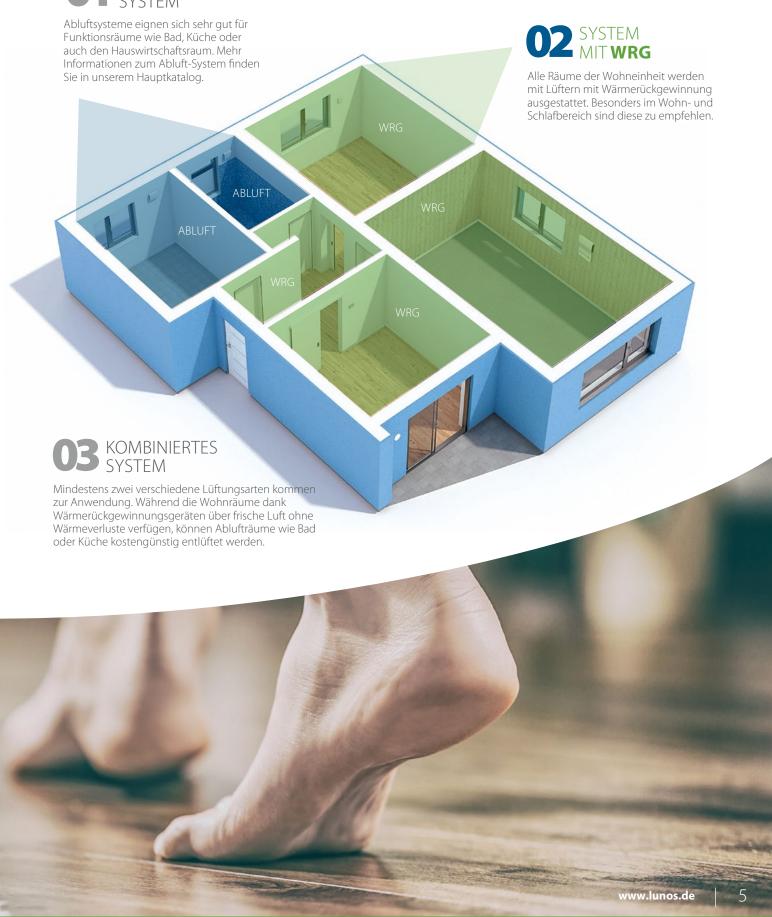








## O1 ABLUFT SYSTEM



## 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.



Der Kurze: für schmale Außenwände ab 200 mm Wandstärke

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



## Die Lösung für die Anforderungen der Zukunft

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

## Technische Angaben



Eigenschaften	e²60	e²60kurz	e²	e²kurz
Volumenstrom	5 - 60 m³/h	5 - 60 m³/h	15 - 38 m³/h	15 - 38 m³/h
Max. Wärmebereit- stellungsgrad	97 %	87 %	94 %	88 %
Wärmebereitstellungs- grad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom	20 m <sup>3</sup> /h: 96 % 40 m <sup>3</sup> /h: 90 % 60 m <sup>3</sup> /h: 85 %	40 m <sup>3</sup> /h: 83 % 60 m <sup>3</sup> /h: 80 %	20 m³/h: 93 % 38 m³/h: 91 %	20 m³/h: 85 % 38 m³/h: 80 %
Max. Normschallpe- gel-differenz D <sub>n,e,w</sub>	67 dB	67 dB	54 dB	54 dB
Schallleistungspegel L <sub>W</sub>	ab 18 dB(A)	ab 18 dB(A)	ab 29 dB(A)	ab 28 dB(A)
Leistungsaufnahme	0,4 - 3,3 W	0,4 - 3,3 W	0,7 - 4 W	0,6 - 3,9 W
Mindesteinbaulänge	280 mm (geringer auf Anfrage)	200 mm	280 mm	200 mm
Abmessungen	Einschub Ø 154 x 243 mm	Einschub Ø 154 x 160 mm	Einschub Ø 154 x 243 mm	Einschub Ø 154 x 168 mm
Kompatibilität	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
Energie effizienzklasse	A+	A	A	A

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+.



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

## Die Lösung für die Anforderungen der Zukunft



Mit klassifizierter Winddruckstabilität und hohen Volumenströmen, ist mit dem e²60 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 96 % 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 dem kleineren Wärmespeicher des e<sup>2</sup>60kurz erweitert sich der Einsatzbereich auf schlanke Außenwände ab 200 mm Wandstärke.



## Nexxt

## 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.



## Nexxt

## Wärmerückgewinnungsgerät



## Niedriger Schallpegel und maximaler passiver Schallschutz

Der Next 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 Next mit dem FM-EO-Funkmodul zur Steuerung und Kommunikation mit anderen LUNOS-Komponenten und zur Smart Home-Einbindung ausgestattet werden.

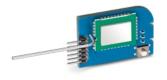
Das Herzstück des Ne<sup>xx</sup>t ist der Einschub mit Wärmetauscher, der mit innovativer Membran-Technologie ausgestattet ist:

#### Nexxt-E

Der Enthalpiewärmetauscher erreicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 95,5 %. Zusätzlich sorgt die Wirkungsweise des Wärmetauschers für einen weitestgehend vereisungsfreien Betrieb und für Behaglichkeit im Innenraum auch bei kalter Außenluft.

#### OPTIONAL FM-EO

Funkmodul für die bidirektionale Funkübertragung



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

Für höchste Ansprüche an die Hygiene

#### **OPTIONAL**

### **Elektrischer Klappenverschluss**

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.





\*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55%.



## Nexxt

## Das Baukastensystem für den perfekten Lüfter



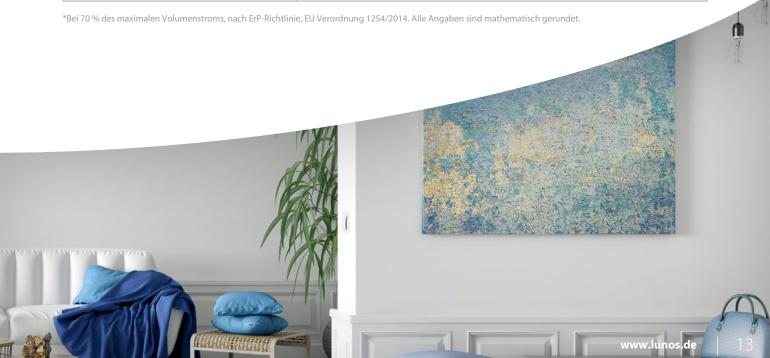
<sup>\*</sup>Ab 30 cm wird je angefangene 10 cm beim Rundkanal ein Adapter benötigt.



## **Ne<sup>xx</sup>t** Technische Angaben



Eigenschaften	Ne <sup>xx</sup> t-E		
Volumenstrom	15 - 110 m³/h		
Max. Wärmebereitstellungsgrad	96 %		
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom	25 m³/h: 96 % 50 m³/h: 89 % 75 m³/h: 84 %		
Max. Normschallpegeldifferenz D <sub>n,e,W</sub>	49 dB		
Schallleistungspegel L <sub>W</sub>	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		
Energie effizienzklasse	A		
Schutzart	IP22		





## Reversiertechnik für Ablufträume

Für Bäder, WC und Küchen



## ego

## Zu- und Abluft in einem Gerät



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

Der e<sup>go</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 Wärmerückgewin-

#### **Außenhaube**

Der ego 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

Wärmebereitstellungsgrad\*

Max. Normschallpegeldifferenz D<sub>n,e,w</sub>

Schallleistungspegel\*\* LW

Leistungsaufnahme 1 - 4,9 W

**Versorgungsspannung** 12 V DC SELV

Kernbohrung

Mindesteinbaulänge

#### Abmessungen

Blende 237 x 217 mm Einschub Ø 154 x 300 mm

\*Nach EN 13141-8 bei Referenzvolumenstrom. \*\*Schallleistungspegel: Der Schallleistungspegel gibt an, wie "laut" ein Gerät ist. Der Wert ist von der Entfernung unabhängig. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.





## LUNOMAT

## Zentrales Wohnungslüftungsgerät

Frischluftversorgung der Wohnräume durch druckbeständige und hocheffiziente ec-Radial-Motore für Volumenströme bis zu 125 m³/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 m³/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 alle Steuersysteme 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 der homee zu empfangen.

#### **TECHNISCHE ANGABEN**

#### Volumenstrom

Max. Wärmebereitstellungsgrad

#### Wärmebereitstellungsgrad\*

75 m³/h: 92 % 100 m³/h: 87 %

Wärmebereitstellungsgrad nach PHI

Geräteschall bei 100 m³/h 100 Pa

Spezifische Leistungsaufnahme (SPI) bei 50 Pa\*

Max. Leistungsaufnahme bei 125 m³/h,100 Pa

**Netzspannung** 100 - 240 V | 50/60 Hz

Externe u. interne Leckage

**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.

## **OPTIONAL F9-Filter**

Austauschbare Filter der Klassen F7\* und F9 verfügbar







\*Entspricht nach ISO 16890 ePM1 55% www.lunos.de

## 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

1 111

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







## Smart Comfort

Besonders einfach zu bedienen: ein Knopfdruck genügt, Funkmodul UNI-EO anschließbar Das Multitalent von LUNOS kann für verschiedenste Lüftungsszenarien konfiguriert



## Gestensteuerung

An die beiden Ausgänge der Gestensteuerung können Universalsteuerungen sowie Geräte der Serien Nexxt 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 stellt verschiedene Arten der Steuerung zur Verfügung: die Universalsteuerung, die Touch Air Comfort, die Smart Comfort und die Gestensteuerung.

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

## 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 batterielos 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.

## 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)  $180 \times 180 \times 35 \text{ mm}$ 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



## **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



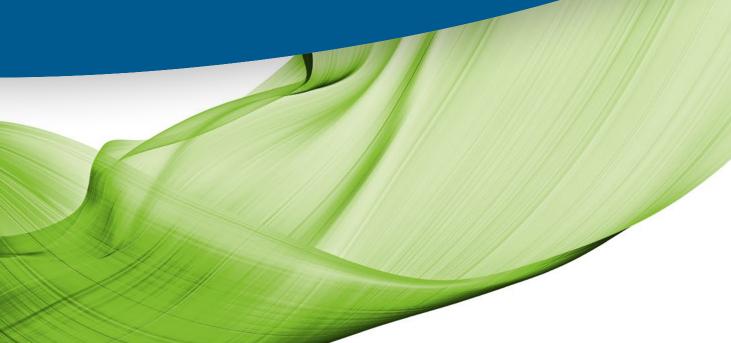




## Vertretungen International







## LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin Postfach 2004 54 · 13514 Berlin

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

info@lunos.de www.lunos.de