



## Die Vorteile des neuen e<sup>2</sup> auf einen Blick



### Leise

Niedriger Schallpegel  
16,5 dB bei 17 m<sup>3</sup>/h (Grundlüftung)  
19,5 dB bei 32 m<sup>3</sup>/h (Nennlüftung)  
26 dB bei 38 m<sup>3</sup>/h (Intensivlüftung)



### Umweltfreundlich

Minimale Leistungsaufnahme durch den Einsatz modernster EC-Motoren – ganz im Sinne der EnEV. Die Leistungsaufnahme beträgt je Gerät lediglich: 1,4 W bei 15 m<sup>3</sup>/h Fördervolumen.



### Innovativ

Der neueste Stand der Technik wird in einer dezenten Optik mit schlichter Eleganz verpackt. Lediglich eine LED-Anzeige gibt Aufschluss über den notwendigen Filterwechsel.



### Schlank

Die e<sup>2</sup> sind die weltweit kleinsten Wohnungslüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Maße Innenblende: (H x B x T) 180 x 180 x 35 mm. Im Außenbereich ist die Kombination mit den bekannten LUNOtherm-Fassadenelementen möglich.



### Kompatibel

Aufrüstung jederzeit möglich: Die e<sup>2</sup> Lüftungsgeräte können in vorhandene Rohreinsätze der ALD-R 160 (oder vergleichbar) eingesetzt werden.



### Universell

Montage simpel und schnell:  
Einbau in Neubauten oder in der Sanierung

## Nachhaltigkeit ist uns wichtig!

Der Begriff des nachhaltigen Bauens wird derzeit häufiger ausgesprochen als je zuvor. Nachhaltiges Bauen bedeutet auch, dass bei der eingesetzten Technik auf dieses Wort geachtet wird. LUNOS steht für Nachhaltigkeit! Alle Produkte werden ausschließlich aus natur- und ressourcenschonenden Materialien hergestellt und ebenso schonend verarbeitet.

– Made in Berlin –



Mehr Informationen erhalten Sie von

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

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

www.lunos.de · info@lunos.de

## Technische Daten e<sup>2</sup>

Wirkungsgrad	90,6 %
Volumenstrom	17/32/38 m <sup>3</sup> /h
Leistungsaufnahme je Gerät	1,4/2,8/3,3 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,09 W/m <sup>3</sup> /h
Netzspannung/-Frequenz	230 V/50 Hz
Feuchterückgewinnung	ca. 20-30 %
Messflächenschalldruckpegel	16,5/19,5/26 dB
Normschallpegeldifferenz	42 dB
Ø Gerät	150 mm
Länge des Gerätes	243 mm
Min. Wandstärke inkl. Putz und WDVS	300 mm
Ø Kernbohrung	162 mm
Größe der Innenblende	180 x 180 mm
Ø Außengitter	180 mm oder LUNOtherm

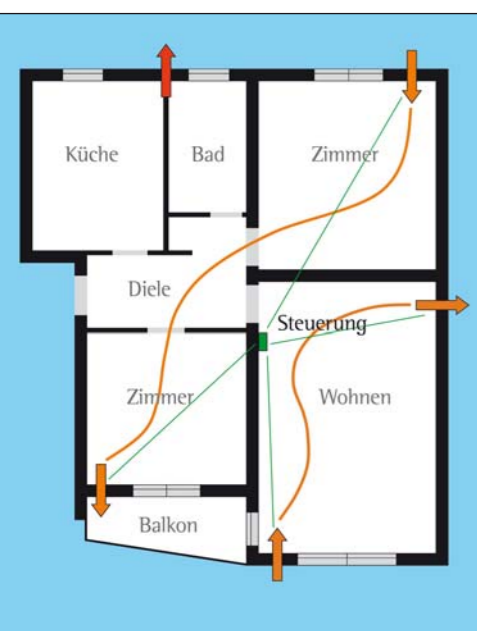
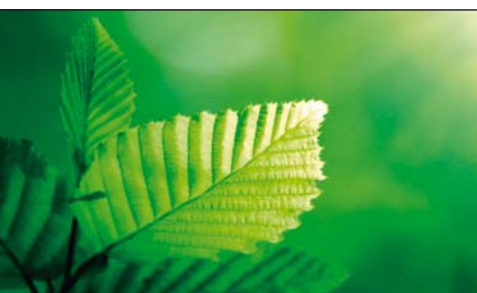
- Zulassung Z-51.3-242
- RoHS und WEEE konform
- Getestet nach DIN 308 und DIBT Standard
- EnEV und DIN 1946-6 konform
- Einsetzbar in Niedrigenergiehäusern

POS5 678 12.11

## LUNOS Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

Innovation aus Tradition – der e<sup>2</sup> von LUNOS





## Leise

Hocheffiziente Motoren mit neuester EC-Technologie in Kombination mit strömungsmechanisch überarbeiteten und speziell ausgewuchteten Ventilatoren haben die bekannten Luftgeräusche nahezu ausgelöscht. Mit insgesamt 16,5 dB\* in Stufe 1, 19,5 dB\* in Stufe 2 und 26 dB\* in Stufe 3 (jeweils 17, 32 bzw. 38 m<sup>3</sup>/h Fördervolumen) liegen die Lüfter weit unter den geforderten Werten der DIN für Wohn- und Schlafräume. Zum Vergleich: 3 dB Verringerung bedeutet die Halbierung der Schallintensität. Ein Lüfter, der diese Norm gerade so einhält, ist also 16 mal so laut. Das sind wieder einmal neue Maßstäbe in Sachen Schall.

## Umweltfreundlich

Mit nur 0,09 W/m<sup>3</sup>/h umgerechneter Leistungsaufnahme ist der e<sup>2</sup> unübertroffen energieeffizient und leistet so einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz und schont auch noch den Geldbeutel. Die Forderungen der aktuellen DIN 1946-6 für Geräte der Effizienzklasse E werden um ein vielfaches unterschritten, was die Weltklasse des Gerätes deutlich unterstreicht.

## Innovativ

Der e<sup>2</sup> arbeitet nach dem bekannten Prinzip des regenerativen Wärmetausches, welcher von der Firma LUNOS nahezu perfektioniert wurde. Der sogenannte acuvent-Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom eines EC-Motors mit Axialventilator. Durch einen reversierenden Luftstrom, welcher durch gezielten Richtungswechsel des Ventilators entsteht, lädt sich die Keramik mit der Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft wieder ab. Dies geschieht so effizient, dass gerade einmal 10 % der Heizenergie durch die Lüftung verloren gehen. Für eine ausgeglichene Zu- und Abluftbilanz sollten mindestens zwei bzw. eine gerade Stückzahl von e<sup>2</sup> eingesetzt werden. Ebenso wichtig sind effiziente Filter. Allergiker können aufatmen, Pollen, Schmutz und Schwebstoffe können nicht mehr in die Wohnung gelangen.



## Energieeffizienz, made by LUNOS!

Lüftung mit Wärmerückgewinnung wird durch den LUNOS e<sup>2</sup> energiesparender als je zuvor:  
 Die Leistungsaufnahme beträgt je Gerät lediglich: 1,4 W bei 17 m<sup>3</sup>/h Fördervolumen  
 2,8 W bei 32 m<sup>3</sup>/h Fördervolumen  
 3,3 W bei 38 m<sup>3</sup>/h Fördervolumen  
 Das ergibt eine Leistungsaufnahme von 0,09 W/m<sup>3</sup>/h bei einem Wärmebereitstellungsgrad von 90,6 %.

## Schlank

Der e<sup>2</sup> ist der weltweit kleinste dezentrale Lüfter zur Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung und basiert auf dem Prinzip des regenerativen Wärmetausches. Mit Hilfe modernster Fertigungsverfahren ist es gelungen, einen kompakten Wärmespeicher aus einem Keramik-Verbundwerkstoff zu entwickeln, der einen thermischen Wirkungsgrad von etwa 90,6 % liefert. Die Kombination mit hoch effizienten EC-Motoren und einer intelligenten Steuerung hat es LUNOS ermöglicht, einen der wirtschaftlichsten Lüfter zu entwickeln.

## Kompatibel

Ist bereits ein LUNOS Lüftungssystem verbaut, kann der e<sup>2</sup> in vorhandene Außenwanddurchlässe der Typen ALD-R 160 oder ALD-R 160 L mit LUNOthem eingesetzt werden. Auch im Neubau kann der LUNOS e<sup>2</sup> mit allen LUNOthem-Elementen kombiniert werden. In Kombination mit dem LUNOthem-Fassadenelement bleibt nur ein kleiner Schlitz in der Fensterlaibung. Von außen sieht man fast nichts. Unschöne Gitter oder große Wandaufbauten gehören der Vergangenheit an.

## Universell

Im Neubau, wie auch bei der Sanierung kann der LUNOS e<sup>2</sup> verwendet werden. Der e<sup>2</sup> wird entweder bei einem Neubau mit Hilfe eines Wandeinbaugesäßes zwischen die Steine gesetzt oder nachträglich z. B. bei einer Sanierung mit Hilfe einer 162 mm großen Kernbohrung eingebaut. Die Wand muss dabei nur mindestens 30 cm stark sein. Die Verkabelung erfolgt direkt von der Steuerung aus, die in die zugehörige Unterputzdose eingebaut wird. Von dort werden nur drei Adern benötigt, welche mit 12 V Schutzkleinspannung beaufschlagt werden.



\* Vom unabhängigen Institut IBAS Berlin gemessene Messflächenschalldruckpegel