



Die Vorteile des neuen e² auf einen Blick



Leise

niedriger Schallpegel
Nur 17 dB (A) bei 15 m³/h (Grundlüftung)
und 19 dB (A) bei 30 m³/h (Nennlüftung)



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 m³/h Fördervolumen.



Innovativ

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



Schlank

Die e² sind die weltweit kleinsten Wohnungslüftungs-
geräte mit Wärmerückgewinnung. Maße Innenblende:
(H x B x T) 180 x 180 x 35 mm. Im Außenbereich ist
die Kombination mit den bekannten LUNOtherm-Fassa-
denelementen möglich.



Kompatibel

Aufrüstung jederzeit möglich: Die e² 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 e²

Wirkungsgrad	85-90 %
Volumenstrom	15-30 m ³ /h
Leistungsaufnahme je Gerät	ab 1,4 W
Spezifische Leistungsaufnahme	0,09 W/m ³ /h
Netzspannung/-Frequenz	230 V/50 Hz
Feuchterückgewinnung	ca. 20-30 %
Schalldruckpegel	ab 16,5 dB(A)
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
Einsetzbar in Schutzbereich	Ab Schutzbereich 1

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

POS5 678 02.11

LUNOS Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

Innovation aus Tradition – der e² von LUNOS





Leise

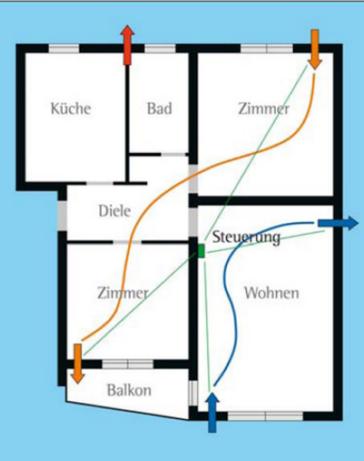
Hocheffiziente Motoren mit neuester EC-Technologie in Kombination mit strömungsmechanisch überarbeiteten und speziell ausgewuchteten Ventilatoren haben die bekannten Luftgeräusche nahezu ausgelöscht. Mit insgesamt 17 dB(A)* in Stufe 1 und 19 dB(A)* in Stufe 2 (jeweils 15 bzw. 30 m³/h Fördervolumen) liegen die Lüfter weit unter den geforderten Werten der DIN 4109 von 30 dB 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/m³/h umgerechneter Leistungsaufnahme ist der e² 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 e² 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. 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 e² energiesparender als je zuvor:
 Die Leistungsaufnahme beträgt je Gerät lediglich: 1,4 W bei 15 m³/h Fördervolumen
 2,8 W bei 30 m³/h Fördervolumen
 Das ergibt eine Leistungsaufnahme von 0,09 W/m³ bei einem Wärmebereitstellungsgrad von über 85-90 %.

Schlank

Der e² 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 85-90 % 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 e² in vorhandene Außenwanddurchlässe der Typen ALD-R 160 oder ALD-R 160 L mit LUNOthem eingesetzt werden. Auch im Neubau kann der LUNOS e² 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 e² verwendet werden. Der e² 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