



Pressemitteilung Februar-2013

Die LUNOS 160er - Mit dem neuen e⁹⁰ auf der ISH

LUNOS Lüftungstechnik baut seine 160er Serie weiter aus und zeigt auf der ISH 2013 in Frankfurt auf 80 m² den nagelneuen e⁹⁰.

Der Name kommt nicht von ungefähr, dieser Lüfter ist nicht etwa besonders egoistisch, sondern er kann das alleine, wofür man sonst zwei e² Lüfter benötigt: Belüften und Entlüften mit Wärmerückgewinnung und zwar gleichzeitig!

Ob Zuluft, Abluft oder Wärmerückgewinnung, die Ingenieure von LUNOS zaubern alles aus dem LUNOS Standard Rohr mit 160 mm Durchmesser. „Das ist natürlich nicht nur eine Frage der Kompatibilität“ so der Leiter der Entwicklungsabteilung Michael Merscher „gerade die Lüftung darf für den Kunden optisch nicht zu groß dimensioniert werden. Die privaten 4 Wände sind da ein sensibler Bereich. Andererseits muss die Technik sinnvoll untergebracht werden und ohne Platzzwänge optimal funktionieren.“

Die Lüftungsgeräte der 160er Serie tragen in der Tat nicht „dick auf“, die Innenblende mit gerade 18 x 18 cm bei 3,5 cm Tiefe fällt nicht weiter ins Gewicht. Ein weiterer Pluspunkt der 160er Serie ist die Kombinationsmöglichkeit mit dem bekannten LUNOthem Fassadenelement, das seit 2005 unschöne Außengitter von der Fassade verschwinden lässt.

Bei der Erhöhung der Behaglichkeit wurde auf eine noch flexiblere Einsatzmöglichkeit des ALD geachtet. Bisher gab es bei LUNOS 3 verschiedene ALD, die verschiedene Einsatzbereiche bedienen und sich zusätzlich durch verschiedene Volumenströme unterscheiden.

Das neue optimierte ALD-R 160 ist nun für alle Einsatzzwecke gerüstet. Mittels einer neuen Reduzierungsblende lassen sich drei Volumenströme einstellen 15, 20 und 25 m²/h. Dadurch können verschiedene Raumgrößen mit unterschiedlichem Luftbedarf vom neuen ALD-R160 optimal

und behaglich belüftet werden.

LUNOS setzt seit der Gründung in den 1950er Jahren auf dezentrale Lüftung. Anfangs war es nur ein Lüftungsstein für die freie Lüftung, der bald durch motorisierte Lüfter abgelöst wurde. Später wurden die Lüfter so weiterentwickelt, dass sie Lüftungsaufgaben nach DIN18017 übernehmen konnten. Daraus entstand in den 1980er das erste Abluftsystem mit Frischluftnachströmung über Außenwandluftdurchlässe (ALD) mit Feuchtsteuerung.

Der erste Lüfter der 160er Serie war ein ALD und zwar die erste Baureihe des ALD-R160.

Mittlerweile gibt es von LUNOS 4 Lüftertypen der 160er Serie mit den verschiedensten Anwendungsbereichen.

Die LUNOS 160er - Mit dem neuen e^{90} auf der ISH

Für jedes Produkt aus dieser Serie gelten die gleichen Anforderungen:

- Hoher Schallschutz
- Einsetzbar für den Neubau oder die Sanierung
- Sofern mit Motor ausgestattet: geringste Stromaufnahmen bei geringsten Schallemissionen
- Kombinierbar mit LUNOtherm Fassadenelementen

Lüftung mit Wärmerückgewinnung → e^2 :

Der e^2 funktioniert nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetauschers. Ein Speicherelement lädt sich ähnlich einem Akku mit Wärmeenergie in einem reversierenden Betrieb auf und gibt die Wärme an die zugeführte Außenluft wieder ab. Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung hat gerade mal eine Leistungsaufnahme von 1,4 Watt im Grundlastbetrieb (0,09 W/m³/h) bei einem Schalldruckpegel von kaum wahrnehmbaren 16,5 dB(A).

Lüftung mit Wärmerückgewinnung → e^{90} :

Der e^{90} funktioniert ebenfalls nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetauschers. Ein Speicherelement lädt sich wie beim bekannten e^2 mit Wärme auf. Diese wird jedoch mit zwei Ventilatoren so geschickt verteilt, dass gleichzeitig sowohl Zu- als auch Abluft gefördert wird. Ein zweites Gerät ist zum Betrieb nicht erforderlich. Ebenso kann das System in

einen Abluftmodus geschaltet werden, in dem ein sehr hoher Volumenstrom von 60m³/h abgefördert wird um schnell frische Luft in einen Raum (z.B. WC oder Bad) zu bekommen.

Abluftsystem → ALD-R160:

Das aktuelle ALD-R160 glänzt mit besten Schallschutzwerten und einem großen Einsatzbereich. Um die bereits guten Werte beim Schallschutz zu steigern wurde mit verschiedenen Formen des Schallabsorbers experimentiert. Als effizienteste Variante hat sich eine versetzte Anordnung von vielfächigen Schallabsorber Modulen herausgestellt. Mit diesen Schallabsorbern wird ein $D_{n,w}$ -Wert von 50 und 55 dB bei Wandstärken von 36 und 50 cm erreicht.

Bei der Erhöhung der Behaglichkeit wurde auf eine noch flexiblere Einsatzmöglichkeit des ALD geachtet. Mittels einer neuen Reduzierungsblende lassen sich drei Volumenströme zwischen 15, 20 und 25 m³/h einstellen. Dadurch können verschiedene Raumgrößen mit unterschiedlichem Luftbedarf vom neuen ALD-R160 optimal und behaglich belüftet werden.

Abluftsystem → AB 30/60:

Dieser Lüfter wird bei Abluftsystemen als Außenwandlüfter eingesetzt. Mit seinem EC-Motor mit nur 1,6 bzw. 5W Leistungsaufnahme ist er füh-

rend und richtungsweisend in der Klasse der Axiallüfter. Darüber hinaus besticht er auch durch seine überaus niedrigen Geräusche. Mit nur 26 – 35dB werden auch hier neue Richtwerte gesetzt.

Um diese Kombinationsvielfalt unter einen Hut zu bringen bietet LUNOS ein kostenloses Planungstool an, das sämtliche benötigten Kennziffern berechnet und in Protokollform zusammenfasst.

Die neue touch air comfort Steuerung:

Doch damit nicht genug. Zur ISH in Frankfurt wird außerdem eine neue Steuerung vorgestellt, die alle Lüftertypen ansteuern kann und durch eine intelligente Menüführung überzeugt.

Die *touch air comfort* Steuerung kann durch zahlreiche Funktionen die kombinierbaren Lüfter so steuern, dass jederzeit ein energieeffizientes Zusammenspiel gewährleistet ist.