



Pressemitteilung Januar-2014

Lüftung mit Wärmerückgewinnung – bei LUNOS ab 2014 mit dem neuen e^{go} und der intelligenten Steuerung Touch Air Comfort (TAC)

LUNOS ist in der Lüftungsbranche bekannt für seine dezentralen energieeffizienten Geräte für die Wohnraumlüftung mit oder ohne Wärmerückgewinnung. Bisher gab es für diese Geräte jedoch keine intelligenten Steuerungen, die alle Lüfter einer Wohneinheit zentral und genau nach den erforderlichen Parametern steuern konnten.

Genau für diese Zwecke hat LUNOS nun zwei Steuerungssysteme entwickelt, die unabhängig voneinander oder kombiniert sämtliche Lüfter steuern: Das Steuerungssystem „Touch Air Comfort“ (TAC) ist die Hauptsteuerung, die allein oder mithilfe des Universal-Steuerungssystems (5/UNI) zahlreiche Lüfter intelligent vernetzt. Dabei hat die Universalsteuerung die Aufgabe Lüfter eines Typs mit Spannung zu versorgen und nach dem eingestellten Programm oder nach den Vorgaben der TAC zu steuern.

Die Touch Air Comfort ist das Multitalent aus dem Hause LUNOS:
Sämtliche Lüftungsgeräte aus

dem Hause LUNOS können mit dieser Steuerung bedient werden. Und dabei sind alle wichtigen Merkmale zur effizienten Lüftung an Bord dieses „Lüftungsmanagers“:

- E-Ink Display für niedrigste Leistungsaufnahme
- integrierter Feuchte-/Temperatursensor
- CO2 Sensor Modul integrierbar
- USB-Schnittstelle für Softwareupdates und Datentransfer

Die 12V Lüfter der 160er Serie wie auch der Silvento 30-60 FK sind direkt anschließbar. Oder es können nahezu beliebig viele Universalsteuerungen angehängt werden, die über das Display kinderleicht bedient werden. Sogar 230V Lüfter aus dem Hause LUNOS sind mit Hilfe eines Moduls problemlos anzuschließen.

Das integrierte Netzteil der TAC ist z.B. absolut ausreichend für eine Dreizimmerwohnung, in der vier e² in den Wohnräumen und ein Silvento FK im Bad angesteuert werden.

Bei einem höheren Bedarf an Lüftungsgeräten zur Versorgung von größeren Wohnungen oder Einfamilienhäusern ist die Touch Air Comfort fähig zahlreiche Universalsteuerungen zu steuern. An jedem Ausgang der TAC Steuerung sind mehrere Universalsteuerungen anschließbar. Dadurch können fast beliebig viele Lüfter durch eine Touch Air Comfort kontrolliert werden.

Die Universalsteuerung ist eine multifunktionale 12 Volt Steuerung, die über die Touch Air Comfort oder mit einem einfachen zweipoligen Serienschalter bedient werden kann. Für jeden Lüftertyp sind mehrere Programme für unterschiedliche Anforderungen wählbar.

Genießen Sie den besonderen Service von LUNOS: Haben Sie eine Planung von LUNOS mit TAC Steuerungen erstellen lassen, erhalten Sie mit der Planung die individuellen Konfigurationscodes der TACs Ihres Bauvorhabens.



Pressemitteilung Januar-2014

Lüftung mit Wärmerückgewinnung – bei LUNOS ab 2014 mit dem neuen e⁹⁰ und der intelligenten Steuerung Touch Air Comfort (TAC)

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 Lüftung in Bädern, WCs und Küchen wurde nun der e⁹⁰ dem e² zur Seite gestellt.

LUNOS Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung sind universell einsetzbar. Aufgrund der dezentralen Ausrichtung können die einzelnen Lüftungsgeräte genau da eingesetzt werden, wo sie gebraucht werden. Sogar Kombinationen mit klassischen Abluftsystemen sind durchführbar und können mit den LUNOS Lüftungstools nach EnEV und DIN 1946 ausgelegt werden.

e² Lüfter werden vorzugsweise in den Wohnräumen eingesetzt, dabei funktionieren immer zwei Geräte im paarweisen Betrieb. Ein Speicherelement je Lüfter lädt sich, ähnlich einem Akku, mit Wärmeenergie in einem reversierenden Betrieb auf und gibt die Wärme an die zugeführte Außenluft wieder ab. Es muss also immer eine gerade Anzahl von Lüftungsgeräten

verbaut werden, damit die Geräte ordnungsgemäß funktionieren.

Die Funktionsräume wie Bäder und Küchen können vom e⁹⁰ be- und entlüftet werden. Dabei nutzt der e⁹⁰ ebenfalls das Prinzip des regenerativen Wärmetausches. Ein paarweiser Betrieb ist nicht notwendig, da einfach gesagt in einem e⁹⁰ zwei „kleine“ e² für eine gleichzeitige Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung sorgen. Zusätzlich kann das System in einen Abluftmodus geschaltet werden, in dem ein sehr hoher Volumenstrom von 45 m³/h abgefördert wird, um schnell frische Luft in einen Raum (z.B. WC oder Bad) nachströmen zu lassen.

Besonderes Augenmerk wurde bei der Entwicklung des e⁹⁰ auf den keramischen Speicherstein gelegt. Durch eine innovative Wabenstruktur konnte der Wärmerückgewinnungsgrad noch gesteigert werden.

Mit Hilfe des neuen LUNOS Planungsprogramms können Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung nach DIN 1946-6 intuitiv ausgelegt

und geplant werden. Sämtliche in der Norm verwendete Algorithmen sind umgesetzt und werden durch interaktive Hilfestellungen verständlich erklärt. Als Ergebnis liefert das Programm übersichtliche Materiallisten und Protokolle für den Bauherren, Schornsteinfeger und Energieberater/ Förderbanken.

Bei der Planung mit dezentralen Lüftungssystemen können reine Wärmerückgewinnungssysteme oder auch sog. „Hybride Lüftungssysteme“, die Kombination aus Abluftgeräten und Wärmerückgewinnung berechnet werden.

