



Der e² von LUNOS – das kleinste dezentrale raumweise Wärmerückgewinnungsgerät

Bislang hatte die Reduzierung der Lüftungswärmeverluste immer hohe Investitions- und Stromkosten als „bitteren Beigeschmack“ zur Folge. Ein Nutzer, der sich konträr zur Anlagentechnik verhält, führte dann die Anlagentechnik aus wirtschaftlicher Sicht ad absurdum.

Der Berliner Hersteller löst mit seinem e² (energy efficient) dieses Entscheidungs-dilemma. Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung hat gerade mal eine Leistungsaufnahme von 1,4 Watt im Grundlastbetrieb (0,09 W/m³/h) bei einem Schalldruckpegel von nicht wahrnehmbaren 17 db(A). Dafür sorgen die neueste EC-Motorentechnologie sowie neuartige Ventilator-schaufeln. Der Wärmebereitstellungsgrad liegt bei über 90 %.

Der e² 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 Gerät überzeugt aber auch durch die minimale runde Baugröße. Gerade einmal 160 mm beträgt der Durchmesser des e², der komplett in der Wand versenkt ist. Die sichtbare Innenblende hat gerade mal die Dimension einer CD-Hülle! Mit dem bauaufsichtlich zugelassenen Produkt LUNOthem stört auch kein Außengitter die Fassadeansicht und das frei von Wärmebrücken.

Besonderer Wert wurde auf die Langzeitkompatibilität gelegt: Bestandsanlagen, die mit Außenwandluftdurchlässen ALD-R 160 oder ALD-R160L mit LUNOthem arbeiten, können mit dem e² ausgestattet werden. Voraussetzung ist eine Wandstärke von mind. 30 cm. Auch der Installationsaufwand wird gering gehalten, da das e² Lüftungssystem kein Kanalnetz benötigt!

Weitere Informationen zum [Funktionsprinzip](#) und zu den [Produkten](#).