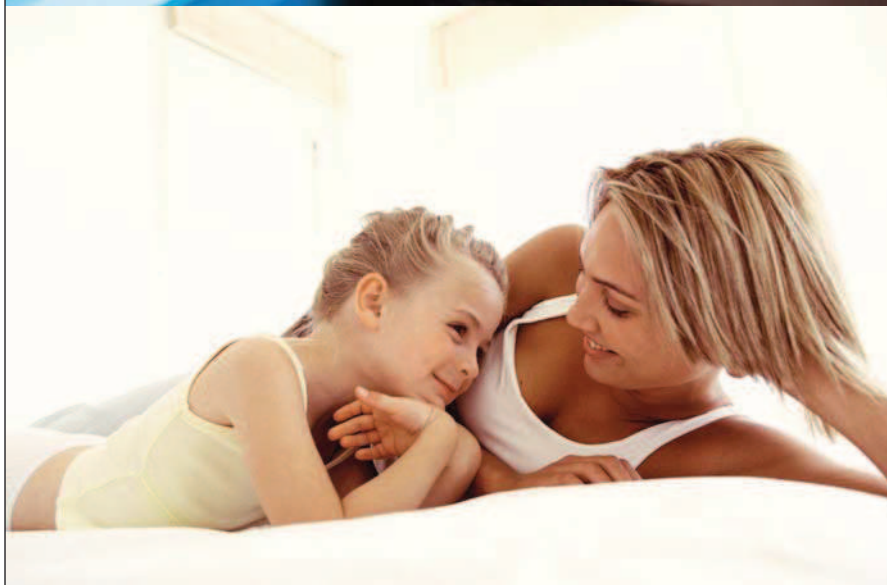


# LUNOS Sistemi di aerazione degli spazi abitativi con recupero di calore

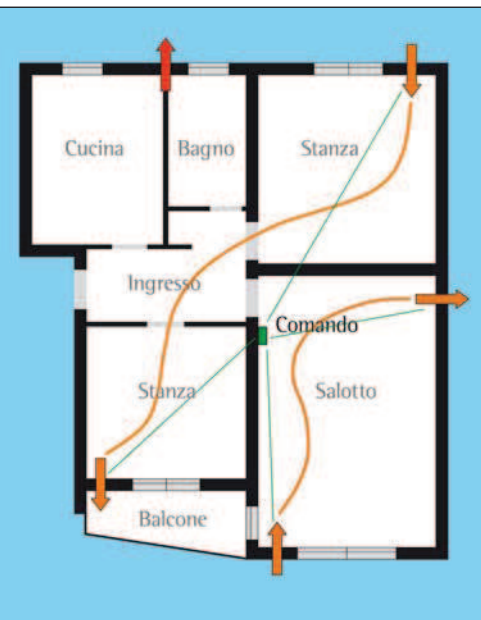
Innovazione della tradizione – e<sup>2</sup> di LUNOS



**LUNOS**  
energy-efficient



# Aerazione controllata negli spazi abitativi con il nuovo e<sup>2</sup>



## Silenzioso

I motori ad alta efficienza con la più moderna tecnologia EC, in combinazione con ventilatori rielaborati nella loro meccanica dei flussi e con un'equilibratura speciale, consentono di eliminare quasi completamente il tipico rumore della ventilazione. Con 16,5 dB\* al livello 1, 19,5 dB\* al livello 2 e 26 dB\* al livello 3 (rispettivamente 17, 32 e 38 m<sup>3</sup>/h di portata), i ventilatori sono ampiamente sotto i valori richiesti dalle normative DIN per gli ambienti abitativi e le camere da letto. Un confronto: una riduzione di 3 dB significa il dimezzamento dell'intensità sonora. Ciò significa che un ventilatore ai limiti dei valori di tale normativa è 16 volte più rumoroso di e<sup>2</sup>. Si fissano quindi dei nuovi standard in tema di silenziosità.



## Ecologico

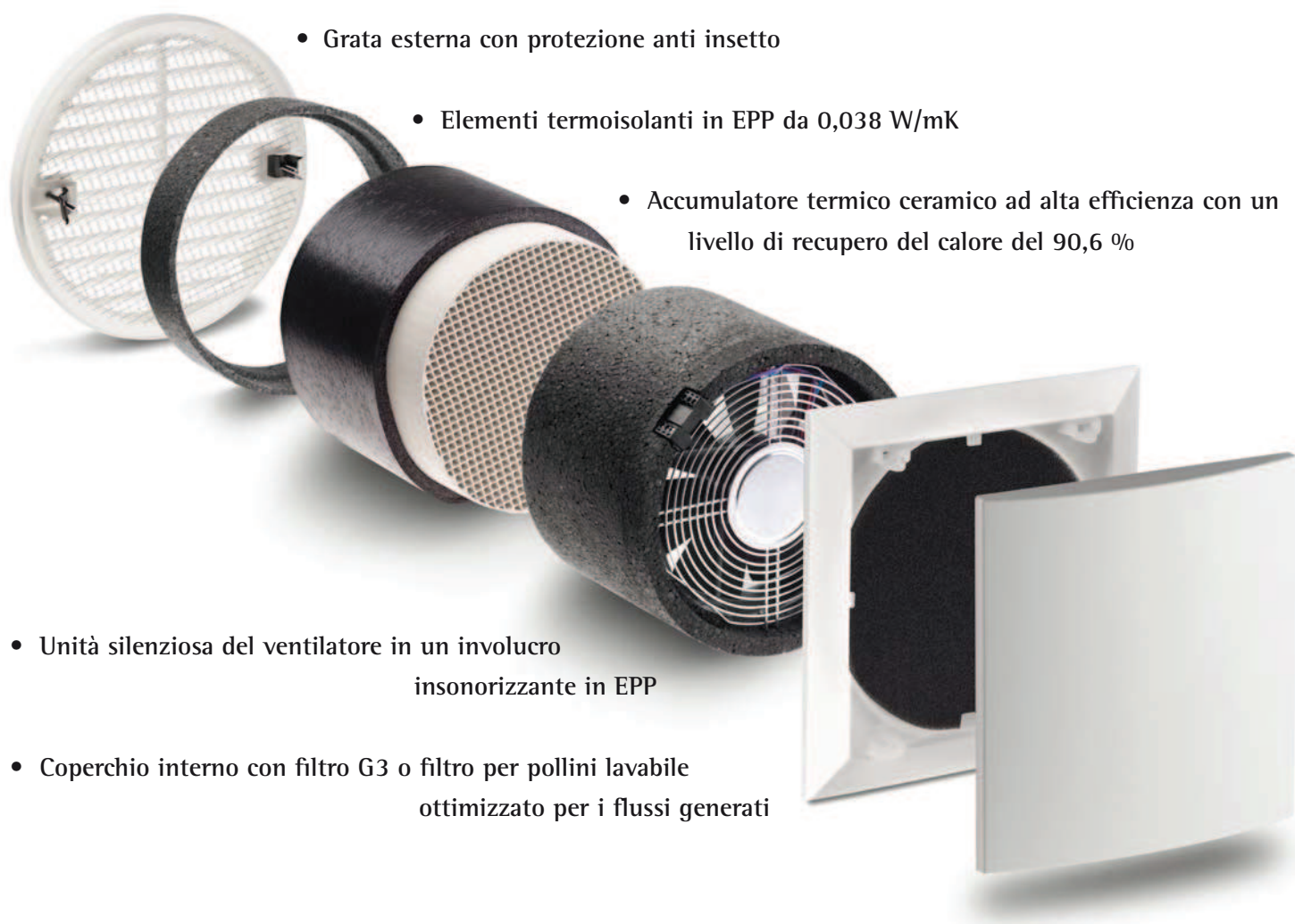
Con soli 0,09 W/m<sup>3</sup>/h di potenza assorbita, e<sup>2</sup> è insuperabile in quanto ad efficienza energetica e, oltre ad essere molto economico, contribuisce a proteggere l'ambiente. L'apparecchio è ampiamente sotto ai limiti fissati dall'attuale normativa DIN 1946-6 per gli apparecchi della classe di efficienza E, il che ne sottolinea chiaramente la qualità di livello mondiale.



## Innovativo

Il sistema e<sup>2</sup> funziona secondo il noto principio dello scambio di calore rigenerativo, il quale è stato perfezionato dalla ditta LUNOS. Il cosiddetto modulo di accumulazione acuent è collocato al centro del flusso d'aria generato da un motore EC con ventilatore assiale. Con un flusso d'aria inverso, generato da un cambio di direzione mirato del ventilatore, si accumula il calore nell'elemento in ceramica, raccogliendo così l'energia presente nell'aria dell'ambiente e cedendola al flusso di aria che viene immesso dall'esterno. Ciò avviene in modo tanto efficiente che meno del 10% dell'energia del riscaldamento va persa con la ventilazione. Per un bilanciamento equilibrato dei flussi in ingresso ed uscita si dovrebbero impiegare almeno due apparecchi e<sup>2</sup> e comunque un numero pari. Altrettanto importante è l'efficienza del filtraggio. Le persone allergiche possono respirare tranquillamente, perché pollini, polvere e sostanze sospese nell'aria non possono più penetrare nell'abitazione.

\* Pressione acustica sulla superficie di misurazione stabilito dall'Istituto indipendente IBAS di Berlino



- Grata esterna con protezione anti insetto

- Elementi termoisolanti in EPP da 0,038 W/mK

- Accumulatore termico ceramico ad alta efficienza con un livello di recupero del calore del 90,6 %

- Unità silenziosa del ventilatore in un involucro insonorizzante in EPP

- Coperchio interno con filtro G3 o filtro per pollini lavabile ottimizzato per i flussi generati

## Energeticamente efficiente, made by LUNOS!

Con LUNOS e<sup>2</sup> l'aerazione con recupero di calore diventa più economica che mai sotto il profilo energetico:

la potenza assorbita per ogni apparecchio ammonta solo a: 1,4 W per 17 m<sup>3</sup>/h di portata

2,8 W per 32 m<sup>3</sup>/h di portata

3,3 W per 38 m<sup>3</sup>/h di portata

Ciò consente una potenza assorbita di soli 0,09 W/m<sup>3</sup>/h con un livello di recupero del calore del 90,6 %.



## Compatto

e<sup>2</sup> è il più piccolo sistema decentrato per l'aerazione delle abitazioni con recupero di calore e si basa sul principio dello scambio di calore rigenerativo. Utilizzando i più moderni processi produttivi siamo riusciti a sviluppare un accumulatore di calore compatto fatto in materiale ceramico composito che consente di ottenere un rendimento termico pari a circa il 90,6 %. La combinazione con i motori EC altamente efficienti e un comando intelligente ha consentito a LUNOS di sviluppare un sistema di aerazione della massima economicità.



## Compatibile

Se avete già installato un sistema di aerazione LUNOS, il sistema e<sup>2</sup> è compatibile con altri elementi di tipo ALD-R 160 o ALD-R 160L con LUNOthem. Anche negli edifici nuovi si possono combinare i modelli LUNOS e<sup>2</sup> con tutti gli elementi LUNOthem. In combinazione con l'elemento per facciate LUNOthem si ha solo una piccola fessura nella spalletta della finestra. Dall'esterno non si vede praticamente nulla. Le brutte grate o gli sgradevoli apparecchi appesi alla parete appartengono al passato.



## Universale

LUNOS e<sup>2</sup> si può utilizzare sia negli edifici nuovi che ristrutturati. Negli edifici di nuova costruzione e<sup>2</sup> viene incassato nella parete e collocato tra i mattoni. Nelle abitazioni meno recenti, invece, e<sup>2</sup> viene montato facendo un foro nella parete di 162 mm. Per questo tipo di intervento, la parete deve avere almeno 30 cm di spessore. Il cablaggio avviene direttamente dal comando che viene incassato sotto l'intonaco nell'apposita centralina. Dalla centralina partono tre cavi alimentati con una tensione di sicurezza di 12 V.





# Scopri i vantaggi del nuovo e<sup>2</sup>



## Silenzioso

Basso livello di rumorosità

16,5 dB a 17 m<sup>3</sup>/h (aerazione di base)

19,5 dB a 32 m<sup>3</sup>/h (aerazione normale)

26 dB a 38 m<sup>3</sup>/h (aerazione alta/oppure intensa)



## Ecologico

Potenza assorbita minima con l'impiego dei più moderni motori EC – conforme alla legge tedesca sul risparmio energetico. La potenza assorbita ammonta per ciascun apparecchio a solo: 1,4 W per 15 m<sup>3</sup>/h di portata.



## Innovativo

La tecnologia più moderna contenuta in un corpo dall'aspetto discreto e dall'eleganza minimalista. L'indicatore LED vi indicherà quando provvedere al cambio dei filtri.



## Compatto

Gli e<sup>2</sup> sono gli apparecchi per l'aerazione degli spazi abitativi con recupero di calore più piccoli al mondo.

Dimensioni del coperchio interno: (A x L x P) 180 x 180 x 35 mm. Esternamente è possibile una combinazione con il conosciuto elemento per facciate LUNOthem.



## Compatibile

È possibile cambiare gli elementi in qualsiasi momento: gli apparecchi di aerazione e<sup>2</sup> possono essere montati negli inserti dei tubi del tipo ALD-R 160 (o equivalenti).



## Universale

Montaggio semplice e veloce: è possibile il montaggio negli edifici nuovi o nell'risanamento energetico.

