

Beschreibung und Funktionen

Der e² ist einer der kleinsten dezentralen 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 Keramikverbundwerkstoff zu entwickeln, der einen maximalen Wärmebereitstellungsgrad von 90,6 % liefert.

Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom eines ec-Motors mit Axialventilator. Durch einen reversierenden Luftstrom (im Intervall von 70 Sek.), 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.

Durch eine Steuerung von LUNOS ist es möglich, den Motor feuchtegeführt und/oder mit Zeitfunktionen zu betreiben.

Bestellnummer 039 993

Einbau

Der Einschub wird in den Rundkanal 9/R 160 (ø 162 mm) und mit einem leichten Gefälle nach außen in die Außenwand eingesetzt.

Die elektrische Verbindung der Geräte erfolgt dabei paarweise.

Bitte beachten Sie die Einbauanleitung und lassen Sie den Lüfter fachgerecht elektrisch anschließen.

Technische Daten

Volumenstrom	15 - 38 m ³ /h
Spannung	12 V SELV <i>(bei Verwendung der LUNOS Netzteile)</i>
Leistungsaufnahme	1,4 - 3,3 Watt
Max. Wärmebereitstellungsgrad	90,6 %
Messflächenschalldruckpegel	17 - 26 dB (A)
Normschallpegeldifferenz	42 dB
Mindesteinbaulänge	280 mm
Schutzklasse	II
Schutzart	IP22

Hinweis

Produkte und deren Abbildungen können leicht variieren. Aufgrund ständiger Weiterentwicklungen und/oder mehrerer Lieferanten für z.B. Rohmaterialien können u.a. Farben leicht variieren (nicht bei Sichtteilen) oder auf Prospekten unterschiedlich dargestellt werden.



Der e² von LUNOS erreicht nach der Ecodesign-Richtlinie Energieeffizienzklasse A



E254 11.18

Ventilation with Heat Recovery – e²

Description and functions

The e² is one of the smallest decentralised fans for residential ventilation with heat recovery and is based on the principle of regenerative heat exchange.

By means of state-of-the-art production methods, it has been possible to develop a compact heat accumulator made of a ceramic composite material which provides an average heat provision level of 90.6%.

The storage stone is located in the middle of the airflow of an ec-motor with axial fan. By a reversing airflow (in an interval of 70 sec.), which is produced by a specific direction change of the fan, the ceramic material is charged with the heat energy of the room air and returns it to the supplied outside air.

A LUNOS controller makes it possible to operate the motor with humidity and/or time functions.

Order No. 039 993

Installation

The slide-in unit is inserted into the round duct 9/R 160 (ø 162 mm) and with a slight gradient to the outside into the outer wall.

The devices are electrically connected in pairs.

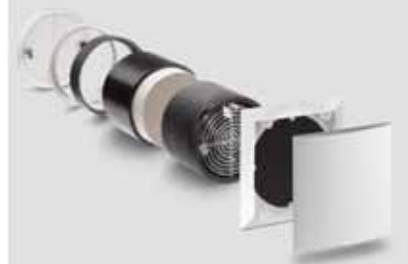
Please observe the installation manual and have the electrical connection of the fan performed by a qualified professional.

Technical data

Airflow volume	15 - 38 m ³ /h
Voltage	12 V SELV <i>(when using the LUNOS power supply units)</i>
Power consumption	1,4 - 3,3 Watt
Max. Heat provision level	90,6 %
Measuring surface sound pressure level	17 - 26 dB (A)
Standard sound level difference	42 dB
Minimum installation length	280 mm
Protection class	II
Protection type	IP22

Note

Products and illustrations may vary slightly. Due to continuous product development and/or several suppliers e.g. for raw materials, colours, among other things, may vary slightly (not for visible parts) or be shown differently in brochures.



The e² of LUNOS achieves Energy Efficiency Class A according to the Ecodesign Directive



E254 11.18