

## Beschreibung und Funktionen

Der e<sup>90</sup> ist ein Wärmerückgewinnungsgerät mit zusätzlicher Abluffunktion. Einsatzorte sind Funktionsräume, wie Bäder und Küchen. Bei Lastspitzen verfügt der e<sup>90</sup> über einen Abluftbetrieb, um in kürzester Zeit Gerüche und Feuchte abzuführen. Die Kombination aus e<sup>2</sup> und e<sup>90</sup> sorgt für eine hundertprozentige Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung im gesamten Haus und ist für KfW-Häuser optimal geeignet.

Der e<sup>90</sup> arbeitet nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetausches. Es arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen gleichzeitig für Zu- und Abluft. Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom zweier ec- Motoren. Durch einen reversierenden Luftstrom, welcher durch gezielten Richtungswechsel der Ventilatoren 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 Einschub 040 112

## Einbau

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

Für eine ungehinderte Luftströmung, ohne Durchmischung von Zu- und Abluft, müssen Mindestabstände zur Wand und zu umliegenden Bauteilen eingehalten werden.

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

## Technische Daten

Volumenstrom	5 - 20 m <sup>3</sup> /h (Abluft 45 m <sup>3</sup> /h)
Spannung	12 V SELV
Leistungsaufnahme	1 - 4,9 Watt
Max. Wärmebereitstellungsgrad	81,4 %
Messflächenschalldruckpegel	Ab 17 dB (A)
Normschallpegeldifferenz	43 dB
Mindesteinbaulänge	300 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.



e<sup>90</sup> Einschub



e<sup>90</sup> Zweikanal-Innenblende 1/EGI



e<sup>90</sup> Zweikanal-Außenblende 1/EGA



e<sup>90</sup> Zweikanal-Außenblende 1/HWE-2 oder 1/HAZ-2

Der e<sup>90</sup> von LUNOS erreicht nach der Ecodesign-Richtlinie Energieeffizienzklasse A



E253 11.18

### Description and functions

The ego is a heat recovery unit with additional exhaust air function. It is used in functional rooms such as bathrooms and kitchens. During peak loads, the e<sup>90</sup> is equipped with an exhaust air mode in order to remove odours and moisture in the shortest possible time. The combination of e<sup>2</sup> and e<sup>90</sup> ensures one hundred percent ventilation and exhaust with heat recovery throughout the house and is ideally suited for KfW houses.

The e<sup>90</sup> works according to the principle of regenerative heat exchange. Two fans always work in the opposite direction and simultaneously provide supply and exhaust air. The storage block is located in the middle of the air flow of two ec motors. By means of a reversing air flow, which is created by targeted changes in the direction of the fans, the ceramic charges itself with the thermal energy of the room air and releases it back to the supplied outside air.

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

Order No. Built-in device 040 112

### Installation

The built-in device is inserted into the round duct 9/R 160 with a 162 mm hole and a slight gradient to the outside into the outer wall.

For unobstructed air flow, without mixing supply and exhaust air, minimum distances to the wall and surrounding components must be maintained.

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

### Technical data

Airflow volume	5 - 20 m <sup>3</sup> /h (Exhaust air mode 45 m <sup>3</sup> /h)
Voltage	12 V SELV
Power consumption	1 - 4.9 Watt
Max. heat provision level	81.4 %
Enveloping surface sound pressure level	From 17 dB (A)
Standard sound level difference	43 dB
Minimum installation length	300 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.



e<sup>90</sup> built-in device



e<sup>90</sup> two-way inner screen 1/EG1



e<sup>90</sup> two-way outer screen 1/EGA



e<sup>90</sup> two-way outer screen  
1/HWE-2 or 1/HAZ-2

The e<sup>90</sup> of LUNOS achieves Energy Efficiency Class A according to the Ecodesign Directive



E253 11.18