

**Beschreibung und Funktionen**

Der e<sup>90</sup> ist ein Wärmerückgewinnungsgerät, welches vorwiegend für Funktionsräume wie Bäder und Küchen vorgesehen ist. Ein paarweiser Betrieb ist nicht notwendig, da der e<sup>90</sup> selbstständig für eine Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung sorgt. Bei Lastspitzen, etwa abends, verfügt er außerdem 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.

Im e<sup>90</sup> arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen gleichzeitig für Zu- und Abluft. Für eine ungehinderte Luftströmung ohne Durchmischung von Zu- und Abluft müssen Mindestabstände zur Wand und zu umliegenden Bauteilen eingehalten werden (siehe Einbauanleitung). 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.

**Einbau**

Der Einschub wird in den Rundkanal 9/R 160 (ø 160 mm) und mit einem leichten Gefälle nach außen in die Außenwand eingesetzt. Die elektrische Verbindung der Geräte erfolgt dabei einzeln und wird mittels Serienschalter und Universalsteuerung

5/UNI-FT oder der Komfortsteuerung (TAC) bedient.

Beachten Sie die Einbauanleitung und lassen Sie den Lüfter fachgerecht elektrisch anschließen.

**Zubehör**

Rundkanäle	500 mm 9/R160 700 mm 9/R160-700
Netzteile	18 W 5/NT18 60 W 5/NT60 100 W 5/NT100
Universalsteuerung	5/UNI-FT
Serienschalter	5/W2U
Adapter	2/AD160
Regenerierbare Ersatzfilter im 4er-Pack, G3	9/FEGO-3R
Pollenfilter im 4er-Pack	9/FEGO-P
Außenhaube Kunststoff Weiß	1/EGA
Außenhaube Metall Weiß	1/HWE-2
Außenhaube Metall Anthrazit	1/HAZ-2
Typ	e <sup>90</sup> Einschub
Bestellnummer	040 112
Herstellergarantie	2 Jahre

**Technische Daten**

Max. Wärmebereitstellungsgrad	81,4 %
Volumenstrom	Grundlüftung 5 m <sup>3</sup> /h Bedarfslüftung 10 m <sup>3</sup> /h Intensivlüftung 20 m <sup>3</sup> /h Abluftmodus 45 m <sup>3</sup> /h
Spannung	12V SELV
Leistungsaufnahme	1,0/ 1,7/ 4,5/ 4,9 W
Messflächenschalldruckpegel	ab 17 dB (A)
Normschallpegeldifferenz	43 dB
Mindesteinbaulänge	300 mm
Maße in mm (H x B x T):	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP22

Zum Lieferumfang gehören: Gehäuse mit zwei ec-Motoren und keramischen Speicherelement, Wärmedämmung, Motorengehäuse, zwei Adapter 2/AD 160, G3 Filter und e<sup>90</sup> Innendesignblende.

**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 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 04.16

Stand der Bearbeitung: April 2016