

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

TECHNISCHE INFORMATION
WOHNRAUMLÜFTUNG ECO-DUO



IMPRESSUM

1. AUFLAGE

Stand: Februar 2020

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen vorbehalten.

Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.

Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

COSMO GmbH
Brandstücken 31
22549 Hamburg
info@cosmo-info.de
cosmo-info.de

ÜBERSICHT UND KURZER- KLÄRUNG ECO - DEZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG



PRODUKT

KBN

SEITE

COSMO ECO-DUO - Einschub
Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung als
Einschub mit EC-Technologie.

CECODUOEINS

4, 5



COSMO ECO-DUO - Rohrhülse
Rohrhülse 160mm x L=500 mm, für COSMO eco und ALV

CECORH

10, 11



COSMO ECO-DUO - Außenhaube in weiß
Außenhaube, weiß pulverbeschichtet ähnlich RAL9016.
Die Haube ist mit einem zusätzlichem Schallschutz versehen.

CECOAHWE2

10, 11



COSMO ECO-DUO - Bedienteil
Steuerung für COSMO ECO-DUO. Steuerteil in Kombination mit
einem 12 V Netzteil (Im Lieferumfang enthalten), zur Montage in
bauseitiger UP-Dose oder in elektrischer Verteilung im Haus.

CECODST

6-9



COSMO ECO-DUO - EPP Adapter
Zur Verlängerung beim Mauerwerk größer als 500 mm.

CECODUOEPP

6-9

COSMO ABLUFTSYSTEM ECO-DUO MIT WÄRMERÜCK- GEWINNUNG

NEU



TRAUM-DUO VON COSMO

Anfang des Jahres 2016 hat **COSMO** mit dem ECO im Bereich der Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung und EC-Technik ein Erfolgsprodukt auf den Markt gebracht. Jetzt kommt der ECO-DUO – der überzeugt auch in Kombination mit dem ECO.

BÄDER, KÜCHEN UND ANDERE FUNKTIONSRÄUME

Bäder und Küchen sind der optimale Ort für den ECO-DUO. In diesen Räumen läuft das Wärmerückgewinnungsgerät zur Höchstleistung auf. Selbständig sorgt er für eine Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung und damit für besonderen Komfort. Wenn die Familie am Abend das deftige Essen zubereitet und damit Gerüche schnellstmöglich aus dem Haus befördert werden müssen, sorgt der Abluftbetrieb des ECO-DUO schnell für klare Verhältnisse.

DIE STÄRKEN DES ECO-DUO AUF EINEN BLICK:

INNOVATIV

Wie der ECO funktioniert auch der ECO-DUO nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetauschers. Die neuartige Keramik mit hexagonaler Wabenstruktur sitzt mitten im Luftstrom zweier EC-Motoren mit Axialventilator. Durch reversierende und entgegelaufende Luftströme, entstanden durch den gezielten Richtungswechsel des Ventilators, lädt sich die Keramik mit der Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft ab. Vorbildlich sparsam. Weniger als 15 % der Heizenergie gehen durch die Lüftung verloren. Ein Plus für Allergiker: Optionale Pollenfilter verhindern das Eindringen von Pollen, Schmutz und Schwebstoffen in die Wohnung.

UMWELTFREUNDLICH

Der ECO-DUO ist gelebter Umweltschutz. Die äußerst geringe Leistungsaufnahme ist die Basis energieeffizienten Betriebs. Der ECO-DUO leistet damit einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Um ein Vielfaches unterschreitet er die Forderungen der aktuellen DIN 1946-6 für Geräte der Effizienzklasse E.

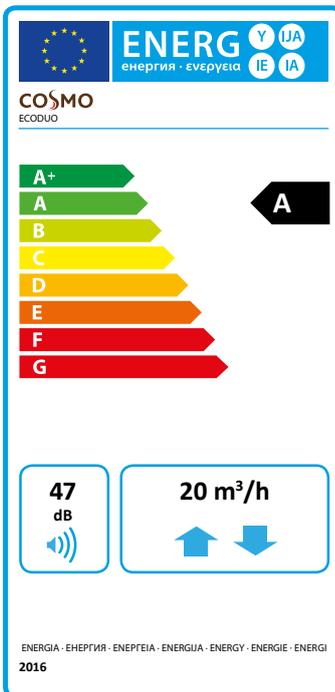
SCHLANK

Klein, aber oho. Der ECO-DUO zählt zu den kleinsten dezentralen Lüftern zur Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung. Der thermische Wirkungsgrad des kompakten Wärmespeichers aus Keramik-Verbundstoff liegt bei bis zu 87,7 %.

KOMPATIBEL

Ist bereits ein **COSMO** Abluftventilator vom Typ AL verbaut, kann dieser durch den ECO-DUO mit Wärmerückgewinnung bequem ersetzt werden.

Erst der ECO, jetzt der DUO – doppelt hält besser. Die Kombination aus ECO und ECO-DUO sorgt für eine hundertprozentige Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung im gesamten Haus – und eignet sich bestens für KfW-Häuser.



ENERGIEEFFIZIENZ

Lüftung mit Wärmerückgewinnung wird durch den ECO-DUO energiesparender als je zuvor:

Die Leistungsaufnahme beträgt je Gerät lediglich:

- 1,0 W bei 5 m³/h Fördervolumen
- 1,7 W bei 10 m³/h Fördervolumen
- 4,5 W bei 20 m³/h Fördervolumen
- 4,9 W bei 45 m³/h Fördervolumen

Max. Wärmebereitstellungsgrad 81,4 %.



TECHNISCHE DATEN ECO-DUO

MAX. WÄRMEBEREITSTELLUNGSGRAD	81,40 %
VOLUMENSTROM	5 / 10 / 20 / 45 m³/h
LEISTUNGS-AUFNAHME	1,0 / 1,7 / 4,5 / 4,9 W
NETZSPANNUNG -FREQUENZ	230 V/50 Hz
GERÄTESPANNUNG	12 VDC SELV
MESSFLÄCHENSCHALL-DRUCKPEGEL	16,8/ 24 und 38,1 dB(A)

TECHNISCHE DATEN ECO-DUO

NORMALSCHALLPEGELDIFFERENZ	43 dB
DURCHMESSER GERÄT	150 mm
MIN. WANDSTÄRKE INKL. PUTZ UND WDVS	300 mm
DURCHMESSER KERNBOHRUNG	162 mm
GRÖSSE DER INNENBLENDE H x B	217 x 237 mm
DURCHMESSER AUSSENGITTER	180 mm
SCHUTZART	IP22

COSMO ECO-DUO – STEUERUNG

Die **COSMO** ECO-DUO Steuerung ist eine multifunktionale 12 Volt Steuerung mit integriertem Feuchte- und Temperatursensor, sowie einem Zeitnachlauf- und Intervallrelais, die mit einem einfachen Serienschalter bedient werden kann. Es können verschiedene Programme gewählt werden.

Eine Übersicht der verschiedenen Programme und die jeweiligen Einstellungen finden Sie auf Seite 8 + 9. Die gewünschte Funktion wird durch den internen Codierschalter eingestellt. Die ECO-DUO Steuerung wird in Verbindung

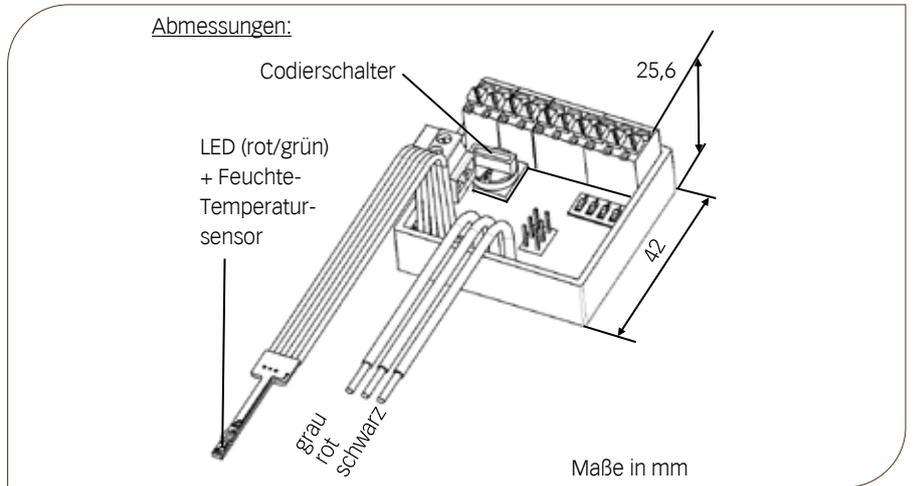
mit einem handelsüblichen Serienschalter betrieben.

Über den Codierschalter können unterschiedliche Programme voreingestellt werden. So kann bspw. definiert werden, ob ein Lüfter abschaltbar ist oder mit einer Grundlast betrieben werden soll. Die Steuerung wird immer mit einem 12 V DC-Netzteil (im Lieferumfang enthalten) betrieben, damit können gleichzeitig bis zu 3 **COSMO** ECO DUO angesteuert werden.

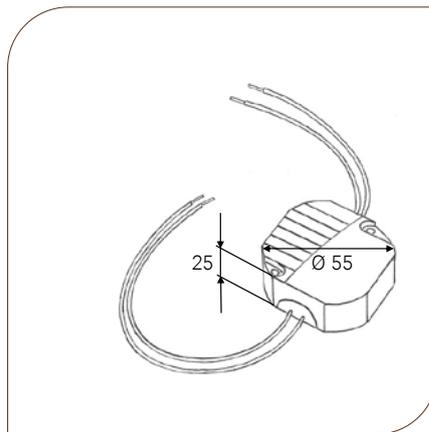


EINBAU STEUERUNG

Die Steuerung können Sie zweckmäßig, wie abgebildet in eine Norm-Abzweigdose (60 mm tief) oder in eine Norm-Schalterdose (66 mm tief) einbauen.



NETZTEIL



TECHNISCHE DATEN

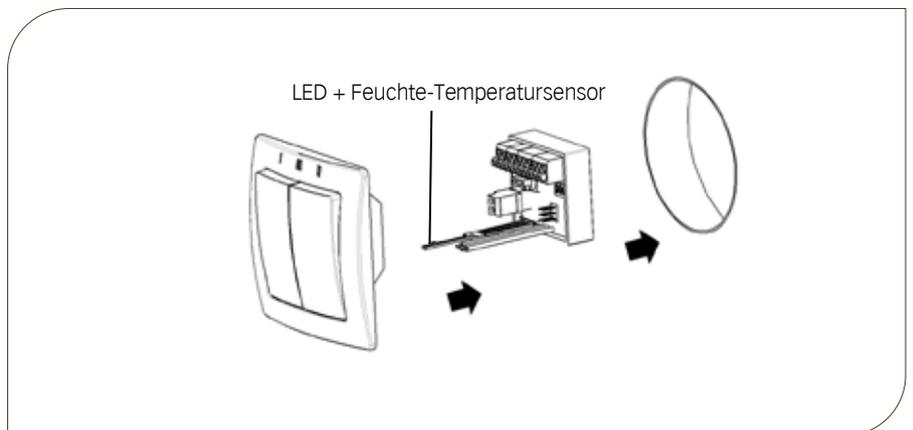
NETZTEIL

AUSGANGSSPANNUNG	12 V DC
ANSCHLUSSLEISTUNG	18 W

MONTAGE DER LEUCHTDIODE DER STEUERUNG IM SCHALTER

Achtung! Die Leuchtdiode zeigt nach oben und wird in die kreisrunde Öffnung auf der Unterseite des Schalters eingeschoben!

Sie können handelsübliche Serienschalter verwenden.



COSMO ECO-DUO – STEUERUNG

CODIERSCHALTEREIN- STELLUNGEN: PROGRAMME UND VOLUMEN- STROMSTUFEN DER STEUE- RUNG

	CODIER- SCHAL- TERSTEL- LUNG	FUNKTIONS- BESCHREI- BUNG	PROGRAMME UND LUFTVOLUMENSTRÖME				WIPPEN W2
			WIPPE 1 AUS	WIPPE 1 EIN	WIPPE 2 AUS	WIPPE 2 EIN	
9	AUS, dreistufig	AUS	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	Sommerlüften	
A	vierstufig	5 m³/h	10 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	Sommerlüften	
B	dreistufig und Abluft	5 m³/h	10 m³/h	20 m³/h	45 m³/h (Abluft)	Sommerlüften	
C	AUS, zweistufig und Abluft	AUS	5 m³/h	10 m³/h	45 m³/h (Abluft)	Sommerlüften	
D	zweistufig und Abluft	10 m³/h	5 m³/h	45 m³/h (Abluft)	45 m³/h (Abluft)	Sommerlüften	

⤵ Sommerlüften : In dieser Funktion läuft der Lüfter ohne Wärmerückgewinnung, d.h. ohne Richtungswechsel der Motore. Die Dauer des Sommerlüftens beträgt max. 8h, dann erfolgt wieder Normalbetrieb.

Die Funktion „Sommerlüften“ wird durch einmaliges Wippen der Wippe 2 aktiviert und auf die gleiche Weise deaktiviert.

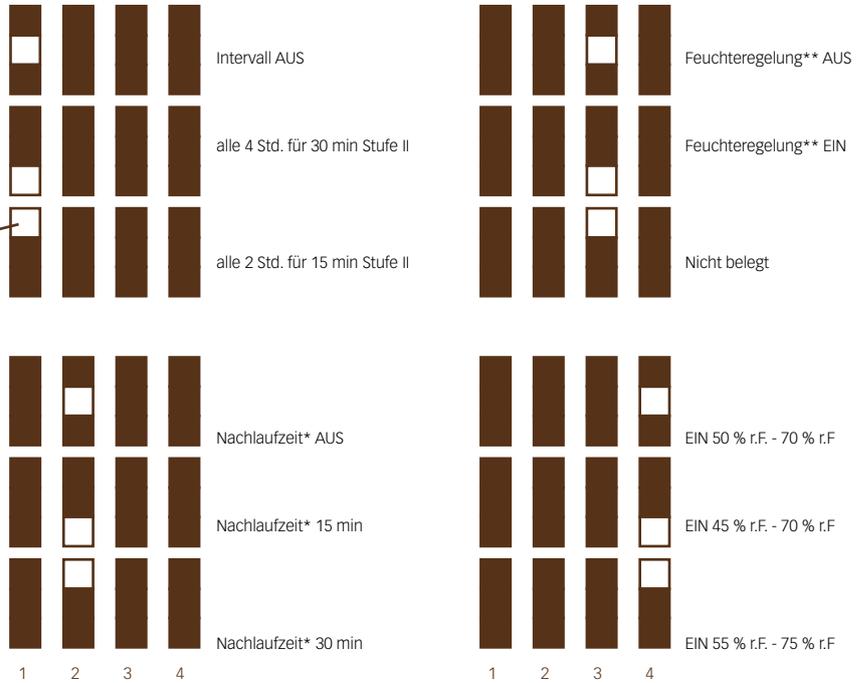
⤵ Bei aktivierter Feuchteregelung und Schalterstellung Stufe 0 (beide Wippen AUS) läuft der Lüfter feuchtegeregelt.

DIP-SCHALTER DER STEUERUNG: EINSTELLUNG DES ZEITNACHLAUFS UND FEUCHTEREGLERBEREICHS

WERKSEINSTELLUNG



weißer DIP-Schalter



**TECHNISCHE DATEN
STEUERUNG**

BETRIEBSSPANNUNG	12 V DC
FUNKTIONSSPANNUNG	0 - 12 V
BETRIEBSSCHALTSTROM	max: A 5
ANSCHLUSSLEISTUNG	max. 60 W

**TECHNISCHE DATEN
NETZTEIL**

AUSGANGSSPANNUNG	12 V DC
ANSCHLUSSLEISTUNG	18 W

Sie können an das Netzteil maximal 3 COSMO Eco Duo anschließen!

* Nachlaufzeit bedeutet, dass der Lüfter nach Herunterschalten der eingestellten Stufe nachläuft.
 ** Die Feuchteregelung ist aktiv, wenn Stufe 0 eingestellt ist, also auch, wenn dadurch der Lüfter AUS ist. Ein komplettes Deaktivieren ist nur über die DIP-Schalter möglich! Das Aktivieren der Feuchteregelung wird durch 2maliges Leuchten der LED quittiert, wenn die Feuchteregelung aktiv ist, leuchtet die LED alle 15 s grün.

COSMO ECO – EINZELTEILE & ZUBEHÖR

HINWEIS:

Die von **COSMO** angebotenen Außenabdeckungen aus Metall bieten eine hohe Schlagregenfestigkeit und können in der Beanspruchungsgruppe I nach DIN 4108-3 (2012-04) eingesetzt werden. Bei Gebäuden in windexponierten Lagen oder der Gefahr von Starkwinden und Regen auf die Außenabdeckungen sind ggf. weitere Wetterschutzmaßnahmen zu treffen.

MONTAGEROHR ECO-RH



ECO-DUO EINSCHUB



STEUERUNG ECO-DUO



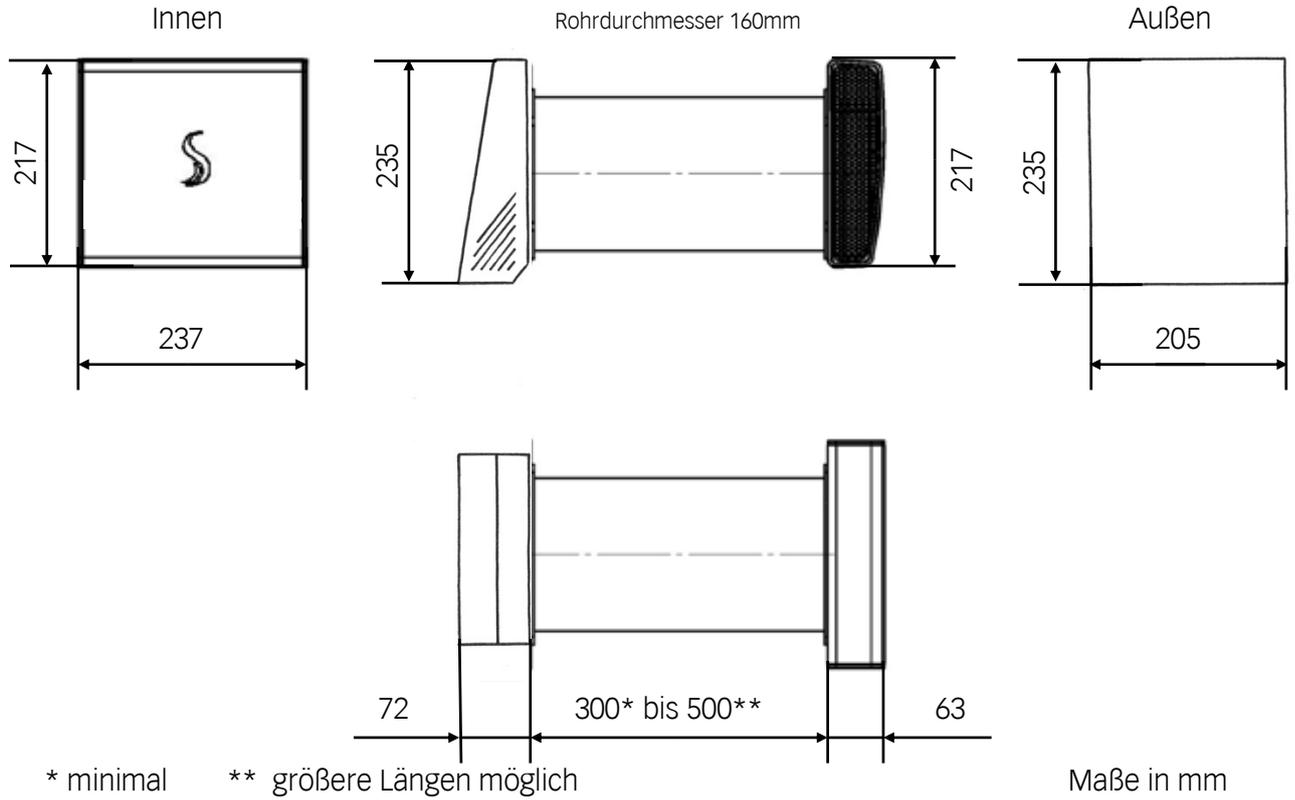
ECO-DUO AUSSENHAUBE



EPP ADAPTER ECO-DUO



COSMO ECO - EINZELTEILE & ZUBEHÖR MASSBILDER





EU – KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU
nach Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EU

Der in der Gemeinschaft ansässige Bevollmächtigte

COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

PRODUKTBEZEICHNUNG	TYP- ODER SERIENBEZEICHNUNG	FUNKTIONSBESCHREIBUNG
Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	ECO-DUO	Dezentrales Lüftungsgerät für die Be- und Entlüftung von Wohnräumen

allen einschlägigen Bestimmungen der (den) oben gekennzeichneten EG-Richtlinie(n) entspricht.
Die Schutzziele der EG-Richtlinie 2006/95/EG werden eingehalten.

Folgende harmonisierte Normen wurden vollständig / teilweise angewandt:

DIN EN 60335-1:2012-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60335-2-80:2009-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-80: Besondere Anforderungen für Ventilatoren
DIN EN 61000-6-1:2007-10	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
DIN EN 61000-6-3:2011-09	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
DIN EN 55014-1:2012-05	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1: Störaussendung
DIN EN 55014-2:2016-01	Elektromagnetische Verträglichkeit Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte; Störfestigkeit

Hamburg, den

Hermann-Josef Lüken
Geschäftsführer

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

