



MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG
DEZENTRALES LÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
COSMO ECO / COSMO DUO / COSMO DUOFB



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Reinigung und Wartung des Gerätes	4
Technische Daten	4
Versandeinheit und Zubehör	5
Abmessungen	6
Funktionsweise und Hinweise zur Positionierung	7
Montage	8
Elektrischer Anschluss COSMO-ECO/ECO55	9
Elektrischer Anschluss COSMO-DUO	10
Elektrischer Anschluss COSMO-DUFB	11
Funkkopplung von CECOST2 und CECODST2	12
Bedienung von CECOST2	13
Bedienung von CECODST2	14

Sicherheitshinweise



Bevor Sie mit der Montage der COSMO-Geräte beginnen, lesen Sie bitte die nachfolgende Anleitung aufmerksam, um die Sicherheit und korrekte Funktionsweise des Geräts zu gewährleisten.

Vergewissern Sie sich vor allen Arbeiten am Gerät oder dem elektrischen Anschluss, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist (Abtrennung vom Netz mit mind. 3 mm Kontaktöffnung; z.B. elektrische Sicherung). Jeder zu einem COSMO-Lüfter führende Stromkreis muss mit einem Fehlerstromschutz (z.B. FI-Schalter) ausgestattet sein.

Der Einbau, der elektrische Anschluss und die Einstellungen sollten gemäß den entsprechenden regionalen Vorschriften von einem Fachmann und nach gültiger VDE0100 durchgeführt werden.

Die Nichtbefolgung dieser Einbauanleitung kann zu Schäden am Gerät und zu Personenschäden führen.

Für eine optimale Leistung sollte das Gerät ordnungsgemäß eingebaut und angeschlossen (Einbau des Geräts selbst sowie Leitungen und Leitungsabschlüsse) sowie im Betrieb regelmäßig gewartet werden.

Die Positionierung der Geräte in der Wand muss nach den Vorgaben dieser Anleitung erfolgen.

Vor der Installation informieren Sie sich jedoch über die lokalen Bestimmungen zur Wahl und Positionierung der Steuerung.

Die Geräte verursachen keine Störungen im Betrieb von Radio- oder Fernsehgeräten (Richtlinie 2014/30/UE).

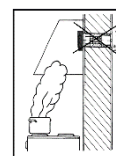
Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente sind unzulässig!

Die Geräte sind für den häuslichen Gebrauch im Gebäudeinneren oder den in ähnlichen Umgebungen vorgesehen. Verwenden Sie die Geräte nicht außerhalb seines Verwendungszwecks.

Einsetzbar bis zu einer relativen Luftfeuchte von 65% im Innenraumbereich.

Geringe Kondensatbildung während der Heizperiode möglich. Bei Überschreitung der Einsatzgrenzen Gerät ausschalten, Innenblende verschließen und Frischluftzufuhr durch Fensterlüftung sicherstellen.

Der Einsatz der Geräte als Dunstabzugshaube ist nicht gestattet.



Die Geräte können von Kindern (> 8 Jahre) und von Personen mit eingeschränkten körperlichen oder psychischen Fähigkeiten oder eingeschränkter Wahrnehmungsfähigkeit oder fehlender Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, wenn diese hinsichtlich der sicheren Nutzung des Geräts angemessen und unter Aufsicht eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit den Geräten spielen. Die vom Benutzer durchzuführende Inspektion und Reinigung darf von vorgenannten Personengruppen nicht ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Bauen Sie dieses Gerät NICHT in Bereichen mit folgenden Merkmalen ein:

- hoher Ölgehalt oder Umgebungen mit hohem Fettvorkommen.
- Umgebungen mit Flüssigkeiten, Gasen oder korrosiven, explosiven und/oder brennbaren Dämpfen
- Umgebungen mit Temperaturen von mehr als 40 °C oder weniger als 0 °C.
- Umgebungen, in denen das Gerät Witterungseinflüssen (Regen, Sonne, Schnee etc.) ausgesetzt ist
- Orte mit Hindernissen, die den Zugang zum Lüfter erschweren

Das Gerät und seine Bauteile dürfen nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten getaucht werden.

Der Hersteller lehnt jegliche Haftung für Schäden an Personen, Tieren oder Gegenständen ab, die aufgrund unsachgemäßer Verwendung und/oder durch Missachtung der Warnhinweise in dieser Anleitung für Einbau, Gebrauch und Wartung des Geräts entstanden sind.

Nach Beenden des Einbaus sollte diese Anleitung dem Nutzer des Geräts ausgehändigt werden.

Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Wenn Sie sich vom Lüftungsgerät trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen. Im Rahmen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) ist die kostenlose Rückgabe dieses Gerätes bei Ihrer kommunalen Sammelstelle gewährleistet.



Jegliche Eingriffe in das Gerät durch nicht vom Hersteller autorisierte Personen sind untersagt und führen zum Erlöschen der Gewährleistung.



Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Verbesserungen oder Änderungen vorzunehmen

Reinigung und Wartung des Gerätes



Die Geräte unterliegen einem Wartungsintervall.

Die Wartungsarbeiten beschränken sich auf den Wechsel der Filter und auf die Reinigung des Wärmetauschers und des Gehäuses (soweit zugänglich).

Die Reinigung der Frontblende und des Gehäuses (soweit zugänglich) erfolgt nach Bedarf durch Abwischen mit einem feuchten, nicht mehr tropfnassen Tuch.

Nach erfolgter Reinigung nehmen Sie etwaige Restfeuchtigkeit mit einem trockenen Tuch auf.

Verwenden Sie keine Chemikalien, Benzol, Waschbenzin, chemisch behandelte Tücher oder andere Reinigungslösungen.

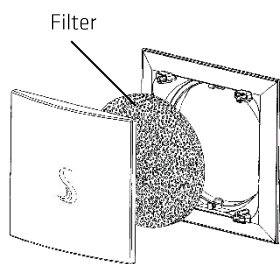
Filterwechsel

Ein verschmutzter Filter wird durch die Filterwechselanzeige signalisiert.

Deckel abnehmen, Filter entnehmen, neue oder gereinigte Filter einlegen (die Reinigung des Filters kann z.B. mit dem Geschirrspüler erfolgen), Deckel aufsetzen.

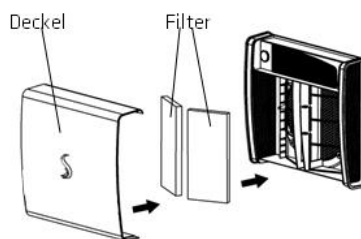
Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht zugestellt oder verdeckt werden.

Rücksetzen der Filterwechselanzeige an der Steuerung ► siehe S. 12



COSMO-ECO/EC055

► Ersatzfilter-# *ELFCECO*



COSMO-DUO

► Ersatzfilter-# *ELFCECODUOG3*

Technische Daten

COSMO-ECO/ EC055

Steuerung:

Betriebsspannung:	12 V DC
Funktionsspannung:	0-10 V
Betriebsschaltstrom:	max. 5 A
Anschlussleistung:	max. 60 W

Netzteil:

Ausgangsspannung:	12 V DC
Anschlussleistung:	18 W

Temperaturbereich: -15 ... 40 °C



COSMO-DUO

Steuerung:

Betriebsspannung:	12 V DC
Funktionsspannung:	0-10 V
Betriebsschaltstrom:	max. 5 A
Anschlussleistung:	max. 60 W

Netzteil:

Ausgangsspannung:	12 V DC
Anschlussleistung:	18 W

Temperaturbereich: -15 ... 40 °C



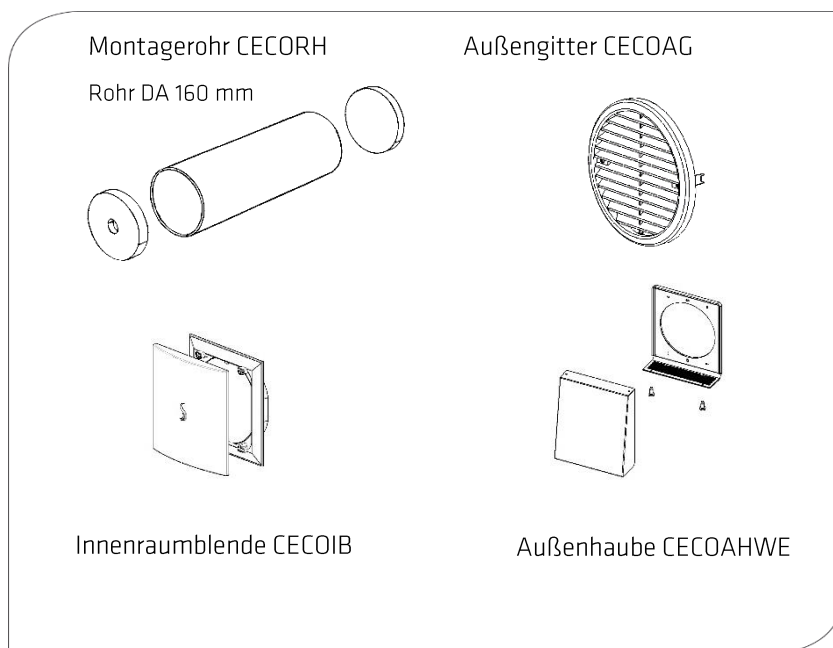
Versandereinheit und Zubehör

Die Geräte werden als jeweils eine Versandereinheit, bestehend aus Einschub (und Innenblende – nur COSMO-DUO) ausgeliefert.

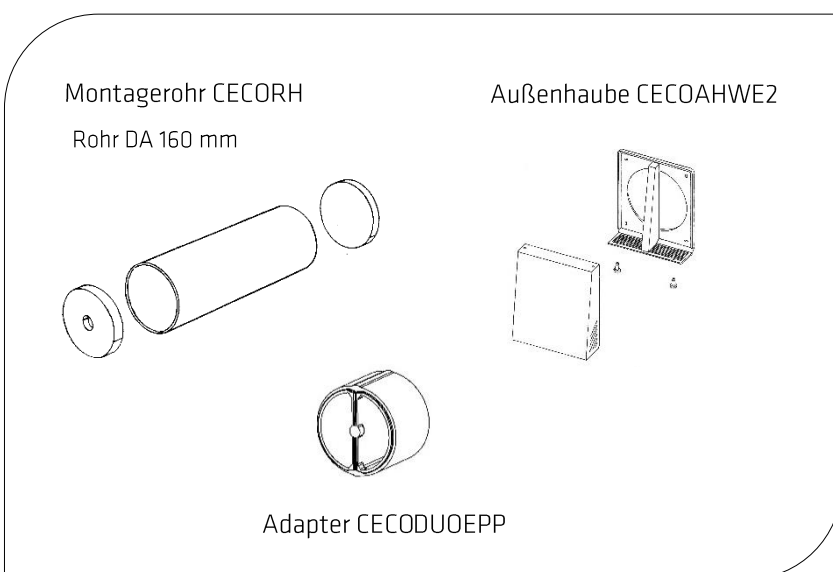
Montagerohr, Außengitter, Innenblende (nur COSMO-ECO) sowie Steuerung CECOST2 (bzw. auch CECO-DUOST – jedoch nur für COSMO-DUO einsetzbar) sind separat zu bestellen.

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand!

Zubehör COSMO-ECO/ECO55

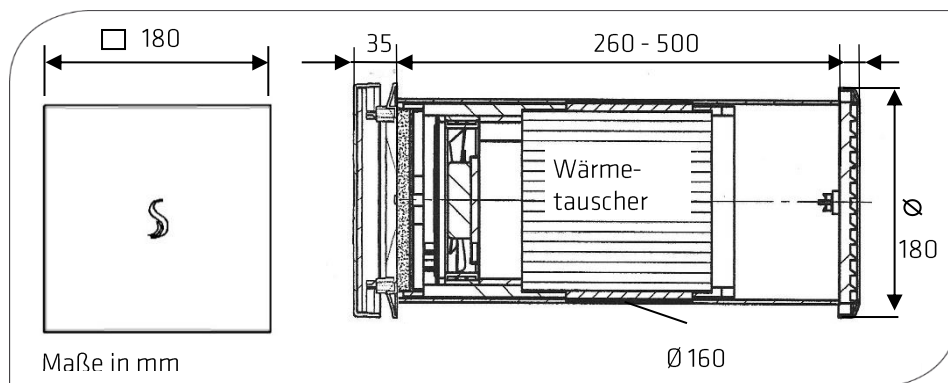


Zubehör COSMO-DUO

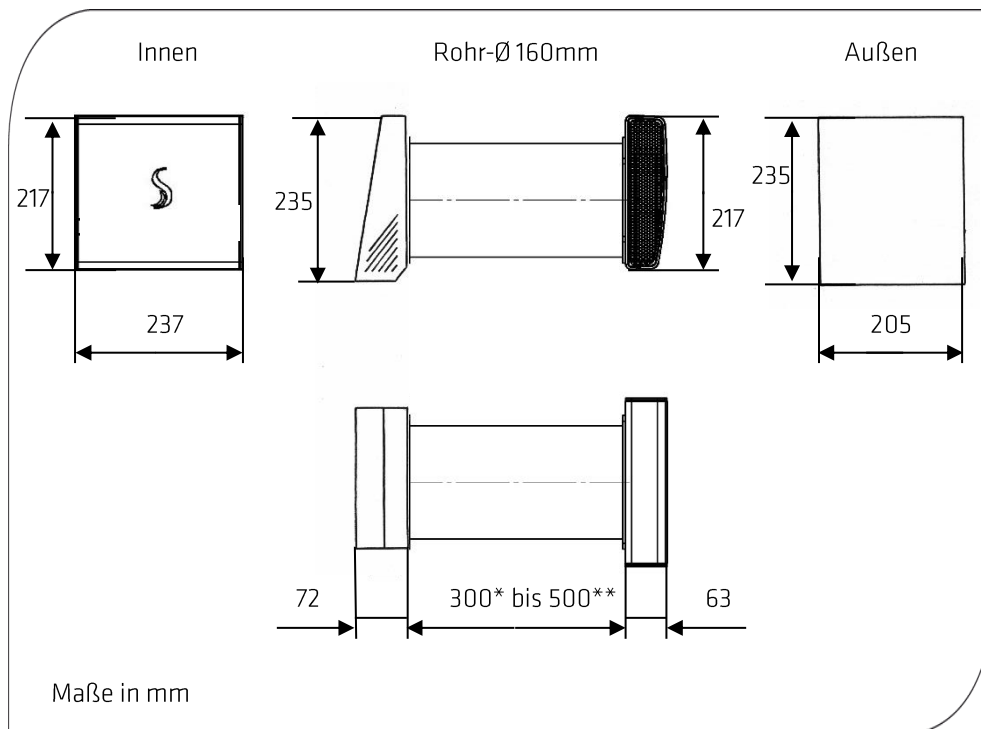


Abmessungen

COSMO-ECO/EC055



COSMO-DUO/DUOFB



* - Mindestmaß

** - größere Längen möglich via EPP-Adapter (CECODUPEPP)

Funktionsweise und Hinweise zur Positionierung

COSMO-ECO/ECO55

Dezentrale Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung des Typs COSMO-ECO/ECO55 funktionieren nur paarweise im wechselseitigen Betrieb.

Ein Gerät arbeitet ca. 70 Sekunden im Zuluftbetrieb, das andere ca. 70 Sekunden im Abluftbetrieb in der jeweils eingestellten Volumenstromstufe. Danach wird die Luftrichtung gewechselt.

Dadurch wird sichergestellt, dass die Summe der zugeführten Volumenströme gleich der Summe der abgeführten Volumenströme ist. Wird ein im Gegentakt arbeitendes Gerätepaar in zwei verschiedenen Räumen der Wohnung installiert und betrieben, so muss zwischen diesen Räumen stets ein Luftverbund durch ausreichend groß dimensionierte Überström-Luftdurchlässe hergestellt sein.

COSMO-DUO/DUOFB

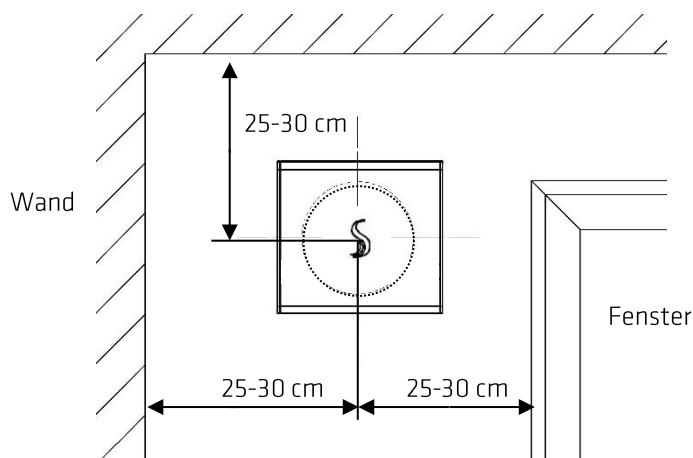
Im COSMO-DUO arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen so gleichzeitig für Zu- und Abluft.

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

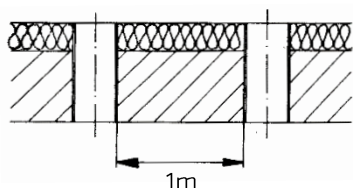
Positionieren Sie die Geräte nicht oberhalb von empfindlichen Möbeln, Oberflächen oder Bildern, die Wand unter den Geräten soll „frei“ bleiben. Positionieren Sie die Geräte nicht oberhalb oder in der Nähe von Raumthermostaten.



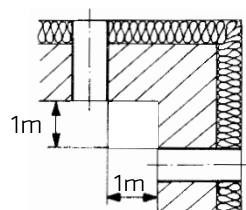
Empfohlene Mindestabstände zur Wand und zu umliegenden Bauteilen



Empfohlener Mindestabstand bei Einbau eines Gerätepaars in einer Wand:



Empfohlener Mindestabstand bei Einbau eines Gerätepaars „über Eck“:



Montage

Legen Sie die Einbauposition des Lüftungsgerätes fest.

► Bilder Seite 7

Stellen Sie eine Bohrung $\varnothing 162$ mm in einer entsprechend tragfähigen Wand her. Hierbei unbedingt auf das notwendige Gefälle achten!

► Bild 1

Kürzen Sie das Montagerohr passend zur Wandstärke.

Achten Sie dabei auf einen notwendigen Überstand zum Ausgleich der Putzdicke (das Rohr muss nach dem Einputzen bündig mit dem Putz abschließen).

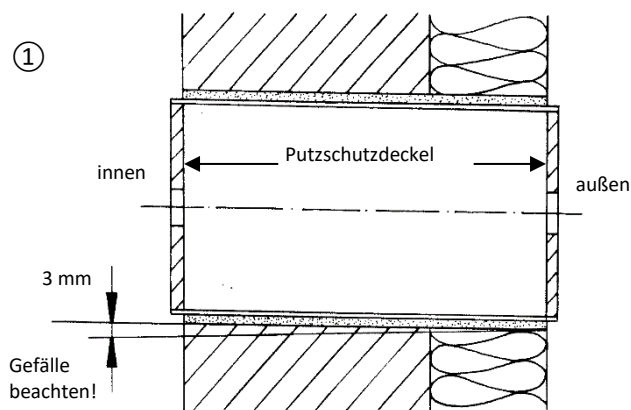
Schieben Sie nun das Montagerohr in die Bohrung und verschließen Sie dieses mit den Putzschutzdeckeln.

Verschließen Sie den Ringspalt zwischen Montagerohr und Wandung der Bohrung mit geeigneten Dichtstoffen.

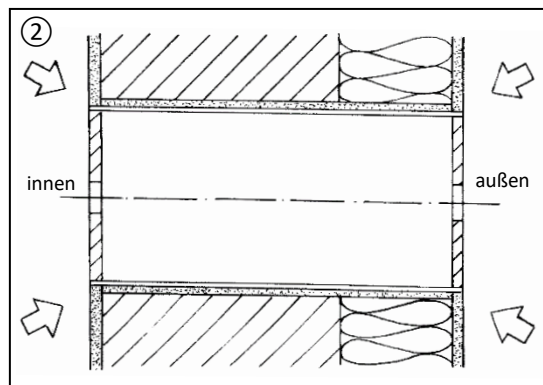
Tragen Sie nun den Außenputz auf.

► Bild 2

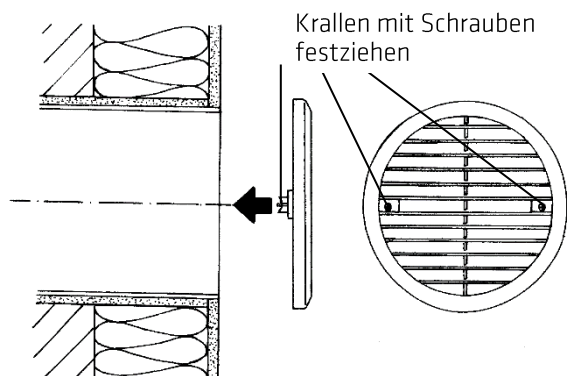
①



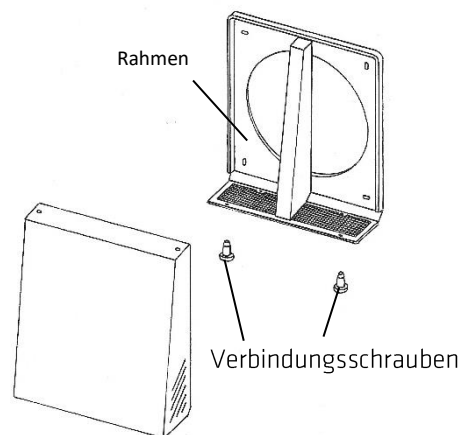
②



Montieren Sie (nach Aushärten des Wandaußenputzes) das Außengitter/ die Außenhaube. Achten Sie dabei auf ausreichende Befestigung (Gefahr durch herabfallende Teile!).



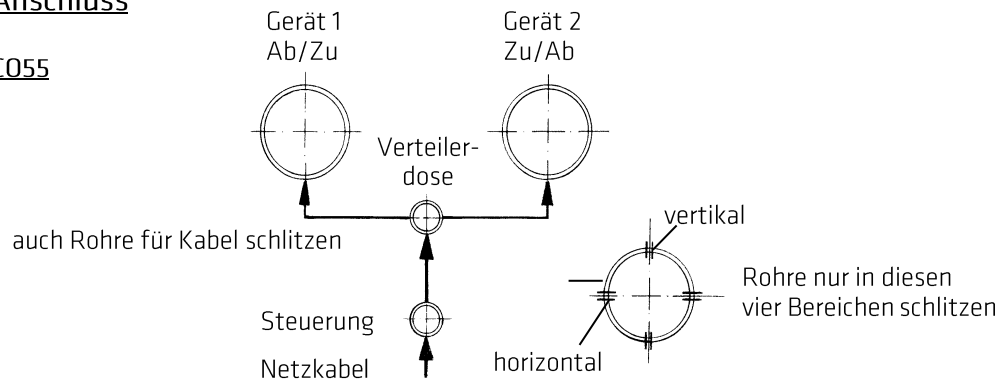
COSMO-ECO/EC055



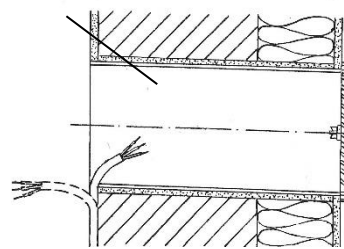
COSMO-DUO

Elektrischer Anschluss

COSMO-ECO/EC055



Wählen Sie die Position der Steuerung. Schlitten Sie die Kabelkanäle (Netzkabel und Kabel zu den Gerätepaaren) und die Rohre (2 cm tief). Verlegen Sie Netzkabel (z.B. $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$) und die Kabel zu den Gerätepaaren (z.B. $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$). Legen Sie die Kabel zu den Gerätepaaren in den Rohren bereit.



Gerätekabel nicht bis an das Rohr heran einputzen, sondern unterhalb des Rohres etwas freilassen damit es das Einschieben der Wärmetauscheinheit nicht blockiert. Verwenden Sie idealerweise eine „flexible“ Leitung.

Die Steuerung wird gemäß Anschlussplan angeschlossen.

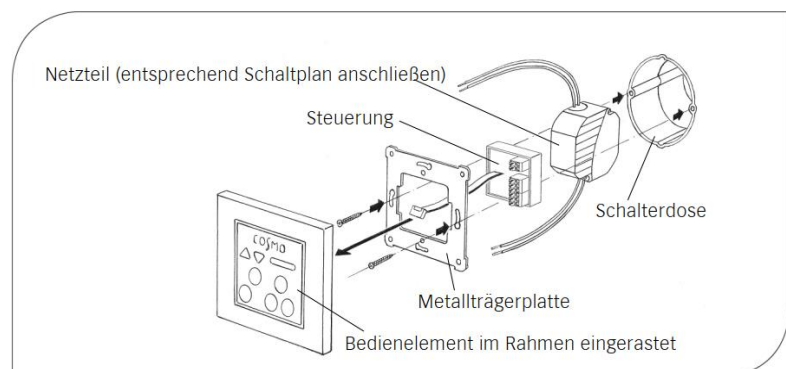
Achtung:

Einbau der Steuerung inkl. Netzteil vorzugsweise in eine „tiefe“ Einbaudose, mind. 66 mm.

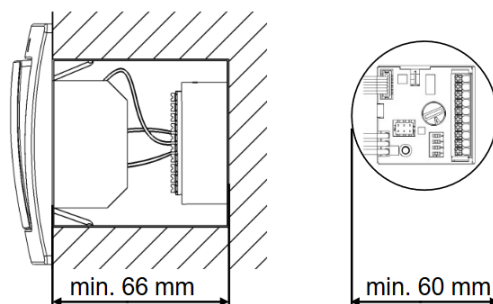
Achten Sie beim Einbau zwingend auf bündigen Abschluss des Rahmens mit der fertig bekleideten Wand.

Nutzen Sie zwingend Senkkopfschrauben zur Befestigung des Rahmens in der UP-Dose.

Bei zu lockerem Sitz der Steuerung passen Sie bitte die Metallklammern des Rahmens entsprechend an.

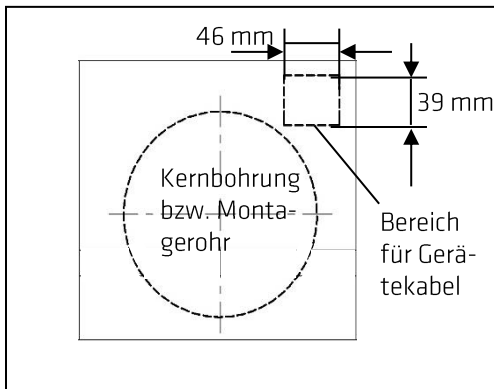


Einbau in Schalterdose / Abzweigdose Installation in switch box / junction box

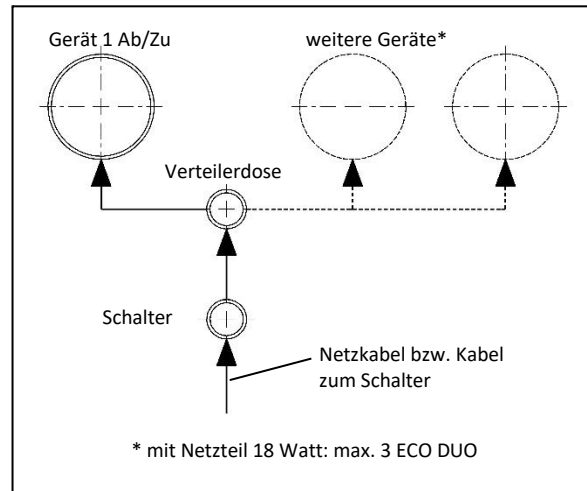


Elektrischer Anschluss

COSMO-DUO



Stellen Sie das Kabel für den Geräteanschluss im gekennzeichneten Bereich bereit (z.B. J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8).
Kabellänge ca. 100 bis 120 mm.
Nutzen Sie dazu die Bohrschablone.



Wählen Sie die Position der Steuerung.

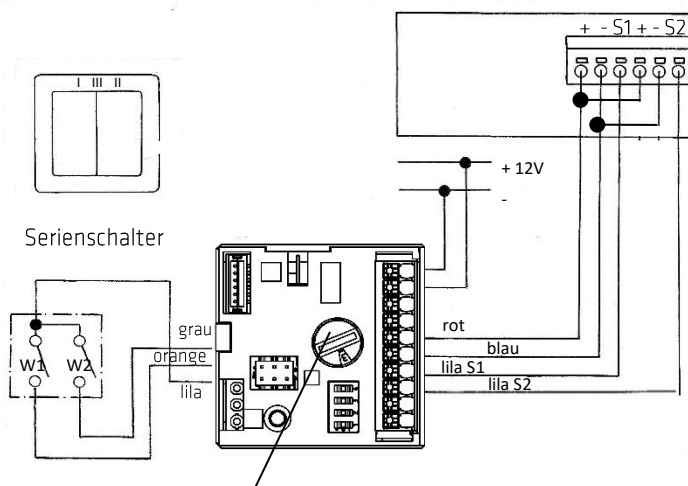
Verlegen Sie das/die Kabel

- a) zum Schalter - bei Montage des Netzteils unter dem Schalter z.B. 3x1,5 mm²-, ansonsten genügt ein geringerer Querschnitt (z.B. J-Y(ST)Y 4x2x0,8)
- b) zu den Geräten (z.B. J-Y (ST)Y 4x2x0,8)

Der COSMO-DUO kann mit zwei verschiedenen Steuerungen betrieben werden.

Die Steuerungen (CECOST2 oder CECODST) werden gemäß Anschlussplan angeschlossen.

CECOST2



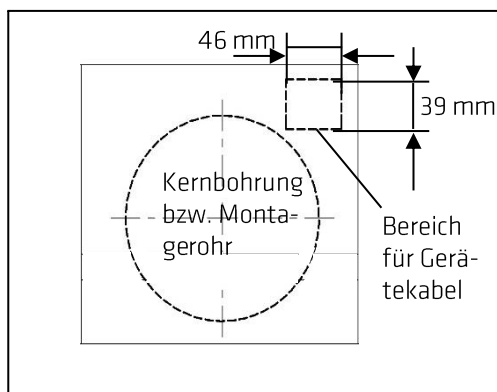
Der Codier-Schalter ist auf die gewünschte Funktion einzustellen.

► siehe Montage- und Betriebsanleitung CECODST2

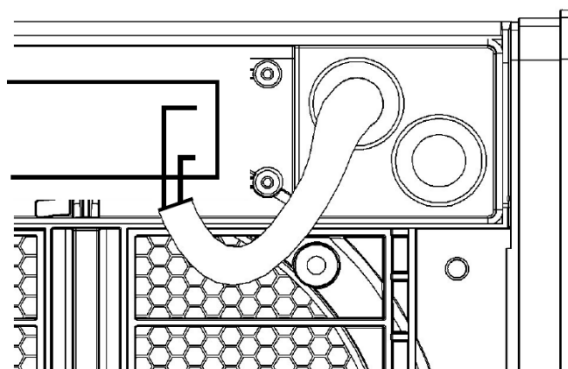


Elektrischer Anschluss

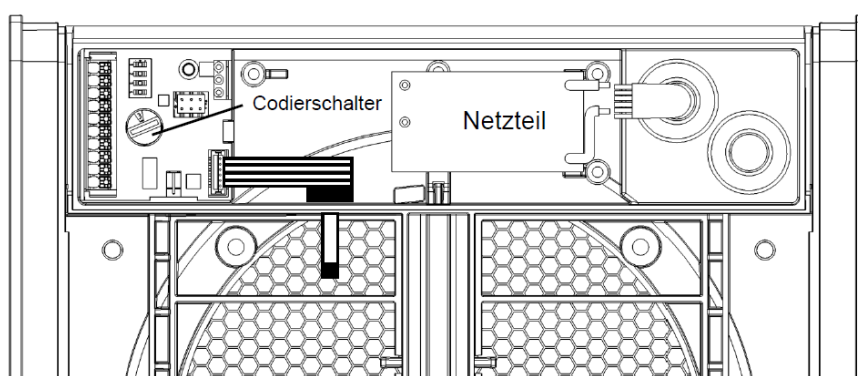
COSMO-DUOFB



Stellen Sie das Kabel für den Geräteanschluss im gekennzeichneten Bereich bereit (z.B. NYM 3x1,5mm²). Kabellänge ca. 100 bis 120 mm. Nutzen Sie dazu die Bohrschablone.



Stellen Sie den Geräte Anschluss her. Der Cosmo DUOFB benötigt 100-240V 50/60Hz als Versorgungsspannung. Verbinden Sie Phase und Nullleiter mit dem integrierten Netzteil. Ein Schutzleiter wird nicht benötigt.



Soll der DUOFB ohne Funkverbindung im Automatikmodus nach den Werten des integrierten Feuchte- und Temperatursensors laufen, ist der Codierschalter im DUOFB auf das Programm 9, A oder B zu stellen. Je nach gewünschtem Volumenstrom (siehe nachfolgende Tabelle). Über den DIP-Schalter 3 ist die Feuchteregelung zu aktivieren.

Cod.	Stufe 0	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
9	AUS	5 m ³ /h	10 m ³ /h	45 m ³ /h*
A	5 m ³ /h	10 m ³ /h	15 m ³ /h	45 m ³ /h*
B	5 m ³ /h	10 m ³ /h	20 m ³ /h	45 m ³ /h*

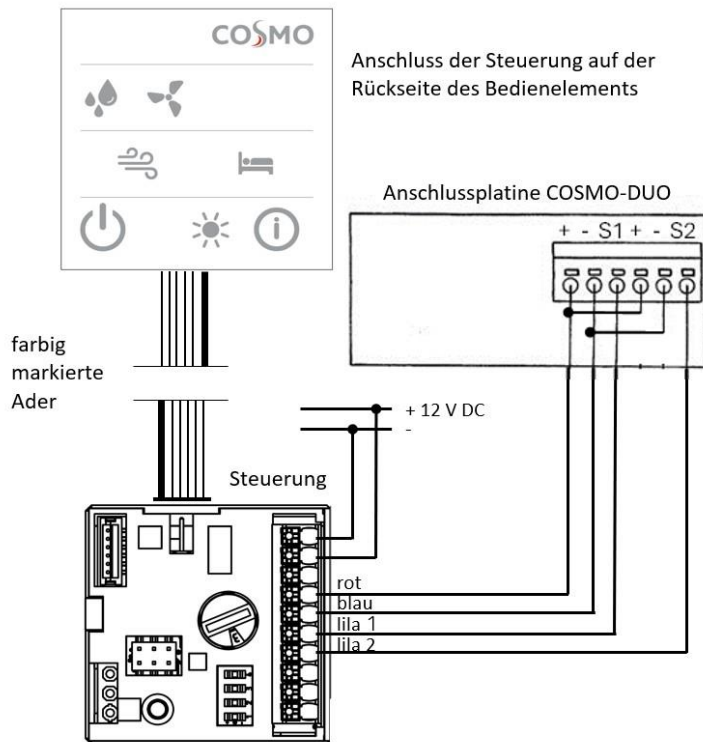
Feuchteregelung AUS
 Klassisch 50% - 70% r.F.
 1 2 3 4

Funkkopplung mit CECOST2 oder CECODST2

1. Master (z.B. CECOST2) nach der jeweiligen Anleitung installieren und konfigurieren. Codierschalter des Masters auf Programm 9, A oder B stellen (siehe Tabelle oben).
2. Master internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED / Ereignis-LED beginnt zu blinken.
3. DUOFB Codierschalter auf Position 0 stellen und internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die LED beginnt zu blinken.
4. Master und DUOFB signalisieren eine erfolgreiche Kopplung mit dreimaligem Blinken der grünen LED oder Erlöschen der Ereignis-LED.

Elektrischer Anschluss

CECOST2



► siehe Montage- und Betriebsanleitung CECOST2



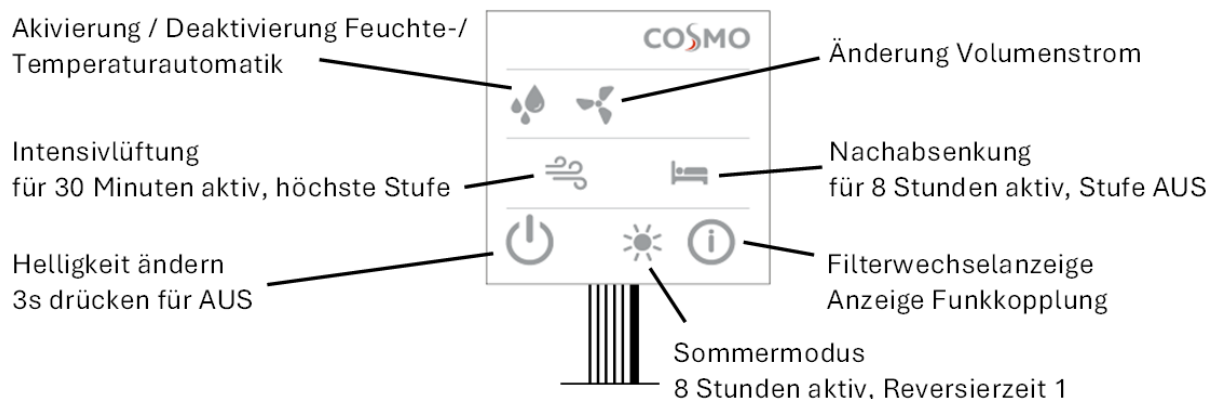
Funkkopplung von CECOST2 und CECODST2

Über den DIP-Schalter 2 wird die Slave Komponente einer Lüftungsgruppe (Gruppe 1 oder 2) zugeordnet. Über diese Zuordnung wird konfiguriert welche Komponenten gemeinsam im Zuluftbetrieb und welche im Abluftbetrieb arbeiten. Der Master (CECOST2) ist automatisch der Gruppe 1 zugeordnet. Nach erfolgter Einrichtung und Anlernvorgang aller Komponenten sollten beiden Gruppen eine identische Anzahl an Lüftern zugeordnet sein.

1. Master Internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die rote LED / Ereignis LED beginnt zu blinken.
2. Slave Codierschalter auf Position 0 einstellen. DIP 2 auf 0 (Gruppe 1) oder - (Gruppe 2) stellen.
3. Slave Internen Taster für 5 Sekunden gedrückt halten. Die Event LED beginnt zu blinken.
4. Master und Slave signalisieren eine erfolgreiche Kopplung mit dreimaligem Blinken der grünen LED oder erlöschen der Ereignis LED

Bei Bedarf für den nächsten Slave bei Punkt 2 fortsetzen.

Bedienung CECOST2



Tropfen

Über die Taste mit dem Tropfensymbol wird der feuchtegeführte Automatikbetrieb aktiviert bzw. wieder deaktiviert. Im Automatikbetrieb leuchten die LEDs 1-4 in geringer Helligkeit. Die aktive Stufe wird mit voller Helligkeit angezeigt. Im Standardfall wird bei einer relativen Feuchte von 50% die erste Stufe geschaltet. Ab einem Feuchtwert von 70% wird die höchste Lüftungsstufe geschaltet.

Ventilator

Über die Taste „Ventilator“ kann die Lüftungsstufe eingestellt werden. Die manuelle Einstellung der Lüftungsstufe erfolgt rollend, d.h. pro Tastendruck wird die Stufe um eins erhöht. Nach der höchsten Stufe folgt wieder die niedrigste Stufe bzw. AUS. Bei aktiviertem Automatikbetrieb haben manuelle Änderungen der Lüftungsstufe eine Gültigkeit von einer Stunde.

Wind

Durch Drücken der Taste „Fenster“ wird der Modus Intensivlüftung aktiviert bzw. deaktiviert. Ist dieser aktiv, leuchtet die LED neben dem Symbol dauerhaft. Die Lüfter gehen dabei auf die höchste verfügbare Lüftungsstufe. Der Modus endet automatisch nach der eingestellten Zeit (werkseitig 30 Minuten). Das Lüftungssystem schaltet danach zurück in die zuvor ausgeführte Betriebsart (manueller oder Automatikbetrieb).

Bett

Das Drücken der Taste „Mond“ aktiviert bzw. deaktiviert die Nachtabsenkung. Das Lüftungssystem geht werkseitig auf die Stufe „AUS“ und die LEDs leuchten nicht. Erst nach Ablauf der eingestellten Zeit (werkseitig 8 Stunden) wechselt das System wieder automatisch in den zuvor ausgeführten Modus. Die LEDs leuchten wieder mit voller Helligkeit.

Sonne

Die Taste dient zum Aktivieren und Deaktivieren des Sommermodus. Ist der Modus aktiv, leuchtet die LED neben dem Symbol. Durch die Aktivierung wird nur die Reversierzeit, d.h. der Wechsel zwischen Zuluft- und Abluftbetrieb eines jeden Gerätes, auf eine Stunde erhöht. Der Modus läuft entsprechend der eingestellten Laufzeit (werkseitig 8 Stunden). Durch die Erhöhung wird die Wärmerückgewinnung umgangen und es kann kühle Luft der Nutzungseinheit zugeführt und mittels effektiver Querlüftung verteilt werden.

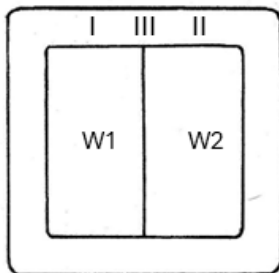
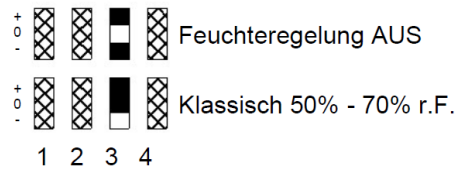
Filterwechselanzeige/ Funkkopplung

Ein verschmutzter Filter wird durch ein dauerhaftes Leuchten der Ereignis-LED des Bedienelements signalisiert: Zum Wechsel / Reinigen des Filters die Innenblende des Lüftungsgeräts abnehmen, Filter entnehmen und neuen oder gereinigten Filter einlegen. Zum Abschluss die Innenblende aufsetzen. Die regenerierbaren Filter (schwarz) können unter lauwarmen Wasser oder in der Geschirrspülmaschine ausgewaschen und gereinigt werden. Rücksetzen der Filterüberwachungsanzeige durch Betätigen der Ereignis-Taste für drei Sekunden. Die Laufzeit wird zurückgesetzt.

Bedienung CECODST2

Feuchteautomatik

Über den DIP-Schalter 3 (auf -) wird die Feuchteautomatik aktiviert. Das System befindet sich im feuchtegeführten Automatikbetrieb, wenn beiden Schaltwippen auf Stellung AUS sind. Zwischen den Schaltwippen leuchtet die grüne LED. Im Standardfall wird bei einer relativen Feuchte von 50% die erste Stufe geschaltet. Ab einem Feuchtwert von 70% wird die höchste Lüftungsstufe geschaltet. Wird manuell auf eine der höheren Stufe geschaltet, so wird der feuchtegeführte Automatikbetrieb beendet und die gewählte Stufe ausgeführt. Die grüne LED erlischt.



W1	W2	Funktion
Aus	Aus	Stufe 0, Feuchteautomatik DIP3 auf (-)
Ein	Aus	Stufe 1
Aus	Ein	Stufe 2
Ein	Ein	Stufe 3
Wippen	-	Filteranzeige Zurücksetzen
-	Wippen	Aktivierung Sommermodus

Filterwechselanzeige

Ein verschmutzter Filter wird durch ein dauerhaftes Leuchten der roten-LED des zwischen den Schaltwippen signalisiert:

Zum Wechsel / Reinigen des Filters die Innenblende des Lüftungsgeräts abnehmen, Filter entnehmen und neuen oder gereinigten Filter einlegen. Zum Abschluss die Innenblende aufsetzen. Die regenerierbaren Filter (schwarz) können unter lauwarmen Wasser oder in der Geschirrspülmaschine ausgewaschen und gereinigt werden. Zurücksetzen der Filterüberwachungsanzeige durch Betätigen der Ereignis-Taste für drei Sekunden. Die Laufzeit wird zurückgesetzt.

Notizen



COSMO GMBH
Brandstücken 31 • 22549 Hamburg

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