



IDEO 325 FL



D

Benutzeranleitung





Vor Untersuchung dieses Geräts die elektrische Stromversorgung trennen.

Bei Normalbetrieb ist das Belüftungssystem ständig in Betrieb und darf nicht ausgeschaltet werden.

1 Allgemeine Informationen

Leistungsstarkes, ausgeglichenes mechanisches Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (MWRG) für Wohnhäuser

1.1 Einleitung

Diese Anleitung beschreibt die Nutzung des leistungsstarken IDEO Wärmerückgewinnungsgeräts und dessen Zusatzteile (Leitungen, Einlässe und Steuerungen). Sie soll maximale Information und Sicherheit während Installation, Einrichtung und Verwendung liefern.

Da unsere Produkte ständig verbessert werden, behält sich Soler & Palau das Recht vor, diese Anleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

1.2 Garantie und Haftung

Garantie

Das IDEO Wärmerückgewinnungsgerät hat eine Garantie von drei Jahren ab dem Kaufdatum. Diese Garantie schließt den kostenlosen Versand von Ersatzteilen ein.

Diese Garantie deckt Folgendes nicht ab:

Kosten für Montage und Demontage

Ausfälle, die nach dem Ermessen von Soler & Palau durch mangelhafte Installation, Manipulation, Vernachlässigung oder Unfälle entstanden sind.

Jegliche Ausfälle nach Untersuchung oder Reparaturen durch Dritte ohne die Autorisierung von Soler & Palau.

Um ein fehlerhaftes Teil zurückzugeben, muss der Nutzer sich zunächst an seinen Installateur wenden.

Haftung

Das IDEO wurde für Lüftungssysteme konstruiert, die den Austausch von Luft in Wohnhäusern ermöglichen. Soler & Palau übernimmt keine Haftung für Schäden durch:

- Fehlbehandlung

- normalen Verschleiß von Komponenten

- Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch in Bezug auf Sicherheit, Verwendung und Erstinbetriebnahme

- die Verwendung von Komponenten, die nicht durch Soler & Palau geliefert wurden

1.3 Sicherheit

General safety rules

Allgemeine Sicherheitsvorschriften

Das IDEO Wärmerückgewinnungsgerät wurde entwickelt, um in ein Belüftungssystem integriert zu werden.

Nach der Installation darf es gemäß EU-Richtlinien keine Risiken in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit oder Umweltgefahren geben. Dies gilt auch für die anderen in der Installation verwendeten Produkte.

Die folgenden allgemeinen Anweisungen sind wichtig:

Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen, um Schäden an den Lüftern oder Personenschäden zu vermeiden.

Die technischen Eigenschaften aus dieser Anleitung dürfen nicht verändert werden.

Die Motorlüfter dürfen nicht verändert werden.



Die Motorlüfter müssen an eine einphasige Stromversorgung mit 230 VAC / 50 Hz angeschlossen werden.

Um eine Installation nach EG-Richtlinien zu gewährleisten, muss das IDEO Wärmerückgewinnungssystem gemäß den aktuellen Vorschriften an die Stromversorgung angeschlossen werden.

Das Gerät muss so installiert werden, dass unter normalen Betriebsbedingungen kein Risiko des Kontakts mit beweglichen und/oder unter Strom stehenden Teilen besteht.

Das IDEO entspricht den Richtlinien für Elektrogeräte.

Das Gerät vor jeder Überprüfung oder Wartung von der Stromversorgung trennen.

Immer die richtigen Werkzeuge verwenden.

Das Gerät nur für den Zweck, für den es konzipiert wurde, verwenden.



2 Technische Informationen

2.1 Allgemeine Definition

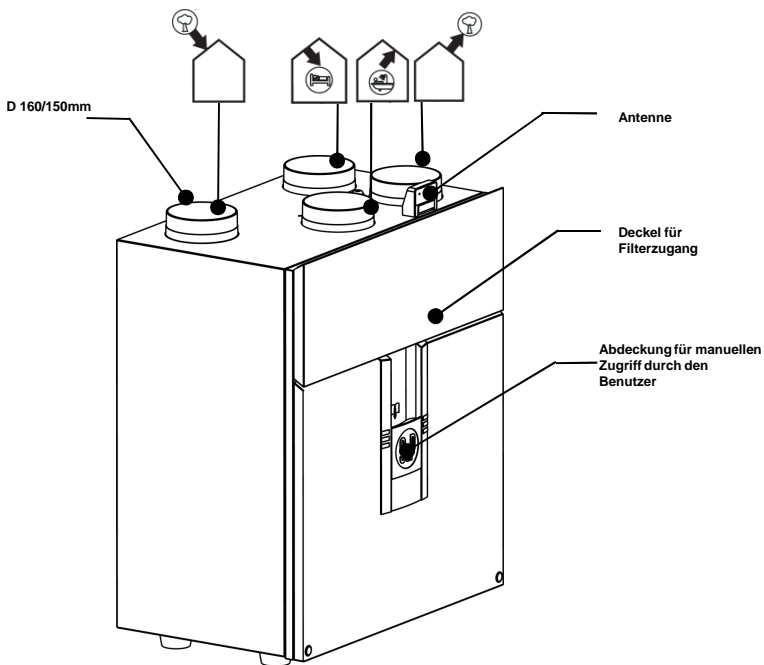
Das IDEO sorgt für optimale Raumbelüftung bei minimalem Energieverlust. Es führt Luft aus Feuchträumen wie Badezimmern, Toiletten, Küchen, Hauswirtschaftsräumen/Waschräumen und Duschen ab und fördert frische Luft in die Wohnbereiche (Wohnzimmer, Schlafzimmer, Büros usw.).

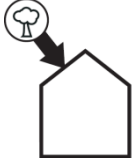
Die frischen und abgeführten Luftströme werden separiert und gefiltert. Nur die Energie aus der abgeführten Luft wird an die zugeführte Frischluft übertragen. Dank dem leistungsstarken IDEO Wärmetauscher liegt der thermische Wirkungsgrad bei bis zu 95 %.

Während des Wärmeaustauschs kann es zwischen Luftabzug und Einlass von frischer Luft zu Kondensation kommen. Diese wird in einem Kondensateinsatz aufgefangen, welcher an einen Abwasserabfluss mit Verschluss angeschlossen sein sollte, um Gerüche zu vermeiden.

Dank seines 100%-Sommerbypasses und der intelligenten automatischen Steuerung bietet das IDEO im Sommer „freie Kühlung“. Dieses System funktioniert manuell (siehe Abschnitt 3-3).

2.2 Beschreibung des IDEO





Neuer Frischlufteinlass:

Die Leitung vom Zuluftanschluss wird hier angeschlossen.

Zur Vermeidung von Kondensation wird empfohlen, isolierte Leitungen zu verwenden.

Der neue Frischlufteinlass sollte ausreichend weit entfernt von starken Verschmutzungsquellen montiert werden (Bäume, Abgase, Straßen usw.).

Die Leitung muss abgedichtet und thermisch isoliert sein, um eine Kondensation auf der Außenseite und im Inneren der Leitung zu verhindern.



Einleitung von Frischluft in das Gebäude:

Hier wird die Leitung angeschlossen, über die frische, vorerwärmte Luft in das Gebäude strömt.

Um Wärmeverluste zu vermeiden, wird empfohlen, isolierte Leitungen für die erwärmte Luft zu verwenden.



Luftabzug aus dem Gebäude:

Hier wird die Luftabzugsleitung angeschlossen.

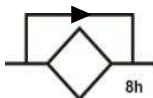
Um Wärmeverluste zu vermeiden und die Leistung der Installation zu erhöhen, wird empfohlen, isolierte Leitungen für die warme Abluft zu verwenden.



Auslass von Abluft ins Freie:

Hier wird die Leitung für den Auslass der Abluft vom Gebäude ins Freie angeschlossen.

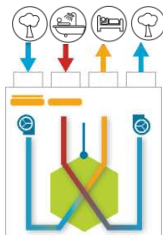
Die Leitung muss abgedichtet und thermisch isoliert sein, um eine Kondensation auf der Außenseite und im Inneren der Leitung zu verhindern.



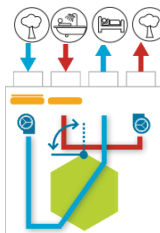
Bypass:

Durch den IDEO 100%-Bypass passiert Frischluft nicht den Wärmetauscher und nachts kann außerdem kühlere Frischluft eingeführt werden, ohne erwärmt zu werden. Dieses System arbeitet automatisch oder kann manuell zwangszugeschaltet werden (siehe Abschnitt 3-3).

Ohne Bypass-Funktion



Mit Bypass-Funktion



3 Steuerung des IDEO

3.1 Vorschriften zur Betriebssicherheit

Das IDEO verfügt über 3 Betriebsdrehzahlen, die mithilfe der drei Potenziometer in der Steuereinheit (1) eingestellt werden.



Der Durchfluss hängt von der Konfiguration des Hauses ab, je nach Anzahl der Haupträume (Wohnzimmer, Esszimmer, Schlafzimmer, Büro usw.), der Anzahl und Art der Betriebsräume (Badezimmer, WC, Waschraum usw.) und der Oberfläche.

3.2 Antriebsdrehzahlen

3.2-a Schalter für Luftdurchfluss in der Küche

Die ersten beiden Drehzahlen mit dem Schalter (2) einstellen:

- Drehzahl 1: Geringer Luftdurchfluss (PV),
- Drehzahl 2: Hoher Luftdurchfluss in der Küche (GV), Timer 0,5 h
Für die dritte Drehzahl (falls installiert) den Zusatzschalter verwenden (nicht im

Lieferumfang enthalten)

- Drehzahl 3: Freie Kühlung / nächtliche Kühlung zur Verwendung mit Bypass (besonderer Schalter)



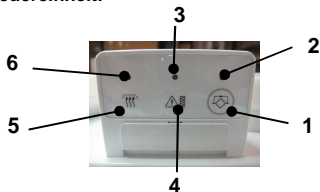
3.2-b Schalter für drei Drehzahlen (3), nicht im Lieferumfang enthalten (zusätzliches Zubehör)

- Drehzahl 1: Geringer Luftdurchfluss (PV),
- Drehzahl 2: Mittlerer Luftdurchfluss (MV)
- Drehzahl 3: Hoher Luftdurchfluss (GV) oder frei Kühlung / nächtliche Kühlung



ANGEPASSTE RÄTE WÄHREND DER INSTALLATION	
Drehzahl	Luftdurchsatz
1	
2	
3	

3.3 Betrieb der Steuereinheit:



- Einschalten des Bypasses

Der Bypass manuell durch Drücken auf das Symbol (1) aktivieren. Der Bypass wird für 8 Stunden aktiviert.

Der Betrieb wird durch die grüne LED (2) angezeigt. Diese kann jederzeit durch Drücken des Symbols ausgeschaltet werden. Während der Öffnungs- und Schließungsphasen des Bypasses reduziert das IDEO den Durchsatz, um den Betrieb nicht zu stören.



Der Bypass verringert während der Öffnungs- und Schließungsphase die Leistung des IDEO, um den normalen Betrieb nicht zu beeinträchtigen.

- Alarm bei verstopften Filtern (3):
Wenn die Filter verstopft sind, leuchtet eine rote LED (4), um an den Austausch der Filter zu erinnern.

Blinkende LED: Filter F1 austauschen

LED an: Filter F2 austauschen

Den Deckel für Filterzugang öffnen, die Filterabdeckungen entfernen (F1= Filter G4+F5 in Belüftungsnetzwerk oder F2= Filter G4 im Abluftnetzwerk). Die Filter entfernen und sie in Pfeilrichtung ersetzen.

Sobald die Filter ausgetauscht sind, schaltet sich die LED automatisch ab.



F1



F2

- Anzeige für automatische Entfrosthung (7)

Das IDEO verfügt über ein automatisches, leistungsstarkes und effizientes Entfrosthungssystem. Das System nimmt den Betrieb automatisch auf, bevor die Temperatur des Abluftnetzwerks und die Temperatur nach dem Wärmetauscher in Minusbereiche abfallen. Der Lufteinlass wird reduziert. Bei sehr niedrigen Temperaturen kann der Lufteinlass aussetzen. Wenn die Temperatur wieder in positive Bereiche steigt, wird der Lufteinlassstrom wieder zu 100 % eingeschaltet.



In Regionen, in denen die Temperaturen regelmäßig im Minusbereich liegen und unter -10 °C fallen können, wird die Installation einer Vorheizspirale empfohlen.

3.4 Wartung:

Wartung der Lüfter:

Die Lüfter werden durch die Filter geschützt und verschmutzen nur leicht. Trotzdem wird empfohlen, den Wärmetauscher alle 5 Jahre einer Sichtprüfung zu unterziehen.

Falls erforderlich, die vordere Abdeckung nach Entfernen der sechs Schrauben abnehmen. Die auf Schienen montierten Lüfter elektrisch abtrennen und herausnehmen. Den Staub auf den Lüfterrädern mit einer trockenen Bürste oder mit Druckluft entfernen.

Wartung des Wärmetauschers:

Der Wärmetauscher wird durch die Filter geschützt und verschmutzt nur leicht. Trotzdem wird empfohlen, den Wärmetauscher alle 5 Jahre einer Sichtprüfung zu unterziehen.

Falls erforderlich, die vordere Abdeckung nach Entfernen der sechs Schrauben abnehmen. Nach Entfernung des Klebebands am Griff den auf Schienen montierten Wärmetauscher entfernen. Den Staub auf den Platten mit einer trockenen Bürste oder mit Druckluft entfernen. Das Klebeband am Griff ersetzen und das Innenteil wieder einsetzen.

Es wird empfohlen, sich für diese Vorgänge an einen Installateur zu wenden.

4 Fehleranalyse:

Defekt	Ursache	Abhilfemaßnahmen
Die Filteranzeige leuchtet	Filter verschmutzt	Filter gemäß Abschnitt 3 wechseln.
	Verlust der Netzwerklast zu groß	Das Belüftungs- und/oder Abluftsystem neu entwerfen.
	Tauscher vereist	Die Ausrüstung im geheizten Volumen installieren und eine Vorheizspirale anschaffen.
	Fremdkörper im Netzwerk	Das Belüftungs- und/oder Abluftsystem überprüfen und bei Bedarf Blockierung entfernen.
Das Gerät reagiert nicht auf den Schalter	Die Verkabelung der Installation überprüfen	Wenden Sie sich an Ihren Installateur. Die Verkabelung der Installation überprüfen.
Kein Durchsatz an Einlässen und Auslässen	Falsche Einstellung der Fernbedienung	Die Durchsätze auf der Steuerung so wie im Unterabschnitt 5-1 des Installationshandbuchs gezeigt einstellen.
	Leck im Netzwerk	Das Netzwerk auf Leckagen prüfen.
Geräusche im Siphon	Nicht ausreichende Höhe des Siphons	Wenden Sie sich an Ihren Installateur. Den Siphon austauschen.
	Kein Wasser im Siphon	Den Siphon auffüllen oder einen Trocken- oder Kugelsiphon verwenden.

Ref. 9023033600



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U.

C/ Llevant, 4

08150 Parets del Vallès (Barcelona)

Tel. +34 93 571 93 00

Fax +34 93 571 93 01

www.solerpalau.com



VAC
www.solerpalau.com

Soler&Palau
Ventilation Group

