



PICO 50
LOKALE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Produktübersicht



www.orcaenergy.eu

PICO 50



Ventilator läuft nicht
(Jalousieklappen sind ZU)

Ventilator läuft
(Jalousieklappen sind AUF)



Das Einzelraum Wärmerückgewinnungsgerät PICO 50 eignet sich für die Renovierung bestehender Gebäude als auch für Neubauten. Diese einfache und effektive Lösung bringt Frische in Ihr Zuhause. Reduzieren Sie Ihre Heizkosten und verabschieden Sie sich vom Wandschimmel.

WAS ERMÖGLICHEN DIE EFFIZIENTEN, ZUVERLÄSSIGEN UND ENERGIESPARENDEN LÜFTUNGSANLAGEN RUND UM DIE UHR?

- Frische Luftzufuhr
- Abfuhr der Abluft aus dem Raum
- Luftreinigung von Staub und Insekten
- Verhinderung der hohen Luftfeuchtigkeit und Schimmelbildung
- Schutz gegen Strassenlärm
- Wärmerückgewinnung und Feuchtigkeitsausgleich im Raum
- Reduzierung der Heizungs- und Klimatisierungskosten
- Geringer Energiebedarf

KONTENSpareND

Die Einzelraumlüftungsanlagen sind einsetzbereite Lüftungsgeräte, welche für eine ständige Frischluftzufuhr, die Luftreinigung und gleichzeitige Beseitigung der verbrauchten Abluft in ihren Räumen sorgen.

ENERGIESPARENDE

Im Hinblick auf permanente natürliche Wärmeverluste in jedem Haus wird die Technologie für Energierückgewinnung sehr aktuell und wirtschaftlich.

VIELSEITIG

Die Lüftungsanlagen sind individuell und in jeder Phase einer Projektentwicklung einsetzbar, beginnend mit der Planung eines Lüftungssystems für Neubauten, einschließlich der Nachrüstung und planmäßigen Renovierung von Altbauten sowie bei Gebäuden, bei welchen eine zentrale Belüftung wirtschaftlich unzweckmäßig ist.

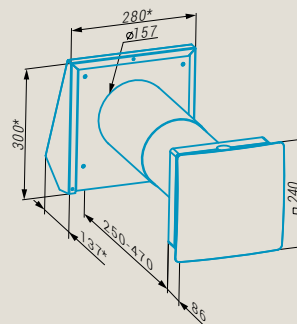
HOCHEFFIZIENT

Die Effizienz der Energierückgewinnung bei den Lüftungsanlagen ist sehr hoch, bis zu 90%.

EINFACH UND BEQUEM

Die Lüftungsanlage hat eine kompakte Größe und bedarf keiner gesonderten Verbindungselemente oder Luftleitungen. Sie ist betriebsbereit.

Geschwindigkeit	PICO 50		
	1	2	3
Stromversorgung (Spannung/Frequenz)	230 V/50 Hz		
Leistung	3,8 W	3,96 W	5,61 W
Maximaler Strom	0,024 A	0,026 A	0,039 A
Maximaler Luftdurchsatz	14 m ³ /h	28 m ³ /h	54 m ³ /h
Umdrehungen	610 min ⁻¹	800 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Lärmpegel	19 dB(A)	22 dB(A)	29 dB(A)
Effizienz	≤90%		
Wärmetauschermaterial	Keramik		
Leitungsdurchmesser	150 mm		
Schutzklasse	IP 24		



* Ausführung mit Weiß Blech Gitter

Vorinstallationsatz und Endmontagesatz für Pico Lüftungsanlagen

Während des Ersteinbaus müssen die Lüftungsanlagen in zwei Schritten montiert werden. Dazu eignen sich unsere zwei Montagesätze, ein Vorinstallationsatz und ein Endmontagesatz.

Der erste Montageschritt findet bei der Innen- und Außenwandverkleidung statt und beinhaltet die Montage der elektrischen Kabel, den Einsatz des Teleskoprohres, der Außenhaube und die Einstellung der Montageplatte für das Modell Pico. Der zweite Montageschritt findet vor der Inbetriebnahme der Anlage statt und beinhaltet die Installation des Wärmespeichers, der Filter, der Ventilatoreinheit und Anschluss des Steuerungssystems.



Aufbau

Die Lüftungsanlage besteht aus einem regelbaren Teleskoprohr, einer Ventilatoreinheit und einer Außenhaube. Zwei Filter und ein Keramik-Wärmespeicher sind im Innenteil des Teleskoprohres installiert.

Lüftungsgitter

Dank einem modernen Design fügt sich das Lüftungsgitter in jedes Raumdesign wunderbar ein. Alle Lüftungsanlagen sind mit Jalousieklappen ausgestattet. Die Modelle PICO 50 sind mit einer Dekor-Frontplatte ausgestattet, welche mit einer Isolierungsschicht für extra Schalldämmung von innen ausgekleidet ist.

Keramik-Wärmespeicher

Der hocheffizienter Keramik-Wärmespeicher sichert die Rückgewinnung der Wärmeenergie aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft, mit der Effizienz der Wärmerückgewinnung bis zu 90%. Der einzigartige regenerative Wärmespeicher hat eine zelluläre Struktur mit einer größeren Oberfläche und einem hohen Wirkungsgrad. Der Wärmespeicher zeichnet sich durch seine hervorragenden Eigenschaften für die Wärmeübertragung und die gute Wärmespeicherkapazität aus.

Runder Luftkanal

Die runden Lüftungsrohre sind aus PVC-Kunststoff gefertigt. Die Teleskoplänge ist je nach der Wandstärke einstellbar, was die Montage schnell und einfach macht.

Luftfilter

Die Zu- und Abluftströme werden durch zwei eingebauten Luftfilter mit der gesamten Filterklasse G3 gereinigt. Die Filter reinigen die Zuluft vor Staub und Insekten und verhindern eine Verschmutzung der Lüftungsanlage. Die Filter haben eine antibakterielle Beschichtung. Die Filterreinigung erfolgt mit einem Staubsauger oder mit Wasserspülung, dabei wird die antibakterielle Lösung nicht entfernt.

Reversierender EC Ventilator

Ein reversierender Axialventilator mit EC Motor dient zur Be- und Entlüftung. Dank der EC Technologie zeichnet sich der Ventilator mit niedrigem Energiebedarf aus. Die Motoren werden mit der Kleinspannung von 12 V versorgt. Der Motor ist mit einem integriertem Überhitzungsschutz und Kugellagern für eine lange Lebensdauer bestückt.

Montageplatte

Die Modelle PICO 50 enthalten eine Montageplatte, welche die Wartung der Ventilatoren, Filter und des Wärmespeichers erleichtert. Die Ventilatoreinheit wird an die Montageplatte mit Magneten und besonderen Schnittstellen fixiert. Der Innenteil der Lüftungsanlage ist nach Abnehmen der Ventilatoreinheit erreichbar, dabei sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

Außenhaube

Dank des Sonderaufbaus der Außenhaube werden der Abluftstrom und das Kondensat, welches sich im Inneren der Außenhaube bildet, aus der Gebäudewand abgeführt. Außerdem, verhindert die Außenhaube direktes Eindringen von Wasser und Fremdkörper in die Lüftungsanlage. Der Innenteil der Außenhaube ist mit einer Isolierungsschicht ausgekleidet zur Schalldämmung und Verhinderung von Kondensatbildung in der Außenhaube.

Netzkabel

Die Lüftungsanlagen sind mit einem Netzkabel ausgestattet. Die Lüftungsanlage ist betriebsfertig und bedarf keiner extra elektrischen Anschlüsse. Stecken Sie einfach den Stecker in die Steckdose und genießen Sie die frische Luft. Wenn die Kabel in Ihrem Fall Unterputz montiert werden müssen sowie mehrere Lüftungsanlagen zu einem Netz zu integrieren sind, können Sie das Kabel mit dem Stecker entfernen.

Ein Beispiel des Lüftungssystems

Im Reversbetrieb mit Wärme- und Feuchtigkeitsrückgewinnung wechseln die Pico Lüftungsanlagen ihre Betriebsart von Zuluft in den Abluft und umgekehrt jede 70 Sekunden. Dabei in Winter wird die Wärme und Feuchte der Abluft an den Wärmespeicher übergeben und im Sommer wird die Kühle übergeben. Die Luft strömt zwischen Räumen durch Türöffnungen und den Flur und dadurch entsteht die Luftzirkulation im Haus. Dank des Lüftungssystems mit Energierückgewinnung auf Basis der Pico Lüftungsanlage werden die Betriebskosten für Heizung und Klimatisierung wesentlich reduziert.

ENERG
енергия · ενεργεια

Y

UA

IE

IT

PICO 50

A+	A	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> A </div>
B		
C		
D		
E		
F		
G		

43
dB

54 m³/h

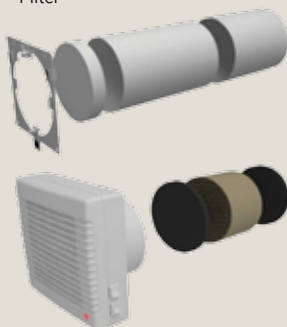
↑

↓

ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

Paket PICO enthält:

- Teleskoprohr
- Schaumstoff-Stopfen
- Montageplatte
- Keramik-Wärmespeicher
- Ventilatoreinheit
- Filter



PICO 50
Produktnummer: 9844

Außenhaube Optionen



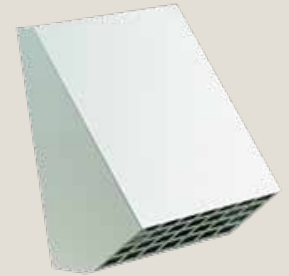
Edelstahl runden Gitter
Produktnummer: 9798



Weiß quadratische Gitter
Produktnummer: 9841

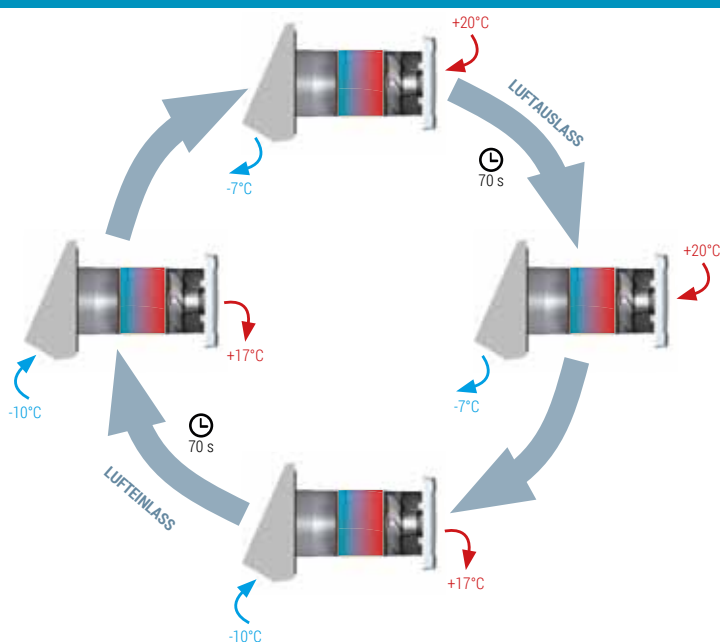


Weiß runden Gitter
Produktnummer: 9813



Weiß Blech Gitter
Produktnummer: 9802

BETRIEB



Die Lüftungsanlagen bieten eine einfache, effektive und energiesparende Lüftung von einzelnen Räumlichkeiten in Wohnbereichen, Häusern, Sozial- und Gewerbegebäuden.

Die Lüftungsanlage kann im reversiblen Betrieb mit Energierückgewinnung oder nur im Zu- oder Abluftbetrieb ohne Energierückgewinnung funktionieren.

ZYKLUS I. Die warme Abluft wird dem Raum über den Keramik-Wärmespeicher entzogen. Die Abluft erwärmt und befeuchtet den Wärmespeicher. Dabei übergibt diese bis zu 90% der Wärmeenergie. Nach einiger Zeit wird der Wärmespeicher erwärmt und

die Lüftungsanlage wechselt in den Zuluftbetrieb.

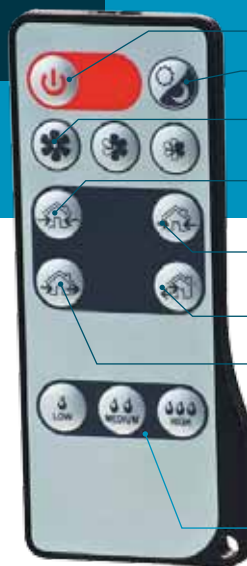
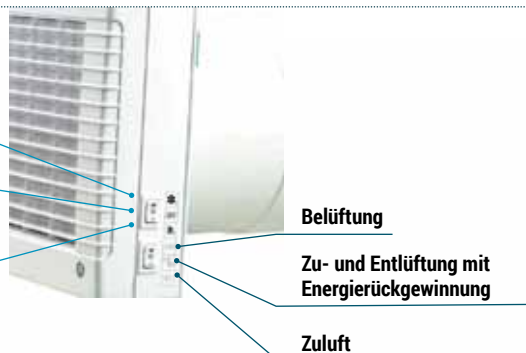
ZYKLUS II. Die frische kalte Außenluft strömt über den Wärmespeicher und entnimmt die gespeicherte Wärme und Feuchte aus dem Wärmespeicher, bis die Raumtemperatur erreicht wird. Wenn der Wärmespeicher abgekühlt wird, wechselt die Lüftungsanlage wieder in den Abluftbetrieb. Der Zyklus startet neu. Die Umschaltung in den Zu- und Abluftbetrieb findet alle 70 Sekunden statt.

Die manuell betätigten Betriebsschalter für Basisbetriebsarten auf dem Gehäuse der Modelle PICO 50 machen die Betriebssteuerung der Anlagen noch mehr komfortabel und praktisch. Stellen Sie die Betriebsschalter auf der Ventilatoreinheit in die mittlere Position ein, um die Fernsteuerung der Lüftungsanlage zu aktivieren.

hohe Geschwindigkeit

Aus

mittlere Geschwindigkeit



Lüftungsanlage ein-/ aus

Nachtbetrieb

Geschwindigkeitsumschaltung

Natürliche Zuluft

Zuluftbetrieb

Wärmerückgewinnung

Lüftung

Einstellung der Feuchtigkeitskontrolle

Steuerung und Betriebsarten

Die mitgelieferte Fernbedienung bei den Modellen PICO 50 macht die Anlagensteuerung leicht und komfortabel. Im Falle von mehreren Lüftungsanlagen am Netz wird das Steuersignal aus der Fernbedienung nur von der ersten Lüftungsanlage empfangen. Die weiteren Lüftungsanlagen werden dann über die erste Lüftungsanlage gesteuert.

Konstruktive Maßnahmen

- Effiziente Einzelraumlüftung
- High-tech Keramik-Wärmespeicher mit der Effizienz der Energierückgewinnung bis zu 90%
- Reversierender Ventilator mit EC Motor und niedrigem Energiebedarf von 3,8 bis zu 5,6 W und Kleinspannung 12 V
- Integriertes Steuerungssystem
- Leiser Betrieb (19-29 dBA)
- Einfache Montage und Wartung
- Filter mit der Gesamtklasse G3 sorgen für Luftreinigung
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- Keine Kondensatablagerungen

Ihr Verkäufer