PICO 100
LOKALE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Produktübersicht

www.orcaenergy.eu

PICO 100

Das Einzelraum Wärmerückgewinnungsgerät PICO100 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.

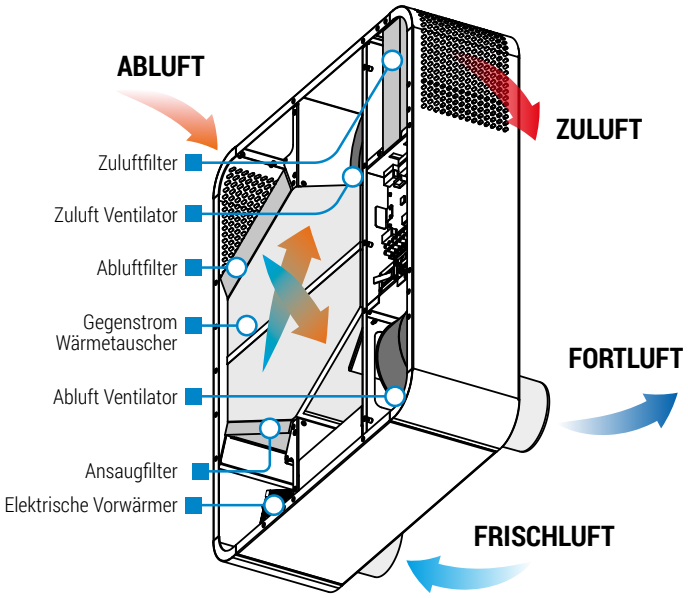
HAUPTVORTEILE

- **EC Ventilatoren**
- **Eingebauter 600W Vorwärmer ermöglicht den Betrieb bis zu-25 °C ohne Entfrostungsprogramm**
- **3 einstellbare Geschwindigkeitsstufen der Ventilatoren**
- **Niedriger Energiebedarf dank EC Ventilatoren**
- **Enthalpische Membrane ermöglicht einen Teil der Feuchtigkeit zurück in das Zimmer zu leiten**
- **Gegenstromwärmetauscher ermöglicht bessere Effizienz**
- **Eingebautes Bedienung + Fernbedienung**
- **Optional: Anschluss an den Badezimmer Abluftkanal**
- **Konstanter Betrieb**
- **Einfache Installation**

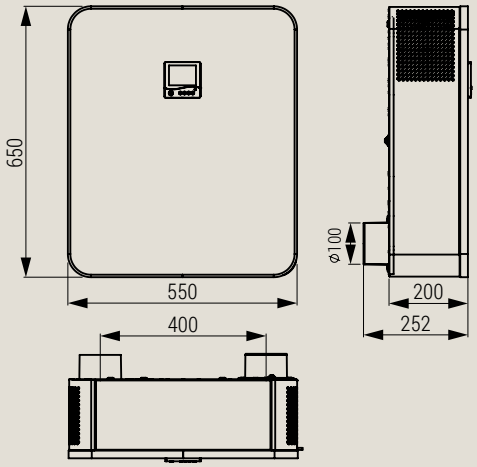
Die Anlage ist so konzipiert, dass es permanent kontrollierten Luftaustausch mittels mechanischer Lüftung in Häusern, Büros, Hotels, Cafés, Konferenzräumen und in anderen Allzwecks- und Öffentlichen Räumen ermöglicht. Der gelieferte Luft wird mit Energie erwärmt, die in der aus den Räumen entnommene Luft enthalten ist.

EINSATZBEISPIEL

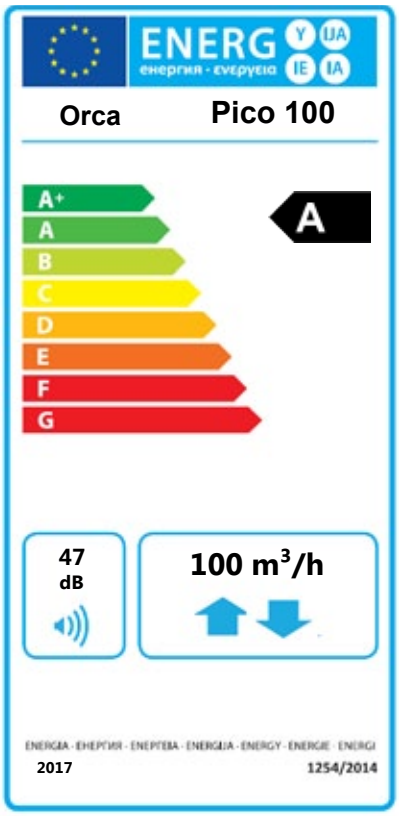
PICO100 Anlage arbeitet ununterbrochen



	PICO 100					
Spezifischer Energieverbrauch (SEC), kWh/(m².a)	**Kalt**		**Mittel**		**Warm**	
	-78,7	**A+**	**-40,3**	**A**	**-15,6**	**E**
Lüftungsgerät	Bidirektional					
Typ des installierten Laufwerks	Einstelbare Geschwindigkeit (3 Stufen)					
Typ des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ mit enthalpischer Membrane					
Wärmerückgewinnung, %	96		92		87	
Maximum Durchfluss, m³/h	30		60		100	
Leistungsaufnahme, W	12		21		45	
Schallleistungspegel, dB(A)	47					
Referenzvolumenstrom, m³/s	0,017					
Druckdifferenz, Pa	N/A					
Spezifische Stromeinsatz (SPI), W/(m³/h)	0,35					
Kontrollform	lokale Bedienung, IR Fernbedienung					
Maximum innere Leckagen, %	0,1					
Maximum äußere Leckrate, %	0,9					
Austausch der bidirektionalen Geräte, %	20					
Luftstromempfindlichkeit bei +20 Pa und -20 Pa	0,93000000					
Innen-/Außenluftdichtigkeit m³/h	7					
Der jährliche Stromverbrauch (AEC), kWh Energie/a	Kalt		Mittel		Warm	
	7,9		2,5		2	
Jährlich eingesparte Heizkosten (AHS), kWh Primärenergie/a	Kalt		Mittel		Warm	
	89,6		45,8		20,7	



Ein Beispiel des Lüftungssystems im Badezimmer.



KOSTENGÜNSTIG

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

ENERGIESPAREND

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 Projektabwicklung einsetzbar, beginnend mit der Planung eines Lüftungssystems für Neubauten, einschließlich der Nachrüstung und plan-mäßigen 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%. Darüber hinaus kann ein Teil der Feuchtigkeit im Raum zurückgewonnen werden.

EINFACH UND BEQUEM

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

ORCA SORGT FÜR DIE HEIZUNG UND KÜHLUNG IN 15.000 HÄUSERN EUROPAWEIT.

Orca sind gesellige Tiere, die vorbildlich um ihre Familien sorgen. Ihr Benehmen ähnelt sich dermaßen dem menschlichen, dass einige Stämme sogar glaubten, dass es sich um die Sellen der Menschen handelt, die in diesen wunderschönen Tieren eingefangen sind. Kälte und Hitze können Orca nichts antun. Orca leben sowohl in der extremen Kälte des Eismeers, wie auch in tropischen Gewässer in der Nähe des Äquators. Ungeachtet der Kälte oder Hitze fischen sie, treffen sich mit Freunden und sich Liebe erweisen.

FREIHEIT

Auch Sie und Ihre Familie können so frei und unabhängig von Wetterbedingungen leben. Auch finanziell, nicht wahr? Weil wir diese Wünsche und Werte in unserem Unternehmen mit Ihnen und mit Orca teilen, sind wir stolz den Namen dieses freies Meeresbewohners zu tragen.

QUALITÄT

In unserem Entwicklungslabor kommen die besten Experten aus dem Gebiet der sparsamen Heizung zusammen und entwickeln Heiz- und Kühlsysteme, die durch fortgeschrittene Technologien und Genauigkeit keine Fehler erlauben. Um die höchste Qualität zu gewährleisten, sind unsere Systeme vollkommen in der EU hergestellt, außer gewisser Komponenten, die von Mitsubishi Electric und Fujitsu – Spitzenhersteller aus Japan – geliefert werden. Wir wissen, dass die Anschaffung unserer Heiz- und Kühlsysteme eine langfristige Investition darstellt, darum arbeiten wir immer daran Ihnen einen langjährigen tadellosen Betrieb zu gewährleisten.

UMWELT

Unsere Produkte schöpfen erneuerbare Energiequellen und sind somit umweltfreundlich und verantwortlich. Wir sorgem um die Umwelt, die uns direkt umgibt und die globale Umwelt, die weit weg ist. Zusammen machen wir kleine Schritte zur Bewältigung des Klimawandels, die die Menschheit wie auch die Meere, und damit unser Symbol – Orca – gefährden.

Ihr Verkäufer

orcaenergy.eu

PICO100-DE-017-04-21 • Die Bilder sind symbolisch. Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten. • Gestaltung: Kontrastika