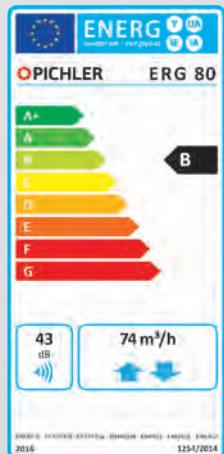


KONTROLIERTE EINZELRAUMLÜFTUNG ERG 60/ERG 80

ErP
2018

EU-Verordnung
1253/2014



Die angegebene Energieeffizienz
ist gültig in Verbindung mit einer
Handsteuerung und bis zu dem
angegebenen höchsten
Luftvolumenstrom.

KOMFORT
LÜFTUNG

 OPICHLER

Lüftung mit System.

Inhalt

Raumlüftung bei moderner Bauplanung ein wichtiger Faktor	Seite 3
Die Vorteile der kontrollierten Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung	Seite 4
Wichtig für den Planer	Seite 5
Produktbeschreibung und Funktion ERG 60	Seite 6
Produktbeschreibung und Funktion ERG 80	Seite 7
Aufbauskizze ERG 60 und ERG 80	Seite 8
Technische Daten	Seite 10
Ausführungsvarianten	Seite 11
Die Montage: Einfach durchdacht	Seite 11
Die Montage: Einfach durchdacht für Unterputz	Seite 12
Installationsbeispiel	Seite 13
Daten gemäß EU-Verordnungen 1253/1254-2014	Seite 14
Weitere Produkte auf Anfrage.	Seite 15
ERG 60/ERG 80 auf einen Blick!	Seite 16



Raumlüftung bei moderner Bauplanung ein wichtiger Faktor

Richtiges Heizen und regelmäßiges Durchlüften schaffen eine gute Raumluftqualität, fördern den Wohnkomfort und verhindern Gesundheits- und Gebäudeschäden

durch Schimmelpilz, etc. Lüften kostet natürlich auch Heizenergie. Deshalb sollte man sich verschiedene Lüfungsmethoden mit ihren Vor- und Nachteilen genauer anschauen.

Gebäudeundichtheit ist im Rahmen der heutigen luftdichten Gebäudehüllen praktisch nicht mehr vorhanden.

- Keine Anlagentechnik nötig
- Lüftungswärmeverluste
- Unkontrollierte Lüftung
- Außenluftfilterung nicht möglich



FREIE RAUMLÜFTUNG



FENSTERLÜFTUNG



KONTROLLIERTE RAUMLÜFTUNG

- Rückgewinnung der Raumwärme
- Luftaustausch kann gezielt gesteuert werden
- Filterung der Außenluft
- Abführung und energetische Nutzung der Raumfeuchte

ZENTRALE RAUMLÜFTUNG

DEZENTRALE RAUMLÜFTUNG

KONTROLLIERTE EINZELRAUMLÜFTUNG

Kontrollierte Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint die Vorteile der kontrollierten Lüftung mit der unkomplizierten Anlagentechnik der Einzelraumlüftung.

- Kompakte Bauweise und einfache Montage, ideal für Neubau oder zur Ergänzung bzw. Modernisierung bei bestehenden Gebäuden.

- Exakt kalkulierbare Investitionskosten geben dem Planer und dem Bauherren die Sicherheit, das Budget für diese Maßnahme niedrig zu halten und nicht zu überschreiten.
- Jederzeit zugängliche Anlagentechnik erleichtert Reparatur- oder Wartungsarbeiten.
- Die Raumluftqualität wird spürbar verbessert, da die ausgetauschte Luft über Filter gereinigt wird.

- Kontrolliertes und gleichmäßiges Lüften bei minimalen Wärmeverlusten, da ein großer Teil der Abluftwärme, im Gegensatz zur Fensterlüftung, wieder zurückgewonnen wird.
- Steigerung des Wohnkomforts durch kontinuierliche Frischluftzufuhr bei geschlossenen Fenstern und Reduzierung der Lärmbelästigung von außen – besonders angenehm in Schlafräumen durch extrem leises Betriebsgeräusch.



Die Vorteile der kontrollierten Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Im Rahmen der Verbesserungen beim baulichen Wärmeschutz hat sich der Wärmebedarf für Neubauten im Laufe der letzten Jahre stark reduziert. Aber auch im Altbau hat sich durch Dämmmaßnahmen der Wärmebedarf teils erheblich reduziert. Dieser Rückgang hat zur Folge, dass die Lüftungswärmeverluste einen verhältnismäßig großen Anteil am Gesamtwärmebedarf bekommen (vgl. Graphik). Die kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung kann hier weitere Einsparungen durch eine Reduzierung des Energiebedarfs generieren.

Neben diesen Effekten sollte die Behaglichkeit im Vordergrund stehen. Die Vorteile der kontrollierten Wohnraumlüftung liegen auf der Hand:

- Filterung der Außenluft
- Keine Belästigung durch Außengeräusche
- Ausreichender Luftwechsel kann gezielt erreicht werden
- Keine Temperaturschwankungen durch Stoßlüftung.

Das Einzelraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung bietet alle diese Vorteile und sorgt mit einem hochwirksamen Wärmetauschersystem für effiziente Lüftung. So reduziert sich z.B. die Kohlendioxydbelastung bei einem Einfamilienhaus durch diese Technik entscheidend.

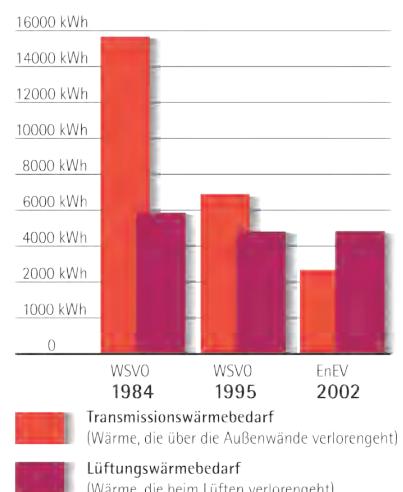


Durch seine kompakte Bauweise und die einfache Montage – direkte Führung der Außen- und Fortluft durch die Außenwand – ist dieses Gerät für fast jedes Gebäude einsetzbar. Es eignet sich somit ideal für Neubau und Modernisierung.

Weiters ist das Raumlüftungsgerät mit jeder Form der Wohnungsheizung

optimal kombinierbar. Zusammenfassend sprechen also eine Vielzahl von Argumenten für das Konzept der Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung.

Reduzierung des Heizwärmebedarfs bei Einfamilienhäusern



Quelle: HEA Beispiel für den Jahresheizwärmebedarf eines Einfamilienhauses mit 120 m² Wohnfläche.



Wichtig für den Planer

WIEVIELE LÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG BENÖTIGT Z.B. EIN EINFAMILIENHAUS?

Die Stückzahl ist abhängig von Anzahl und Größe der Räume, die ausgerüstet werden sollen. Im Einzelfall kann die Auslegung bei Vorliegen der Daten wie Haustyp, Grundrisse mit Wohnflächenangaben, Ansichten, Schnitte, Lageplan und Dichtheitsnachweis von uns vorgenommen werden.

Sie können auch selbst diese Berechnung durchführen. **Faustformel:** Pro 30 bis 40 m² Wohnfläche wird ein Gerät benötigt.

Vorrangig sind Wohn- und Schlafräume mit Lüftungsgeräten auszustatten. Für ein Einfamilienhaus mit 2 Schlafzimmern wären in der Praxis dann 3 - 4 Geräte ausreichend (2 x Schlafzimmer, 1 x Essen/Wohnen, 1 x Küche).

Zur Auslegung und Anpassung der Geräteanzahl empfehlen wir, als Obergrenze die Lüftungsstufe 3 heranzuziehen. Im Dauerbetrieb reichen dann meistens Lüfterstufe 1 und 2 zur Erzielung eines ausreichenden Luftwechsels aus.

Dimensionierung des Betriebs-Luftvolumenstrom nach ÖNORM H6038	
Raum	Mindest-Abluftvolumenstrom [m ³ /h]
Küche (Grundlüftung)	40 m ³ /h
Bad (auch mit WC)	40 m ³ /h
WC	20 m ³ /h

Als Mindest-Außenluftvolumenstrom sind 36 m³/h pro Person anzusetzen.

Hinweis: Der gesamte Zuluft-Volumenstrom entspricht dem Abluft-Volumenstrom!

Wichtige Infos in Kürze

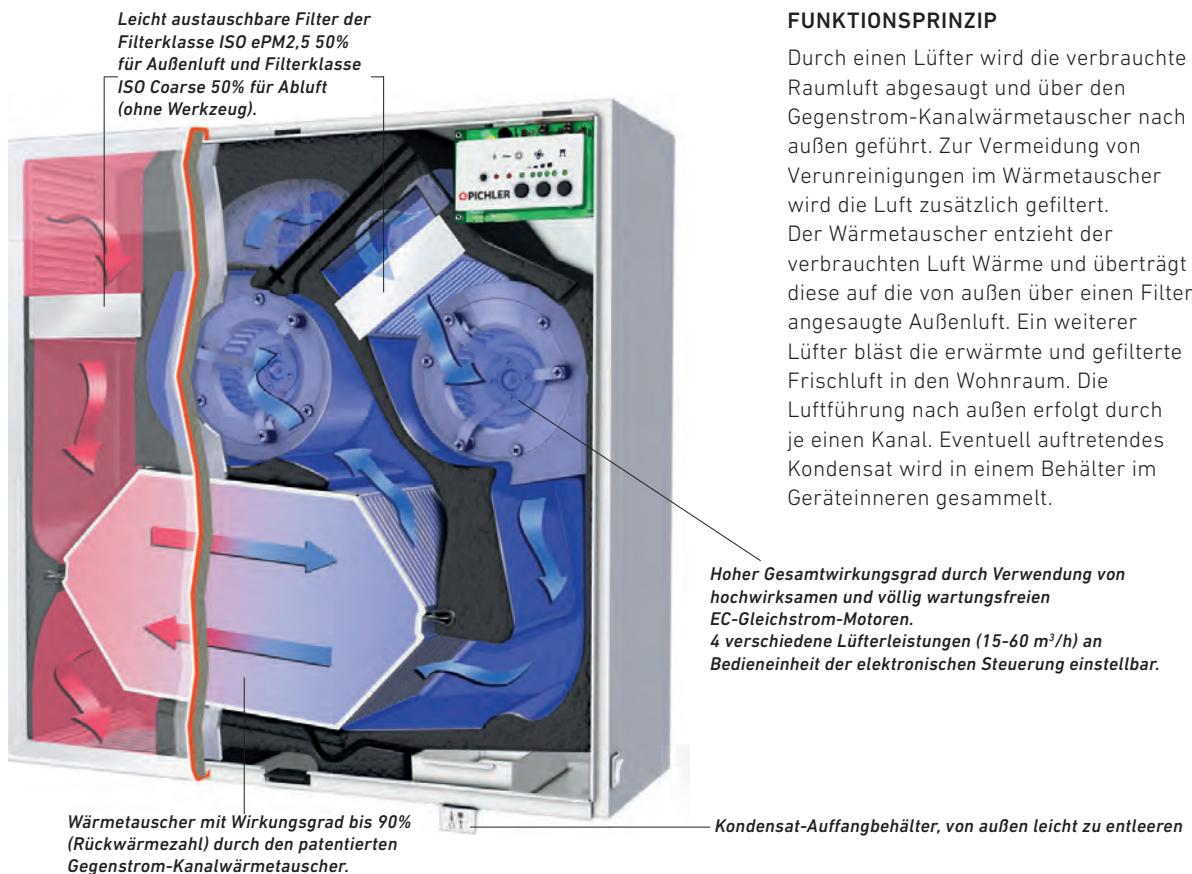
- Durch die konstruktive Anordnung der Lüftungsgitter des Gerätes wird eine ungewollte Vermischung von Zuluft und Abluft praktisch vermieden.
- Das Lüften mit Wärmerückgewinnung verursacht bei richtiger Anordnung **keine Zugerscheinungen**.
- Nicht in jedem Raum muss ein Lüftungsgerät installiert werden, so ist Belüftung von Nebenräumen wenig sinnvoll. Empfehlenswert ist der Einbau in Wohn-/Esszimmern, Schlafräumen, Kinderzimmern, Bädern, Küchen und Arbeitsräumen. Bei Küchen empfehlen wir eine Umluft-Dunstabzugshaube einzusetzen, um die Druckverhältnisse nicht ungünstig zu beeinflussen.
- Die Geräte müssen an der Innenseite einer Außenwand montiert werden. Fensterwände sind empfehlenswert.
- Die Geräte sind für **Altbausanierungen** bestens geeignet, denn es sind nur

jeweils 2 Kernbohrungen für Außen- und Fortluft sowie ein Netzanschluss vorzusehen. Nacharbeiten wie z.B. Anstreichen sind in der Regel nicht nötig!

- Die Wandstärke zum Einbau von Lüftungsgeräten ist völlig variabel, Mauerdurchführungen für Wandstärken bis 40 cm sind im Lieferumfang enthalten. Abweichende Längen sind als Zubehör erhältlich.



Produktbeschreibung und Funktion ERG 60



ELEKTRONISCHE BEDIENEINHEIT

Bedienung und Anzeige aller

Gerätefunktionen:

- Umschaltung Sommer-Winterbetrieb
- Lüfterstufe
- Stoßlüftung
- Anzeige für Entleerung Kondensatbehälter und Filterwechsel.

- Integrierter IR-Empfänger für Fernbedienung (optional).
- Elektronische Frostschutz Überwachung

Einstellmöglichkeiten auf der Platine:
 Filterlaufzeit, Bedienersperre (für öffentliche Gebäude, Arztpraxen o.ä.).

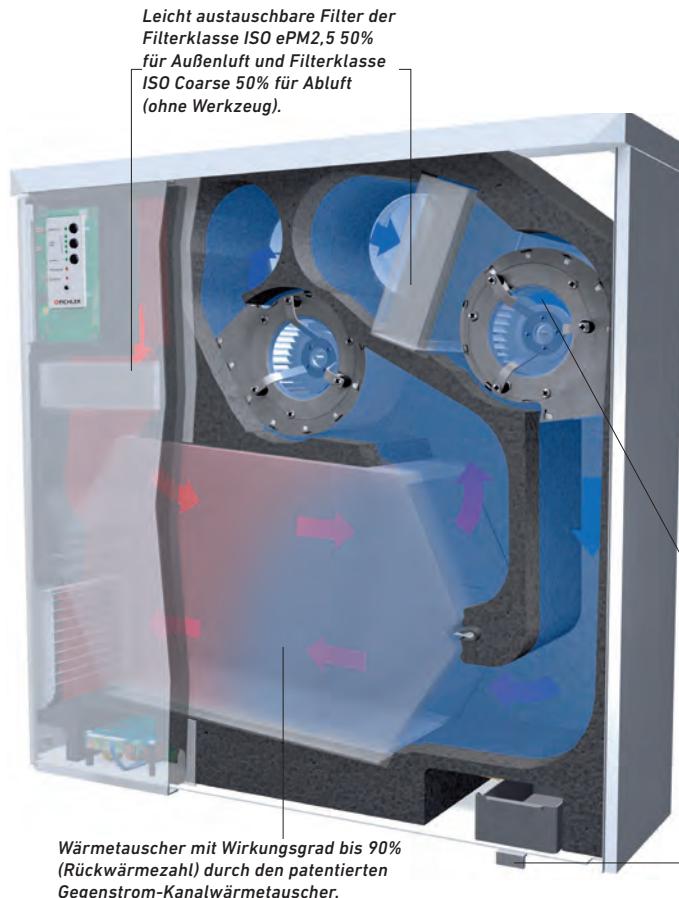


INFRAROT-FERNBEDIENUNG

Fernbedienbar durch optionale Infrarot-Fernbedienung.



Produktbeschreibung und Funktion ERG 80



FUNKTIONSPRINZIP

Durch einen Lüfter wird die verbrauchte Raumluft abgesaugt und über den Gegenstrom-Kanalwärmetauscher nach außen geführt. Zur Vermeidung von Verunreinigungen im Wärmetauscher wird die Luft zusätzlich gefiltert. Der Wärmetauscher entzieht der verbrauchten Luft Wärme und überträgt diese auf die von außen über einen Filter angesaugte Außenluft. Ein weiterer Lüfter bläst die erwärmte und gefilterte Frischluft in den Wohnraum. Die Luftführung nach außen erfolgt durch je einen Kanal. Eventuell auftretendes Kondensat wird in einem Behälter im Geräteinneren gesammelt. Der Wärmebereitstellungsgrad beträgt hierbei bis zu 88 %, bei einer Leistungsaufnahme des Gerätes ab 6,5 W!

Hoher Gesamtwirkungsgrad durch Verwendung von hochwirksamen und völlig wartungsfreien EC-Gleichstrom-Motoren. 4 verschiedene Lüfterleistungen (20-80 m³/h) an Bedieneinheit der elektronischen Steuerung einstellbar.

Großer Kondensat-Auffangbehälter, für lange Standzeit, von außen leicht zu entleeren.

ELEKTRONISCHE BEDIENEINHEIT

Bedienung und Anzeige aller Gerätefunktionen:

- Umschaltung Sommer-Winterbetrieb
- Lüfterstufe
- Stoßlüftung
- Anzeige für Entleerung Kondensatbehälter und Filterwechsel.

- Integrierter IR-Empfänger für Fernbedienung (optional).
- Elektronische Frostschutz Überwachung

Einstellmöglichkeiten auf der Platine:
Filterlaufzeit, Bedienersperre (für öffentliche Gebäude, Arztpraxen o.ä.).

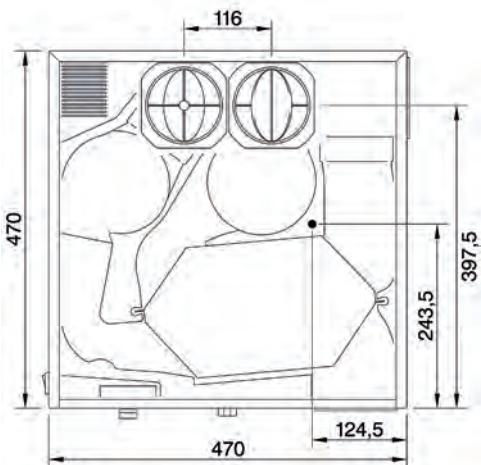


INFRAROT-FERNBEDIENUNG

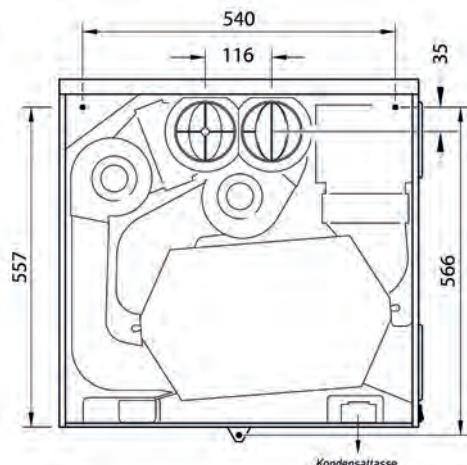
Fernbedienbar durch optionale Infrarot-Fernbedienung.



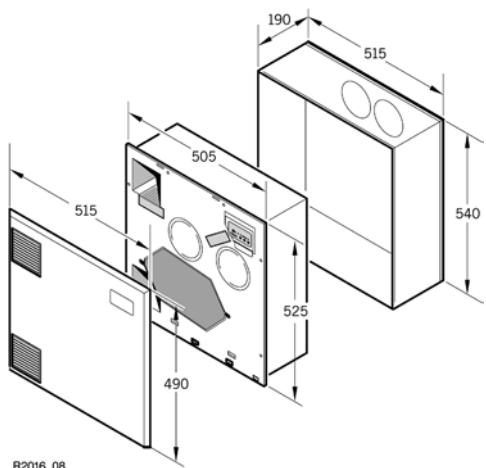
Aufbauskizze ERG 60 und ERG 80



ERG 60



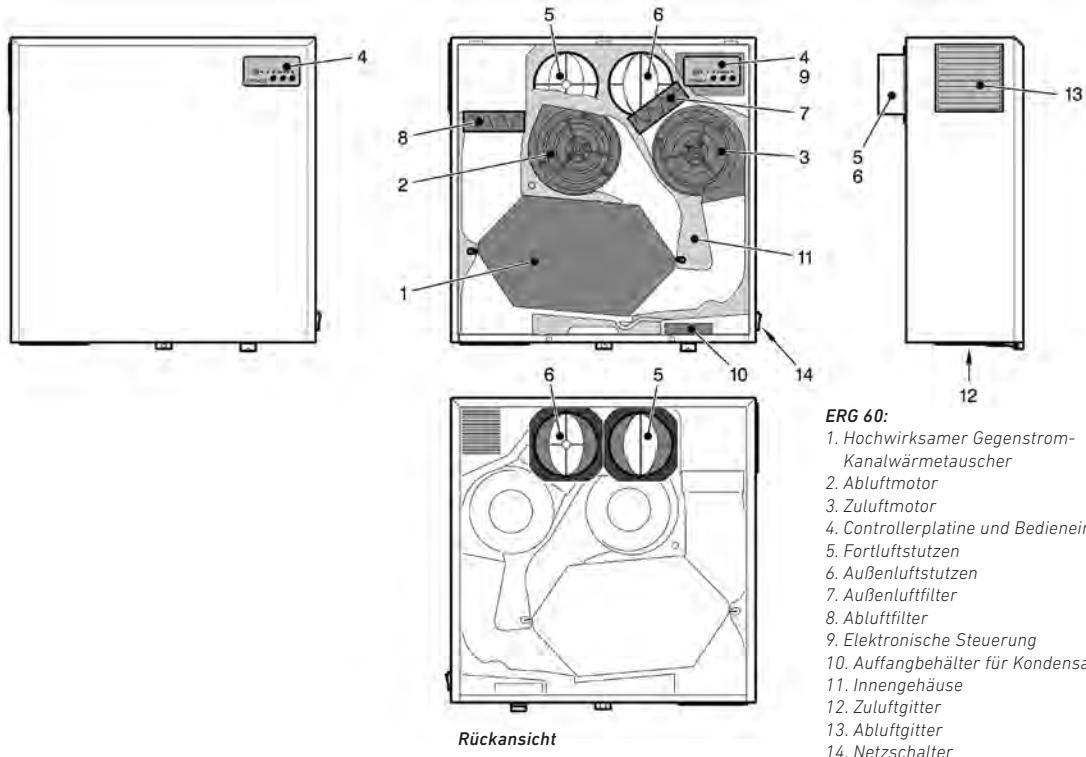
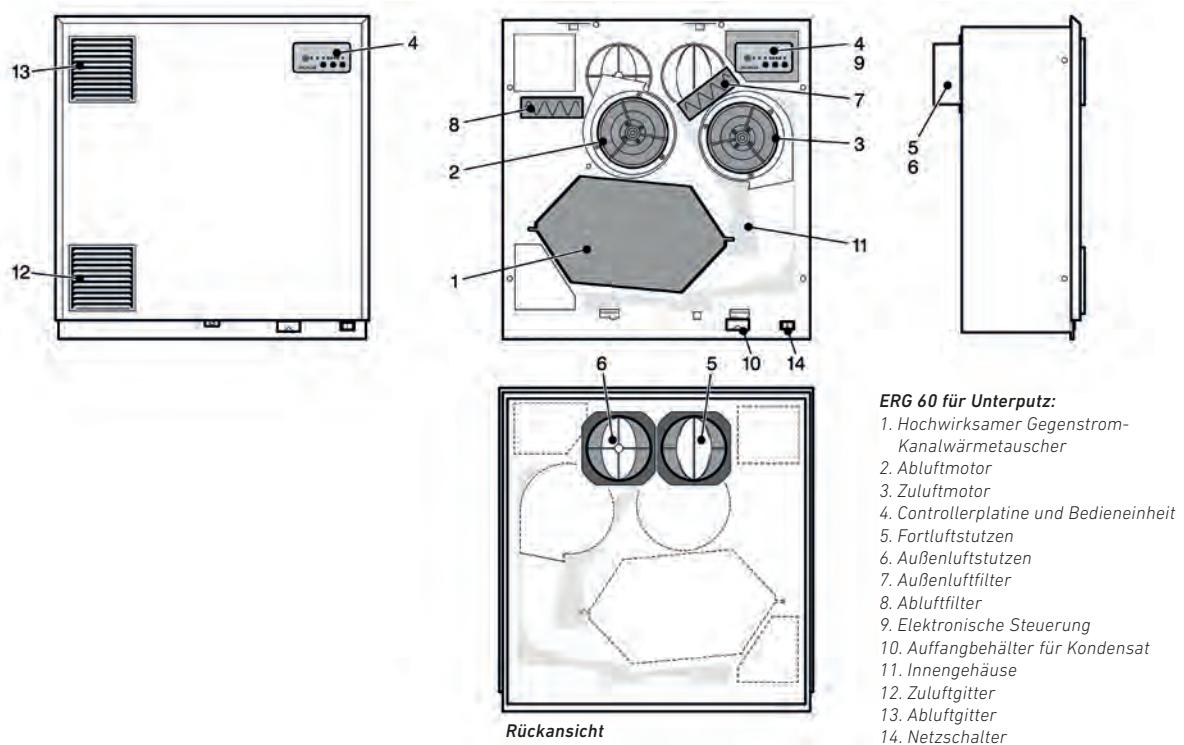
ERG 80



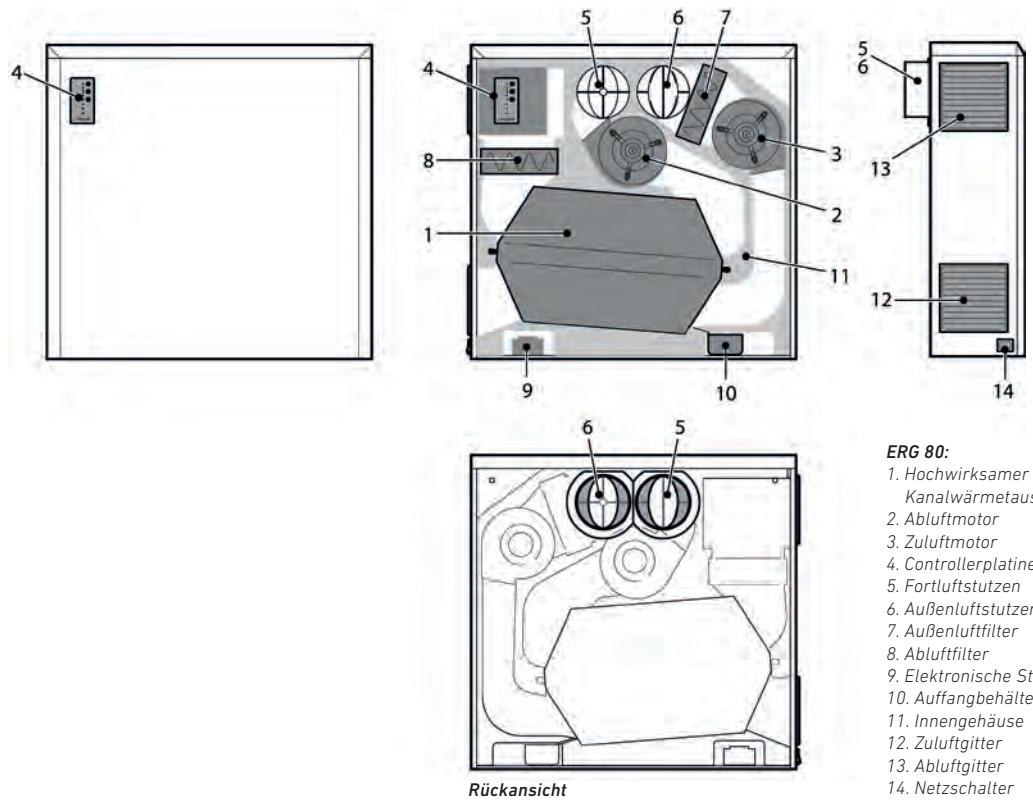
ERG 60 Unterputzvariante



AUFBAUSKIZZE ERG 60

AUFBAUSKIZZE ERG 60
FÜR UNTERPUTZ

AUFBAUSKIZZE ERG 80



Technische Daten

Gerätetyp	ERG 60	ERG 60 für Unterputz	ERG 80
Geräteabmessungen (B x H x T)	470 x 470 x 180 mm	505 x 510 x 20 mm (sichtbares Maß)	620 x 605 x 190 mm
Unterputzgehäuse für ER 60 Unterputz		485 x 500 x 180 mm	
Gewicht	12,5 kg	13 kg	16,5 kg
Elektr. Anschluss	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz	1 x 230 V / 50 Hz
Außenwanddurchführungen (Ø), Länge (2 Stk. im Lieferumfang enthalten)	105 mm, 500 mm	100 mm	105 mm, 500 mm
Luftvolumenstrom (m³/h) Stufen 1-4, (Stufe 4 = Stoßlüftung)	15/25/40/60	15/25/40/60	20/30/60/80
Wärmebereitstellungsgrad (korr. lt. DIBT)	> 80 %	> 80 %	77 - 88 %
Elektr. Leistungsaufnahme Gerät Lüfterstufen 1-4	6,6 W, 9 W, 16 W, 39 W	6,6 W, 9 W, 16 W, 39 W	6,5 W, 10 W, 22 W, 45 W
Schalleistungspegel Lüfterstufe 1-4	11,9/18,4/24,8/30,5 dB (A)	11,9/18,4/24,8/30,5 dB (A)	28,5/35,5/42/47 dB (A)
Luftfilter Außenluft Filterklasse	ODA-Filter ISO ePM2,5 50%	ODA-Filter ISO ePM2,5 50%	ODA-Filter ISO ePM2,5 50%
Aktivkohlefilter (optional)	-	-	AK
Luftfilter Abluft Filterklasse	ETA-Filter ISO Coarse 50%	ETA-Filter ISO Coarse 50%	ETA-Filter ISO Coarse 50%
Wärmetauscher	Gegenstrom-Kanalwärmetauscher	Gegenstrom-Kanalwärmetauscher	Gegenstrom-Kanalwärmetauscher
Gerätegehäuse	pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse	pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse	pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
Farbe	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9010
Fernbedienung	ja	ja	ja



Ausführungsvarianten



ERG 60 RAL 9016

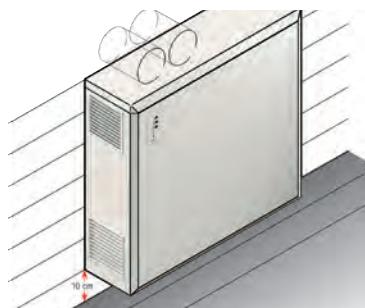


ERG 60 Unterputz RAL 9016



ERG 80 RAL 9010

Die Montage: Einfach durchdacht



Die Montage an einer Außenwand mit kurzen Wanddurchführungen und komplettem Montagesatz reduzieren den baulichen Aufwand erheblich und ermöglichen die problemlose Planung bei Neubau oder die Nachrüstung bestehender Objekte.

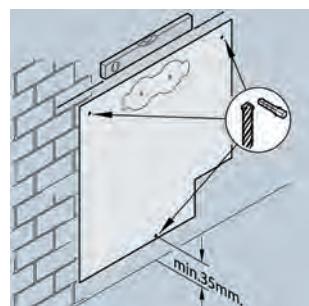
Für den Fachmann ist es einfach, mit Hilfe der beiliegenden Montage-

schablone das Gerät betriebsfertig zu installieren.

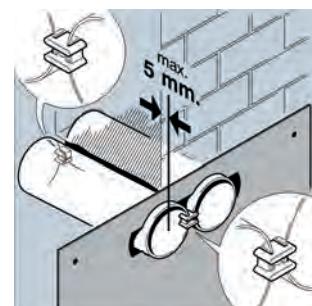
Das beiliegende umfangreiche Montagezubehör und die ausführliche Montageanleitung gewährleisten den schnellen, fachgerechten Einbau. Weitere Details finden Sie in der *Betriebs- und Montageanleitung ERG 60/ERG 80*.



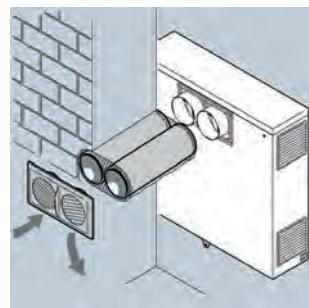
Umfangreiches Montagezubehör für den perfekten Einbau liegt dem Gerät bei.



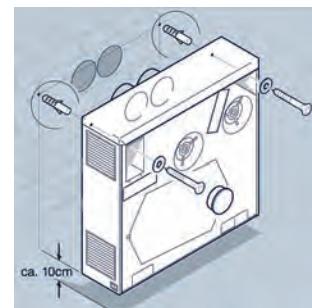
Ausrichten mit Hilfe der Montageschablone (Abbildung ERG 80)



Mauerdurchführungen für Wandstärken bis 40 cm sind im Lieferumfang enthalten. Abweichende Längen sind als Zubehör erhältlich



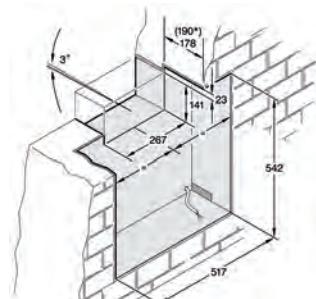
Äuferes Lüftungsgitter



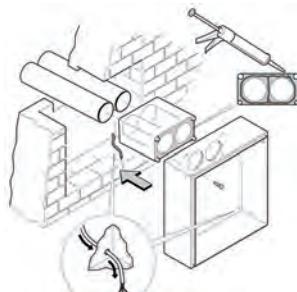
Anbringung des Gerätes



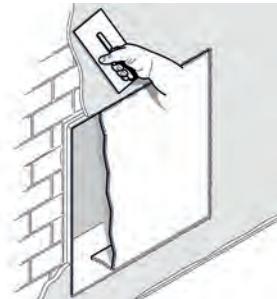
Die Montage: Einfach durchdacht für Unterputz



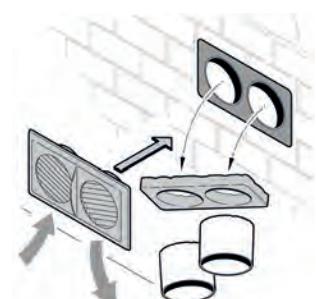
Unterputzkasten in die bauseits vorbereitete Aussparung (siehe Bild oben) einbauen.
* = Gesamtmaß mit Innenputz



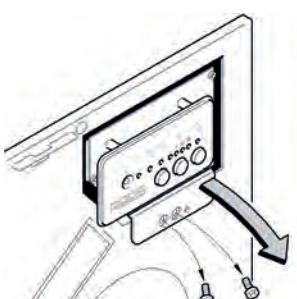
Rohrdurchführung mit 2 Schrauben am Unterputzkasten befestigen. Anschließend mit Silikon abdichten.



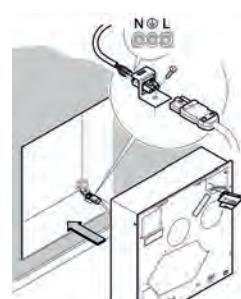
Vorderseite des Unterputzkastens dient gleichzeitig als Putzkante und muss mit fertigem Innenputz bündig abschließen. Beiliegende Abdeckung verhindert das Eindringen von Schmutz. Nach Fertigmontage Abdeckung entfernen.



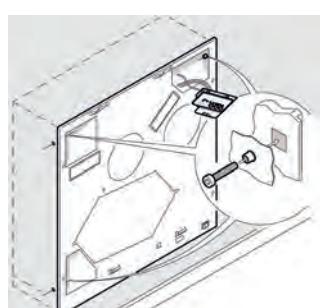
Gitter an der Innenseite mit dichtendem Klebstoff (auch zwischen den beiden Rohren) versehen und an der Wand befestigen. Zusätzlich kann man an den Ecken noch festschrauben.



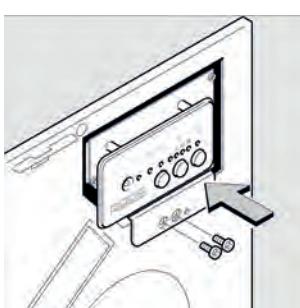
Zur Montage des Gerätes die Frontverkleidung abnehmen und die Bedienblende durch Lösen der beiden Schrauben abnehmen. Blende bleibt am Gerät, es müssen keine Kabel entfernt werden!



Stecker den Angaben entsprechend an der Rückseite elektrisch anschließen. Anschlussklemmen gut anziehen (Verschraubung von oben). Metallwinkel kann hierfür durch Lösen der Schraube abgenommen werden. Anschließend wieder gut befestigen. Das am Gerät befestigte Anschlusskabel mit der Buchse am Stecker einstecken bis dieser hör- und fühlbar einrastet. Jetzt kann das Gerät eingeschoben werden. Kabel nicht einklemmen oder quetschen.



Das Gerät fest in die Öffnung drücken, so dass es bündig am Putz abschließt und die Rohrdichtungen an der Rückseite fest an der Mauerdurchführung anliegen. Mit den Schrauben unten link und oben rechts und links das Gerät befestigen. Die Metallplättchen im Unterputzkasten dienen hierfür als Widerlager. Festen Sitz kontrollieren!



Die Bedieneinheit wieder montieren und gegebenenfalls ausrichten. Abschließend Funktion testen und Frontverkleidung anbringen.

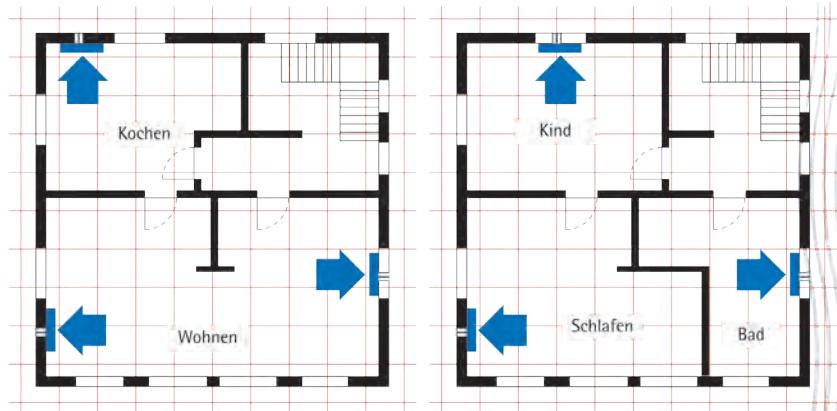


Installationsbeispiel

Die Montage erfolgt an der Außenwand. Zum netzseitigen Anschluss genügt eine 230 V Steckdose. Auch der Festanschluss des Lüftungsgerätes ist möglich.

Optimal ist die Anordnung für den Stromanschluss direkt unter dem Lüftungsgerät, so dass er optisch nicht in Erscheinung tritt.

Hierbei ist der Bodenabstand des Gerätes zu beachten um die Sockelleisten nicht aussparen zu müssen.



Beispielhafte Darstellung für die Installationsmöglichkeiten der Raumlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.

Bedienung leicht gemacht.

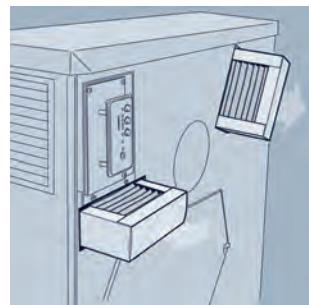
Das Raumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung ist mit Hilfe seiner übersichtlichen Bedieneinheit einfach zu steuern und den individuellen Bedürfnissen anzupassen.

Optional steht zusätzlich eine IR-Fernbedienung für noch bequemere Steuerung zur Verfügung. Bei Verwendung in öffentlichen Räumen, wie Arztpraxen o.ä. ist eine Bediensperre aktivierbar.

- Abnehmbare Frontverkleidung zur Wartung des Gerätes.

- Einfache Handhabung bei Filterwechsel und Entleerung des Kondensatbehälters.

- Steuerungselektronik, Wärmetauscher, Lüftermotoren, etc. ohne umfangreiche Demontagearbeiten zugänglich. Diese Arbeit darf nur von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.



Daten gemäß EU-Verordnungen 1253/1254-2014

Das Lüftungsgerät entspricht den Anforderungen der Ökodesignrichtlinie, gemäß den EU-Verordnungen 1253/1254-2014, und richtet sich nach dem derzeitigen Kenntnisstand (07.07.2014).

Spezifischer Energieverbrauch:

- A gilt in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf
- B gilt in Verbindung mit einer Handsteuerung

Höchster Luftvolumenstrom: 55/74 m³/h
Die angegebene Energieeffizienz Klasse ist gültig bis zu dem angegebenen höchsten Luftvolumenstrom.
Schallleistungspegel LWA in Innenräumen: 43 db(A)

Produktdatenblatt

Spezifischer Energieverbrauch (SEV) für jede anwendbare Klimazone und SEV-Klasse	SEV	kWh/(m ² ·a)	<6.41	Energieeffizienzklasse F
SEV-warm	SEV	kWh/(m ² ·a)	<28.12	Energieeffizienzklasse B
SEV-kalt	SEV	kWh/(m ² ·a)	<61.43	Energieeffizienzklasse A+
Geräteeinsatz / Strömungsrichtung			WLG, ZLG	
Anschlußart		MiSC	1,21	
Motor / Antrieb			Mehrstuifenantrieb	
Wärmetauscher-Typ			rekuperativ	
Temperaturänderungsgrad WRG in %			76 %	
höchster Luftvolumenstrom	V _{max} bei 0 Pa	m ³ /h	55	
max. Nennleistung	P _n (V _{max})	W	45	
Schallleistungspegel	L _{WA,ref}	dB(A)	43	
Bezugs-Luftvolumenstrom	V _{ref} = 70% V _{max}	m ³ /h	40	
Bezugsdruckdifferenz	P _a	0		
Spezifische Eingangsleistung	SEL	W/(m ² ·h)	0,35	
Steuerungsfaktor	STRG		1 Handsteuerung	
äußere Höchstleckluftquotientenrate 1 (%) bei 50 Pa Prüfdruck		1,6 %		
innere Höchstleckluftquotientenrate 2 (%) bei 20 Pa Prüfdruck		0,9 %		
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen ohne Kanalanschluss, die weder auf der Zuluft noch auf der Abluftseite mit einem Kanalanschluss ausgestattet werden sollen		0		
Filterüberwachung			zeitgesteuert, Bedieneinheit Front	
Druckschwankungsempfindlichkeit			10 %	
Luftdichtheit zwischen innen und außen	m ³ /h	2,4		
jährlicher Stromverbrauch	JSV - warm	kWh el/a	4,75	
	JSV - mittel	kWh el/a	5,20	
	JSV - kalt	kWh el/a	10,57	
jährliche Einsparung Heizenergie	JEH - warm	kWh primär/a	18,29	
	JEH - mittel	kWh primär/a	40,45	
	JEH - kalt	kWh primär/a	79,13	

System Ventech ERG 60

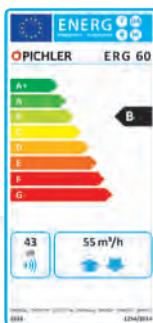
Produktdatenblatt

Spezifischer Energieverbrauch (SEV) für jede anwendbare Klimazone und SEV-Klasse	SEV	kWh/(m ² ·a)	<10,01	Energieeffizienzklasse E
SEV-warm	SEV	kWh/(m ² ·a)	<33,07	Energieeffizienzklasse B
SEV-kalt	SEV	kWh/(m ² ·a)	<68,74	Energieeffizienzklasse A+
Geräteeinsatz / Strömungsrichtung			WLG, ZLG	
Anschlußart		MiSC	1,21	
Motor / Antrieb			Mehrstuifenantrieb	
Wärmetauscher-Typ			rekuperativ	
Temperaturänderungsgrad WRG in %			83 %	
höchster Luftvolumenstrom	V _{max} bei 0 Pa	m ³ /h	74	
max. Nennleistung	P _n (V _{max})	W	39	
Schallleistungspegel	L _{WA,ref}	dB(A)	43	
Bezugs-Luftvolumenstrom	V _{ref} = 70% V _{max}	m ³ /h	55	
Bezugsdruckdifferenz	P _a	0		
Spezifische Eingangsleistung	SEL	W/(m ² ·h)	0,27	
Steuerungsfaktor	STRG		1 Handsteuerung	
äußere Höchstleckluftquotientenrate 1 (%) bei 50 Pa Prüfdruck		2,9 %		
innere Höchstleckluftquotientenrate 2 (%) bei 20 Pa Prüfdruck		2,3 %		
Mischrate von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen ohne Kanalanschluss, die weder auf der Zuluft noch auf der Abluftseite mit einem Kanalanschluss ausgestattet werden sollen		0		
Filterüberwachung			zeitgesteuert, Bedieneinheit Front	
Druckschwankungsempfindlichkeit			12 %	
Luftdichtheit zwischen innen und außen	m ³ /h	2,4		
jährlicher Stromverbrauch	JSV - warm	kWh el/a	3,76	
	JSV - mittel	kWh el/a	4,21	
	JSV - kalt	kWh el/a	9,58	
jährliche Einsparung Heizenergie	JEH - warm	kWh primär/a	19,41	
	JEH - mittel	kWh primär/a	42,92	
	JEH - kalt	kWh primär/a	83,96	

System Ventech ERG 80

Angaben nach dem derzeitigen Kenntnisstand der EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014.

Download auf: www.pichlerluft.at



Download auf
www.pichlerluft.at



Download auf
www.pichlerluft.at



Weitere Produkte auf Anfrage.



Gebläsekonvektoren in 4 Baugrößen (ERG 80)



Gebläsekonvektoren-Kombigeräte in 3 Baugrößen

GEBLÄSEKONVEKTOREN UND GEBLÄSEKONVEKTOR-KOMBIGERÄTE MIT INTEGRIERTER WOHNRAUM- LÜFTUNGSEINHEIT UND WÄRME- RÜCKGEWINNUNG

- Alle Geräte weisen die sehr geringe Bautiefe von nur 190 mm auf.
- Automatische Ansteuerung der 3 Lüfterstufen.
- Kompakte Abmessungen - große Leistung.
- Besonders geräuscharmer Betrieb.

- Elektrostatik-Filter: Die Gebläsekonvektoren sind serienmäßig mit Elektrostatik-Filter ausgestattet. Dank ihrer besonderen Eigenschaften wird die Filterleistung verbessert und sorgt so für saubere Luft
- Umkehrbarkeit der Wasseranschlüsse während der Montage.
- Verwendung der meisten handelsüblichen Raumthermostate möglich, mit automatischer Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb.

Zubehör:

- Integrierter Raumtemperaturregler
- Zusätzliche Kondensatwanne
- Bausatz mit servogesteuertem 3-Wege-Ventil
- Filterset (nur Kombigerät)
- Fernbedienung für Lüftungseinheit (nur Kombigerät)



Serie Pichler LG 100 bis LG 500P



LBE 500 und LBE 250

KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄTE SERIE PICHLER LG 100 BIS LG 500P:

- Zertifiziert vom Passivhausinstitut Darmstadt
- Pichler Kompaktlüftungsgeräte wurden geprüft von der Hochschule Luzern - Technik & Architektur und von TÜV-AUSTRIA Service GmbH, Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle/WIEN
- Geeignet in Verbindung mit unserer Luftbefeuchtungseinheit LBE 250/500

BEHAGLICHKEIT DURCH LUFTBE- FEUCHTUNG LBE 250 UND LBE 500:

- Konstante, optimale Raumluftfeuchte und Raumtemperatur für den gesamten Aufenthaltsbereich
- Aktive Befeuchtung der Raumluft
- Einfach zu bedienen
- Hygienisch unbedenklicher Betrieb, nachweislich durch Hygienegutachten
- Einbau in das zentrale Lüftungssystem, auch für Nachrüstung geeignet
- Geringer Wartungsaufwand

Zubehör aus dem Sortiment Luft-Führung und Luft-Verteilung:

- System Safe (Rohrleitungssystem, Doppellippendichtung für die Dichtklasse C)
- System KomFlex® (flexible Kunststoffleitungen mit verzinktem Verteilsystem)
- Schallschutz (PVSR-USD, PFSD, USD)
- Komponenten für den baulichen Brandschutz
- Lüftungsventile Zu- und Abluft
- Designauslässe



ERG 60/ERG 80 auf einen Blick!

- Erhöhung der Raumluftqualität und Heizenergie-Einsparung
- Behaglichkeit und ein gesundes Raumklima durch kontrolliertes und gleichmäßiges Lüften bei minimalen Wärmeverlusten
- Optimaler Wirkungsgrad durch Verwendung des patentierten Gegenstrom-Kanalwärmetauschers (größtmögliche Wärmetauscherfläche, hoher Wärmebereitstellungsgrad).
- Besonders geringe Abmessungen
- Elektronische Steuerung und Überwachung für die individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- Eine durchdachte Konstruktion und die Verwendung hochwertiger Bauteile garantieren einen überragenden Systemwirkungsgrad
- Ideal für Neubau oder zur Ergänzung bzw. Modernisierung bei bestehenden Gebäuden
- Umfangreiche Montagehilfen, wie Montageschablone und Befestigungs-teile ermöglichen einen problemlosen und sauberen Einbau
- Außengitter, Wanddurchführungen sowie Rückstauklappen an Fortluft- und Außenluftstutzen sind im Liefer-umfang enthalten



Ihr Partner/Installateur: