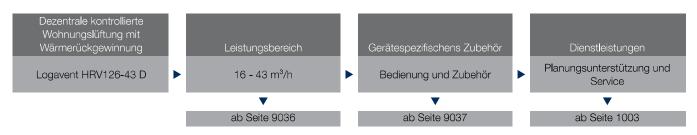
## Produktübersicht



## Produktvorteile

- Ideal für energetische Modernisierung geeignet
- Mit separatem Rohbau- und Fertigbau-Set zeitlich flexibel auf der Baustelle
- Äußerst kompakte Bauweise mit einem Rohrdurchmesser von nur 160 mm (Kernlochbohrung 162 mm)
- Optional mit gedämmtem Montagestein auch für die Einmauerung geeignet
- Effizient im paarweisen Betrieb mit hoher Luftleistung von bis zu 43 m³/h
- Leise Betriebsweise und Wärmerückgewinnung von bis zu 83%
- Schnelle und problemlose Montage und Wartung





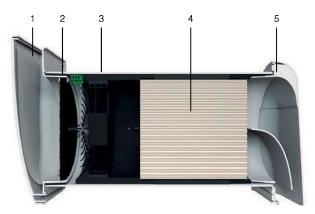
## Produktbeschreibung

Das HRV126-43 D ist zur kontrollierten Beund Entlüftung von Wohngebäuden (Ein- und Mehrfamilienhäusern, Hotels und Pensionen, öffentliche Einrichtungen und Bürogebäude) geeignet. Der Einbau in Neubauten sowie die Nachrüstung bei der Sanierung und Modernisierung von Bestandsbauten sind möglich.

Das HRV126-43 D besteht aus einer strömungsoptimierten Innen- und Außenblende, einer Filter-Einheit, einer Lüfter-Einheit, einer Wärmetauscher-Einheit sowie einem Montagerohr. Der Einbau erfolgt grundsätzlich in einer Außenwand. Das Montagerohr, in das die Lüfter-Einheit und Wärmetauscher-Einheit montiert werden, wird fest mit der Wand verklebt. Innen- und Außenblenden werden werkzeuglos montiert. Sie dienen als Abschluss des Systems und sorgen mit ihrer strömungsoptimierten Form für eine effizientere Luftführung.

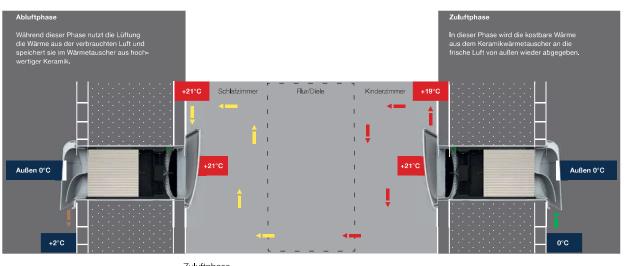
Das HRV126-43 D wird idealerweise paarweise betrieben. Das bedeutet, ein Gerät läuft im Zuluftbetrieb während das zweite Gerät gleichzeitig im Abluftbetrieb läuft. Der Laufrichtungswechsel erfolgt, abhängig der Lüfterstufe nach 50 - 70 Sekunden, bei beiden Geräten gleichzeitig. Auf diese Weise kann eine Durchströmung des Wohnraums sichergestellt werden und es entsteht der durch DIN 1946-6 geforderte Ausgleich von gefördertem Zu- und Abluftvolumen. Durch die integrierte Wärmetauscher-Einheit wird der Abluft Wärmeenergie entzogen und gespeichert. Nach dem Richtungswechsel wird die gespeicherte Wärme der frischen Zuluft wieder hinzugefügt. Dadurch erzielt das HRV126-43 D eine Wärmerückgewinnung pro Gerät von bis zu 90%.

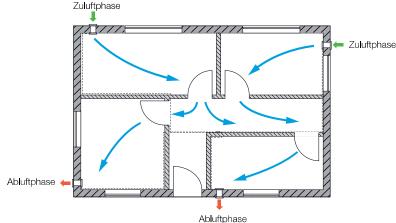
#### Produktaufbau



- 1 Strömungsoptimierte Innenblende
- 2 Grobfilter G3 (optional Pollenfilter)
- 3 Hocheffiziente Lüfter-Einheit
- Wärmetauscher aus Keramik mit bis zu 90% Wärmerückgewinnung
- 5 Strömungsoptimierte Außenblende mit Abtropfkante

#### **Funktionsweise**





Funktionsweise des paarweisen Betriebes der Logavent HRV126 D Geräte für die Wohn- und Aufenthaltsräume. Die Feuchträumen werden mit Abluftventilatoren entlüftet.



# Produktinformationen und Einsatzgrenzen



## Leistungsversprechen

Wenn Sie alle Vorgaben einhalten, die auf der rechten Seite beschrieben sind, garantieren wir Ihnen, dass Sie die nachfolgend aufgeführten Werte erreichen.

Тур	Leistungsbereich	ղ <sub>ւ</sub> *
2×HRV126-43 D	16-43 m³/h	83%
4×HRV126-43 D	32-86 m³/h	83%
6×HRV126-43 D	48–129 m³/h	83%
8×HRV126-43 D	64–172 m³/h	83%

<sup>\*</sup>Wärmerückgewinnungsgrad nach ErP

Aufnahme		
<b>A</b>	01	Einsatzgebiet
*	02	Montagehinweise
•	03	Komponenten

Abgabe		
Montagehinwei	ise 04	**
Komponenten	05	•
Komponenten	06	<b>6</b>









# 01. Einsatzgebiet

# Einfamilienhaus/Wohneinheit im Mehrfamilienhaus

- Einsatz der Lüftereinheiten in der Außenwand
- Verwendung für die Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung von Wohn- und Aufenthaltsräumen.
- In reinen Abluft- bzw. Feuchträumen, wie Küche oder Bad, kann ein Abluftventilator "LA60" eingesetzt werden. Es ist darauf zu achten, dass die feuchte und verbrauchte Luft der Ablufträume nicht in die Wohnräume strömt.
- Verwendung in nicht windexponierten Lagen



## 02. Einbau in die Außenwand

- Mindestwandstärken:
  280 mm mit Metallaußenhaube
  315 mm mit Kunststoffaußenhaube
  360 mm mit Fensterlaibungsset
- Montagerohr mit 3° Gefälle nach außen verlegen
- Luftauslass Außenhaube zeigt nach unten
- Luftauslass Innenhaube zeigt nach oben



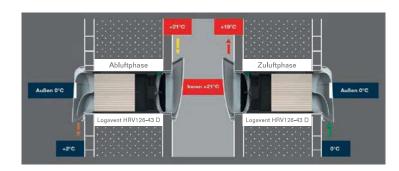


#### 03.

## Betrieb mit Wärmerückgewinnung: Anordnung immer paarweise

**Abluftphase** – während dieser Phase nutzt die Lüftung die Wärme aus der verbrauchten Luft und speichert sie im Wärmetauscher aus hochwertiger Keramik.

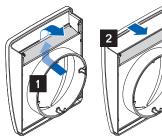
**Zuluftphase** – in dieser Phase wird die kostbare Wärme aus dem Keramikwärmetauscher an die frische Luft von außen wieder abgegeben.





## 04. Innenblende

- Im normalen Betrieb muss die Innenblende geöffnet sein.
- Im Ausnahmefall kann die Innenblende vorübergehend durch eine Klappe verschlossen werden. Das kann sinnvoll sein, wenn die Außenluft belastet ist (z. B. Rauch, Staub).
- 1 Klappe von innen hochdrücken
- 2 Klappe hochklappen und einrasten





# 05. Bedarfsgerechter Lüftungsbetrieb

Im Automatikbetrieb wird die Luftmenge durch den in der Bedieneinheit VC40 H integrierten Feuchtesensor ganz automatisch und bedarfsgerecht geregelt.

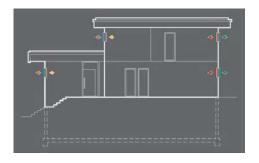




# 06.

# Bedieneinheit VC40 H

- Bis zu 8 Lüftungseinheiten können an eine Bedieneinheit VC40 H angeschlossen werden.
- Die Bedieneinheit kann an einer beliebigen Stelle platziert werden.
- "Zonen"-Betrieb, z.B. EG und OG separat, mit je einer Bedieneinheit möglich.







#### Produktbeschreibung

#### Die Notwendigkeit einer Kontrollierten Wohnungslüftung (KWL) bei wärmegedämmter und luftdichter Bauweise

Mit der Energieeinsparverordnung, die am 01. Februar 2002 in Kraft trat, wurde die Niedrigenergiebauweise für Häuser und Wohnungen als Standard festgelegt und das Ziel ausgesprochen, den Energieverbrauch im Wohnbereich drastisch zu reduzieren. Verschärfungen beim

Energieverbrauchsstandard in den letzten Jahren und ab 2016 werden diesen Trend fortsetzen. Die nach der EnEV notwendige Abdichtung der Gebäudehülle spart sehr viel Energie und stellt die Gebäudetechnik vor neue Aufgaben. Der für Gesundheit und Wohlbefinden unverzichtbare Luftaustausch, der bisher durch die Undichtigkeit des Hauses praktisch mehr oder weniger unmerklich erfolgte, wird unterbunden.

In wärmegedämmten Häusern (Neubau oder saniertem Altbau) liegt der freie Luftwechsel bei geschlossenen Fenstern und Türen deutlich unter den geforderten Bedingungen. Ausschließlich über die Fugenlüftung kann der notwendige Luftwechsel nicht erreicht werden. Bei der Be- und Entlüftung durch geöffnete Fenster geschieht dies mit einem eher zufälligen Ergebnis, da der Austausch abhängig von Temperatur- und Windverhältnissen ist. Außerdem ist es bei der Fensterlüftung nahezu unmöglich, auf energiesparende Weise den hygienisch notwendigen Luftwechsel sicherzustellen.

Wird nicht ausreichend gelüftet, sinkt die Luftqualität und es können Feuchtigkeitsschäden im Haus, wie z.B. Schimmelpilze auftreten. Die Bausubstanz wird stark gefährdet. Das Resultat ist ein ungesundes Wohnklima, das zu Allergien und Krankheit führen kann.

Hohe Luftqualität, gutes Raumklima, Schutz der Bausubstanz und eine hohe Energieeinsparung (bis zu 90% des Wärmegehaltes der verbrauchten Abluft wird über einen hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher auf die frische Zuluft übertragen).

Alle diese Aspekte verbindet die Kontrollierte Wohnungslüftung (KWL) mit Wärmerückgewinnung (WRG), indem sie ein behagliches und unter hygienischen Gesichtspunkten gesundes Raumklima bei Reduzierung der Wärmeverluste schafft. Von frischer Luft und der dazugehörigen Technik profitieren Mensch und Gebäude gleichermaßen. Spätestens seit Einführung der neuen Energieeinsparverordnung 2014 ist die kontrollierte Wohnungslüftung nahezu unumgänglich und stellt eine wesentliche Komponente des modernen und nachhaltigen Bauens dar.

#### Logavent Planungstool

#### Mit wenigen Klicks zur Wohnungslüftung

#### Buderus Software Logavent Planungstool unterstützt Fachhandwerker bei der Auslegung von KWL-Systemen

Die kontrollierte Wohnungslüftung ist in energieeffizienten Neubauten, aber auch in energetisch sanierten Bestandsgebäuden, von großer Bedeutung. Sie sorgt für ein gutes Raumklima und hilft beim Energiesparen. Wichtig ist allerdings ein spezifisch für das jeweilige Objekt ausgelegtes Gesamtsystem. Mit der Software Logavent Planungstool von Buderus können Heizungsfachfirmen für ihre Kunden Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung schnell konfigurieren

Warmeruckgewinnung schnell konfigurieren und sicher kalkulieren. Das Softwaretool ist kostenfrei und kann unter www.buderus.de/logavent-planungstool aufgerufen werden.

Die web-basierte Lösung eignet sich für PC und Tablet und unterstützt Fachhandwerker mit einer anwenderfreundlichen, intuitiven Menüführung bei der Grobplanung von Lüftungsanlagen für Wohnungen oder Einfamillienhäuser. Über die Schnellauslegung erhält der Nutzer mit wenigen Eingaben und Klicks bereits einen ersten umfassenden Projektüberblick sowie Informationen über den zu erwartenden Material- und Kostenaufwand anhand der Listenpreise. Alle Daten können bei Bedarf nachträglich noch angepasst werden.

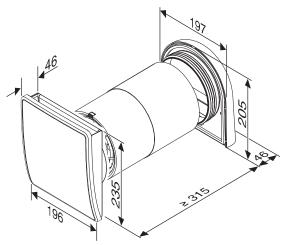
Zudem hat das Buderus Logavent Planungstool einen Expertenmodus, mit dem der Installateur die KWL-Anlagen ganz individuell beziehungsweise nach den Vorstellungen des Architekten oder Bauherren konzipieren kann. So stehen schließlich die wesentlichen Ergebnisse und Unterlagen für das Lüftungsprojekt schnell und komfortabel zur Verfügung: Volumenstromberechnung nach DIN 1946-6, Druckverlustberechnung für den konkreten Abgleich der Stränge vor Ort, spezifische Materialaufstellung sowie eine Auslegungsübersicht inklusive einer schematischen Visualisierung der Anlage. Das Planungstool unterstützt die Fachhandwerker zudem durch nützliche Hinweise und erklärende Hilfestellungen.

Dank der integrierten Projektverwaltung können die Daten lokal abgelegt werden. Sie lassen sich auch zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufrufen, ausdrucken oder per Mail für eine Angebotsanfrage an die zuständige Buderus Niederlassung senden.

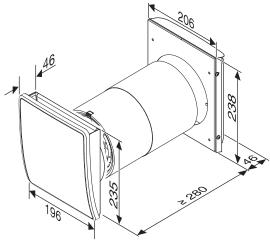




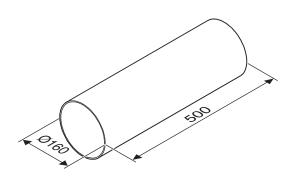
# Abmessungen und Technische Daten



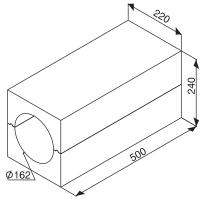
Logavent HRV126-43 D mit weißer Kunststoffaussenhaube



Logavent HRV126-43 D mit Außenhaube aus Metall / Edelstahl



Montagerohr 160 x 500 mm



Lüftermontagestein LM160-500

		Logavent HI	RV 126-43 D	
Min Einsatzbereich (m³/h)			16	
Max. Einsatzbereich (m³/h)		43		
Wärmerückgewinnungsgrad nach ErP (%) ≤		83		
Warnerdengewirindingsgrad flacific (70) \(\sigma\)	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/Durchlüften 1) (m3/h)	16	22	30	43
Schalldruckpegel (dB(A))	14	20	27	35
Leistungsaufnahme <sup>2)</sup> (W)	0,9	1,1	1,6	2,8
Spezifische Eingangsleistung 2) (W/(m3/h))		≥ 0,12		
Normschallpegeldifferenz D <sub>n, w</sub> (dB)		40/44 <sup>3)</sup>		
Filter	Elektr	Staubfilter (G3) Elektrostatischer Pollenfilter mit Vorfiltereinheit		
Kernbohrungsdurchmesser (mm)		162		
Mindestwandstärke 4) (mm)		280		
Optimale Wandstärke (mm)		315 500 (700 <sup>5)</sup> )		
Abmessungen Innenblende BxHxT (mm)		190 x 214 x 40		
Abmessungen Außenblende BxHxT (mm)		196 x 235 x 46		
Gewicht (kg)		4,6		
DIBt-Zulassung		Z-51.	3-402	





# **Logavent HRV126-43 D** Leistungsbereich 16 - 43 m³/h

	Logavent HRV 126-43 D
EU-Richtlinie für Energieeffizienz	
Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichem Klima	А
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+ -> G
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei durchschnittlichem Klima (kWh/(m²*a))	-40,6
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei kaltem Klima (kWh/(m²*a))	-82,5
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) bei warmem Klima (kWh/(m²*a))	-16,6
Maximaler Luftvolumenstrom (m³/h)	43
Schallleistungspegel (dB(A))	43

<sup>1)</sup> Im paarweisen Betrieb





<sup>2)</sup> Ohne Netzteil

<sup>3)</sup> Mit optionalen Schalldämmset

<sup>&</sup>lt;sup>4)</sup> Bei Verwendung einer Außenhaube aus Metall

<sup>5)</sup> Mit Zubehör LR160-700