



Logavent HRV2



Logavent HRV2 – für Frischluft-Fans
und Energiesparer.



Logavent HRV2-140/-230/-350

2 – 3	Überblick	8 – 9	Individuelle Planung, Luftverteilsystem
4 – 5	Funktionsweise	10	Zubehör
6 – 7	Technik, Bediensystem	11	Technische Daten

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes der Baureihe Logavent HRV2-350. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgrößen eventuell abweichen.

Da liegt was Gutes in der Raumlufte.

Wenn das Klima in den eigenen vier Wänden stimmt, stimmt auch der Wohlfühlfaktor. Dazu gehört vor allem eine gute Frischluftversorgung. Denn feuchte, stickige und staubige Raumlufte ist schlecht für Ihre Gesundheit, Ihr Wohlbefinden und sogar für Ihr Haus. Höchste Zeit also, für frischen Wind zu sorgen und dabei noch Energie zu sparen: mit der Kontrollierten Wohnlüftung Logavent HRV2 von Buderus.

Kontrollieren Sie die Luft im Raum.

Buderus bietet Ihnen die einfache Lösung für ein gesundes Raumklima und hohe Wohnqualität auch bei geschlossenen Türen und Fenstern. Das System zur Kontrollierten Wohnlüftung mit Wärmerückgewinnung: Logavent HRV2. Die neuen Systeme in drei Leistungsgrößen Logavent HRV2-140/-230/-350 (für Wohnungen, Reihen- und Einfamilienhäuser mit max. 140 m², 230 m², 350 m²) tauschen automatisch die verbrauchte Luft gegen Frischluft aus und sparen dabei sogar noch Energie: Bis zu 90 % der Wärme werden aus der verbrauchten Luft zurückgewonnen.

Im Nu installiert.

Das Logavent HRV2 ist dank „Vollausstattung“ einfach zu installieren. Das elektrische Vorheizregister sowie der automatische Sommer-Bypass sind bereits im Lüftungsgerät integriert und fertig verdrahtet. Die Geräte können an der Wand oder bodenstehend schwingungsdämpfend montiert werden.

Der feine Unterschied.

Logavent HRV2 bietet Ihnen hohen Wohnkomfort durch effiziente Frischluftfilter und die sensorgesteuerte Bedarfslüftung behält die Luftqualität immer im Auge. Damit ist in Ihrem Wohnraum für gleichbleibend angenehme Luftqualität gesorgt. Und das ganz automatisch.





Gesunde Atmung
fürs ganze Haus.

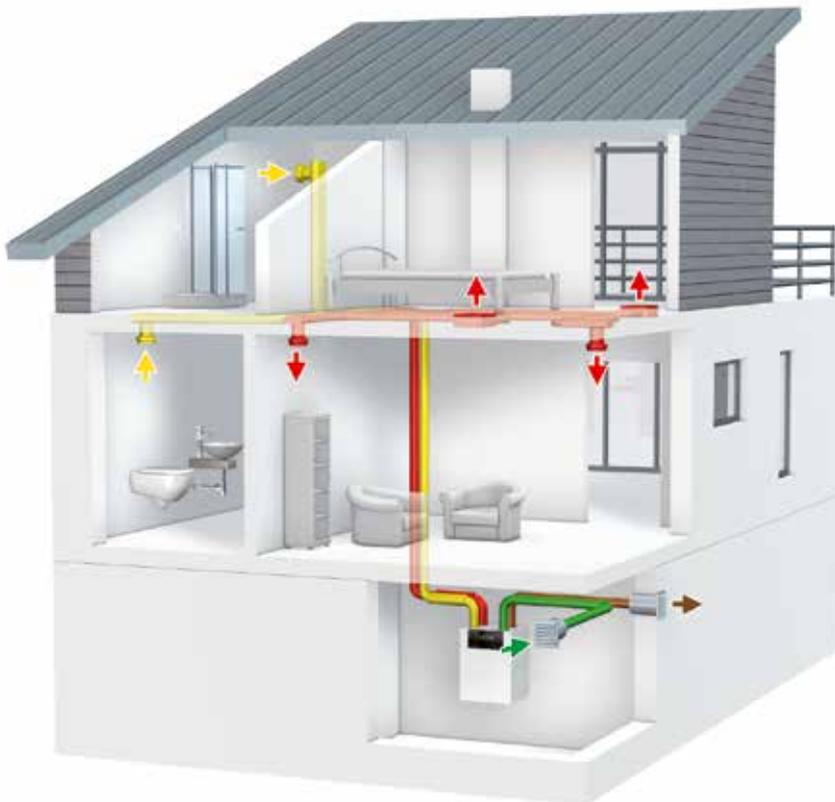
Gerade die moderne Niedrigenergiebauweise erschwert einen Austausch der Außen- und Innenluft. Je dichter Ihr Haus ist, desto energiesparender ist es. Das ist gut für die Umwelt und Ihren Geldbeutel, aber schlecht für die Luftqualität. Das neue Wohnungslüftungsgerät Logavent HRV2 sorgt für Abhilfe – nämlich für ein Frischegefühl im ganzen Haus. Und das auf energieeffiziente Weise dank Wärmerückgewinnung.

Frischekick mit Zugabe.

Das Logavent HRV2 sorgt für einen kontinuierlichen Luftaustausch und filtert Pollen und Staub aus der Außenluft. Der leistungsstarke Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher überträgt die Wärme der Abluft auf die Zuluft, ohne dass sich die Luftströme vermischen. So holt er bis zu 90% der in der Abluft enthaltenen Wärme zurück. Dank elektrischem Wirkungsverhältnis von bis zu 36,1 steht der Wind noch günstiger: Pro eingesetzter Kilowattstunde Strom wird das 36-Fache an Wärmeenergie zurückgewonnen.

Wir zeigen Ihnen, woher der Wind weht.

Für ein optimales Lüftungsklima müssen Sie nichts mehr tun. Das erledigt das Logavent HRV2 für Sie: Die Kontrollierte Wohnlüftung zieht die verbrauchte Luft aus den Funktionsräumen wie Bad und WC ab. Diese Räume bilden den Abluftbereich Ihres Hauses. Gleichzeitig strömt die gleiche Menge frischer Außenluft gefiltert in den Zuluftbereich: in die Wohnräume sowie Schlaf- und Kinderzimmer. Die vorhandene Raumwärme wird natürlich vorher abgefangen und im Wärmetauscher auf die frische Zuluft übertragen.



Die Vorteile von Logavent HRV2:

- robuste und sichere Betriebsweise mit Wärmerückgewinnung auch im Winter: bis -15°C Außentemperatur
- Gerätekonstruktion aus EPS für hohe Wärme- und Kondensatdichtheit
- sehr gute Energieverbrauchswerte durch verbesserte Effizienz und niedrigen Stromverbrauch
- großer Leistungsbereich von kleinen Etagenwohnungen bis hin zum großen Einfamilienhaus (bis ca. 350 m^2)
- bedarfsgerechte Regelung über optionale Sensoren (Feuchte, CO_2 , VOC^*)
- Geräte werkseitig mit elektr. Vorheizregister und autom. Sommer-Bypass ausgestattet
- einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug
- DIBt-Zulassung und Passivhaus-Zertifizierung

* VOC (Volatile Organic Compounds) bezeichnet flüchtige organische Verbindungen.

Warm oder kalt – kein Problem.



Winterbetrieb: effiziente
Wärmerückgewinnung



Sommerbetrieb (nachts):
Bypass geöffnet

In der kalten Jahreszeit nutzen Sie die volle Wärmerückgewinnung – durch die integrierte Vorerwärmung auch bei eisigen Temperaturen. Und in Sommer Nächten, wenn die Innentemperatur über der Außentemperatur liegt, öffnet sich die Sommer-Bypassklappe automatisch und lässt kühlere Luft einströmen.

Einfach und schnell installiert.

Logavent HRV2 ist mit einer schwingungsdämpfenden Wand- oder Standkonsole einfach zu installieren. Bei Bedarf können die Luftanschlüsse der Geräte getauscht und an die Bedingungen vor Ort angepasst werden.

Unkomplizierte Wartung.

Die Innenkonstruktion aus EPS-Schaum ist robust und die steckbaren, gut zugänglichen Bauteile sind schnell und unkompliziert zu warten. Standardmäßig sind G4-Filtern eingebaut, hochwertige F7-Pollenfilter z. B. für Allergiker sind als Zubehör erhältlich. Die Filter können von außen und ohne Werkzeug leicht ausgewechselt werden.



Im Nu gewechselt: Blende hochklappen, alter Filter raus, neuer Filter rein, zuklappen, fertig!

Luftsprünge vorprogrammiert.



Bei unseren Produkten legen wir Wert auf leichte Bedienbarkeit. Beim Bedienkonzept für Ihr Logavent HRV2 haben Sie mit wenigen Handgriffen Ihre Kontrollierte Wohnungslüftung im Griff und stellen alles nach Ihren Wünschen ein.

Raumluft nach Ihren Wünschen.

Mit Logavent HRV2 heißt es: Frischluft marsch! Und dank der vier individuell einstellbaren Lüfterstufen so viel oder wenig Sie wollen. Die Bedarfsregelung erfolgt durch das automatische Anpassen des Luftvolumenstroms über verschiedene Sensoren: einen CO₂-Sensor zur Messung der Kohlendioxidkonzentration in einem Referenzraum; einen Feuchte- und/oder VOC*-Sensor zur zentralen Messung der relativen Luftfeuchte oder Mischgaskonzentration im Gerät. Diese Sensoren sind im Zubehör erhältlich.

Alles eine Einstellungssache.

Auch zusätzliche Systemkomponenten lassen sich schnell einbinden und einfach regeln. So stellen Sie sicher, dass alle Komponenten perfekt zusammenarbeiten und die Energiesparmöglichkeiten auch tatsächlich optimal ausgeschöpft werden. Über den nächsten Filterwechsel informiert Sie Logavent HRV2 automatisch.

* VOC (Volatile Organic Compounds) bezeichnet flüchtige organische Verbindungen.



Mit Buderus hat es Ihr Installateur leicht.

Buderus gibt Ihrem Installateur umfassende Planungsunterlagen an die Hand. Sie beinhalten alle Informationen, die er für die Installation Ihrer Wohnungslüftung benötigt. Zum Beispiel Detailzeichnungen, Einbauhilfen und Empfehlungen sowie wichtige Sicherheitshinweise. Nach Auslieferung der Systemkomponenten kann er sofort mit der Montage beginnen.

Fachgerecht geplant ist halb gewonnen.

Damit das Raumklima optimal ist und möglichst wenig Lüftungswärme verloren geht, müssen Abluft und Zuluft gut geregelt sein. Ihr Installateur erhält von uns Detailzeichnungen für das Luftverteilsystem, die Zuluft- und Abluftventilpositionen, die richtigen Luftvolumenströme und Ventileinstellwerte sowie eine Detailberechnung zu den Volumenströmen. So haben Sie die Sicherheit, dass alles perfekt auf eine effiziente Lüftung abgestimmt ist.

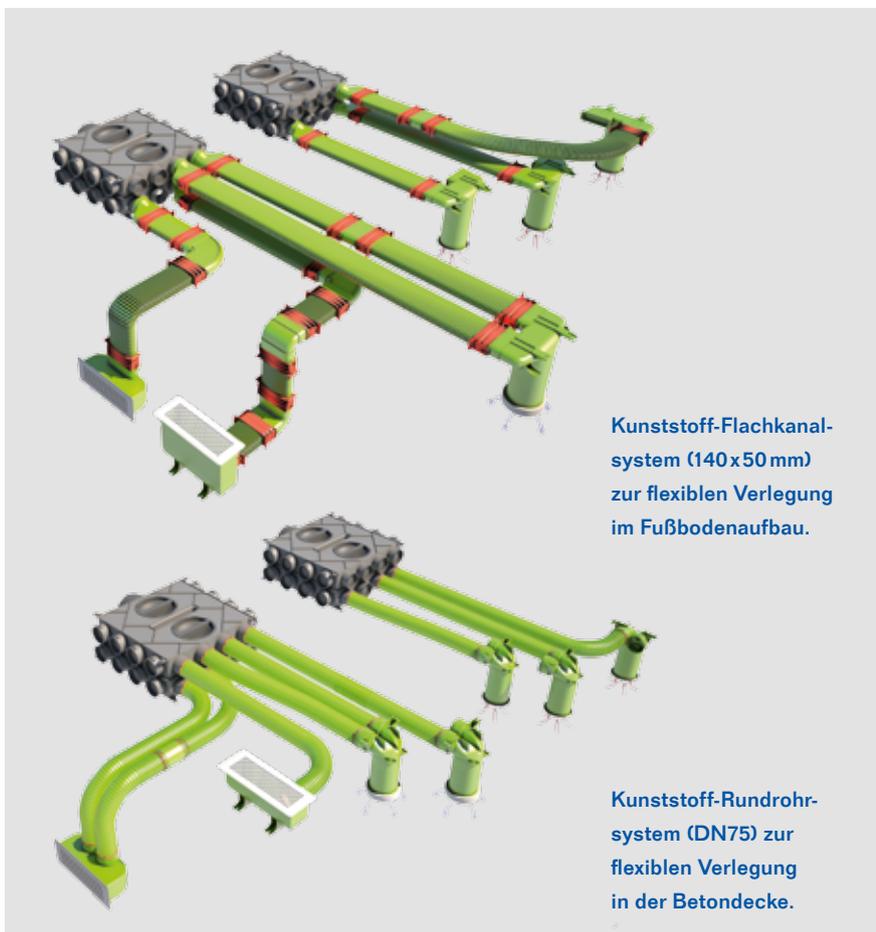


Zwei Varianten – eine Funktion: frische Luft.

Buderus bietet zwei flexible Kanalsysteme aus Kunststoff zur Luftverteilung an, die nach der detaillierten Planung vom Installateur entweder im Fußbodenaufbau unter dem Estrich, unter der abgehängten Decke oder in der Betondecke unsichtbar verlegt werden.

Abgestimmt auf Ihre Wünsche.

Die neuen Kanalsysteme können flexibel Ihrem Bauvorhaben angepasst werden. Für eine Verlegung in der Betondecke eignet sich das Kunststoff-Rundrohrsystem DN75. Möchten Sie die Lüftungskanäle im Fußbodenaufbau verlegen, dann bietet sich das 50 mm hohe und trittfeste Kunststoff-Flachkanalsystem an. Durch die antistatische und antibakterielle Innenbeschichtung beider Systeme wird eine hohe Raumluftqualität sichergestellt.



Kunststoff-Flachkanal-
system (140x50 mm)
zur flexiblen Verlegung
im Fußbodenaufbau.

Kunststoff-Rundrohr-
system (DN75) zur
flexiblen Verlegung
in der Betondecke.

Richtig wichtig: das Zubehör.

Ein System besteht nicht nur aus einem Gerät, sondern aus vielen Komponenten. Bei Buderus ergänzt sich alles optimal, damit das Zusammenspiel der Einzelteile zu einem hocheffizienten Gesamtergebnis führt. Und damit Ihre Kontrollierte Wohnungslüftung auf hohen Wohnkomfort und hohe Energieeffizienz eingestellt ist, steht bei uns auch das Zubehör auf dem Plan.

Alles, was Sie sonst noch wünschen.

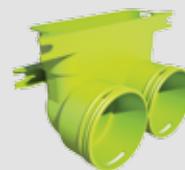
Natürlich bekommen Sie von Buderus nicht nur alle für das System notwendigen Komponenten. Auch darüber hinaus bieten wir Ihnen das gewünschte Zubehör. Und weil es bei uns alles aus einer Hand gibt, erhält Ihr Installateur selbstverständlich auch Unterstützung bei der Planung des zusätzlichen Zubehörs.



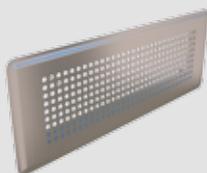
Universalverteiler für
Rundrohr und Flachkanal



Drosselement



Übergang von Rund-
auf Flachkanal



Abdeckgitter für
Boden-/Wandauslass



Designventile für
Zu- und Abluft



Küchen-Abluftventil

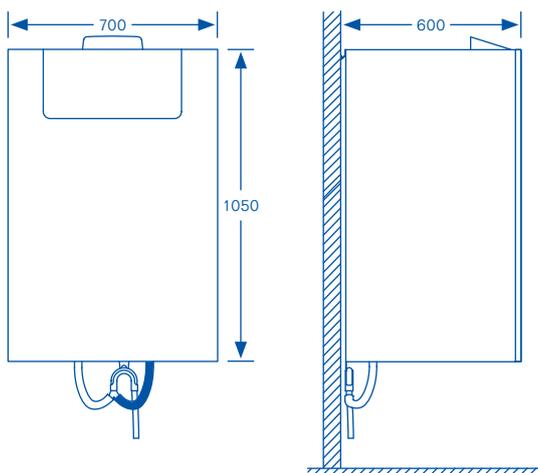
Das System, das frischen Wind bringt.

Logavent	HRV2-140	HRV2-230	HRV2-350
Min.–max. Einsatzbereich Stufe 1 bis Stufe 4 (m³/h)	25–180	30–300	60–450
Max. Auslegungsvolumenstrom (m³/h) ¹	140	230	350
Max. Pressung bei max. Auslegungsvolumenstrom (Pa) ¹	100	100	100
Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (%)	85	85	86
Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (EN 13141) (%) ²	90	90	89
Elektrische Leistungsaufnahme (volumenstrombezogen) (W/(m³/h)) ²	0,28	0,21	0,24
Gewichteter Schalleistungspegel im Aufstellraum (PHI) (dB(A)) bei Volumenstrom (m³/h)/Pressung (Pa)	52,1 140/100	51,7 230/100	56,6 320/100
Max. elektr. Wirkungsverhältnis nach DIBt ²	24,6	36,1	36,1
Spannungsversorgung (V/Hz)	230/50		
Stromversorgung max. (inkl. Vorerhitzer) (A)	3,78	5,96	7,98
Gebläse	EC-Radialventilator		
Wärmetauscher	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium		
Gewicht (kg)	36,0	49,5	62,5
Höhe Gehäuse H (mm)	1000	1050	1050
Breite Gehäuse B (mm)	600	700	700
Tiefe Gehäuse T (mm)	430	600	750
Kondensatanschluss (Nennweite)	3/4"		
Durchmesser Luftanschluss mit Anschlusskit (mm)	125	160	160
Durchmesser Luftanschluss ohne Anschlusskit (mm)	125	150	180
DIBt-Zulassung	Z-51.3-325	Z-51.3-326	Z-51.3-327
PHI-Zertifikat	ja	ja	ja
Energieeffizienzklasse ³	A	A+	A+

¹ Auslegungsvolumenstrom für die Nennlüftung nach DIN 1946-6.

² Bei bestimmtem Betriebspunkt.

³ Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichem Klima und Steuerung nach örtlichem Bedarf.



Langjährige Erfahrung.

Bei Buderus hat die Zukunft Tradition. Denn seit über 285 Jahren helfen wir als Systemanbieter bei der Entwicklung immer neuer und verbesserter Verfahren und Technologien der Heiztechnik. So viel Erfahrung bildet heute die solide Basis für robuste und langlebige Systeme, die auch morgen noch hocheffizient heizen.

Der Systemgedanke zählt.

Wer in Systemen denkt, denkt weiter. Denn er sieht nicht nur Einzelkomponenten, sondern versteht auch deren Beziehungen untereinander. So wie die Energieexperten von Buderus, die die Zusammenarbeit aller Komponenten ständig optimieren, um aus Buderus Heizsystemen das zu machen, was sie sind: hocheffizient, auf dem neuesten Stand der Technik – und immer mehr als die Summe aller Teile.

Systemvorteile auf einen Blick:

- hochwertige Qualitätstechnik als Ergebnis der gebündelten Erfahrung eines Herstellers und Großhändlers
- alle Systemkomponenten aus einer Hand
- optimale Abstimmung aller Komponenten
- zukunftsfähig durch die Integration regenerativer Energien und die nachträgliche Erweiterbarkeit um zusätzliche effiziente Komponenten

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



Niederlassungen in Österreich:

1030 Wien
Göllnergasse 15-17
Tel.: 01/797 22-8226
Fax: 01/797 22-8098

4600 Wels
Karl-Schönherr-Straße 2
Tel.: 01/797 22-8226
Fax: 07242/298 55

8401 Kalsdorf b. Graz
Bahnhofstraße 112
Tel.: 01/797 22-8226
Fax: 01/797 22-8217

6020 Innsbruck
Bernhard-Höfel-Straße 14
Tel.: 01/797 22-8226
Fax: 0512/269 798

www.buderus.at • office@buderus.at

Buderus

