

Kontrollierte Wohnungslüftung

# Logavent HRV

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



# Für frische Luft und hohe Energieeinsparung.

Stimmt das Klima in den eigenen vier Wänden, dann stimmt auch der Wohlfühlfaktor. Dazu gehört vor allem eine gute Frischluftversorgung. Denn feuchte und stickige Raumluft ist schlecht für Ihre Gesundheit, Ihr Wohlbefinden und sogar für Ihr Haus. Für das richtige Raumklima sorgen sowohl die zentralen Wohnungslüftungssysteme Logavent HRV176 und Logavent HRV156 K als auch das dezentrale Lüftungsgerät Logavent HRV126 D von Buderus. Und mit dem gesteigerten Wohnkomfort sparen Sie zugleich auch noch Energie.

## Inhalt

2	Allgemein
4	Übersicht
5	Logavent HRV176
8	Systemlösungen
9	System-Plus
10	Logavent HRV156 K
12	Zubehör
14	Konnektivität
16	Servicevorteile
17	Planungsunterstützung
18	Logavent HRV126 D
20	Gesetzliche Richtlinien
21	Technische Daten
23	Vorteile



# Klimaschutz lohnt sich.

Regenerative Erweiterungen werden vom Staat gefördert. Wir beraten Sie.

**0800 0 2030 00**

[www.buderus.de/beg](http://www.buderus.de/beg)



### Expertenhinweise.

In diesen dunkelgrauen Boxen ergänzen wir tiefere Informationen und fassen Sachverhalte zusammen. So erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten technischen Details.

# Raumluft mit hoher Qualität.

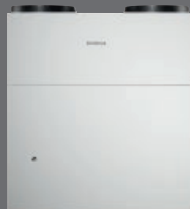
Je dichter die Bauweise eines Hauses ist, desto energiesparender ist es. Das ist zwar einerseits gut für die Umwelt und spart vor allem Heizkosten, bringt aber andererseits eine erhebliche Minderung der Luftqualität mit sich. Denn gerade die moderne Niedrigenergiebauweise im Neubau oder der Einbau dichter Fenster im Rahmen einer energetischen Modernisierung eines bestehenden Gebäudes erschweren einen Austausch von Außen- und Innenluft. Die Lösung dafür sind Logavent HRV Lüftungssysteme. Mit Buderus als Systemexperte an Ihrer Seite erhalten Sie individuelle Beratung, Unterstützung bei der Planung sowie alle Systemkomponenten für Ihr Lüftungssystem.

## Lüftung mit System.

Mit Logavent HRV ist das Lüften in Wohnungen sowie Ein- und Zweifamilienhäusern komfortabel und effizient. Die Wohnungslüftungssysteme nutzen die Wärme der Abluft zur Erwärmung der zugeführten frischen Luft. So werden bis zu über 90 % der Wärme zurückgewonnen. Durch ihre sichere und robuste Betriebsweise sorgen sie auf effiziente Weise für ein behagliches Raumklima – nahezu ohne Wärmeverluste. Dabei können Sie sich für ein zentrales Lüftungsgerät entscheiden oder als Alternative dezentrale Lüftungssysteme einsetzen.

### Ideale Einsatzbereiche:

#### Neubau Einfamilienhaus



Zentrales Lüftungssystem  
Logavent HRV176\*

#### Neubau Mehrfamilienhaus (HRV wohnungsweise)



Zentrales Lüftungssystem  
Logavent HRV156 K\*

#### Modernisierung Einfamilienhaus

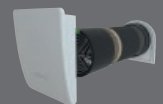


Dezentrales Lüftungssystem  
Logavent HRV126 D\*

#### Modernisierung Mehrfamilienhaus (HRV wohnungsweise)

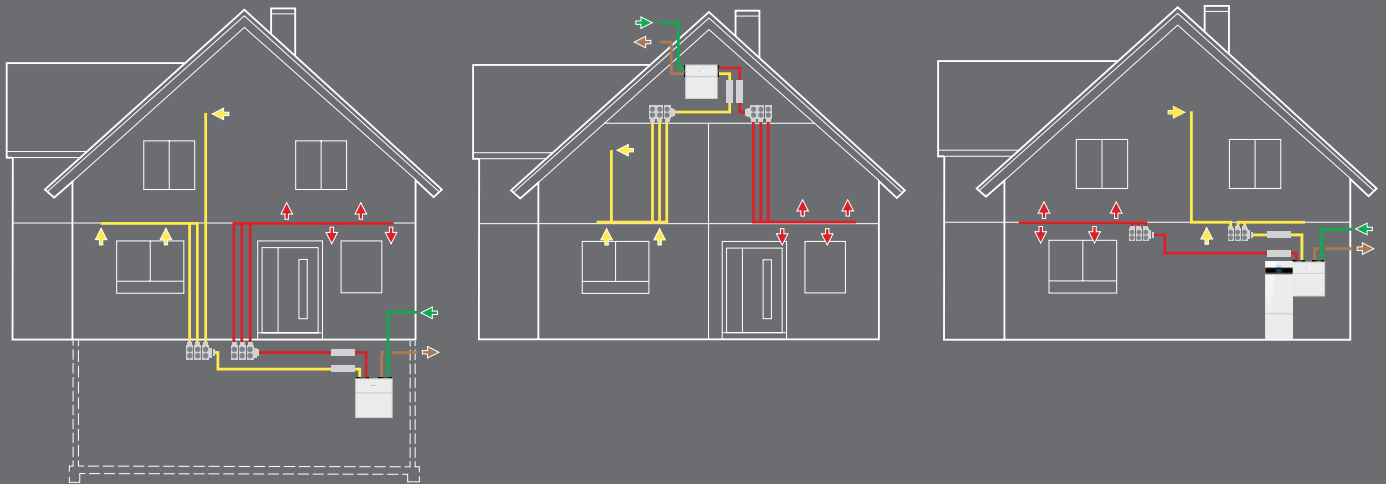


Zentrales Lüftungssystem  
Logavent HRV156 K\* oder



Dezentrales Lüftungssystem  
Logavent HRV126 D\*

\*Angaben zur Energieeffizienzklasse siehe Technische Daten ab Seite 21.



**Ein Gerät – viele Möglichkeiten:**

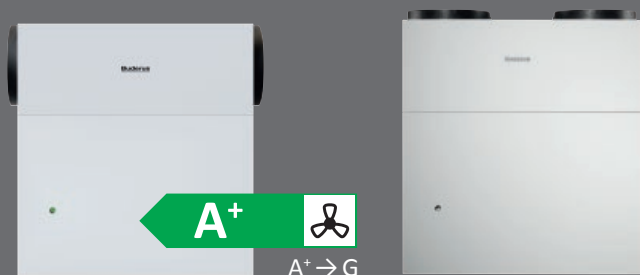
Eigenständige Lösung im Keller, auf dem Dachboden, als Systemlösung mit Wärmepumpe im Technikraum.

# Kontrollierte Wohnungslüftung: Logavent HRV176

Mit dem Systemlüftungsgerät Logavent HRV176 steigern Sie den Komfort der Wohnungslüftung und setzen auf ein flexibles und energieeffizientes Lüftungssystem. Das Logavent HRV176 eignet sich speziell für Einfamilienhäuser und ist in zwei Leistungsklassen mit Luftvolumenströmen von bis zu 260m<sup>3</sup>/h und 450m<sup>3</sup>/h verfügbar. Dabei sorgt es für einen automatisch geregelten Luftaustausch und eine hohe Wärme- und Feuchterückgewinnung. Der hohe Ausstattungsgrad ermöglicht eine schnelle Montage und damit deutlich reduzierte Installationszeiten. In abgestimmter Kombination, z. B. mit Buderus Wärmepumpen, bietet Buderus eine einheitliche Neubau-Gesamtsystemlösung im einheitlichen Design und mit einheitlicher Regelung.

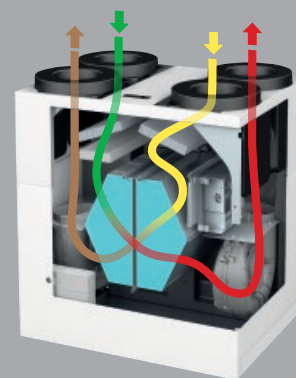
**Eigenständiges Lüftungsgerät im Neubau.**

Bei neuen Fern- oder Nahwärmekonzepten mit zentraler Wärmeerzeugung und mit dezentralen Wärmeübergabesystemen in den neuen Gebäuden eignet sich das Lüftungsgerät als eigenständige Lösung. Durch die geringe Höhe und die flexiblen Luftanschlüsse kann das Logavent HRV176 problemlos auch bei niedriger Höhe – wie auf einem Dachboden oder in kleineren Räumen – schnell und unkompliziert installiert werden.

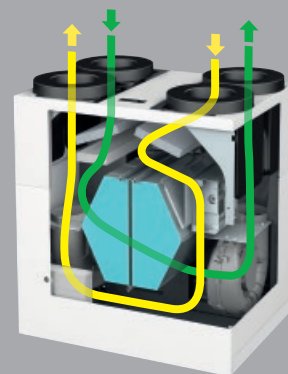


Die variablen Anschlussmöglichkeiten für hohe Planungsflexibilität des Logavent HRV176.

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz eines spezifischen Produktes. Die Klassifizierungen für andere Produkte der Baureihe Logavent HRV176 können eventuell abweichen.



Effizienz durch hohe Wärmerückgewinnung.



Komfort durch integrierten Sommer-Bypass.

### Flexibilität bei der Planung und beim Einbau.

So komfortabel das Systemlüftungsgerät Logavent HRV176 ist, so flexibel und schnell ist es auch in der Installation. Sie haben genügend Planungsspielraum durch die variablen Luftanschlüsse, die eine vertikale oder eine horizontale Anbindung an die Hauptleitungen ermöglichen. In diesem Fall kann die Installation auch in niedrigen Räumen, z. B. im Dachboden problemlos erfolgen. Darüber hinaus können die Außen- und Fortluftseite schnell mit der Zu- und Abluftseite getauscht werden, um so den Gegebenheiten vor Ort bestmöglich gerecht zu werden. Das Logavent HRV176 kann, je nach Anwendungsfall, wandhängend oder bodenstehend montiert werden.

### Perfekt ausgestattet.

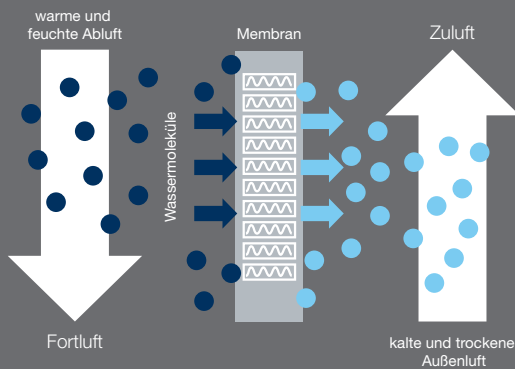
Das Systemlüftungsgerät sorgt ganzjährig für Behaglichkeit und lässt sich schnell installieren. Standardmäßig ist es mit einem verlässlichen Vorheizregister zur Frostschutzsicherung, einer hochwertigen EPP-Innenkonstruktion und einem Sommer-Bypass ausgestattet. Über den Bypass können kühlere Außentemperaturen in Sommernächten genutzt und direkt in die Wohn- und Schlaf-räume eingebracht werden.

### Komfort und Effizienz durch Feuchterückgewinnung und Sensorik.

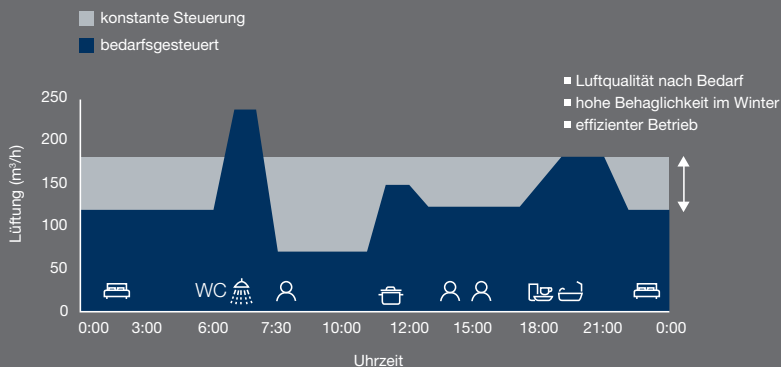
Als Systemexperte bietet Buderus durch die Feuchterückgewinnung und den Enthalpie-Wärmetauscher die passende Lösung für hohen Komfort durch eine hohe Raumluftqualität. Dabei ist dank der Feuchteübergabe keine Kondensatableitung erforderlich. Durch die spezielle Membran im Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher werden Feuchtemoleküle aus der warmen und feuchten Abluft auf die kältere und trockene Außenluft übertragen. Diese wird dann als Zuluft in die Wohnräume geleitet. Damit wird einer zu geringen relativen Luftfeuchtigkeit in der kalten Jahreszeit entgegengewirkt. Das Ergebnis: ganzjährig hohe Behaglichkeit in den eigenen vier Wänden. Bei den Gerätevarianten Logavent HRV176-260/450 E ist der Enthalpie-Wärmetauscher zur Feuchterückgewinnung werkseitig eingebaut. Ebenfalls integriert ist ein Feuchte- und VOC-Sensor, der in Kombination mit der Feuchterückgewinnung den Komfort, die Behaglichkeit und die Effizienz nochmal steigert.

### Sensorgesteuerte Bedarfslüftung.

Durch die sensorgesteuerte Bedarfslüftung arbeitet das Logavent HRV176 vollkommen automatisiert und auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmt. Das Systemlüftungsgerät reagiert bedarfsgerecht auf die entsprechenden Gegebenheiten und ist so deutlich effizienter als bei einer konstant manuellen Steuerung und erreicht eine Energie-Effizienzklasse A+.



Hohe Wärme- und Feuchterückgewinnung mit dem Logavent HRV176 E mit Enthalpie-Wärmetauscher. Neben der Raumwärme werden auch die Wassermoleküle aus der Abluft auf die Außen- bzw. Zuluft übertragen.



Hoher Komfort bei hoher Energieersparnis: Automatisch auf den individuellen Bedarf angepasst.

# Abgestimmte Systemlösungen.

Das Systemlüftungsgerät Logavent HRV176 ist neben dem eigenständigen Einsatz besonders für die abgestimmte Kombination mit Buderus Wärmepumpen für den Neubau geeignet.



Systembedieneinheit Logamatic BC400

## Systemlösung im Neubau.

Alles in einem Design und alles aus einer Hand, das ist die abgestimmte Kombination bestehend aus einer Wärmepumpe und einem Wohnungslüftungssystem für den Neubau. So können Sie zum Beispiel die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW186i mit dem Logavent HRV176 perfekt kombinieren. Über das Regelsystem Logamatic EMS plus laufen dabei alle relevanten Informationen zusammen. Gleichzeitig haben Sie mit der Systembedieneinheit Logamatic BC400 alles unter Kontrolle und können das Systemlüftungsgerät per Touch-Steuerung über den Wärmeerzeuger regeln.

## Systemlösungen mit Design.

Nicht nur der technische Aspekt weiß zu überzeugen. So zeigt sich der Systemgedanke auch äußerlich, denn das Lüftungsgerät fügt sich nahtlos in das moderne Buderus Design ein und strahlt den modernen Charakter der Marke Buderus aus. Das komplette System ist dabei kompakt und modular aufgebaut, sodass es hinsichtlich der Anordnung und des Aufstellorts flexibel ist, auch bei wenig Platz im Aufstellraum oder auf dem Dachboden.



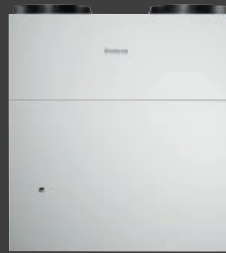


# Das System-Plus.

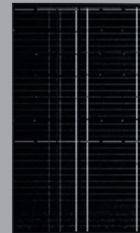
Wir sind die Systemexperten.  
Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

## Logavent HRV176

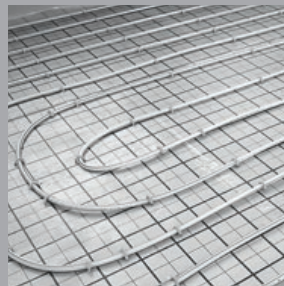
## Logatherm WSW186i



## PV-System mit App MyEnergyMaster



## Logafloor Fußbodenheizungssystem



★★★★★  
**5**  
JAHRE  
**SYSTEM-  
GARANTIE**

Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplust Pakete! Ihre Heizungsfachfirma überreicht Ihnen Ihr persönliches Garantie-Zertifikat u. a. auch mit allen Informationen über die System-Energieeffizienz nach der EU-Richtlinie.

Weitere Informationen und Systemgarantie-Bedingungen bei Ihrem Heizungsfachbetrieb oder unter [www.buderus.de/systemgarantie](http://www.buderus.de/systemgarantie)



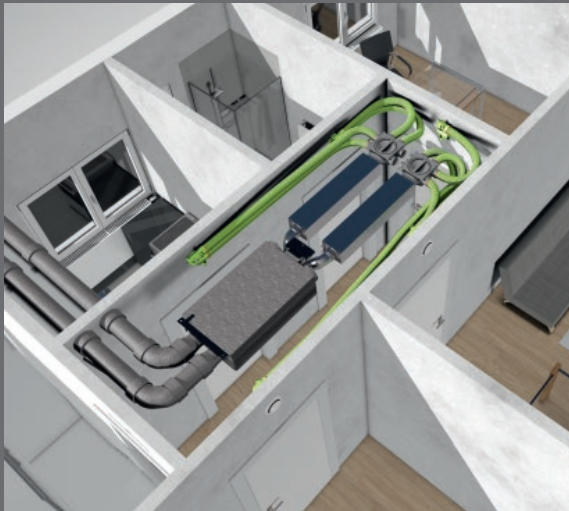
# Platzsparend und flexibel: Logavent HRV156 K

Sie brauchen eine Gesamtlösung, die passgenau auf Ihre Projekte zugeschnitten ist? Dann sind Sie bei Buderus, dem Systemexperten, genau richtig. Das Logavent HRV156 K komplettiert unsere ganzheitlichen Heiz- und Lüftungssystemlösungen für Mehrfamilienhäuser.

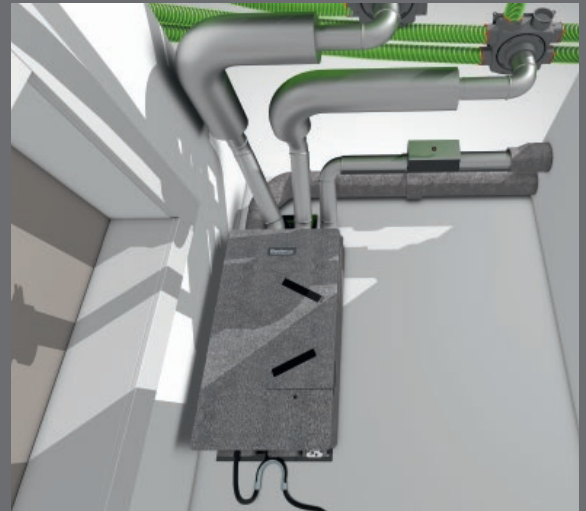
Die Wärmeerzeugung erfolgt durch effiziente Wärmepumpen- und Hybridsysteme auf Basis erneuerbarer Energien, individuell kombinierbar, wirtschaftlich und zukunftssicher. Die Wärmeverteilung übernehmen die im Baukastenprinzip aufgebauten Hydraulikmodule HSM plus. Für die Wärmeübergabe in der Etagenwohnung sorgt die Wohnungsstation Logamax kompakt WS170. Und den automatischen Luftaustausch und das behagliche Raumklima stellt das zentrale und kompakte Wohnungslüftungssystem Logavent HRV156 K sicher.

## **Energieeffizient und anlagenoptimiert.**

Das hocheffiziente Lüftungsgerät überzeugt durch einen sehr geringen Energieverbrauch bis hin zur Energieeffizienzklasse A<sup>+</sup> und eine hohe Wärmerückgewinnung von bis zu 93 %. Dank des flexiblen sowie kompakten Luftverteilsystems mit speziellen Luftverteilkästen in DN 100 lässt sich das Logavent HRV156 K praxisgerecht und platzsparend installieren. Zudem fügt es sich hierdurch zu einem abgestimmten und für kleine Wohneinheiten optimierten Lüftungsgesamtsystem zusammen.



Einbausituation Decke



Einbausituation Wand  
(nur Logavent HRV156-100 K)

### Leichte und flexible Montage.

Das Logavent HRV156 K ist besonders kompakt und leicht, und dank der innovativen Montagevorrichtung ist eine schnelle Ein-Mann-Montage möglich. Darüber hinaus ist das Produkt so konstruiert, dass es sowohl unter der Decke als auch an der Wand montiert werden kann. Bei der Wandmontage können z. B. alle Kanäle nach oben und bei der Deckenmontage nach vorn und hinten geführt werden. Diese Variabilität ermöglicht Ihnen eine größere Flexibilität bei der Projektplanung.

### Die Vorteile:

- flexibel montierbar unter der Decke oder an der Wand
- besonders energieeffizient durch hohe Wärmerückgewinnung
- standardmäßig mit Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Gerätevarianten mit Sommer-Bypass und mit zusätzlichem CO<sub>2</sub>-Sensor
- zwei Leistungsgrößen: Logavent HRV156-100 K bis ca. 90 m<sup>2</sup>, Logavent HRV156-120 K bis ca. 120 m<sup>2</sup> (nur Deckenmontage)



A<sup>+</sup> → G



A<sup>+</sup> → G

# Im System geregelt.



Systembedieneinheit Logamatic BC400

Das Regelsystem Logamatic EMS plus führt so intelligente Regie, dass alle Komponenten Ihres Buderus Heizsystems optimal zusammenarbeiten. Im Regelsystem laufen alle relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage, Lüftungsanlage und den beheizten Räumen für einen optimalen Betrieb zusammen. So weiß das Regelsystem Logamatic EMS plus immer, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an.

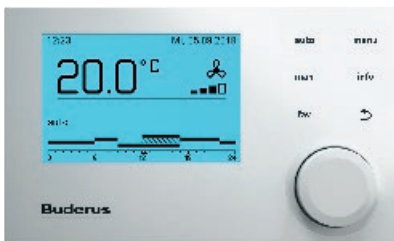
## Alles Wesentliche schnell im Griff.



Systembedieneinheit  
Logamatic RC310 / HMC310

Die Schnittstellen zwischen Menschen und Technik sind die modernen und eleganten Systembedieneinheiten Logamatic RC310 und die Logamatic BC400. Die Logamatic RC310 verfügt über ein Monochrom-Display, die Logamatic BC400 über ein hinterleuchtetes 5-Zoll-Voll-Touch-Farbdisplay. Beide stellen alle relevanten Betriebswerte übersichtlich und hochaufgelöst dar. Von den Betriebszeiten über Temperaturwerte, den Energieverbrauch, der Energieeffizienz gemäß BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) bis hin zum Status von Warmwasserbereitung und Wohnungslüftung. Für noch effizientere und klimafreundliche Heiz- und Lüftungssysteme.

# Bedieneinheiten für den eigenständigen Lüftungsbetrieb.



Bedieneinheit Logamatic VC310

## Eigenständige Lösungen.

Für den Einsatz als eigenständiges Lüftungsgerät gerade bei Fern- und Nahwärme oder Quartierskonzepten mit zentraler Wärmeerzeugung bietet Buderus auf diesen Anwendungsfall optimierte Lösungen an. Mit der Bedieneinheit Logamatic VC310 können Sie das Lüftungsgerät ganz unkompliziert durch die touchsensitiven Tasten und dem großen, grafikfähigen Display bedienen. Die Fernbedienung Logamatic RC100H unterstützt in einem gewünschten Referenzraum zur effizienten feuchtegeführten Bedarfslüftung des Lüftungsgeräts.



Fernbedienung Logamatic RC100H



### Perfekt eingestellt.

Mit den Systembedieneinheiten Logamatic RC310 / BC400 können bis zu vier Heizkreise mit Mischer und bis zu zwei Warmwasserspeicher sowie die zentrale Wohnungslüftung geregelt und kontrolliert werden. Es können individuelle Heizkreisnamen vergeben, je zwei eigene Zeitprogramme definiert und Favoriten zur direkten Bedienung angelegt werden.



### Die Buderus App MyBuderus.

Buderus vereint die bisherige App MyDevice und das webbasierte Web-Portal Control Center Connect. Daraus entsteht die neue App MyBuderus. Mit ihr haben Sie den vollen Funktionsumfang Ihres Heiz- und Lüftungsgärts in einem System und können komfortabel mit der App von überall und zu jeder Zeit auf Ihr Heizsystem zugreifen und es auch für den Fachmann freischalten. So werden Heizkomfort und Service erweitert und gleichzeitig erleichtert.

### Zuhause oder unterwegs: Immer verbunden.

Sie haben zu jeder Zeit vollen Zugriff auf ein breites Leistungsspektrum. Mittels Statusanzeige haben Sie einen perfekten Überblick über die Außen- und die Raumtemperatur und können durch das Zeitprogramm effizienter heizen, lüften und gleichzeitig das Heiz- und Lüftungssystem kontrollieren. Das sorgt nicht nur für angenehme Temperaturen zu Hause, sondern auch für eine smarte Effizienz in den eigenen vier Wänden. Sollte eine Störung auftreten, erhalten Sie automatisch eine Pushnachricht auf Ihrem Smartphone und haben so die Möglichkeit, schnell zu handeln und den Heizungsfachbetrieb zu informieren.



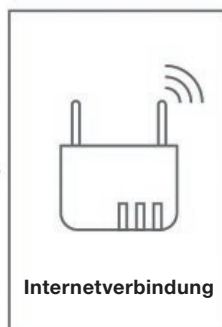
Logavent HRV176



Logavent HRV156 K



Funkmodul MX300



Internetverbindung



App MyBuderus



[www.buderus.de/mybuderus](http://www.buderus.de/mybuderus)

# Zubehör für frische Luft in jedem Raum.

Damit die zentralen Lüftungssysteme – angefangen bei Logavent HRV156 K für Wohnungen bis hin zu Logavent HRV176 für Einfamilienhäuser – auch jeden Raum zuverlässig mit frischer Luft versorgen, gibt es das entsprechend abgestimmte Luftverteilsystem von Buderus. Die Luftverteilerkästen und die passenden Kunststoffkanäle sind flexibel einsetzbar und machen eine schnelle Planung und Montage problemlos möglich.



## Flexibel einsetzbar: die Luftverteilerkästen.

Die kompakten und zentralen Luftverteilerkästen für Logavent HRV176 und Logavent HRV156 K gibt es in unterschiedlichen Ausführungen. So können diese je nach Anwendungsfall, Platzverhältnis und benötigter Luftleistung entsprechend ausgewählt werden. Zudem sind die Anschlüsse für die Hauptleitung in DN 100, DN 125 oder DN 160 auf die Geräte abgestimmt. Die Montage und die Zugänglichkeit sind auch bei kleinen Technikräumen optimal möglich.

## Individuell geplante Luftverteilung.

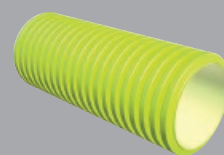
Die bekannten Flach- und Rundkanäle sind vollständig kompatibel mit den Luftverteilerkästen. Die Luftverteilung kann dem Bauvorhaben flexibel angepasst werden. So besteht die Möglichkeit, die Rohre als Flachkanal (140 x 50 mm) im Fußbodenaufbau oder als Rundrohr (DN 75) in der Betondecke zu verlegen. Durch die antistatische und antibakterielle Innenbeschichtung beider Ausführungen wird eine hohe Raumluftqualität sichergestellt. Zusätzlich bietet das Luftverteilsystem eine für Wartungszwecke sehr gute Zugänglichkeit.



einlagige Variante (horizontal)



einlagige Variante (vertikal)



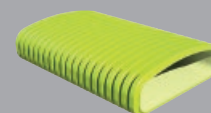
Rundrohr (DN 75)



zweilagige Variante (horizontal)



Universalverteiler



Flachkanal (140 x 50 mm)

Kompakte und modulare Luftverteilerkästen sowie flexible und hygienische Luftkanäle.



# Ihre Servicevorteile auf einen Blick.

Als Systemexperte bietet Buderus nicht nur optimierte Systeme für Heizung, Warmwasser und Lüftung, sondern auch perfekte Serviceleistungen. Bei uns bekommen Sie, was Sie benötigen:

- ein Komplettangebot für Heizung, Warmwasser und Lüftung
- volle Unterstützung bei Planung und Auslegung
- zuverlässige Produkt- und Ersatzteilverfügbarkeit
- Inbetriebnahme- und Wartungsservice
- alle Informationen über gesetzliche Vorgaben und Förderung finden Sie auf **buderus.de/beg**

Und, ganz wichtig: Sie haben einen persönlichen Ansprechpartner in der Technischen Beratung Ihrer Buderus Niederlassung, der Sie mit allen planungsrelevanten Daten versorgt und Sie unterstützt, alle baurechtlich relevanten Anforderungen zu erfüllen – umfassend, schnell und zuverlässig.





# Verlässliche Planung für den Fachmann.



Ein System zur kontrollierten Wohnungslüftung muss gut geplant sein. Hierfür eignet sich das Buderus Logavent Planungstool. Damit können speziell Heizungsfachfirmen Logavent Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung schnell konfigurieren und sicher kalkulieren.

## Planungsunterstützung in jeder Hinsicht.

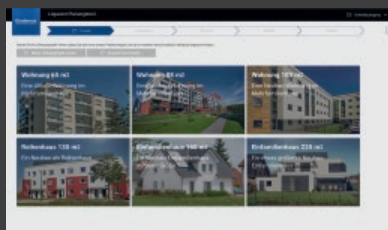
Buderus stellt zahlreiche digitale Tools zur Verfügung, die nicht nur die Arbeit mit den Heiz- und Lüftungssystemen erleichtern, sondern auch Geschäftsprozesse. Unser Logavent Planungstool für alle Logavent Geräte (zentral wie dezentral) für den Neubau oder die Modernisierung von Ein- oder Mehrfamilienhäusern findet sich unter [www.buderus.de/logavent-planungstool](http://www.buderus.de/logavent-planungstool).

## Lüftungsplanung: schnell und verlässlich.

Zum passenden Gesamtsystem mit nur wenigen Eingaben: Über die Schnellauslegung und über Projektvorlagen erhält der Nutzer bereits einen umfassenden Projektüberblick inklusive Volumestromberechnung nach DIN 1946-6 und einer schematischen Visualisierung sowie Informationen über den zu erwartenden Material- und Kostenaufwand. Die anwenderfreundliche Menüführung des Logavent Planungstools unterstützt den Installateur bei der Kalkulation. Alle Daten können bei Bedarf nachträglich noch angepasst werden.

## Mehr Details: der Expertenmodus.

Für kleine, aber auch detailliertere Änderungen steht dem Installateur der Expertenmodus zur Verfügung. Hier kann der Installateur das Lüftungssystem exakt nach den Vorstellungen des Architekten oder Bauherrn konzipieren. Die Art der Ventile sowie die Volumestrom- und Druckverlustberechnung können bei Bedarf individuell angepasst werden. Die erstellten Projekte werden lokal abgelegt und können zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgerufen, ausgedruckt oder per Mail für eine Angebotsanfrage an die zuständige Buderus Niederlassung verschickt werden.



Schnelle Kalkulationsergebnisse über Projektvorlagen, die bei Bedarf individuell angepasst werden können.



Schnell in den Expertenmodus wechseln und das Lüftungssystem exakt nach den Vorstellungen des Architekten oder Bauherrn konzipieren.



Das Logavent Planungstool gibt es kostenfrei unter:  
[www.buderus.de/logavent-planungstool](http://www.buderus.de/logavent-planungstool)

# Dezentrale Lüftung: Logavent HRV126 D

Logavent HRV126 D ist die ideale dezentrale Lüftungslösung für die energetische Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern und trägt auf platzsparende Weise zur effektiven Frischluftversorgung bei. Aufgrund der kompakten Abmessungen kann das Lüftungsgerät nahezu in jedem Zulufräum eingesetzt werden und kommt dabei ganz ohne Lüftungskanäle aus. Eine Nachrüstung ist ebenfalls ganz unkompliziert möglich.

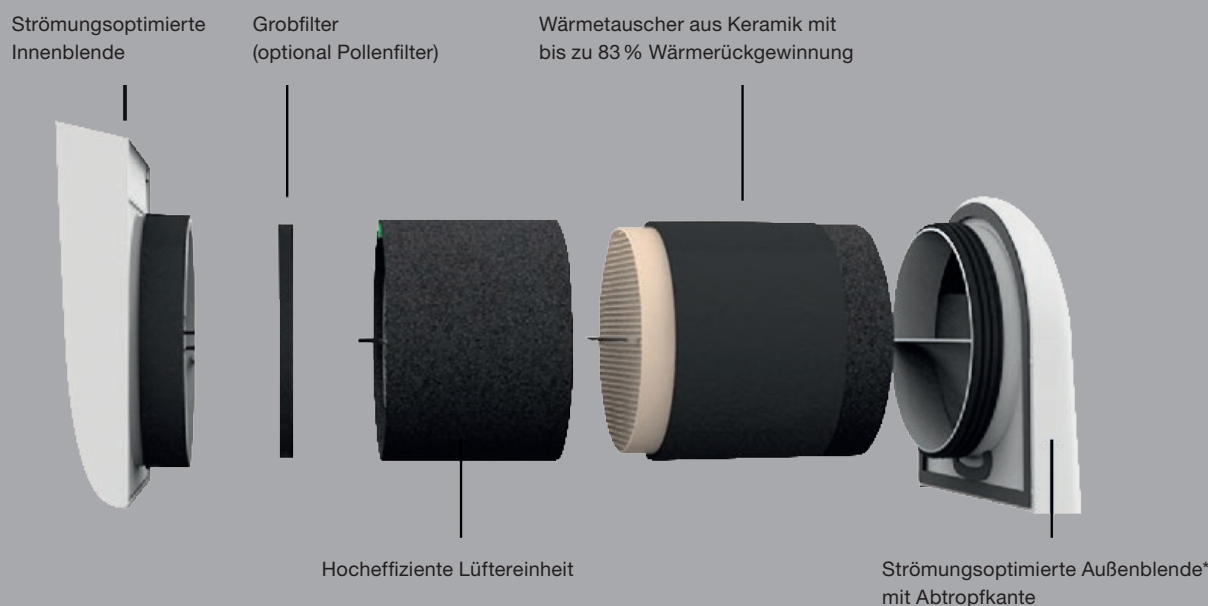
## **Installation: schnell und problemlos.**

Die dezentralen Geräte arbeiten immer paarweise und werden in den Wohn-, Schlaf- und Aufenthaltsräumen installiert. Dafür sind lediglich eine 162 mm-Kernbohrung in der entsprechenden Außenwand sowie die Verdrahtung zur zentralen Bedieneinheit erforderlich. In den Ablufträumen wie Bad und Küche werden feuchtegesteuerte Abluftventilatoren eingesetzt.

## **Wartung – nahezu ohne Aufwand.**

Die einzelnen Bestandteile der Lüftungsgeräte lassen sich bequem und ohne Werkzeug herausnehmen. Sowohl ihre gute Zugänglichkeit als auch der schnelle Filterwechsel machen die Wartung besonders leicht. So können Zeit und Aufwand gespart werden.

## **Geräteaufbau des Logavent HRV126 D.**

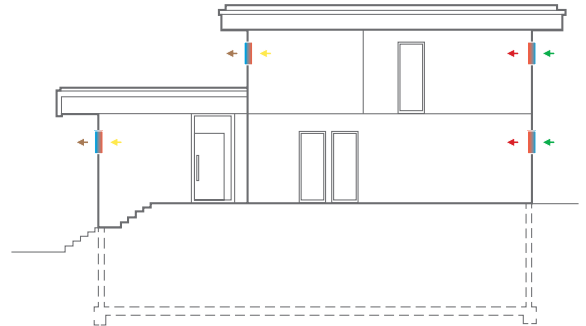


### Wärmeenergie sparen.

Die Lüftungsgeräte leiten wechselseitig die verbrauchte Raumluft nach außen und geben dabei die Wärme an den hochwertigen Wärmespeicher aus Keramik ab. In der anschließenden Zuluftphase kehrt sich die Laufrichtung des Ventilators um, sodass nun die kalte Außenluft über den erwärmten Wärmespeicher geführt und als warme Frischluft in die Wohnung geleitet wird. Durch diesen Prozess gewinnt das Logavent HRV126 D bis zu 83 % der Wärme zurück.

### Alles unter Kontrolle.

Bedarfsgerechte Regelung: Mit der VC40H haben Sie nicht nur das gesamte Logavent HRV126 D Lüftungssystem im Griff, sondern auch eine Bedieneinheit im modernen und flachen Design, welches sich optisch in jeden Raum integrieren lässt. Durch den in der VC40H enthaltenen Feuchtefühler werden der Feuchteschutz und ein behagliches Raumklima für Ihre vier Wände automatisch sichergestellt.



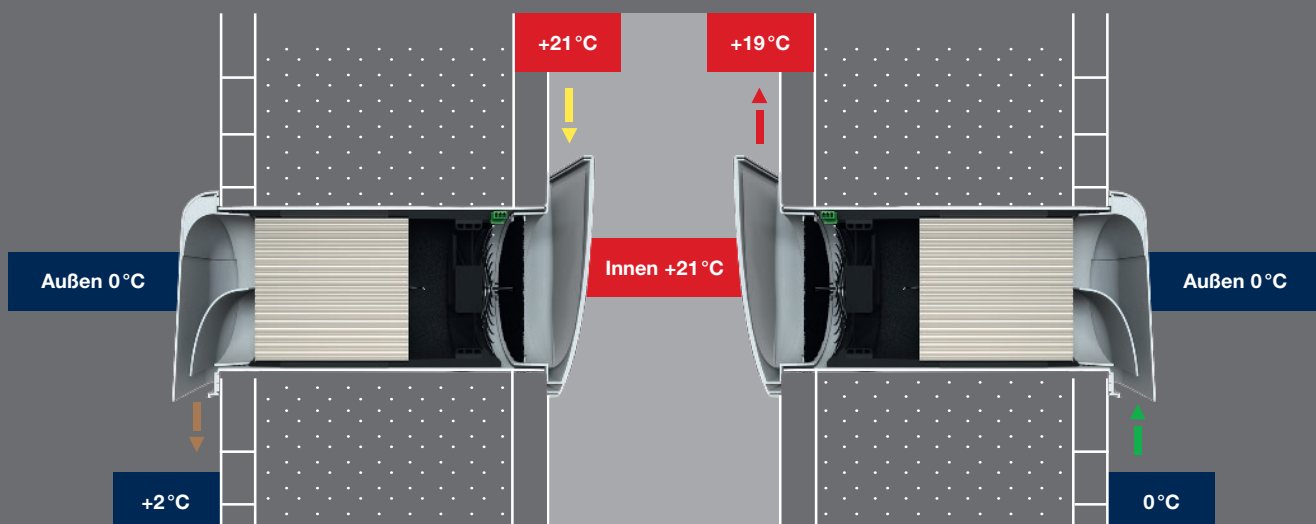
Durch eine paarweise Anordnung der Lüftungsgeräte Logavent HRV126 D in den Außenwänden arbeitet das System äußerst effizient und bietet somit eine optimale Raumdurchströmung mit Frischluft.

### 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.





# Die Bundesförderung für effiziente Gebäude.

Im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) fördert der Staat auch Wohnungslüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung mit Zuschüssen über das Teilprogramm BEG EM (Einzelmaßnahmen) oder über günstige Kreditfinanzierung im Teilprogramm BEG WG/NWG (systemische Maßnahmen auf Effizienzhausniveau).

Wohnungslüftungsanlagen können einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung des GEG liefern. Sie unterstützen das Erreichen vom Effizienzhaus-40-Niveau.

Im Teilprogramm BEG WG/NWG benötigen Sie einen Energieeffizienz-Experten für den Förderantrag.

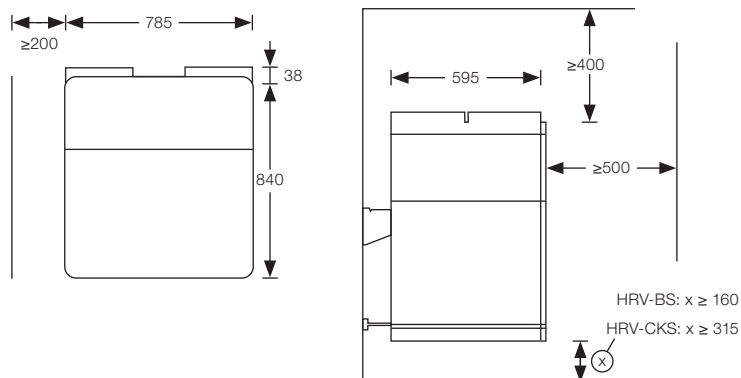
Mehr dazu finden Sie unter [www.buderus.de/beg](http://www.buderus.de/beg)

# Technische Daten.

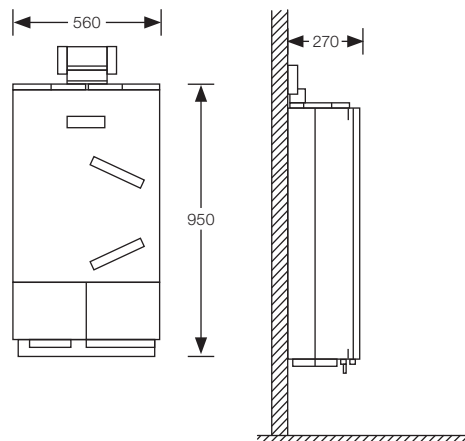
Logavent		HRV176-260	HRV176-450	HRV176-260 E	HRV176-450 E	HRV156-100 K*	HRV156-120 K*
Min.-max. Einsatzbereich Stufe 1 bis Stufe 4	(m³/h)	50–260	50–450	50–260	50–450	30–135	30–165
Max. Auslegungsvolumenstrom	(m³/h)**	260	450	260	450	105	127
Max. Pressung bei max. Auslegungsvolumenstrom	(Pa)**	100					
Wärmerückgewinnungsgrad (gemittelt nach DIBt)	%	91,2	88,2	85,2	77,1	93	93
Elektrische Leistungsaufnahme (volumenstrombezogen)	(W/(m³/h))***	0,18	0,22	0,17	0,2	0,33	0,35
Schallleistungspegel nach ErP****	dB(A)	44	50	44	50	46/50	50
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50					
Gebälse		EC Gleichstrommotor					
Gewicht	kg	52	52	55	55	15	15
Höhe Gehäuse	mm	840				950	950
Breite Gehäuse	mm	785				560	560
Tiefe Gehäuse	mm	595				270	270
Kondensatanschluss (Nennweite)		1/2"					
Durchmesser Luftanschluss mit Anschlusskit	mm	160				100	100
Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichem Klima		A+			A	A (A+ mit Sensoren)	A (A+ mit Sensoren)
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ → G					
DIBt-Zulassung		Z-51.3-464				Z-51.3-405	Z-51.3-405
PHI-Zertifikat		ja					
Feuchterückgewinnungsgrad (gemäß EN 13141-7)	%	–	–	61	55	–	–

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

## Logavent HRV176



## Logavent HRV156 K



\* Die technischen Daten für die weiteren Gerätevarianten des Logavent HRV156-100/120 K (BS, OR) entnehmen Sie bitte den entsprechenden technischen Unterlagen. [www.buderus.de/de/technische-dokumentation](http://www.buderus.de/de/technische-dokumentation)

\*\* Bei bestimmtem Betriebspunkt.

\*\*\* Auslegungsvolumenstrom für die Nennlüftung nach DIN 1946-6.

\*\*\*\* Daten für Decken-/Wandmontage.

## Logavent HRV126-43 D

Wärmerückgewinnungsgrad		83%			
	Einheit	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom*	m <sup>3</sup> /h	16	22	30	43
Schalldruckpegel	db(A)	14	20	32	35
Leistungsaufnahme**	W	0,9	1,1	1,6	2,8
Spezifische Eingangsleistung**	W/(m <sup>3</sup> /h)	≥ 0,12			
Elektrischer Anschluss	V	12 DC			
Schutzart	–	IP22			
Schalleistungspegel	dB(A)	43***			
Filter		Grob- und Pollenfilter (Zubehör)			
Kernbohrungsdurchmesser	mm	162			
Mindestwandstärke***	mm	280			
Optimale Wandstärke	mm	315 ... 500 (700****)			
Abmessungen Innenblende (B × H × T)	mm	196 × 235 × 46			
Abmessungen Außenblende (B × H × T)	mm	197 × 205 × 46			
Gewicht	kg	4,6			
DIBt-Zulassung		Z-51.3-402			
Energieeffizienzklasse bei durchschnittlichem Klima		A			
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A <sup>+</sup> → G			

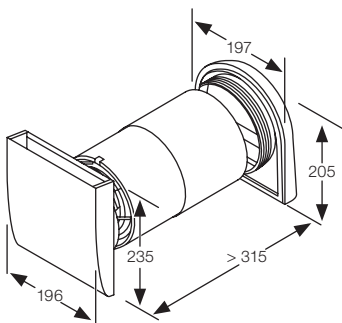
Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

\* Bei paarweisem Betrieb.

\*\* Ohne Netzteil.

\*\*\* Bei Verwendung einer Außenhaube aus Metall.

\*\*\*\* Mit Zubehör LR 160-700.



# Die Vorteile auf einen Blick.

## Die Vorteile des Logavent HRV176:

- effiziente und komfortable Wohnungslüftung durch integrierte Sensorik und hohe Wärme- und Feuchterückgewinnung
- flexible und schnelle Installation durch variable Luftanschlüsse
- Systemlüftungsgerät zur abgestimmten Kombination z. B. mit Buderus Wärmepumpen für eine einheitliche Neubau-Gesamtsystemlösung
- komfortable Bedienung mit der App MyBuderus

## Die Vorteile des Logavent HRV156 K:

- ideal für Wohnungen im Mehrfamilienhaus
- flexibel unter der Decke oder an der Wand montierbar
- kompakt und leicht
- innovative Montagevorrichtung für schnelle Ein-Mann-Montage
- besonders energieeffizient durch hohe Wärmerückgewinnung
- mit Feuchtesensor zur automatischen Bedarfslüftung
- Gerätevarianten mit Sommer-Bypass und zusätzlichem CO<sub>2</sub>-Sensor
- komfortable Bedienung mit der App MyBuderus

## Die Vorteile des Logavent HRV126 D:

- ideal für energetische Modernisierung geeignet
- äußerst kompakte Bauweise bei hoher Luftleistung
- schnelle und problemlose Montage und Wartung
- bedarfsgeführte Regelung über Feuchtesensor im Bedienteil

# Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

**Buderus**

Bosch Thermotechnik GmbH  
Buderus Deutschland  
35573 Wetzlar

www.buderus.de  
info@buderus.de

# Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(02 41) 96824-0	(07 11) 81 1504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 444 81-0	(07 11) 81 1504-7954	augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 754 88-0	(07 11) 81 1504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03 30 4) 377-0	(07 11) 81 1504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 81 1504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 81 1504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 1504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 1504-61 81	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 73837-0	(07 11) 81 1504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 1504-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 81 1504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 1504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06 10 6) 843-0	(07 11) 81 1504-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 81 1504-67 93	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 1504-68 39	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 81 1504-75 70	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-65 78	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 1504-77 25	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 1 31) 91 92-0	(07 11) 81 1504-69 58	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 45 6) 914-0	(07 11) 81 1504-63 40	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 1504-64 41	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 1504-62 12	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 1504-77 06	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(08 31) 575 26-0	(07 11) 81 1504-70 08	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 696 95-0	(07 11) 81 1504-65 45	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsener Weg 15-17	(02 62 5) 931-0	(07 11) 81 1504-79 56	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 23 4) 92 01-0	(07 11) 81 1504-67 77	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 22 1) 943-0	(07 11) 81 1504-66 66	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 1504-63 76	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 1504-76 10	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 1504-63 16	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 1504-68 38	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 1504-67 20	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 1504-79 50	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 1504-67 58	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(03 95) 45 34-0	(07 11) 81 1504-68 18	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 1504-67 63	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 1504-66 18	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 1504-67 30	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 1504-60 95	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettngang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 1504-70 07	ravensburg-tettngang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 4 01) 888-0	(07 11) 81 1504-70 05	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 1504-68 12	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 1504-64 00	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 8 65) 78 03-0	(07 11) 81 1504-65 74	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 1504-65 30	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 1504-70 04	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 1504-63 11	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 1504-68 35	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 4 20) 922-0	(07 11) 81 1504-64 88	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03 32 7) 57 49-110	(07 11) 81 1504-79 74	werder@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 1504-68 05	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 1504-68 41	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 44 10-0	(07 11) 81 1504-60 19	zwickau@buderus.de

8737806742 (2) PFI 2022/09  
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik

