



Logavent HRV2



Logavent HRV2 – für Frischluft-Fans  
und Energiesparer.



**DIN-ZULASSUNG**  
Bosch  
Thermotechnik  
GmbH  
Z-51-3-325  
Z-51-3-326  
Z-51-3-327



**Logavent HRV2-140/-230/-350**

2 – 3 Überblick  
4 – 5 Funktionsweise  
6 – 7 Technik, Bediensystem

8 – 9 Individuelle Planung, Luftverteilsystem  
10 Zubehör  
11 Technische Daten

## 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 Wohnungslüftung 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 Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung: Logavent HRV2. Die neuen Systeme in drei Leistungsgrößen Logavent HRV2-140/-230/-350 (für Wohnungen, Reihen- und Einfamilienhäuser mit max. 140 m<sup>2</sup>, 230 m<sup>2</sup>, 350 m<sup>2</sup>) 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.



Systemtechnik hat mehr zu bieten: Weil wir von der besonderen Qualität unserer Systemlösungen überzeugt sind, geben wir Ihnen jetzt 5 Jahre Systemgarantie auf alle Buderus Logasys Systeme und Logaplust Pakete! Zusätzlich erhalten Sie Ihr persönliches Garantie-Zertifikat mit allen wichtigen Informationen – einfach und transparent!\*

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



Gesunde Atmung  
fürs ganze Haus.

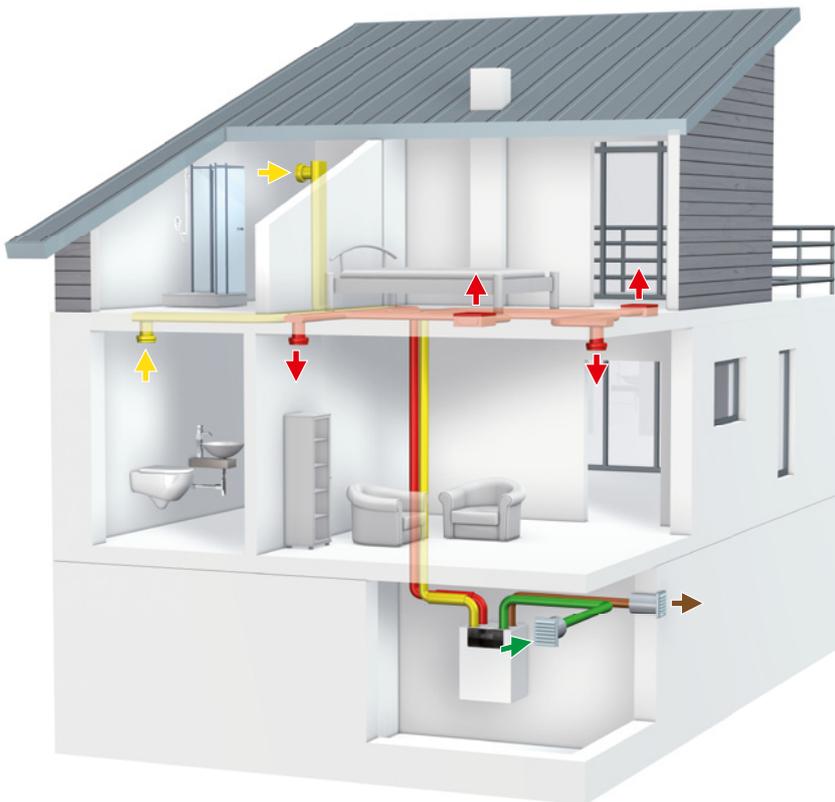
Gerade die moderne Niedrigenergiebauweise erschwert einen Austausch der Außen- und Innenluft. Je dichter Ihr Haus ist, desto energiesparender ist es. Das ist gut für die Umwelt und Ihren Geldbeutel, aber schlecht für die Luftqualität. Das neue Wohnlüftungsgerät Logavent HRV2 sorgt für Abhilfe – nämlich 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.

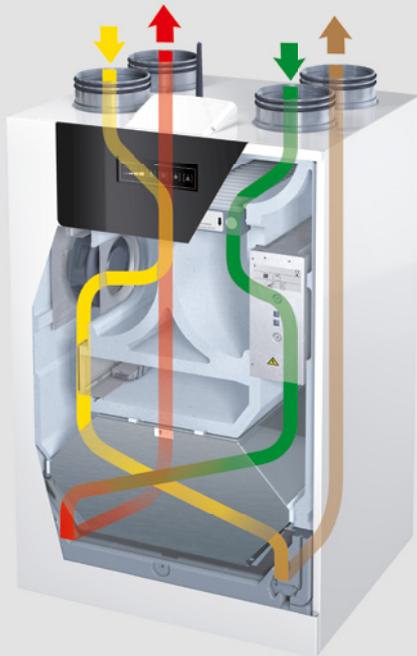


#### Die Vorteile von Logavent HRV2:

- robuste und sichere Betriebsweise mit Wärmerückgewinnung auch im Winter: bis  $-15^{\circ}\text{C}$  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.  $350\text{ m}^2$ )
- bedarfsgerechte Regelung über optionale Sensoren (Feuchte,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{VOC}^*$ )
- 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.



Bedienfeld



Funkfernbedienung RCV

CO<sub>2</sub>-Sensor

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 CO<sub>2</sub>-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 nach DIN 1946-6. So haben Sie die Sicherheit, dass alles perfekt auf eine effiziente Lüftung abgestimmt ist.

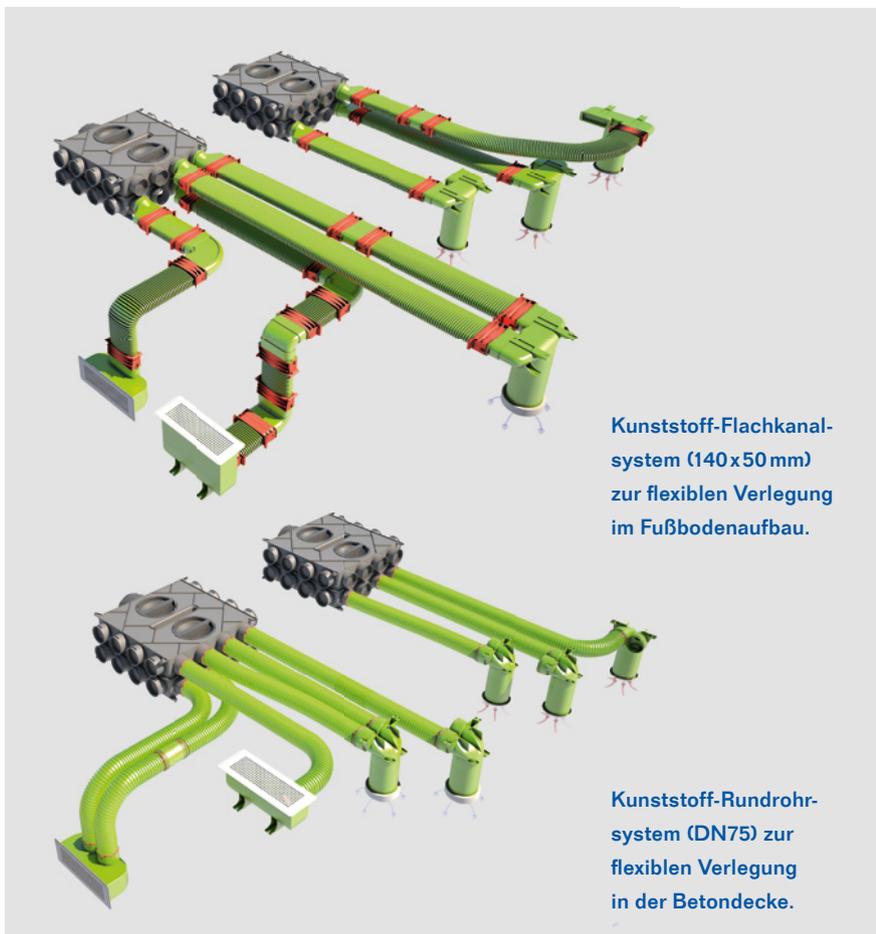


## Zwei Varianten – eine Funktion: frische Luft.

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.



# 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.

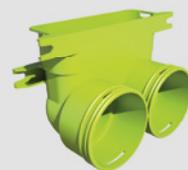
Natürlich bekommen Sie von Buderus nicht nur alle für das System notwendigen Komponenten. Auch darüber hinaus bieten wir Ihnen das gewünschte Zubehör. Und weil es bei uns alles aus einer Hand gibt, erhält Ihr Installateur selbstverständlich auch Unterstützung bei der Planung des zusätzlichen Zubehörs.



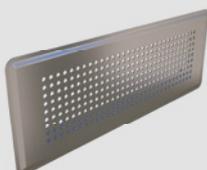
Universalverteiler für  
Rundrohr und Flachkanal



Drosselement



Übergang von Rund-  
auf Flachkanal



Abdeckgitter für  
Boden-/Wandauslass



Designventile für  
Zu- und Abluft



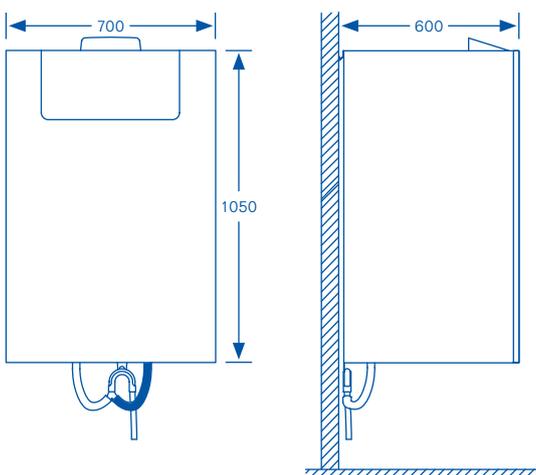
Küchen-Abluftventil

# 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) <sup>1</sup>	140	230	350
Max. Pressung bei max. Auslegungsvolumenstrom (Pa) <sup>1</sup>	100	100	100
Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (DIBt) (%)	85	85	86
Wärmebereitstellungsgrad (Rückgewinnungsgrad) (EN 13141) (%) <sup>2</sup>	90	90	89
Elektrische Leistungsaufnahme (volumenstrombezogen) (W/(m³/h)) <sup>2</sup>	0,29	0,22	0,25
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 <sup>2</sup>	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

<sup>1)</sup> Auslegungsvolumenstrom für die Nennlüftung nach DIN 1946-6.

<sup>2)</sup> Bei bestimmtem Betriebspunkt.



## Langjährige Erfahrung.

Bei Buderus hat die Zukunft Tradition. Denn seit über 275 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

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3. Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemmerstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 5 61-2 79	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 39	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 62	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 17 41-0	(0561) 49 17 41-29	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 9 45 13-00	(0341) 9 42 00-62/89	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04131) 2 97 19-0	(04131) 2 23 12-79	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 54 91-30	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-82	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 7 34 17-0	(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09401) 8 88-0	(09401) 8 88-49	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 6 09 69-0	(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 4	(03327) 57 49-110	(03327) 57 49-111	werder@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:



Bosch Thermotechnik GmbH  
Buderus Deutschland, 35573 Wetzlar

www.buderus.de info@buderus.de

**Buderus**