

Buderus
Gas-Brennwertgerät
Leistungsbereich
2,7 bis 45 kW



Logamax plus GB162



Für ein Mehr an Energieeffizienz.

Wärme ist unser Element

Buderus



**Logamax plus GB162
mit Schichtladespeicher**



Logamax plus GB162



Einfache Fernbedienung und Überwachung
Ihrer Heizungsanlage durch die integrierte
Internet-Schnittstelle*!

* Verfügbar für 15- und 25-kW-Varianten.

2–3	Überblick	10	Warmwasserspeicher
4–5	Technologie	11	Regelsystem
6	Wärmetauscher	12	Internet-Schnittstelle
7	Schichtladespeicher	13	Montage
8–9	Systemintegration	14–15	Technische Daten

Aus Energie alles herausholen – das ist Buderus.

Moderne Brennwerttechnik hat heute ihren festen Platz in Ein- und Mehrfamilienhäusern. Buderus hat mit dem wandhängenden Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB162 seinen Teil dazu beigetragen. Denn in dem kompakten Gerät steckt das Potenzial, für jeden individuellen Bedarf Energieverbrauch und -kosten zu senken und den Heiz- und Warmwasserkomfort zu steigern.

Vorteil Technologie:

Die Brennwerttechnik spart im Vergleich zu Altanlagen bis zu 25 % Energie. Die ETA plus Technologie mit modulierendem Keramikbrenner sorgt für optimale Leistungsanpassung und FLOW plus für besonders stromsparenden Pumpenbetrieb (mehr ab Seite 4). Der Logamax plus GB162 15/25 kW ist außerdem ab Werk mit integrierter Internet-Schnittstelle erhältlich und sorgt so für ein Maximum an Komfort in der Bedienung.

Vorteil Flexibilität:

So kraftvoll der Logamax plus GB162 in der Leistung ist, so bescheiden bleibt er in seinen Dimensionen. Das ist gerade in Einfamilienhäusern oder bei der Modernisierung ein Riesenvorteil, denn jeder gesparte Zentimeter bringt mehr Freiheit. Der Logamax plus GB162 bleibt auch mit nebenhängendem Warmwasserspeicher elegant und kann praktisch überall installiert werden (mehr ab Seite 10).

Vorteil Buderus:

Als Systemexperte bietet Buderus alles für individuelle Heizsysteme aus einer Hand. Mit verschiedensten Komponenten, vom Wärmeerzeuger über den Warmwasserspeicher bis zum Regelsystem, findet sich für jeden Bedarf die optimale Kombination – auch um für noch mehr Effizienz nachträglich regenerative Energien in die Wärmeversorgung mit einzubeziehen (mehr ab Seite 8).



Effizienz heißt, aus so wenig wie nötig so viel wie möglich herauszuholen. Das gelingt im Logamax plus GB162 dank moderner Gas-Brennwerttechnik vorbildlich, wie der hohe Normnutzungsgrad von bis zu 110,5 % beweist.



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





Durchdachte Technik, die schon morgens verwöhnt.

Im Vergleich zu einem herkömmlichen Wärmeerzeuger spart die Brenntechnik des Logamax plus GB162 bis zu 15 % Energie, gegenüber Altanlagen sogar bis zu 25 %. Doch damit nicht genug. In diesem modernen Brennwertgerät stecken auch noch viele andere gute Ideen, die sparen helfen.

Mit ETA plus, dem intelligenten Schongang beim Brennerbetrieb.

Wenn es draußen warm ist, sollte eine Heizung weniger Leistung und damit weniger Energie aufwenden. Der Logamax plus GB162 schafft das spielend und ganz von allein: dank seiner ETA plus Technologie mit modulierendem Keramikbrenner. Und in der Variante mit integriertem Schichtladespeicher spart er noch zusätzlich, weil dessen Leistungsbereich im Warmwasserbetrieb mit 15 bis 100 % sehr groß ist und sehr weit nach unten reicht. Das bedeutet: Er schafft eine optimale Leistungsanpassung über praktisch die gesamte Bandbreite und kommt dabei im unteren Leistungsbereich mit erstaunlich wenigen Brennerstarts aus. Das schont das Gerät – und die Umwelt.



Der Glühzünder mit keramischer Fassung sorgt für die zuverlässige und besonders leise Zündung des Brenners.

Mit extremer Bedienungsfreundlichkeit ab Werk.

Der Logamax plus GB162 hat bis zu einer Leistungsgröße von 25 kW serienmäßig eine integrierte IP-Schnittstelle und sorgt so für ein Maximum an Komfort. Außerdem kann er sehr einfach aufgestellt werden und ist ausgesprochen leicht zu bedienen und zu warten. Die Varianten bis 35 kW werden zudem schon fast komplett ausgestattet geliefert – mit vormontierten Hocheffizienzpumpen und montagefreundlichen Anschlüssen. Internetfähig werden auch die großen Leistungsgrößen mit dem externen Gateway Logamatic KM200.

Mit FLOW plus: für zusätzliche Stromersparnis.

Die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe des Logamax plus GB162 passt die Wassermenge stets perfekt an die Leistung an und stellt dadurch eine maximale Brennwertnutzung sicher. Ein weiteres Plus: Die Umwälzpumpe verbraucht dabei nur etwa ein Viertel des Stroms, den eine konventionelle, stufige Pumpe benötigt. Hocheffizient eben.



Praktisch und unkompliziert: die integrierte IP-Schnittstelle sorgt bei Geräten bis zu 25 kW für eine bequeme und mobile Regelung Ihrer Heizanlage.



Bis zu 110,5 % Normnutzungsgrad

dank extrem großer Wärmetauscherfläche und modulierendem Keramikbrenner.

Flexible Platzwahl

durch kompakte Abmessungen und vielfältige Abgassysteme.

Wartungsfreundlichkeit

durch die ALU plus Technologie.

Intelligente Regelung

mit hochmoderner EMS plus Technologie.

Wirtschaftlichkeit

dank stromsparender Hocheffizienzpumpe mit FLOW plus Technologie.

Sicherheit

aufgrund ständiger Sensorüberwachung.



IP Inside

serienmäßig in der IP-Variante bei Gerätegröße 15/25 kW.

Eine Verarbeitung, die sich gewaschen hat.

Die optimale Konstruktion des Wärmetauschers macht die enorme Effizienzleistung des Logamax plus GB162 erst möglich. Hier setzt Buderus auf die innovative ALU plus Technologie, die bisher unerreichte Werte erzielt und zugleich für hohe Lebensdauer und wenig Serviceaufwand sorgt.



Das Herzstück auf dem neuesten Stand.

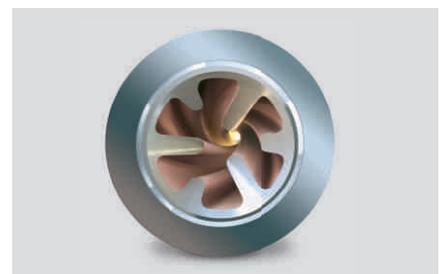
Die Rippenrohre des Wärmetauschers im Logamax plus GB162 werden aus Aluminium gefertigt. Dieser hochwertige Werkstoff vereint geringes Gewicht mit hoher Lebensdauer und ausgezeichneter Wärmeleitfähigkeit. Im Inneren jedes Rohrs sorgen raffiniert ineinandergedrehte Kanäle für eine größtmögliche Oberfläche – und damit für die hohe Energieausbeute.

Saubere Sache: Hightech-Beschichtung.

Bemerkenswert ist die innovative ALU plus Edel-Brennwertheizfläche der Wärmetauscherrohre, die durch das patentierte Verfahren der Plasmapolymerisation erzielt wird. Sie ist extrem dünn und trotzdem robust. Vor allem aber: Dieser Veredelungsverbund vereinfacht die Wartung und hilft, die Leistung konstant zu halten – und damit die Kosten zu verringern.



Die Plasmapolymerisation schafft eine aus gasförmigen Monomeren bestehende Oberflächenbeschichtung, die aggressiven korrosiven Bedingungen standhält. Diese Oberflächenveredelung schützt die Rippenrohre des Wärmetauschers optimal vor Korrosion und anderen Verschmutzungen.



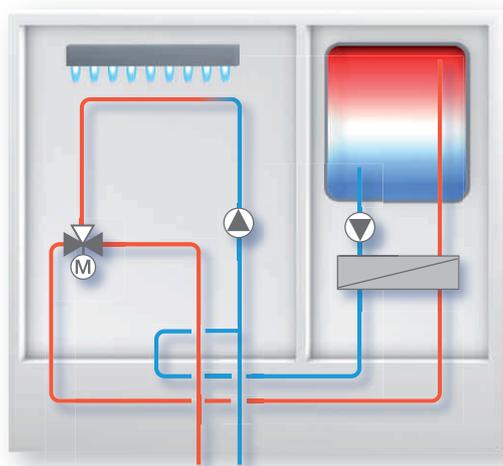
Die ineinandergedrehten Kanäle im Inneren des Rippenrohrs schaffen eine maximale Oberfläche für die Wärmeübertragung. Durch diese Konstruktion werden die große Energieeffizienz und die kompakte Bauweise des gesamten Heizkessels erst möglich.

Warmwasser, bei dem Sie aus dem Vollen schöpfen.

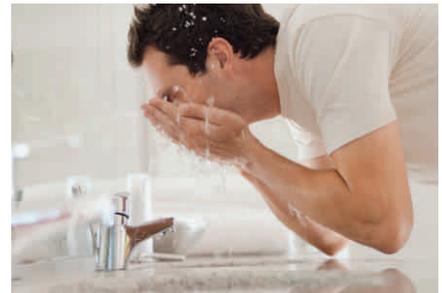
Höchster Warmwasserkomfort entsteht, wenn immer genug warmes Wasser verfügbar ist und auch in größeren Mengen mit dem aktuellen Verbrauch Schritt hält. Die Kombination des Logamax plus GB162 mit einem Schichtladespeicher leistet das problemlos. So passt er sich an Ihren individuellen Bedarf an und ist zusätzlich extrem platzsparend.

Unaufhörlich gut: der Schichtladespeicher.

Die Gerätevariante mit Schichtladespeicher meistert jede Herausforderung. Der Speicher benötigt nicht nur weniger Platz, er braucht dank größerer Leistung auch weniger Zeit zum Aufheizen des Wassers. Und durch die „Plug & Warm“-Anschluss-technik lässt er sich ganz ohne Werkzeug schnell und einfach an den Logamax plus GB162 „andocken“. Neben der Optik überzeugt die Technik: Ein leistungsfähiger Plattenwärmeüberträger erwärmt das Wasser vor und lädt es von oben schichtenweise im Wasserspeicher ein. Dank dieser Technik hat man „unaufhörliche Warmwasserkapazität“, wie die Fachleute sagen. In Zahlen: 15,5 Liter Warmwasser pro Minute mit 40 °C bei einer Warmwasserdauerleistung von 33 kW.



Gute Vorarbeit: Der vorgelagerte Plattenwärmeüberträger des Schichtladespeichers zeichnet sich trotz kompakter Abmessungen durch eine sehr hohe Wärmestromdichte aus und ermöglicht auf diese Weise stets sofort warmes Wasser, auch in großen Mengen.





Vertrauen Sie auf ein System,
das alles nutzen kann.

Eine Heizung wird erst dann richtig schön, wenn zur wohligen Wärme das gute Gefühl hinzukommt, für die Zukunft gerüstet zu sein. Deshalb denkt Buderus in Systemen. Kein Buderus Produkt ist ein Einzelgänger, jede Technologie lässt sich sinnvoll ergänzen. Im System ist alles möglich – alles für Energieeffizienz, Kostenersparnis und Ihren individuellen Komfort. So können Sie zum Beispiel den Logamax plus GB162 sofort oder später mit einem regenerativen Wärmeerzeuger wie einer Solaranlage kombinieren.

Kombinieren, erweitern, umrüsten: Sie haben alle Möglichkeiten.

Das Buderus System bietet Ihnen alle Möglichkeiten des Energiesparens mit Komfort – jetzt und in Zukunft. Das bedeutet, Sie erhalten alle Erweiterungsmöglichkeiten zu Ihrem Logamax plus GB162 aus einer Hand. Denn der ist ein echter Teamplayer, wenn es beispielsweise darum geht, die Kraft der Sonne mit einzubeziehen. Oder einen Kaminofen für zusätzliche Behaglichkeit und nach Wunsch auch für die regenerative Unterstützung bei der Heizung und Trinkwassererwärmung. Alles lässt sich exakt nach Ihren Bedürfnissen ausbauen und abstimmen. Das senkt die Energiekosten, vermindert Schadstoffe und bringt optimale Energieausbeute. So können Sie jederzeit Schritt für Schritt umsteigen und haben das gute Gefühl, sich auf hochwertige Technik verlassen zu können. Dafür stehen wir auch mit unserer 5 Jahre Systemgarantie (siehe Seite 3).



Holzsplitter aus heimischen Wäldern sind ein umweltschonender Brennstoff und eine gute Ergänzung zu Gas – wie natürlich auch Pellets, die kleinen Kraftpakete aus Holzreststoffen.

Regenerative Energien – im Team am besten.

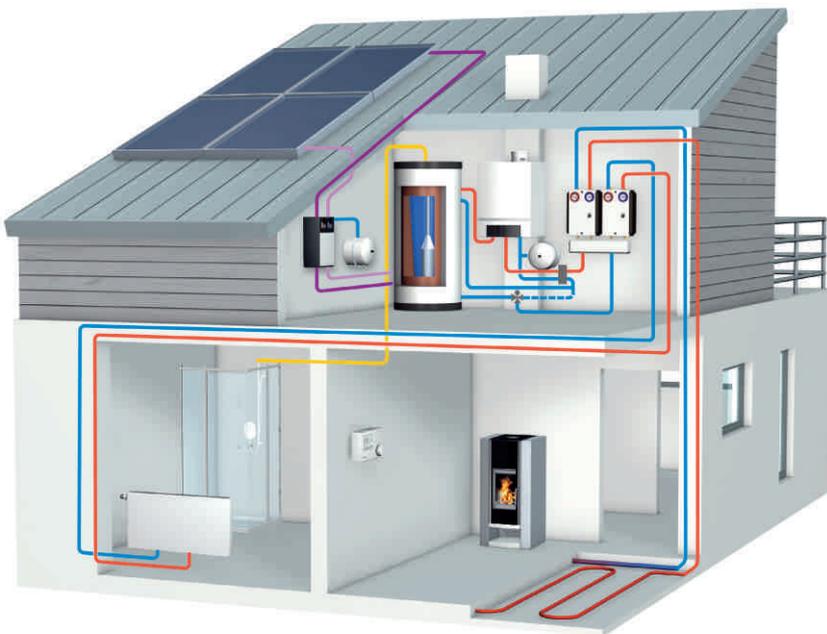
Die Nutzung regenerativer Energien ist Teamwork. Für die effiziente Einbindung von Solarenergie oder nachwachsenden Festbrennstoffen müssen alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sein. So unterstützen beispielsweise ein Warmwasserspeicher, eine Solarstation und der Logamax plus GB162 als zusätzlicher Wärmeerzeuger die Solarkollektoren auf dem Dach. Auch ein wassergeführter Kaminofen lässt sich integrieren. Der dann empfehlenswerte Kombi-Pufferspeicher sorgt dafür, dass der Wohnraum nicht überheizt – und überschüssige Energie wird sogar zur Trinkwassererwärmung genutzt.

Einfach alles regeln – mit höchstem Komfort.

Wie auch immer Ihr individuelles Heizsystem aussieht – Höchstwerte an Effizienz und Komfort erzielen Sie erst mit der richtigen Regelung. Die intelligenten Regelsysteme von Buderus verfügen über ein einheitliches Bedienkonzept und ermöglichen wirtschaftliches, umweltschonendes Heizen. Alle Produkte sind optimal aufeinander abgestimmt. Das erleichtert Planung und Installation.



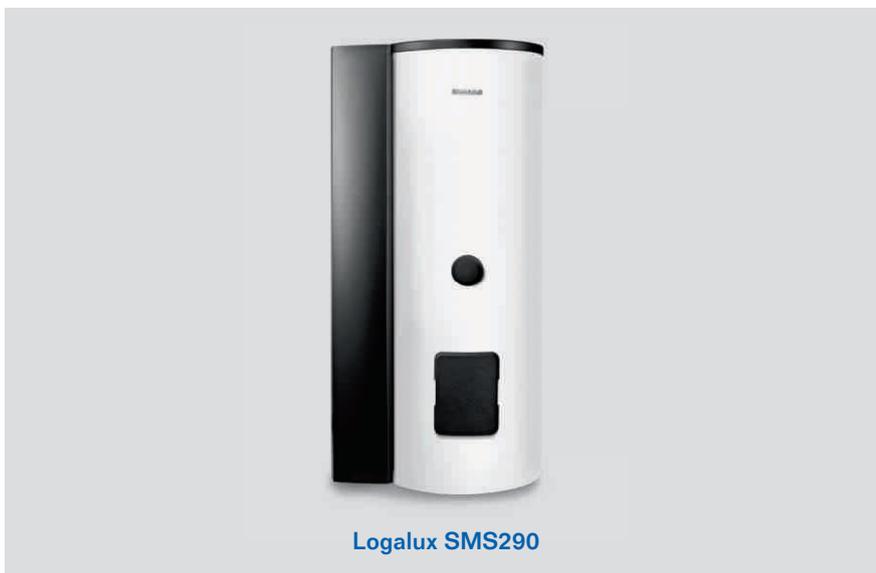
Mit dem Buderus System finden Sie einfach Anschluss an regenerative Energien. Dank verschiedenster Komponenten und Kombinationsmöglichkeiten bleiben Sie flexibel – und Ihre Heizung bleibt zukunftsfähig.



Im Buderus System kommunizieren alle Komponenten so miteinander, dass jederzeit der gerade effizientere Wärmeerzeuger die Heizenergie bereitstellt. Und dass Sie immer alles komfortabel im Griff haben, dafür sorgt die Bedieneinheit im Wohnraum.

Nach Bedarf: Dem externen Speicher geht das Warmwasser nie aus.

Beim Warmwasserspeicher eines Heizsystems gehen Komfort und Effizienz Hand in Hand. Klar, dass Buderus für beides die optimale Lösung bietet. Bei erhöhtem Warmwasserbedarf ist die Kombination mit einem externen Warmwasserspeicher eine gute Wahl. Und mit einem Solar-Kombispeicher gelingt sogar die Integration regenerativer Energiequellen problemlos. Für was Sie sich auch entscheiden – im Buderus System finden Sie die richtige Lösung.



Die externe Speicherlösung für jeden Warmwasserbedarf mit hocheffizienter Wärmedämmung.

Die Lösung im großen Stil: mit externem Speicher.

Im Buderus System findet sich eine Fülle bedarfsgerechter Varianten an Warmwasserspeichern für die Trinkwassererwärmung. Alle passen sich dem individuellen Bedarf an und stellen genau die richtige Menge Warmwasser im richtigen Moment zur Verfügung. Die Speicher der Serie Logalux S/SU sind zum Beispiel eine wirtschaftliche Lösung für Zwei- und Mehrfamilienhäuser.

Ein System, das keine Grenzen kennt.

Vielleicht wollen Sie jetzt oder später Ihren Logamax plus GB162 ja auch durch regenerative Energiequellen ergänzen oder erweitern. Kein Problem auf der Wasserseite, denn dafür gibt es ideale Solar-Kombispeicher oder Pufferspeicher von Buderus, die mit der gesamten Anlage harmonisch zusammenarbeiten. Sie sind in den verschiedensten Größen und Ausführungen erhältlich und lassen wahre Effizienz Realität werden. Ihr Heizungsfachmann gibt Ihnen gerne Tipps dazu.



Alles effizient im Griff – mit Logamatic EMS plus.

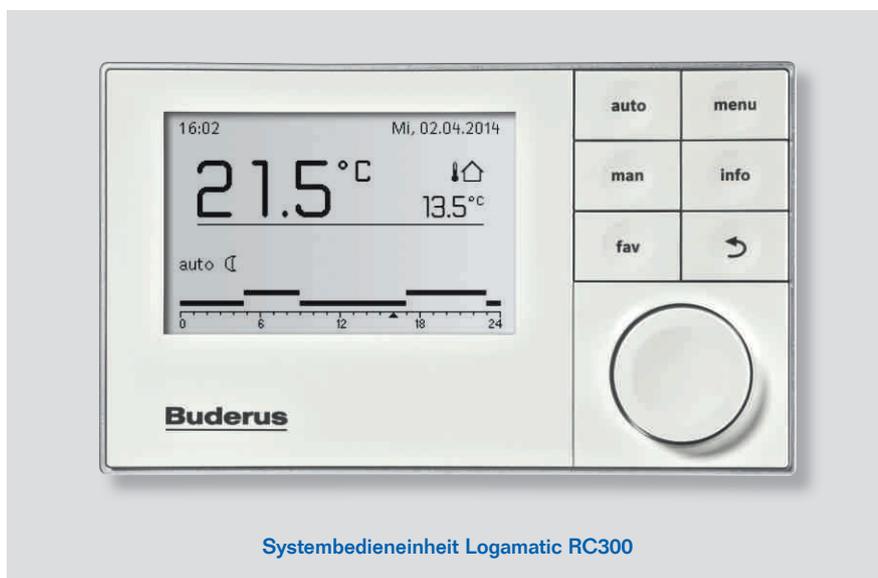
Alle Komponenten Ihres Buderus Heizsystems arbeiten so optimal zusammen, dass es Ihnen jederzeit die gewünschte Temperatur bereitstellt. Und damit es das auch besonders effizient und komfortabel macht, gibt es das Regelsystem Logamatic EMS plus: Es führt intelligent Regie über alle Komponenten des Heizsystems, sodass Sie mit ein paar kleinen Handgriffen alles unter Kontrolle haben und immer wirtschaftlich heizen.

Ihr Schlüssel zu noch mehr Effizienz.

Alle für den optimalen Betrieb relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage und den beheizten Räumen laufen im Regelsystem zusammen. So merkt es, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an. In Verbindung mit vielen weiteren intelligenten Funktionen wird das Regelsystem Logamatic EMS plus so zu Ihrem Schlüssel für noch mehr Effizienz.

Passt zu Ihrem Nutzerverhalten.

Unsere Bedieneinheiten sind bereits auf Ihre individuelle Wohlfühltemperatur vorprogrammiert. Mit der „auto“-Taste können Sie diese schnell und einfach aktivieren. Natürlich können Sie jederzeit spontan manuell nachregeln: einfach mit dem Auswahlknopf auf „wärmer“ drehen. Oder Sie wählen bei der Systembedieneinheit Logamatic RC300 einen Ihrer voreingestellten Favoriten. Ihr hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes und extragroßes Grafik-Display unterstützt Sie dabei: Es zeigt alle Informationen strukturiert an.



Die Bedieneinheiten des Regelsystems Logamatic EMS plus überzeugen: Das beweisen auch der Plus X Award für innovative Produkte, der OTTI Innovationspreis für das innovative Solarregelungskonzept, der iF product design award für herausragende Designleistungen und die Plus X Award Auszeichnung als bestes Produkt 2013.



So innovativ kann Komfort sein: Bedienen Sie Ihre Heizung mobil.

Die Verbindung mit dem Internet gewinnt auch bei der Heiztechnik zunehmend an Bedeutung. Auch bei Buderus sind immer mehr Wärmerezeuger ohne Zusatzgerät internetfähig und können ganz komfortabel mit einem Smartphone oder Tablet PC bedient werden.

Mehr Komfort.

Die neue Version des Logamax plus GB162-15/25 kW verfügt bereits ab Werk über einen integrierten Internetzugang, wodurch die Verbindung mit einem Router über ein handelsübliches LAN-Kabel erfolgt.

Die App EasyControlPRO für den Fachbetrieb.

Schnell und unkompliziert ermöglicht die App eine einfache Online-Überwachung und -Steuerung der Heizungsanlage durch den Fachbetrieb. Auch Wartungsarbeiten können nach Freigabe durch den Anlagenbetreiber von unterwegs aus vorgenommen werden!

Die App EasyControl für den Anlagenbetreiber.

Mit der App EasyControl können Ihre Kunden das Heizsystem noch einfacher und komfortabler überwachen und bedienen. Von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet PC (iOS oder Android). Dank der komplexen Verschlüsselung – ähnlich wie beim Online Banking – und der sicheren Verbindung über zertifizierte Bosch Server ist ein unbefugter Zugriff von außen unmöglich.

Smarte Kooperation.

Dank der Verbindung von RWE SmartHome und der Buderus Heizungsanlage werden Änderungen am Heizkörper bemerkt und an den Wärmerezeuger weitergeleitet. So steuern Sie Ihre Heizung sparsam und komfortabel mit Ihrem Smartphone.



EasyControl
für iOS



EasyControl
für Android



Buderus macht Ihre Heizung mobil: Mit der App EasyControl können Sie Ihr Heizsystem noch einfacher und komfortabler regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet PC (iOS oder Android). Kein Problem mit Logamatic EMS plus, dem Gateway Logamatic web KM200 und der Systembedieneinheit Logamatic RC300!

Das gute Gefühl, auf alles vorbereitet zu sein.

Buderus bietet alle planerischen Freiheiten: Der Logamax plus GB162 ist für den Betrieb mit den verschiedensten Luft-Abgas-Systemen geeignet. Deshalb lässt sich das Gas-Brennwertgerät fast überall im Gebäude anbringen, was für Neubaupläne genauso attraktiv ist wie für die Modernisierung.

Raumluftabhängige Betriebsweise.

Das Gerät bezieht den für die Verbrennung notwendigen Sauerstoff aus der umgebenden Raumluft. Dafür müssen im Aufstellraum ausreichend große Zuluftöffnungen nach außen vorhanden sein. Die Abgase werden dann über ein korrosionsbeständiges Rohr oder einen Schornstein, der für Abgase aus Brennwertgeräten geeignet ist, abgeführt.

Raumluftunabhängige Betriebsweise.

Durch das Rohr-in-Rohr-System von Buderus, bei dem im Innenrohr die Abgase nach oben abgeleitet werden und der äußere, ummantelnde Rohrbereich die Verbrennungsluft von außen zuführt, kann das Brennwertgerät praktisch überall im Haus montiert werden – und Sie gewinnen Raum.

Praktisch überall aufstellbar.

Der Logamax plus GB162 lässt sich dank der verschiedenen möglichen Luft-Abgas-Systeme praktisch überall im Gebäude platzieren. Alle Lösungen sind dabei selbstverständlich geprüft und systemzertifiziert zugelassen. Und wie es sich für einen Systemanbieter gehört, gibt es bei Buderus die kostengünstigen und montagefreundlichen Kunststoff-Abgassysteme passend dazu.

Die drei wichtigsten Variationsmöglichkeiten, viele weitere lassen sich daraus ableiten:



Raumluftabhängige Aufstellvariante mit eingezogenem Abgasrohr im Schornstein (Zuluft über Belüftungsöffnung).



Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit eingezogener Kunststoff-Abgasleitung im Schacht (geeignet zur Luftansaugung über den Ringspalt des Schachtes).



Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit Rohr-in-Rohr-Kunststoff-Abgassystem.



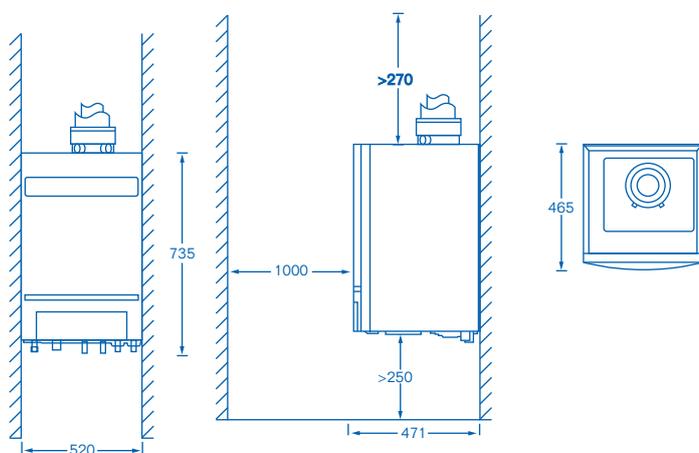
„Mit der raumluftunabhängigen Betriebsweise gewinne ich einen Raum dazu: ein guter Grund, den Logamax plus GB162 zu wählen.“

Praktisch überall einsetzbar: der Logamax plus GB162.

Die Vorteile des Logamax plus GB162 auf einen Blick:

- hocheffizientes Gas-Brennwertgerät mit ALU plus Technologie
- einfache und komfortable Bedienung durch Regelsystem EMS plus
- platzsparend durch kompakte Abmessungen und Wandmontage
- ideal für die Modernisierung geeignet
- zukunftsfähig im System, da leicht kombinierbar mit einer Solaranlage

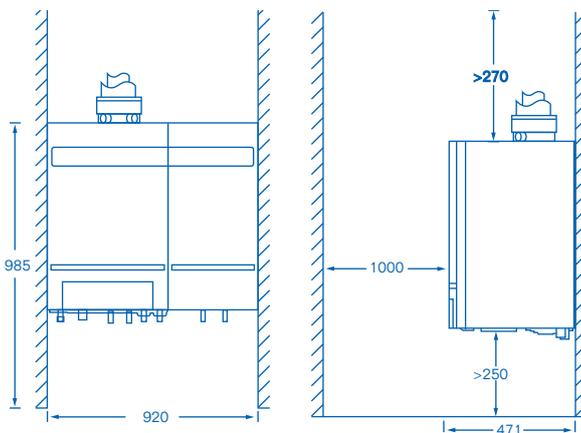
Logamax plus	GB162-15	GB162-25	GB162-35	GB162-45 ²
Nennleistung modulierend (kW)	2,7–15,2	4,8–24,9	5,8–35	9,6–44,9
Normnutzungsgrad H_s^1 (%)	99,5	99,5	99,5	99,5
Normnutzungsgrad H_i^1 (%)	bis 110,5	bis 110,5	bis 110,5	bis 110,5
Heizwassertemperatur (°C)	bis 90	bis 90	bis 90	bis 90
Abgasdurchmesser (mm)	80/125	80/125	80/125	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	30–60	30–60	30–60	30–60
Elektrische Leistungsaufnahme (W)	28–58	37–70	51–95	20–75
Höhe (mm)	695	695	695	695
Breite (mm)	520	520	520	520
Tiefe (mm)	465	465	465	465
Gewicht (kg)	45	45	48	45



Die Vorteile des Logamax plus GB162 mit Schichtladespeicher auf einen Blick:

- höchster Warmwasserkomfort für den individuellen Bedarf
- mehr Warmwasserleistung bei geringem Platzbedarf und kurzer Aufheizzeit
- einfache und werkzeuglose Montage dank „Plug & Warm“-Anschluss-technik
- energieeffizient und wirtschaftlich durch Schichtladetechnik
- überzeugend in Optik und Technik

Logamax plus GB162-25 T40 S	
Nennleistung modulierend (kW)	4,8–24,9
Warmwasserleistung (kW)	33,4
Normnutzungsgrad H_s^1 (%)	99,5
Normnutzungsgrad H_i^1 (%)	bis 110,5
Heizwassertemperatur (°C)	bis 90
Abgasdurchmesser (mm)	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	30–60
Elektrische Leistungsaufnahme (W)	37–70 (109 ³)
Höhe (mm)	695
Breite (mm)	920
Tiefe (mm)	465
Gewicht (kg)	70



¹ Bei der Verbrennung von Brennstoffen wird zwischen Heizwert (H_i) und Brennwert (H_s) unterschieden. Der Heizwert (H_i) gibt nur die Wärmemenge an, die ohne Abgaskondensation gewonnen wird. Der Brennwert (H_s) dagegen gibt die Wärmemenge an, die sowohl bei der Verbrennung als auch bei der Abgaskondensation freigesetzt wird. So entsteht bezogen auf den Heizwert (H_i) ein Nutzungsgrad von über 100%. Ein Beispiel: Da die Differenz vom Wasserstoffgehalt des Brennstoffs abhängig ist, liegt der auf den Heizwert (H_i) bezogene Normnutzungsgrad von Öl-Brennwert-Wärmeerzeugern bei ca. 104%, der von Gas-Brennwert-Wärmeerzeugern bei ca. 110%. Bezogen auf den Brennwert (H_s) erreichen beide Geräte vergleichbare Normnutzungsgrade von bis zu 98%, da in diesem Fall der unterschiedliche Wasserstoffgehalt berücksichtigt wird.

² Werkseitige Lieferung ohne Pumpe; Pumpe aus Zubehör auswählbar.

³ Bei Warmwasserbetrieb.

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	Stübweg 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 31/2 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) 66 98	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	Am Magna Park 4	(03327) 57 49-451	(03327) 57 49-460	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	Edekastr. 8	(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