

Neue Pluspunkte für Ihre Energiebilanz







Logamax plus GB172

Logamax plus GB172 T50

2-3	Überblick	11	Regelsystem
4-5	Technik Logamax plus GB172	12	Service
6-7	Technik Logamax plus GB172 T50	13	Montage
3-9	Systemintegration	14-15	Technische Daten
10	Warmwasserspeicher		

Kleines Sparwunder – große Perspektiven

Ihre Ansprüche an moderne Heiztechnik sind die Messlatte für unsere Entwicklungsarbeit. Deshalb arbeiten unsere Energieexperten ganz eng mit vielen Heizungsfachleuten zusammen. Das leistungsstarke Ergebnis: ein Gas-Brennwertgerät, das genau zu Ihnen passt – der Logamax plus GB172, der mit hoher Effizienz, umfangreicher Ausstattung und großer Zukunftssicherheit neue Maßstäbe für den wirtschaftlichen Wärmekomfort setzt.

Vorteil Ersparnis:

Der Logamax plus GB172 überzeugt mit hohen Normnutzungsgraden von bis zu 109%. Und Buderus hat noch weiter gedacht, etwa an den Stromverbrauch im Stand-by-Betrieb: Dieser liegt gegenüber vergleichbaren Geräten bei weniger als der Hälfte (mehr ab Seite 5).

Vorteil Ausstattung:

Das Brennwertgerät spart schon beim Einbau, denn es ist ab Werk komplett mit allen erforderlichen Bauteilen ausgestattet, z.B. einer Umwälzpumpe sowie einem Sicherheits- und 3-Wege-Umschaltventil für die Warmwasserbereitung. Bei der Variante Logamax plus GB172 T50 ist sogar ein 48-Liter-Warmwasserspeicher integriert (mehr ab Seite 4).

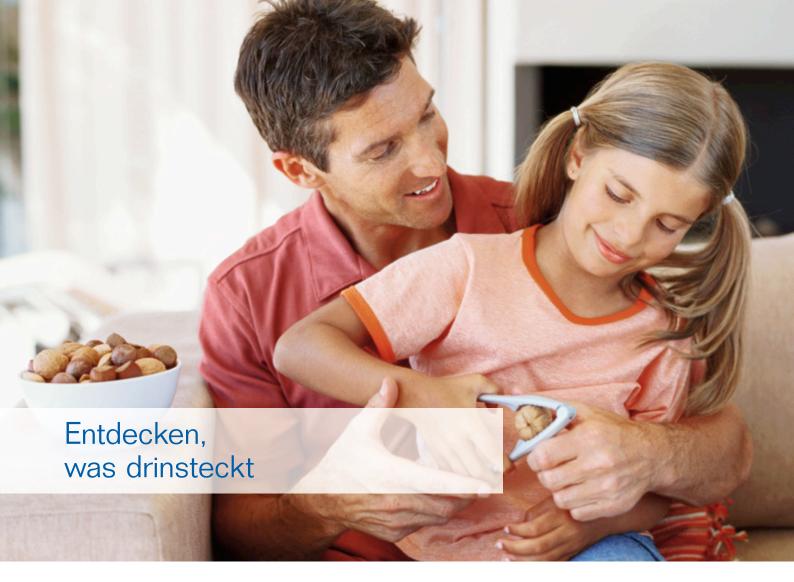
Vorteil Buderus:

Als Systemexperte bieten wir Ihnen nicht nur alle Komponenten für Ihr Heizsystem, sondern auch alle Möglichkeiten für nachträgliche Erweiterungen: zum Beispiel optimal auf das Brennwertgerät abgestimmte Warmwasserspeicher und Regelgeräte, aber auch Lösungen für die regenerative Unterstützung bei der Heizung und Trinkwassererwärmung wie Solarkollektoren (mehr ab Seite 8).



Erst eine durchdachte Strategie führt zu einem in jeder Hinsicht überzeugenden Ergebnis. Bestes Beispiel: moderne Brennwerttechnik. Sie nutzt den Energieinhalt des Brennstoffes Gas durch sensible und latente Wärmenutzung optimal aus.





Auf die Wärme kommt es an. Ein behagliches Zuhause – das ist es ja schließlich, was man will. Umso besser, wenn Heizung und Warmwasser nicht mehr kosten als unbedingt nötig. Und wenn die Heizung auf Dauer Freude macht. Weil die Qualität stimmt oder die Wartung möglichst einfach ist. Kurz: Der Logamax plus GB172 ist bei Gas-Brennwerttechnik die richtige Wahl.

Alles rundum durchdacht.

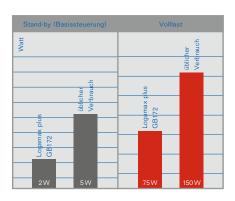
Brennwerttechnik von Buderus hat sich millionenfach bewährt. Aber auch darüber hinaus können Sie beim Logamax plus GB172 rundum auf überzeugende Lösungen vertrauen. Schon ab Werk hat er auf kompaktem Raum alles, was die Heizung braucht – vom Sicherheitsventil bis zur Hocheffizienz-Umwälzpumpe. Das macht die Montage für den Heizungsfachmann ganz einfach.

Warmes Wasser - schnell und reichlich.

Wenn Sie warmes Wasser wollen, dann natürlich am liebsten sofort und ohne lange Wartezeiten. Ein umfangreiches Produktangebot an Warmwasserspeichern bietet Ihnen die optimale Lösung für Ihren Warmwasserkomfort. Integrierte, untergebaute oder nebenhängende Warmwasserspeicher oder auch nebenstehende Lösungen – bei Buderus erhalten Sie alles genau auf Ihren Bedarf abgestimmt. Selbstverständlich wird die Auslauftemperatur genau und konstant geregelt. Störende Temperaturschwankungen wie zum Beispiel beim Duschen werden verhindert. Komfort ist bei Buderus Trumpf.

Konsequent Energie sparen.

Diese Energiebilanz kann sich sehen lassen: Beim Logamax plus GB172 wird Gas oder Betriebsstrom nur verbraucht, wenn auch tatsächlich Bedarf dafür besteht. Zum Beispiel sorgt der modulierende Brenner dafür, dass die Heizleistung zwischen 23 und 100 % (bei der Variante Logamax plus GB172-14) angepasst werden kann. Und noch besser: Die serienmäßige drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe braucht beispielhaft wenig Strom dank intelligenter Steuerung und Technik. Zusammen mit der Basissteuerung und der digitalen Kesselregelung verbraucht der Logamax plus GB172 so im Stand-by-Betrieb sogar nur 2 Watt!



Heizungen verbrauchen neben Brennstoff auch Strom – und auch der wird immer teurer. Dank optimaler Energienutzung sparen Sie mit dem Logamax plus GB172 auch hier bares Geld.



Flexible Platzwahl

durch kompakte Abmessungen und Vielfalt an Abgassystemen.

Werkseitig komplett ausgestattet

mit Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, Manometer, Kesselfüll- und -entleerhahn, 3-Wege-Umschaltventil für Warmwasserbereitung und Ausdehnungsgefäß (Kombigerät).

Basiscontroller BC25

mit einfachem elektrischen Anschluss für eine schnelle Installation; problemlose Einstellung der Betriebsparameter.

Einfach sparsam

durch äußerst energiesparenden Betrieb und deutlich geringeren Stromverbrauch im Standby-Betrieb als vergleichbare Modelle.

Großer Warmwasserkomfort – auch für kleine Wohnungen





Platz ist in der kleinsten Hütte – zumindest für das kompakte Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB172 T50. Es liefert zuverlässig Wärme für die Warmwasserbereitung, die nicht mehr kostet als unbedingt nötig. So ist es bei Gas-Brennwerttechnik für Etagenwohnungen und Einfamilienhäuser mit geringem Warmwasserbedarf immer die richtige Lösung!

Energiesparen vorprogrammiert: Das intelligente Regelsystem Logamatic EMS plus sorgt dafür, dass sich die Leistung des Gas-Brennwertgeräts Logamax plus GB172 T50 schnell und individuell an den Bedarf anpassen kann.

Unser Sparwunder – jetzt auch mit integriertem Warmwasserspeicher.

Der Logamax plus GB172 T50 ergänzt die erfolgreiche Logamax plus GB172 Familie um eine neue Variante mit integriertem 48-Liter-Warmwasserspeicher. Dadurch eignet sich das hocheffiziente Gas-Brennwertgerät optimal zur Warmwasserversorgung von Etagenwohnungen und Einfamilienhäusern mit geringem Warmwasserbedarf. Es bietet überzeugende Lösungen, etwa für die einfache Montage und die spätere Wartung. Durch die robuste Rohrwendelkonstruktion des Warmwasserspeichers eignet es sich auch für Einsatzgebiete mit härterem Trinkwasser, während die platzsparende Integration des Speichers in das Gehäuse den unkomplizierten Einbau in den Wohnbereich erlaubt. Durch die integrierten Edelstahl-Trinkwasserleitungen ist es nicht nur ideal für die Erstausstattung geeignet, sondern auch für die Anlagenmodernisierung. Dabei ist es mit seiner millionenfach bewährten Buderus Brennwerttechnik ein Musterbeispiel an Energieeffizienz, Langlebigkeit und Praxistauglichkeit.

Alles rundum durchdacht und rundum sparsam.

Mit seiner modernen Brennwerttechnik ist der Logamax plus GB172 T50 die zeitgemäße Antwort auf steigende Energiepreise und höhere Umweltschutzauflagen beim Heizen mit Gas. So wird Gas nur dann verbraucht, wenn es wirklich nötig ist. Dafür sorgt der modulierende Brenner, der die Heizleistung von 27 bis 100 % variieren und so jederzeit dem aktuellen Bedarf anpassen kann. Dadurch überzeugt der Logamax plus GB172 T50 mit einem hohen Normnutzungsgrad, einem moderaten Gasverbrauch und niedrigen Betriebskosten. Dazu trägt zusätzlich der geringe Stromverbrauch bei.



Platzsparend

durch kompakte Maße trotz eingebautem 48-Liter-Warmwasserspeicher – ideal für die Installation auf kleinstem Raum.

Genügsam

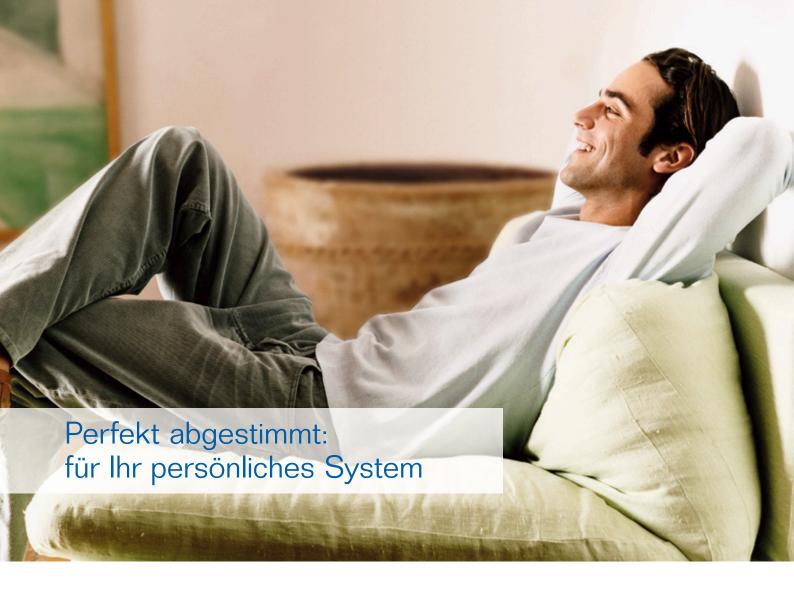
durch modulierenden Brenner, der seine Leistung dem Verbrauch anpasst.

Komplett

mit integrierbarem 2 Liter großem Membranausdehnungsgefäß und der serienmäßigen Sicherheitsgruppe mit 10-bar-Sicherheitsventil.

Stromsparend

dank Hocheffizienzpumpe, Basissteuerung und digitaler Kesselregelung, die im Stand-by-Betrieb nur 2 Watt verbrauchen.



Eine Heizung erzeugt Wärme, das spüren Sie sofort. Und damit Sie auch langfristig positive Effekte spüren, denkt Buderus in Systemen. Denn im Buderus System erreichen Sie Baustein für Baustein noch höhere Effizienz und Energiekostenersparnis – zum Beispiel, wenn Sie Ihren Logamax plus GB172 mit einem regenerativen Wärmeerzeuger wie einer Solaranlage kombinieren. Alle für Ihren Wärmekomfort notwendigen Komponenten sind im Buderus System perfekt aufeinander abgestimmt und geregelt. So ist sichergestellt, dass die Wärme optimal produziert, gespeichert und verteilt wird.

Gas-Brennwerttechnik ist nur der Anfang.

Das Buderus System bietet Ihnen alle Möglichkeiten des Energiesparens mit Komfort – jetzt und in Zukunft. Das bedeutet: Wir bieten Ihnen alle Erweiterungsmöglichkeiten zu Ihrem Logamax plus GB172 aus einer Hand. Zum Beispiel ein breites Programm an Warmwasserspeichern für den optimalen, an Ihren Bedarf angepassten Warmwasserkomfort. Oder die Solaranlage für die regenerative Unterstützung bei der Heizung und Trinkwassererwärmung. Und natürlich auch die Regelung und das durchgängige Zubehör für das wirtschaftliche Feintuning aller Systemkomponenten.

Starkes Zusammenspiel.

In Verbindung mit einem regenerativen Wärmeerzeuger wie einer Solaranlage potenzieren sich die energiesparenden Qualitäten des Logamax plus GB172 sogar noch: So heizt das Buderus System nicht nur besonders wirtschaftlich, sondern erwärmt auch das Trinkwasser zum größten Teil effizient mit kostenloser Solarenergie. Dies leisten zum Beispiel Buderus Solarkollektoren Logasol SKN 4.0. Für die verlustarme Speicherung der Wärme stellt Buderus Warmwasserspeicher wie den Logalux SU bereit, die die erzeugte Wärme bei Bedarf für die Beheizung der Wohnräume und die Trinkwassererwärmung ins Heizsystem einspeisen. Das Gas-Brennwertgerät kommt erst wieder ins Spiel, wenn die solare Wärme nicht mehr ausreicht. Und da das intelligente Regelsystem Logamatic EMS plus zusammen mit der Solarsystemregelung für die optimale Abstimmung zwischen den Komponenten sorgt, sparen Sie zusätzlich deutlich an Gas und Heizkosten – und genießen zukunftsfähigen und umweltschonenden Heizkomfort, der die Bestimmungen des Erneuerbare-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG) erfüllen kann.



"Wenig Raum, aber hocheffizient genutzt. Und das in doppelter Hinsicht! Denn meine Buderus Systemlösung spart Energie und Platz."



Sogar noch effizienter: die optimale Verbindung aus konventioneller und regenerativer Wärmeerzeugung im Buderus System.

- 1 Logamax plus GB172
- 2 Logasol SKN 4.0
- 3 Logalux SMS290/E
- 4 Logamatic EMS plus mit RC300

Allzeit bereit: warmes Wasser mit Warmwasserspeichern Logalux





Buderus bietet Ihnen viele Möglichkeiten, großen Warmwasserkomfort auf kleinstem Raum einzubinden. Sie können ein Kombigerät wählen, das das Wasser direkt beim Durchlaufen erhitzt. Das spart Platz. Wenn Sie viel warmes Wasser brauchen, sollten Sie sich für einen Logalux Warmwasserspeicher entscheiden. Den hat der Logamax plus GB172 T50 übrigens schon integriert. Auch die Kombination mit regenerativen Energien ist kein Problem. Abgestimmte Solar-Warmwasserspeicher sowie Puffer- und Kombispeicher können problemlos ergänzt werden.

Hygienisch einwandfreien Warmwasserkomfort – das bieten Ihnen die Warmwasserspeicher der Baureihe Logalux: Denn die sind durch die innovative Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus optimal vor Korrosion und Ablagerungen geschützt.

Das Plus an Hygiene: mit der Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus.

Das Logalux Programm bietet kompakte wandhängende bzw. wandstehende Warmwasserspeicher und bodenstehende Modelle bis 300 Liter an. Egal welche Variante Sie für sich auswählen: Alle Teile, die mit Wasser in Berührung kommen, sind zum Schutz vor Korrosion mit der Thermoglasur DUOCLEAN plus versiegelt. Das bedeutet: einwandfreie Trinkwasserhygiene auf lange Sicht.

Das Plus an Effizienz: unser neues Wärmedämmmaterial ISO plus.

Damit die Wärme lange im Speicher bleibt und erst dann genutzt wird, wenn sie gebraucht wird, kommt es auf die richtige Dämmung an. In Speichern von Buderus reduziert eine hochwirksame Wärmedämmung die Energieverluste – und steigert so die Systemeffizienz und Energiekostenersparnis.

Von Knopf bis Touchpad auf Effizienz eingestellt

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. Dazu kommen viele weitere Sparvorteile, die Sie mit Logamatic EMS plus ganz unkompliziert nutzen können. Denn wir haben die Bedieneinheiten auf wenige, einfach bedienbare Elemente reduziert – natürlich bei vollem Funktionsumfang!

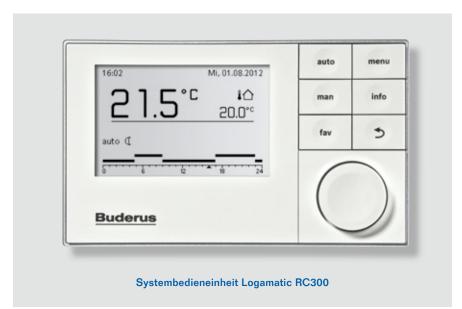
Buderus 1234 PM Buderus 1234 PM 20.5°C 1234 PM 1234



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 und mit Drücken bestätigen. Oder Sie wählen bei der Bedieneinheit Logamatic RC300 einen Ihrer voreingestellten Favoriten. Ihr hochauflösendes, hintergrundbeleuchtetes und extragroßes Grafik-Display unterstützt Sie dabei: Es zeigt alle Informationen übersichtlich an.

Buderus macht Ihre Heizung mobil. Mit der App EasyControl können Sie Ihr Heizsystem von unterwegs oder von Ihrem Sofa aus jetzt noch einfacher und komfortabler regeln als bisher – und das intuitiv und ohne Anleitung. Kein Problem mit Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic RC300!





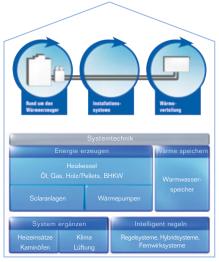
Das Auge genießt mit: Die Bedieneinheiten des Regelsystems Logamatic EMS plus überzeugen mit großem Bedienkomfort und attraktivem Design. Das beweist auch der iF product design award 2013 für herausragende Designleistungen.



Eine Heizung, die praktisch überall Platz findet: Der Logamax plus GB172 ist nicht nur besonders kompakt, sondern auch für verschiedene Luft-Abgas-Systeme zugelassen. Für Sie bedeutet das: Unabhängig von einem Schornstein können die Geräte fast überall im Gebäude installiert werden. Und auch bei der Montage profitieren Sie von unserer Systemkompetenz – denn wir bieten Ihnen nicht nur alle Komponenten Ihres Heizsystems aus einer Hand, sondern auch alles, was Sie für eine reibungslose Installation benötigen.

Wir machen dort weiter, wo andere aufhören.

Die Anforderungen an moderne Heizsysteme steigen – ganz gleich, um welchen Energieträger es sich handelt. Gleichzeitig nimmt auch die technische Komplexität bei der Konzeption der Systeme stetig zu. Mit Buderus haben Sie einen versierten Ansprechpartner: Als Hersteller, Systemanbieter und Spezialgroßhändler betrachten wir die Themen Wärmeerzeugung, Klima und Lüftung ganzheitlich. Wir kennen uns aus – sowohl im Bereich der Eigenmarken als auch bei den Sortimenten unserer leistungsfähigen Industriepartner. Unser Gesamtproduktprogramm ermöglicht effiziente technische Lösungen. Sie können sich damit auf einen zuverlässigen Rundum-Versorger in Sachen Heiz- und Installationstechnik verlassen. Davon profitieren sowohl Sie als auch Ihre Kunden – auch bei der überregionalen Auftragsabwicklung.



Alles, um Ihre heiztechnische Lösung zu komplettieren und optimal an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Egal ob Eigen- oder Handelsware, Buderus hat eine ganzheitliche Sichtweise. Das spart Ihre Energie und Planungszeit.

Sparen Sie sich die Schornsteinsanierung.

Oft muss beim Austausch einer Altanlage auch der Schornstein saniert werden. Der Hintergrund: Brennwertheizungen haben wegen ihrer Effizienz kühlere Abgase mit geringerem Volumen. Wird der Schornstein nicht angepasst, droht er zu "versotten", das heißt, er wird innen feucht. Die Installation eines Buderus Luft-Abgas-Systems löst dieses Problem: Es wird einfach ein neues Luft-Abgas-System in den vorhandenen Schornstein eingebaut. Bei der Installation als Dachheizzentrale können Sie sogar vollständig auf den Schornstein verzichten.

Für jede Betriebsweise geeignet.

Raumluftabhängig aufgestellt, bezieht der Logamax plus GB172 den Sauerstoff für die Verbrennung aus der umgebenden Raumluft. Bedingung sind ausreichend große Zuluftöffnungen im Aufstellraum. Die Abgase werden dann über ein Abgassystem abgeführt. Dank gekapselter Ausführung kann das Gas-Brennwertgerät auch raumluftunabhängig arbeiten, etwa durch das Buderus Rohr-in-Rohr-System: Im Innenrohr werden die Abgase nach oben abgeleitet, der äußere Rohrbereich führt die Verbrennungsluft von außen zu. So kann der Logamax plus GB172 praktisch überall im Haus platziert werden.



Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit Abgasleitung über Dachinstallation



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



Raumluftunabhängige Aufstellvariante mit Kunststoff-Abgasleitung und Edelstahl-Außenrohr an der Fassade (geeignet zur Luftansaugung über den Ringspalt)

Kompaktheit, die überzeugt: der Logamax plus GB172

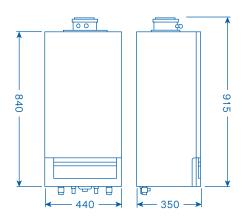
Die Vorteile des Logamax plus GB172 auf einen Blick:

- hocheffiziente Brennwerttechnik für Normnutzungsgrade von bis zu 109 %
- großer Leistungsbereich von 2,9 bis 14,2 kW (Variante Logamax plus GB172-14)
- drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe und bewährter Aluminium-Guss-Wärmetauscher
- bewährte Anschlusstechnik zur schnellen Montage, Installation und Wartung

Logamax plus	GB172-14	GB172-20
Nennleistungsbereich modulierend (kW)	2,9 - 14,21	4,7 - 201
Normnutzungsgrad H _i (%)	bis 109	bis 109
Warmwasserleistung (kW)	15,1	23,8
Abgasrohrdurchmesser (mm)	80/125	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	40 – 60	40 – 60
Elektrische Leistungsaufnahme (W)	max. 65	max. 67
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	840×440×350	840×440×350
Gewicht (kg)	43	43

Logamax plus	GB172-24	GB172-24K
Nennleistungsbereich modulierend (kW)	6,6 – 23,8	6,6 – 23,8
Normnutzungsgrad H _i (%)	bis 109	bis 109
Warmwasserleistung (kW)	29,7	29,7
Abgasrohrdurchmesser (mm)	80/125	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	40 – 60	40 – 60
Elektrische Leistungsaufnahme (W)	max. 75	max. 75
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	840×440×350	840×440×350
Gewicht (kg)	43	44

¹ Werte bei Flüssiggas abweichend

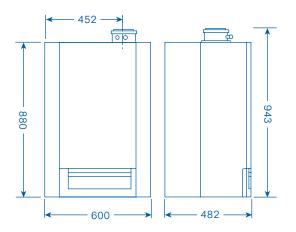


Die Vorteile des Logamax plus GB172 T50 auf einen Blick:

- hocheffiziente Brennwerttechnik mit hohen Normnutzungsgraden
- kompakte und platzsparende Lösung für Heizung und Warmwasser
- serienmäßige drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe
- bewährter Aluminium-Guss-Wärmetauscher für lange Lebensdauer und geringe Verschmutzungsempfindlichkeit
- Stromverbrauch im Stand-by-Betrieb nur 2 Watt
- energiesparend durch hohen Normnutzungsgrad und geringen Stromverbrauch
- ideal für höhere Wasserhärten durch robuste Rohrwendelkonstruktion des Warmwasserspeichers
- schnelle Montage und einfache Wartung

Logamax plus	GB172 T50
Nennleistungsbereich modulierend (kW)	6,6 - 23 ¹
Normnutzungsgrad H _i (%)	bis 109
Warmwasserleistung (kW)	29,7
Abgasrohrdurchmesser (mm)	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	40 – 60
Elektrische Leistungsaufnahme (W)	max 75
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	880×600×482
Gewicht (kg)	78

¹ Werte bei Flüssiggas abweichend



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



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.

Berthelsdorfer Str. 12

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:



zwickau@buderus.de

(0375) 47 59 96

(0375) 44 10-0



52. Zwickau

08058 Zwickau