

Wärmepumpen-Hybridgerät, Leistungsbereich 3 bis 30 kW

Buderus

Logamax plus GBH172i

Heizsysteme mit Zukunft.



Die Alles-zu-Ihrer-Zeit-Maschine.

Die Energiewende stellt neue Anforderungen – an Gebäude, Technik und Entscheidungen. Der Logamax plus GBH172i gibt darauf eine flexible Antwort: Er ist das erste Gas-Brennwertgerät von Buderus, das von Anfang an für den Hybridbetrieb konzipiert wurde – im Leistungsbereich von 3 bis 30 kW. Er startet als effizientes Gas-Brennwertgerät, lässt sich ohne baulichen Eingriff zum Wärmepumpen-Hybridgerät erweitern – und bei Bedarf sogar zur rein elektrischen Wärmepumpen-Inneneinheit umrüsten. Ein Gerät, drei Betriebsarten – alle Möglichkeiten für Ihre persönliche Energiewende.



Die **Hybrid-Exzellenz** von Buderus gibt Ihnen nicht nur die Sicherheit, sich für ein nachhaltiges, zukunftssicheres Heizsystem zu entscheiden, sondern auch die Flexibilität, Schritt für Schritt in eine klimaneutrale Zukunft zu gehen.

2	Einleitung
3	Produktüberblick
4	Drei Phasen – ein System
6	Technik und Konnektivität
7	Vorteile auf einen Blick

Alleskönner für Alleswoller.

Alles im System.

Als Herzstück der Buderus Hybrid-Exzellenz sind alle Komponenten vollständig integriert. Zusätzliche Hydraulikbaugruppen entfallen – ebenso wie aufwendige Nachrüstungen. Die werkseitig verbaute Hybridhydraulik ermöglicht eine echte Plug-and-Play-Installation für den Hybridbetrieb ohne Pufferspeicher.

Einbauen. Anschließen. Fertig.

Der Logamax plus GBH172i ist anschlusskompatibel mit bestehenden Buderus Systemen – und verfügt über identische Anschlussgeometrie. Ein 1:1-Austausch bestehender Gasthermen ist ohne tiefgreifende Umbauten möglich. Das spart Zeit und Aufwand bei Modernisierung oder Sanierung.

Fit für die Zukunft.

Der Logamax plus GBH172i unterstützt Erdgas, Flüssiggas und Biogas gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 260. Bereits heute ist er H₂-ready für bis zu 20 % Wasserstoffbeimischung. Und auch der nächste Schritt ist vorgesehen: Die Umrüstung auf 100 % Wasserstoff ist ab 2029 möglich.



Klimaschutz lohnt sich.

Regenerative Heizsysteme werden vom Staat gefördert. Wir beraten Sie gerne.

0800 0 2030 00

www.buderus.de/beg



Weitere Informationen finden Sie hier:
www.buderus.de/de/produkte//logamax-plus-gbh172i-2-83542
 oder indem Sie den QR-Code einscannen.



*Die Wärmepumpen-Außeneinheit inkl. Zubehör ist im Hybridsystem förderfähig.

Phase 1:

Gas-Brennwertgerät.

Nicht jedes Gebäude ist bereit für eine rein regenerative Lösung – der Logamax plus GBH172i ist es.

Als klassisches Gas-Brennwertgerät liefert er ab Tag eins zuverlässige Heizleistung, hohe Effizienz und exzellenten Warmwasserkomfort. Mit einem modulierenden Gas-Vormischbrenner (bis 1 : 10) und einem robusten Aluminiumguss-Wärmetauscher passt er seine Leistung dynamisch an – das senkt Emissionen, schont Ressourcen und erhöht den Komfort.

Hybridfähig ab Werk.

Im Inneren arbeitet mehr als nur Gas: Die werkseitig integrierte Hybridhydraulik, vorbereitete Schnittstellen und das EMS plus Regelsystem mit Hybridlogik machen den Logamax plus GBH172i bereit für den nächsten Schritt.

Phase 2:

Wärmepumpen-Hybridgerät.

Hybrid-Exzellenz für die Praxis: Der Logamax plus GBH172i bringt serienmäßig alles mit, was moderne Hybrid-Heizsysteme auszeichnet – ganz ohne Zusatzmodule oder Umbauten. Die Hybridhydraulik, die EMS plus Regelung mit der Wahl verschiedener Regelungsstrategien und alle relevanten Schnittstellen sind bereits werkseitig im Gerät integriert.

Das Ergebnis: ein wandhängendes Wärmepumpen-Hybridgerät mit vollständig integrierter Hydraulik, das regenerative Energie intelligent einbindet – effizient, modular und ohne zusätzliche Technikbausteine.

Testsieger-Komfort von Buderus

In Kombination mit den passenden Luft-Wasser-Wärmepumpen von Buderus wird der Logamax plus GBH172i zur Hochleistungs-Hybridlösung – z. B. mit dem Stiftung Warentest Testsieger Logatherm WLW186i-10 AR oder der neuen WLW186i MBE+ AR-Serie mit besonders leisem Betrieb, hoher Vorlauftemperatur bis 75 °C und erweiterter Modulationsbandbreite.

Die Wärmepumpen-Außeneinheit lässt sich direkt anschließen und optimal ins System integrieren.

Phase 3:

Wärmepumpen-Inneneinheit.

Der letzte Schritt zur nachhaltigeren Wärme: In Phase 3 wird der Logamax plus GBH172i zur rein elektrischen Wärmepumpen-Inneneinheit – ohne Tausch des Geräts, ohne aufwendige Umbaumaßnahmen.

Der Gasbrenner wird mit nur wenigen Handgriffen durch einen elektrischen Zuheizung ersetzt und der Logamax plus GBH172i kann sofort wieder in Betrieb genommen werden – ohne langen Stillstand. Hydraulik und Steuerung bleiben vollständig erhalten; die Wärmepumpen-Außeneinheit bleibt angeschlossen. Das Ergebnis ist ein monovalentes Wärmepumpensystem mit CO₂-neutraler Wärmeversorgung und minimalen Betriebskosten.



1:1-Austausch – ohne Kompromisse.

Dank identischer Anschlussgeometrie gelingt der Tausch bestehender Buderus Gasthermen schnell und unkompliziert. So kann eine schrittweise Modernisierung mit begrenztem Budget und ohne Komplettisanierung stattfinden – ideal für die Integration bestehender Heizsysteme.

Green Fuels ready – vorbereitet auf 100 % Wasserstoff.

Der Logamax plus GBH172i ist kompatibel mit Erdgas, Flüssiggas, Biomethan sowie 20 % Wasserstoff gemäß DVGW G 260 – und lässt sich ab 2029 auf 100 % Wasserstoff umrüsten, sobald Umrüstsets verfügbar sind.



Anwendungsbeispiel: unsaniertes/teilsaniertes Einfamilienhaus.

Ein typisches Szenario: ein Bestandsgebäude mit Heizkörpern, ohne Fußbodenheizung.

Der Logamax plus GBH172i liefert hier zuverlässig hohe Vorlauftemperaturen bis 75 °C – ohne Eingriff in das bestehende Wärmeverteilsystem. Die Gastherme wird 1 : 1 ersetzt, der Installationsaufwand bleibt gering.



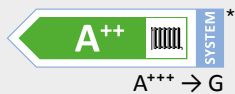
Effizienz, die sich rechnet.

Im Betrieb übernimmt die Wärmepumpen-Außeneinheit die Grundlast – besonders effizient bei milden Außentemperaturen. Das Gasgerät schaltet sich nur bei Bedarf zu (z. B. bei Spitzenlast oder Warmwasseranforderung). Diese Betriebsweise senkt den Gasverbrauch, reduziert CO₂-Emissionen, erfüllt die Anforderungen nach GEG/EE65 und schafft so die Grundlage für staatliche Förderung (BEG).



Anwendungsbeispiel: unsaniertes/teilsaniertes Einfamilienhaus.

Ein typisches Szenario: Die Gebäudehülle wurde noch nicht modernisiert, dennoch soll bereits regenerative Energie genutzt werden. Die Wärmepumpe liefert die Grundlast (z. B. niedrige Vorlauftemperaturen), das Gasgerät deckt Spitzen ab. Durch den intelligenten Betrieb der Wärmeerzeuger werden Energiebedarf, Emission und Betriebskosten auf ein Minimum reduziert – ohne Komfortverlust.



* Die Klassifizierung in Phase 1 zeigt die Energieeffizienz des Wärmepumpen-Hybridgerätes Logamax plus GBH172i.2-15 mit Systembedieneinheit Logamatic BC400 und in Phase 2 in Kombination mit der Wärmepumpen-Außeneinheit WLW-5 MB A H. Die Klassifizierungen können je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Monovalent. Förderfähig. Zukunftssicher.

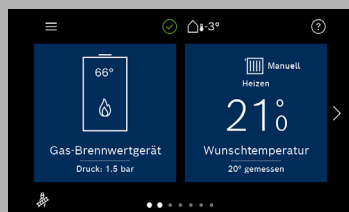
Im vollelektrischen Betrieb übernimmt die Wärmepumpe die Grundlast. Der integrierte elektrische Heizstab mit 9 kW Leistung springt nur dann ein, wenn es wirklich nötig ist – etwa bei sehr kalten Temperaturen oder bei Spitzenlast.

Diese Konfiguration erfüllt die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes und ermöglicht eine monovalente Betriebsweise.

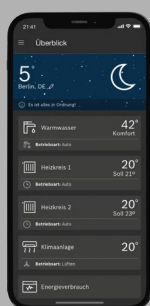


Anwendungsbeispiel: modernisiertes Einfamilienhaus mit Wärmepumpen-Hybridgerät.

Ein zuvor teilmodernisiertes Gebäude wurde energetisch weiter optimiert – z. B. durch Fenstertausch oder Dämmmaßnahmen. Die bestehende Wärmepumpen-Außeneinheit ist bereits eingebunden, der Logamax GBH172i wurde zuvor hybrid betrieben. Lediglich der Gasbrenner wird gegen einen elektrischen Zuheizung getauscht – der Rest bleibt: Hydraulik, Regelung, Speicheranbindung, Wärmepumpen-Außeneinheit.



**Systembedieneinheit
Logamatic BC400**



QR-Code einscannen und die
App MyBuderus herunterladen:
qr.buderus.de/apps

Intelligent geregelt – digital verbunden.

Logamatic BC400 – die neue Regelungsgeneration.

Die Systembedieneinheit Logamatic BC400 sorgt mit großem Farbdisplay, klarer Menüführung und flexiblen Einstellungen für Transparenz und Komfort. Sie ist updatefähig, modular erweiterbar und vollständig ins Buderus System integrierbar – für intuitive Steuerung heute und digitale Funktionen morgen.

MX400 – die digitale Schnittstelle.

Das LAN- und Funkmodul MX400 verbindet die Logamatic BC400 mit dem Internet und schafft die Basis für den Fernzugriff per App oder Fachpartnerportal. Als Gateway-Modul ermöglicht es die Kommunikation mit Buderus ConnectPRO und MyBuderus – sicher, stabil und datenschutzkonform. Durch die Trennung von Steuerung und Kommunikation bleibt das System robust und übersichtlich.

App MyBuderus – alles im Griff, überall.

Mit der App behalten Nutzer ihr Hybridsystem jederzeit im Blick: Heizfunktionen anpassen, Energieverbrauch analysieren, Zeitprogramme ändern, Betriebsstatus prüfen oder das System für den Fachmann freigeben – alles per Smartphone.

Buderus ConnectPRO – Fernzugriff für Profis.

Fachpartner können das System aus der Ferne überwachen, konfigurieren und warten – inklusive Diagnose, Parameteranpassung und Störmeldungsanalyse.

Technische Daten.

Logamax plus	GBH172i-15	GBH172i-30
Heizleistung modulierend (50/30 °C) (kW)*	2,9 bis 18,1	3,2 bis 31,1
Heizleistung modulierend (80/60 °C) (kW)*	2,7 bis 16,7	3,0 bis 29,6
Warmwasserleistung (kW)	19,3	30,2
Energieeffizienzklasse Raumheizung	A	
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A+++→D	
Effizienz Raumheizung (%)	92	
Abgasrohranschluss	80/125 mm	
Hocheffizienzpumpe, modulierend	EEI ≤ 0,2	
Elektr. Leistungsaufnahme im Stand-by-Betrieb (W)	4	
Höhe (mm)	780	
Breite (mm)	440	
Tiefe (mm)	365	
Gewicht (kg)	46	

Die Vorteile auf einen Blick:

- eine Lösung, drei Modi: Gas-Brennwert, Wärmepumpen-Hybrid oder Wärmepumpen-Inneneinheit
- flexibel im Betrieb mit Erdgas, Flüssiggas, Biomethan und bis zu 20 % Wasserstoffbeimischung – umrüstbar auf 100 % Wasserstoff
- unkomplizierter Austausch: dank identischer Anschlussgeometrie zu bestehenden Buderus Systemen
- kompakt gebaut: alle hydraulischen und regelungstechnischen Komponenten im Gerät integriert
- einsatzbereit für Ein- und Zweifamilienhäuser sowie kleine Mehrfamilienhäuser
- effizient bei wenig Platz: modulierender Betrieb, geringer Platzbedarf, leise Außeneinheiten
- intelligent geregelt mit Logamatic BC400, App MyBuderus, Modul MX400 und Buderus ConnectPRO
- umrüstbar: unkomplizierter Tausch des Gasbrenners gegen elektrischen Zuheizung



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

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

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) 968 24-0	(07 11) 81 15 04-79 60	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 444 81-0	(07 11) 81 15 04-79 54	muenchen_augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 754 88-0	(07 11) 81 15 04-79 79	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(033 04) 377-0	(07 11) 81 15 04-77 30	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 81 15 04-67 04	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 81 15 04-66 51	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 92 72-0	(07 11) 81 15 04-73 57	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 81 15 04-61 81	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 738 37-0	(07 11) 81 15 04-68 06	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 779 50-0	(07 11) 81 15 04-64 18	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 81 15 04-66 97	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 93 14-5	(07 11) 81 15 04-79 59	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06 10 6) 843-0	(07 11) 81 15 04-67 97	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 510 05-0	(07 11) 81 15 04-67 93	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 81 15 04-68 39	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(053 21) 550-0	(07 11) 81 15 04-75 70	goslar@buderus.de
17. Halle (Saale)	06116 Halle (Saale)	Otto-Stomps-Str. 100	(03 45) 94 09 98-0	(07 11) 81 15 04-46 01 2	halle@buderus.de
18. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 15 04-65 78	hamburg@buderus.de
19. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 77 03-0	(07 11) 81 15 04-77 25	hannover@buderus.de
20. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 1 31) 91 92-0	(07 11) 81 15 04-69 58	heilbronn@buderus.de
21. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 45 6) 914-0	(07 11) 81 15 04-63 40	ingolstadt@buderus.de
22. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 35 47-0	(07 11) 81 15 04-64 41	kaiserslautern@buderus.de
23. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 950 85-0	(07 11) 81 15 04-62 12	karlsruhe@buderus.de
24. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 49 17 41-0	(07 11) 81 15 04-77 06	kassel@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 696 95-0	(07 11) 81 15 04-65 45	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02 62 5) 931-0	(07 11) 81 15 04-79 56	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 23 4) 92 01-0	(07 11) 81 15 04-67 77	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 2 21) 943-0	(07 11) 81 15 04-66 66	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 945 13-00	(07 11) 81 15 04-63 76	leipzig@buderus.de
30. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 1 31) 297 19-0	(07 11) 81 15 04-76 10	lueneburg@buderus.de
31. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 60 86-0	(07 11) 81 15 04-63 16	magdeburg@buderus.de
32. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 1 31) 92 25-0	(07 11) 81 15 04-68 38	mainz@buderus.de
33. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 54 91-0	(07 11) 81 15 04-67 20	meschede@buderus.de
34. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 780 01-0	(07 11) 81 15 04-79 50	muenchen_augsburg@buderus.de
35. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 780 06-0	(07 11) 81 15 04-67 58	muenster@buderus.de
36. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(03 95) 45 34-0	(07 11) 81 15 04-68 18	neubrandenburg@buderus.de
37. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 707 90-0	(07 11) 81 15 04-67 63	neu-ulm@buderus.de
38. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 734 17-0	(07 11) 81 15 04-66 18	norderstedt@buderus.de
39. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 36 02-0	(07 11) 81 15 04-67 30	nuernberg@buderus.de
40. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 94 61-0	(07 11) 81 15 04-60 95	osnabrueck@buderus.de
41. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 5 42) 550-0	(07 11) 81 15 04-70 07	ravensburg-tettnang@buderus.de
42. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 4 01) 888-0	(07 11) 81 15 04-70 05	regensburg@buderus.de
43. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 609 69-0	(07 11) 81 15 04-68 12	rostock@buderus.de
44. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 883 38-0	(07 11) 81 15 04-64 00	saarbruecken@buderus.de
45. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 8 65) 78 03-0	(07 11) 81 15 04-65 74	schwerin@buderus.de
46. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 93 14-750	(07 11) 81 15 04-65 30	tamm@buderus.de
47. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 20 91-0	(07 11) 81 15 04-70 04	traunstein@buderus.de
48. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 5 02) 934-0	(07 11) 81 15 04-63 11	trier@buderus.de
49. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 2 04) 91 90-0	(07 11) 81 15 04-68 35	viernheim@buderus.de
50. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 4 20) 922-0	(07 11) 81 15 04-64 88	schwenningen@buderus.de
51. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 10	(03 30 4) 377-0	(07 11) 81 15 04-77 30	berlin.brandenburg@buderus.de
52. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 952 51-0	(07 11) 81 15 04-68 05	wesel@buderus.de
53. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 3 02) 904-0	(07 11) 81 15 04-68 41	wuerzburg@buderus.de
54. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 44 10-0	(07 11) 81 15 04-60 19	zwickau@buderus.de

8737803865 (10) PFI 2025/05
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik



natureOffice.com/DE-077-891255