

Wärmepumpen-Außeneinheiten WLW MB A H / WLW196i A H (S+)

Buderus

Wärmepumpen-Hybridsysteme.

Heizsysteme mit Zukunft.



HYBRID
EXZELLEENZ

Schritt für Schritt zum CO₂-neutralen Heizsystem.

Die Anforderungen der Energie- und Wärmewende sind enorm – nicht nur für Staat und Gesellschaft, auch für jeden einzelnen. Wir stehen vor unterschiedlichen Herausforderungen und haben ein anderes Umfeld. Vor allem, was den Zustand des Hauses und die persönlichen finanziellen Möglichkeiten betrifft. Die meisten Hausbesitzer leben dabei in Bestandsgebäuden, die unterschiedlich sanierungsbedürftig sind. Für alle, die in solchen teil- oder unsanierten Bestandsgebäuden leben, sind Wärmepumpen-Hybridsysteme die beste Wahl.

Wir empfehlen für diese Gebäude-Sanierungsgrade den Einsatz eines Wärmepumpen-Hybridsystems:



Ein teilsaniertes Bestandsgebäude (z. B. Baujahr 1975 und Fenster in den letzten 10 Jahren schon erneuert).

Bevorzugter Einsatz von einem Wärmepumpen-Hybridsystem, da oft noch eine **Vorlauftemperatur von > 55 °C** erforderlich ist und eine Wärmepumpe allein die Heizlast nicht abdecken kann.

Auslegung Wärmepumpen-Leistung auf zukünftigen Sanierungs-Endstand.

Brennwert-Wärmeerzeuger deckt die Temperatur- und Leistungsspitzen ab.



Ein völlig unsaniertes Bestandsgebäude (z. B. Baujahr 1950, Gebäudehülle und Dach ungedämmt, alte Fenster).

Bevorzugter Einsatz von einem Wärmepumpen-Hybridsystem, da oft noch eine **Vorlauftemperatur von > 65 °C** erforderlich ist und eine Wärmepumpe im monovalenten Betrieb zu ineffizient wäre.

Auslegung Wärmepumpen-Leistung auf zukünftigen Sanierungs-Endstand.

Brennwert-Wärmeerzeuger deckt die Temperatur- und Leistungsspitzen ab.

Welche Vorteile bieten Ihnen Wärmepumpen-Hybridsysteme?

- sie erfüllen sofort die Vorgabe des Gebäudeenergiegesetzes für einen 65%-Anteil regenerativer Energie
- bestehende Heizkörper und vorhandene Verrohrungen können oft weiter genutzt werden
- der neue Wärmeerzeuger hat fast den gleichen geringen Platzbedarf wie der alte und lässt sich komfortabel installieren
- auch bestehende Gas- und Öl-Brennwert-Wärmeerzeuger von Buderus können häufig zu einem regenerativen Wärmepumpen-Hybridsystem erweitert werden (rückwärts kompatibel je nach Baureihe bis zu 10 Jahre)



Weitere Informationen zu Buderus Wärmepumpen-Hybridsystemen finden Sie hier:
www.waermepumpen-hybridsysteme.buderus.de oder QR-Code einscannen!

Wärmepumpen-Hybridsysteme. Zukunftssicher und modular.

Die energieeffizienten Wärmepumpen-Hybridsysteme von Buderus bestehen aus einer Wärmepumpen-Außeneinheit, einem Spitzenlastwärmeerzeuger konventioneller Art und einer Hybrid-Hydraulikgruppe mit Hybridmanager.

Unser systemoptimiertes Produktportfolio.

Luft-Wasser-Wärmepumpen-Außeneinheit



WLW196i-6 / -8 / -11 / -14 A H



WLW196i-6 A H S+



WLW-5 / -7 MB A H



WLW-10 / -12 MB A H



Hybrid-Hydraulikgruppe mit/ohne Hybridmanager



HW-Set HYC25



HB-Set HYC25



HF-Set HYC25



HF-Set HYC40



HF-Set HYC40B



HM200



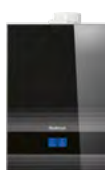
Wandhängende Gas-Brennwertgeräte



GB172i.2



GB182i.2



GB(H)192i.2



GB172i.2 T50

Logamax plus (15 kW – 50 kW)

Gas-Brennwert- Kompaktheizzentrale



GBH172iT



GB172iT

Bodenstehende Gas-Brennwertkessel



KB192i



GB212

Logano plus (15 kW – 50 kW)



KB195i



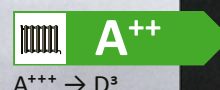
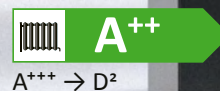
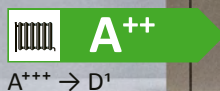
GB125

Logano plus (19 kW – 35 kW)

Bodenstehende Öl-Brennwertkessel

Wärmepumpen-Außeneinheiten. Immer eine gute Entscheidung – auch fürs Klima.

Die Wärmepumpen-Außeneinheiten von Buderus sind nicht nur nachhaltig und ausgesprochen effizient, sondern auch systemoptimiert und jetzt noch leiser. Für die Effizienz sorgt bei allen Varianten die Modulation. Dabei wird die Leistung der Wärmepumpe immer genau an den Heizbedarf angepasst und nur so viel Energie verbraucht, wie auch wirklich benötigt wird. Je nach baulichen Begebenheiten und Ihrem individuellen Bedarf sind unsere Wärmepumpen-Außeneinheiten besonders effizient oder leise.



Wärmepumpen-Außeneinheit WLW196i A H:

- sehr effizient
- auch für hohe Leistungsbereiche
(Leistungsgrößen: 6 kW, 8 kW, 11 kW
und 14 kW)

Wärmepumpen-Außeneinheit WLW196i A H S+:

- sehr effizient
- sehr leise dank SILENT plus Technologie (S+)
- im Buderus Titanium Design
- Leistungsgröße 6 kW

¹Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Ergänzungssets WLW196i-8 A H mit HM200. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

²Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Ergänzungssets WLW196i-6 A H S+ mit HM200. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

³Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Ergänzungssets WLW-7 MB A H mit HM200. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Design-Außeneinheiten WLW MB A H:

- effizienter Betrieb durch Inverter-Technologie
- besonders leise dank der weiterentwickelten SILENT plus Technologie
- Aufstellung mit sehr geringem Abstand zu anderen Gebäuden
- platzsparende Montage dank geringer Höhe auch direkt unter einem Fenster möglich
- nachhaltig mit natürlichem Kältemittel R290 mit extrem niedrigem Treibhauspotenzial⁴ (GWP von 3)⁵
- Leistungsgröße 5 kW, 7 kW, 10 kW und 12 kW



⁴Das bedeutet, dass die Wärmepumpe mit 1 kg (~7 kW) R290 ein CO₂-Äquivalent von nur 3 kg hat. Im Vergleich dazu hat eine Wärmepumpe mit dem herkömmlichen Kältemittel R410A ein fast 700-mal höheres GWP.

⁵Global Warming Potential (bezogen auf IPCC AR4).

Mit Systemexpertise von Buderus optimal verbunden.

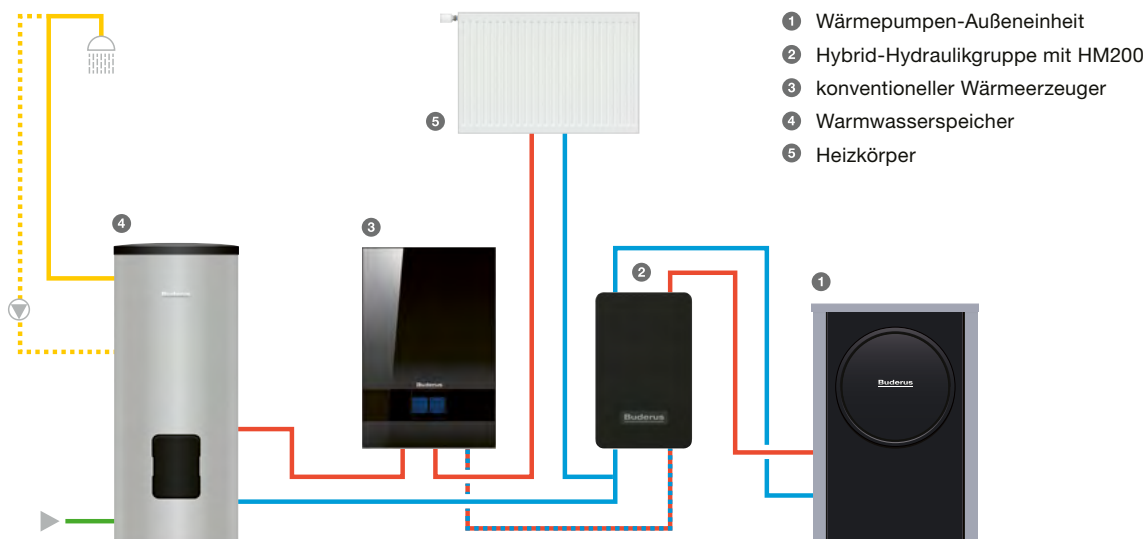
Die energieeffizienten Wärmepumpen-Hybridsysteme von Buderus bestehen aus einer Wärmepumpen-Außeneinheit, dem HM200 und der Hybrid-Hydraulikgruppe sowie einem konventionellen Wärmeerzeuger. Die Wärmepumpen-Außeneinheit übernimmt den überwiegenden Teil der Wärmeversorgung (Grundlast) und stellt damit den regenerativen Anteil am Heizsystem von mind. 65 % sicher. Der konventionelle Wärmeerzeuger springt nur zur Spitzenlastabdeckung ein, also bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dieses maximal nachhaltige und effiziente Zusammenspiel regelt der Hybridmanager.

Der Hybridmanager HM200.

Der Hybridmanager HM200 regelt das Wärmepumpen-Hybridsystem und die beiden Wärmeerzeuger optimal. Dabei lassen sich verschiedene Regelungsstrategien über die Systembedieneinheit entsprechend der Außentemperaturen einstellen. Darüber hinaus macht der HM200 auch die Einbindung eines Photovoltaik-Systems problemlos möglich.

Die Hybrid-Hydraulikgruppe.

Die technische Verbindung zwischen der Wärmepumpen-Außeneinheit und dem geeigneten konventionellen Wärmeerzeuger ist die Hybrid-Hydraulikgruppe. Vorhandene Installationskomponenten (Pumpen-/Rohrgruppen) der Altanlage können größtenteils weiter genutzt werden. Mit solch einer vorgefertigten Hybrid-Hydraulikgruppe ist die hydraulische Einbindung mit geringem Aufwand möglich. Das Ergebnis ist immer ein tadelloses Wärmepumpen-Hybridsystem von Buderus.



Die **Hybrid-Exzellenz von Buderus** steht für innovative Wärmepumpen-Hybridsysteme bestehend aus einer Wärmepumpen-Außeneinheit und einem hybridfähigen, system-optimierten Spitzenlastwärmeerzeuger konventioneller Art. Diese geben Ihnen nicht nur die Sicherheit, sich für ein nachhaltiges, zukunftsicheres Heizsystem zu entscheiden, sondern auch die Flexibilität, Schritt für Schritt in eine klimaneutrale Zukunft zu gehen.



Die Vorteile auf einen Blick:

- ideal für die Modernisierung von teil- oder unsanierten Gebäuden geeignet
- alte Heizkörper können weiter genutzt werden
- schnelle und unkomplizierte Installation; auch bestehende Verrohrungen können genutzt werden
- Nachrüstung bestehender Wärmeerzeuger von Buderus mit Wärmepumpen-Ergänzungspaketen möglich
- Aufstellung nahezu analog zur Grundfläche älterer Kessel mit Warmwasserspeicher
- besonders effizient, da die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf des Heizsystems angepasst wird
- leichte Anbindung der Außeneinheit durch wasserführende Leitungen – kein Kälteschein erforderlich
- kein Pufferspeicher erforderlich



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) 96824-0	(07 11) 811504-7960	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(08 21) 44481-0	(07 11) 811504-7954	muenchen_augsburg@buderus.de
3. Berlin	12359 Berlin	Ballinstr. 10	(03 0) 75488-0	(07 11) 811504-7979	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(033 04) 377-0	(07 11) 811504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(05 21) 2094-0	(07 11) 811504-6704	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(04 21) 8991-0	(07 11) 811504-6651	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(02 31) 9272-0	(07 11) 811504-7357	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(03 52 05) 55-0	(07 11) 811504-6181	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höherweg 268	(02 11) 73837-0	(07 11) 811504-6806	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(03 61) 77950-0	(07 11) 811504-6418	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(02 01) 561-0	(07 11) 811504-6697	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(07 11) 9314-5	(07 11) 811504-7959	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06 10 6) 843-0	(07 11) 811504-6797	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(07 61) 51005-0	(07 11) 811504-6793	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(06 41) 404-0	(07 11) 811504-6839	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05 32 1) 550-0	(07 11) 811504-7570	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(04 0) 73417-0	(07 11) 811504-6578	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(05 11) 7703-0	(07 11) 811504-7725	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07 13 1) 9192-0	(07 11) 811504-6958	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08 45 6) 914-0	(07 11) 811504-6340	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(06 31) 3547-0	(07 11) 811504-6441	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(07 21) 95085-0	(07 11) 811504-6212	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(05 61) 491741-0	(07 11) 811504-7706	kassel@buderus.de
24. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(04 31) 69695-0	(07 11) 811504-6545	kiel@buderus.de
25. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15-17	(02 62 5) 931-0	(07 11) 811504-7956	koblenz@buderus.de
26. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02 23 4) 9201-0	(07 11) 811504-6777	koeln@buderus.de
27. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09 22 1) 943-0	(07 11) 811504-6666	kulmbach@buderus.de
28. Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22	(03 41) 94513-00	(07 11) 811504-6376	leipzig@buderus.de
29. Lüneburg	21339 Lüneburg	Christian-Herbst-Str. 6	(04 13 1) 29719-0	(07 11) 811504-7610	lueneburg@buderus.de
30. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(03 91) 6086-0	(07 11) 811504-6316	magdeburg@buderus.de
31. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06 13 1) 9225-0	(07 11) 811504-6838	mainz@buderus.de
32. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(02 91) 5491-0	(07 11) 811504-6720	meschede@buderus.de
33. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(08 9) 78001-0	(07 11) 811504-7950	muenchen_augsburg@buderus.de
34. Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(02 51) 78006-0	(07 11) 811504-6758	muenster@buderus.de
35. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Ihlenfelder Str. 88	(03 95) 4534-0	(07 11) 811504-6818	neubrandenburg@buderus.de
36. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(07 31) 70790-0	(07 11) 811504-6763	neu-ulm@buderus.de
37. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(04 0) 73417-0	(07 11) 811504-6618	norderstedt@buderus.de
38. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(09 11) 3602-0	(07 11) 811504-6730	nuernberg@buderus.de
39. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(05 41) 9461-0	(07 11) 811504-6095	osnabrueck@buderus.de
40. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07 54 2) 550-0	(07 11) 811504-7007	ravensburg-tettnang@buderus.de
41. Regensburg	93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(09 40 1) 888-0	(07 11) 811504-7005	regensburg@buderus.de
42. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(03 81) 60969-0	(07 11) 811504-6812	rostock@buderus.de
43. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(06 81) 88338-0	(07 11) 811504-6400	saarbruecken@buderus.de
44. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03 86 5) 7803-0	(07 11) 811504-6574	schwerin@buderus.de
45. Tamm	71732 Tamm	Bietigheimer Str. 52	(07 11) 9314-750	(07 11) 811504-6530	tamm@buderus.de
46. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 10	(08 61) 2091-0	(07 11) 811504-7004	traunstein@buderus.de
47. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06 50 2) 934-0	(07 11) 811504-6311	trier@buderus.de
48. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06 20 4) 9190-0	(07 11) 811504-6835	viernheim@buderus.de
49. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07 42 0) 922-0	(07 11) 811504-6488	schwenningen@buderus.de
50. Werder	14542 Werder/Plötzin	Am Magna Park 8	(03 30 4) 377-0	(07 11) 811504-7730	berlin.brandenburg@buderus.de
51. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(02 81) 95251-0	(07 11) 811504-6805	wesel@buderus.de
52. Würzburg	97228 Rottendorf	Ostring 10	(09 30 2) 904-0	(07 11) 811504-6841	wuerzburg@buderus.de
53. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(03 75) 4410-0	(07 11) 811504-6019	zwickau@buderus.de

8737807602 (5) PFI 2024/10
Printed in Germany. Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik