

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 2 bis 14 kW

Logatherm WLW166i

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Die neue Logatherm WLW166i für noch mehr Flexibilität.

Gerade in Zeiten des Klimawandels sind Wärmeerzeuger, die kein CO₂ erzeugen, besonders angesagt. Dazu gehört auch die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW166i im neuen Design. Sie nutzt die kostenlose, unerschöpfliche und vor allem klimafreundliche Energie Luft und wandelt sie in Wärme um. Diese Luft-Wasser-Wärmepumpe ist das perfekte Einsteigermodell für das Heizen mit regenerativen Energien und eignet sich für Ein- und Zweifamilienhäuser im Neubau und in der Sanierung.



Inhalt

2	Allgemein
4	Technik
8	Konnektivität
9	Systemintegration
10	Technische Daten

Klimaschutz lohnt sich doppelt.

Luft-Wasser-Wärmepumpen sind besonders zukunftssichere Heizsysteme, denn ihr Energieträger ist unerschöpflich und regenerativ. Das macht sie zu einer wichtigen Maßnahme, um notwendige Klimaziele zu erreichen.

Ihr Partner im Förderprozess.

Mit dem Buderus Wärmepumpen Förderservice unterstützen wir Sie bei der Ermittlung der verfügbaren Fördermittel sowie der Zusammenstellung Ihrer Förderantragsdokumente. Nach Beauftragung erhalten Sie Ihre persönlichen Förderunterlagen für Ihr neues Buderus Heizsystem.

Der Buderus Förderservice beinhaltet:

- die Recherche aller verfügbaren Fördermittel für Ihr neues Buderus Heizsystem
- die Ermittlung der optimalen Kombinierbarkeit der Fördermittel
- die Prüfung auf Optimierungsmöglichkeiten, um noch mehr Fördergelder zu erhalten
- die Vorbereitung aller relevanten Antragsdokumente zur Einreichung bei den Fördermittelgebern
- die übersichtliche Aufbereitung aller wesentlichen Informationen und Unterlagen in einer persönlichen Fördermappe

Dieser ganzheitliche Service hat einen Wert von € 160,- pro Antrag und ist für Sie kostenlos.*

Nähere Informationen zum Buderus Wärmepumpen Förderservice finden Sie unter www.buderus.at/foederservice

* Der Buderus Förderservice ist bis 31.12.2022 verfügbar bzw. solange bis das Kontingent von 250 Anträgen ausgeschöpft ist (Datum der Einreichung des Antrags).



Monoenergetische bodenstehende Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher

**Außeneinheit klein: 4 kW mit Kältemittel R32
Außeneinheit mittel: 6 kW, 8 kW, 10 kW mit Kältemittel R32
Außeneinheit groß: 10 kW, 12 kW, 14 kW mit Kältemittel R410A**

Monoenergetische/bivalente Inneneinheit zur Wandmontage

SYSTEM A++ A+ A+++ → G

SYSTEM A++ A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Logatherm WLW-8 SP AR mit WLW166i-10 T190 bzw. Logatherm WLW-8 SP AR mit WLW166i-10 E jeweils mit Logamatic HMC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Die neue Logatherm WLW166i:

- max. Vorlauftemperatur 60 °C (bis -20 °C Außentemperatur bei dreiphasigen Wärmepumpeneinheiten)
- sehr hohe Warmwasser-Effizienz mit einem COP bis 3,0
- die zukunftsfähige Einstiegslösung arbeitet bei den einphasigen Wärmepumpeneinheiten bis Baugröße 10 mit dem Kältemittel R32 und ist somit voll förderfähig für die Förderungen „Raus aus Öl und Gas“ sowie „Sauber Heizen für Alle“

7 Außeneinheiten zur Auswahl.

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW166i besteht aus einer Inneneinheit und einer Außeneinheit. Verbunden sind beide Geräte mit Kältemittelleitungen. Das Prinzip einer Wärmepumpe ist das eines Kühlschranks – nur umgekehrt. Bei der Logatherm stehen drei Inneneinheiten – monoenergetisch, bivalent oder mit integriertem Warmwasserspeicher – zur Auswahl. Die neue leise Außeneinheit gibt es in sieben Leistungsgrößen. Welche die richtige für Sie ist, richtet sich nach Ihrem individuellen Heiz- und Warmwasserbedarf.

Wandhängend und monoenergetisch – in jedem Fall klein und stark.

Bei dieser wandhängenden Inneneinheit haben Sie die Möglichkeit, Ihr Haus und das Warmwasser regenerativ zu beheizen und bei Bedarf mit einem Elektroheizstab zu unterstützen.

Die bivalente wandhängende Inneneinheit.

Bei der bivalenten Lösung kommt das vorhandene Gas- oder Öl-Brennwertgerät zum Einsatz. Zusätzlich wird auch in Abhängigkeit von den Energiepreisen (Strom vs. Gas/Öl) und dem Wärmebedarf zwischen regenerativer (Wärmepumpe) und konventioneller Betriebsweise (Öl-/Gaskessel) gewechselt.

Alles in einem: die bodenstehende Inneneinheit.

Bei der platzsparenden, bodenstehenden Inneneinheit ist neben systemrelevanten Komponenten auch ein 190-Liter-Warmwasserspeicher schon integriert.

Die Außeneinheit.

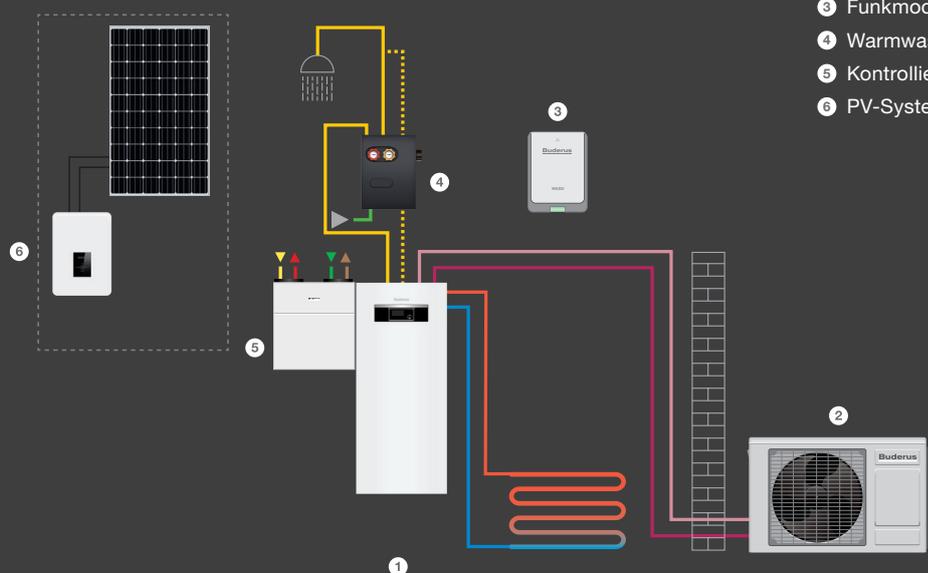
Die Logatherm WLW166i ist in den Leistungsgrößen 4 kW, 6 kW, 8 kW und 10 kW mit einphasigem Netzanschluss erhältlich. Zusätzlich bieten wir die Leistungen mit 10 kW, 12 kW und 14 kW mit dreiphasigem Netzanschluss an. Die modulierende Wärmepumpeneinheit passt sich jederzeit an den Wärmebedarf des Heizsystems an. So ist die Wärmeversorgung nicht nur sicher, sondern richtet sich auch nach individuellen, ökologischen und ökonomischen Aspekten.

Vorteil Buderus System.

Bei Buderus sind alle Wärmeerzeuger und Heizsystem-Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt. Das bedeutet, die Montage ist unkompliziert, denn viele Bauteile sind bereits integriert und Hydraulikanbindungen können mit Heizungspuffer oder Bypass erledigt werden – das spart Investitions- und Montagekosten. Ein weiterer Systemvorteil bei der Modernisierung ist, dass sich die Außeneinheit der Logatherm WLW166i im neuen Design ganz nach Bedarf mit einem Gas- oder Öl-Brennwertgerät kombinieren sowie mit regenerativen Energien (Photovoltaik oder Biomasse) erweitern lässt.

Heizen oder kühlen? Wird geregelt.

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW166i arbeitet modulierend und reversibel. Das heißt, sie heizt oder kühlt je nach Außentemperatur und nach Bedarf. Im Zusammenspiel mit dem Regelsystem Logamatic HMC310 bietet sie eine hohe Effizienz und kann mit dem neuen Funkmodul MX300 und der Buderus App MyBuderus über das Internet gesteuert werden.



- 1 Logatherm WLW166i, Inneneinheit
- 2 Logatherm WLW166i, Außeneinheit 6–8 kW
- 3 Funkmodul Logamatic MX300
- 4 Warmwassermischgruppe
- 5 Kontrollierte Wohnungslüftung Logavent HRV176*
- 6 PV-System mit Wechselrichter

Ein optimaler Einstieg zur Nutzung der regenerativen Energien – das Luft-Wasser-Wärmepumpen-System in Splitausführung – Logatherm WLW166i.

*voraussichtlich verfügbar ab Q1/2023



3-Wege-Schaltventil

für die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasserbereitung.

Bedieneinheit Logamatic HMC310

zur optimalen und intuitiven Einstellung des Heizsystems auf Kundenwunsch.

Integrierte Hocheffizienzpumpe

für einen hocheffizienten und energiesparenden Wasserumlauf.

Anschlussplatine

für problemlosen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern.

Wärmetauscher

zur Übertragung der erzeugten Energie der Wärmepumpe auf das Warmwasser.

Edelstahl-Warmwasserspeicher

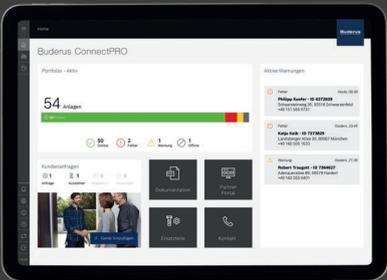
für eine energetisch optimierte Warmwasserbereitung.

Ausdehnungsgefäß

zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung.



Systembedieneinheit
Logamatic RC310 / HMC310



Buderus ConnectPRO.

Damit vernetzt sich der Heizungsprofil mit der Anlage und erhält detaillierte Informationen über das Heizsystem. So kann er auch aus der Ferne bei Bedarf nachregulieren und weiß, welche Ersatzteile vor Ort im Falle eines Falles benötigt werden.



QR-Code einscannen und die Buderus App MyBuderus herunterladen:
qr.buderus.com/mybuderus

Buderus App MyBuderus.

Alles unter Kontrolle auch von unterwegs: Temperaturverlauf, Einstellungen und Informationen.

Alles effizient geregelt.

Das Regelsystem Logamatic EMS plus führt so intelligent Regie, dass alle Komponenten Ihres Buderus Heizsystems optimal zusammenarbeiten. Im Regelsystem laufen alle relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Solaranlage und den beheizten Räumen für einen optimalen Betrieb zusammen. Das Regelsystem Logamatic EMS plus weiß also immer, wie viel Energie aktuell benötigt wird, und passt die Leistung des Heizsystems an den tatsächlichen Bedarf an.

Intuitive Menüführung.

Eine komfortable Bedienung Ihrer Heizung, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse, steht bei Buderus im Vordergrund. Das Regelsystem Logamatic EMS plus passt sich dem an. Deshalb haben wir die Systembedieneinheit Logamatic RC310 für Brennwertgeräte und die Systembedieneinheit Logamatic HMC310 für Wärmepumpen auf wenige, leicht zu bedienende Elemente reduziert – natürlich bei vollem Funktionsumfang!

So gehen Heizsysteme online.

Das Buderus Konnektivitätskonzept bietet vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten: zum Beispiel über das Internet mit den Buderus Apps oder dem Webportal Buderus ConnectPRO. So können alle Wärmeerzeuger von Buderus mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus in einem interaktiven Netzwerk vereint werden – für besseren Service und besonderen Heizkomfort.

Konnektivität auf ganzer Linie.

Für eine unkomplizierte und sichere Verbindung mit dem Internet sorgt die im Wärmeerzeuger integrierte Internet-Schnittstelle. Hat der Wärmeerzeuger diese noch nicht, ist eine problemlose Nachrüstung mit einem Funkmodul möglich.

Die Buderus App MyBuderus.

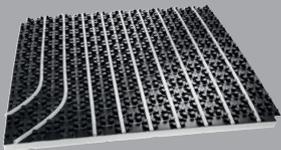
Alles in einer Hand – mit der App MyBuderus haben Sie immer und überall Zugriff auf Ihr Heizsystem. Über die App nutzen Sie den vollen Funktionsumfang Ihres Heiz- und Klimageräts und können es auch für den Fachmann freischalten. So werden Heizkomfort und Service erweitert und gleichzeitig erleichtert. Sie sparen so nicht nur unnötige Heizkosten, sondern schützen auch gleichzeitig das Klima.

Das System-Plus.

Wir sind die Systemexperten.
Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

Logatherm WLW166i

Logafloor Fußbodenheizung



Solarsysteme



Funkmodul MX300



A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Logatherm WLW-8 SP AR mit WLW166i-10 T190 mit Logamatic HMC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

Technische Daten.

Außeneinheiten Logatherm WLW SP AR		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Inneneinheiten Logatherm WLW166i		WLW166i-10 T190 / E / B				WLW166i-14 T190 / E / B		
Heizleistung und COP bei A7/W35 ¹	kW	5,21 / 4,68	6,15 / 4,75	8,02 / 4,70	9,41 / 4,43	9,98 / 4,77	11,60 / 4,51	14,60 / 4,30
Heizleistung und COP bei A2/W35 ¹	kW	3,81 / 3,39	5,98 / 3,72	7,35 / 3,47	7,85 / 3,38	9,60 / 3,42	10,90 / 3,28	12,20 / 3,16
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ¹	kW	4,32 / 2,89	5,09 / 3,02	6,22 / 2,77	6,94 / 2,76	9,59 / 2,89	10,90 / 2,68	11,30 / 2,62
Kühlleistung bei A35/W18	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	8,3	9,2	10,1
Schalleistung nach ErP	dB(A)	61	59	59	59	64	64	64
Max. Schalleistungspegel Tag/Tonalität ²	dB(A)	64/3	61/3	61/3	62/3	66/0	68/0	68/3
Max. Schalleistungspegel Nacht/Tonalität ²	dB(A)	58/0	56/0	56/0	57/0	58/0	58/0	58/0
Modulationsbereich bei A2/W35	kW	2,1–3,8	2,1–6	2,1–7,4	2,1–7,9	4,2–9,6	4,2–10,9	4,2–12,2
Spannungsversorgung	V	230	230	230	230	400	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	60	60	60	60	60	60	60
Höhe	mm	609	864	864	864	1.262	1.262	1.262
Breite	mm	975	975	975	975	975	975	975
Tiefe	mm	380	380	380	380	380	380	380
Gewicht	kg	50	66	66	66	118	118	118
Angaben in Bezug auf F-Gas-Verordnung (EU) 517/2014:								
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase						
Kältemitteltyp		R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,1	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	675	675	675	675	2.088	2.088	2.088
Treibhauspotenzial – GWP bezogen auf Füllmenge des Kältemittels	toCO ₂ -eq	0,743	0,878	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen						

¹ Bei 100 % Kompressorleistung.

² Tonalität nach DIS47315 / 150257, April 2004 und den Anforderung der deutschen TA Lärm

Inneneinheiten Logatherm WLW166i		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Außeneinheiten Logatherm WLW SP AR		WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14
Inhalt Warmwasserspeicher	l	190	190	–	–	–	–
Höhe	mm	1.800	1.800	700	700	700	700
Breite	mm	600	600	485	485	485	485
Tiefe	mm	660	660	398	398	398	398
Gewicht	kg	136	139	41	44	34	36
Spannungsversorgung	V	400	400	400	400	230	230
Für Kältemitteltyp		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C		A ⁺⁺ /A ⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ /A ⁺⁺
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A ⁺ /A ⁺ /A ⁺ /A ⁺	A/A/A	–	–	–	–
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺ → F	A ⁺ → F	–	–	–	–
Lastprofil		XL	XL	–	–	–	–

R: reversibel, E: monoenergetisch, B: bivalent, T: Tower

Die Maßangaben in der Tabelle beziehen sich auf die tatsächlichen Produktabmessungen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- umweltfreundliche und preisattraktive Wärmeversorgung für Ein- bis Zweifamilienhäuser im Neubau und in der Sanierung
- förderfähige Luft-Wasser-Wärmepumpe im neuen Design
- besonders energieeffizient
- stufenlose Anpassung an den Wärmebedarf (modulierender Betrieb) mit Kühlfunktion
- kann mit einem Photovoltaik-System kombiniert werden
- unkomplizierte Bedienung des Regelgerätes mit intuitiver Menüführung der Bedieneinheit Logamatic HMC310 sorgt für maximalen Wärme komfort
- mit dem Funkmodul MX300 (Zusatzausstattung) ist die Wärmepumpe per Smartphone steuerbar

Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen – klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie einfach Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt jede professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus.

Weitere Informationen finden Sie unter www.buderus.at.

Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: +43 1 79722 8555 oder per E-Mail: kundendienst.thermotechnik@at.bosch.com

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.

Robert Bosch AG
Buderus Österreich
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at



Facebook
facebook.com/buderusAT



Instagram
instagram.com/buderus_at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.