

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 4 bis 14kW

Logatherm WLW196i Wärmepumpen-Systeme

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Der Buderus Wärme- pumpen Förderservice.

Wir unterstützen Sie bei der Ermittlung der verfügbaren Fördermittel sowie der Zusammenstellung Ihrer Förderanträge für Ihre neue Buderus Wärmepumpe.

Alle Informationen unter:
www.buderus.at/foederservice

Die neue Generation von Luft-Wasser-Wärmepumpen.

Luft – wir brauchen sie zum Leben. Und für die moderne Art zu heizen. Nutzen Sie die zukunfts-sichere und unerschöpfliche Energiequelle für nachhaltigen Heizungs- und Warmwasserkomfort. Denn die verschiedenen Ausführungen der Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i entziehen der Umweltluft Energie und wandeln sie in Wärme um. Das tun sie alle ausgesprochen effizient – die neue Logatherm WLW196i.2 AR S+ dazu noch unerhört leise.

Inhalt

2	Allgemein
5	Wärmepumpen-Systeme
6	Außeneinheiten
8	Inneneinheiten
11	Fußbodenheizungssystem
12	Regelung
13	Energiemanager
14	Systemintegration
15	Vorteile im Überblick
16	Technische Daten



Expertenhinweise.

In diesen dunkelgrauen Boxen ergänzen wir tiefere Informationen und fassen Sachverhalte zusammen. So erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten technischen Details.

Die moderne Art zu heizen.

Sie möchten umwelt- und ressourcenschonend heizen? Dabei Energiekosten sparen und Ihre bisherige Heizung erweitern oder vielleicht ersetzen? Dann ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe genau das richtige Heizsystem. Unabhängig davon, ob Sie neu bauen, eine Heizungsmodernisierung bevorsteht oder einfach eine konventionelle Heizungsanlage ersetzt werden soll – unsere hocheffizienten Luft-Wasser-Wärmepumpen sind dafür bestens geeignet.

Innen- und Außeneinheiten für draußen und drinnen.

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe besteht immer aus einer Inneneinheit und einer Außeneinheit. Die Inneneinheit ist die Heizzentrale. Die Außeneinheit, die üblicherweise außerhalb des Gebäudes, z. B. im Garten, aufgestellt wird, sorgt für die Energieversorgung mit Luft. Die Verbindung der Außen- mit der Inneneinheit erfolgt mit wasserführenden Leitungen. Buderus bietet auch eine Variante an, bei der die Außeneinheit innen im Haus aufgestellt wird. Diese ist mit einem Luftkanal nach draußen ausgestattet. So muss auch bei weniger Platz im Garten nicht auf eine Luft-Wasser-Wärmepumpe verzichtet werden.

Ganz nach Wunsch: heizen und kühlen.

Alle Modelle beziehen ihre Heizenergie aus der Luft und sind sogar bei Temperaturen von bis zu -20°C noch in der Lage, den gesamten Wärmebedarf Ihres Hauses (Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser) effizient und klimaschonend abzudecken. Gleichzeitig kann die Luft-Wasser-Wärmepumpe mit ihrer reversiblen Funktion in Verbindung mit einer Fußbodenheizung auch aktiv kühlen.

Bedieneinheit & Internet schon drin.

Mit Buderus sind Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik. Nicht nur was die Technologie Ihrer Luft-Wasser-Wärmepumpe betrifft, sondern auch bei Steuerung, Bedienung und Überwachung. Die Logatherm WLW196i ist dank des bekannten Regelsystems Logamatic EMS plus und der Bedieneinheit Logamatic HMC310 serienmäßig für eine Internetanbindung ausgestattet. So können Sie die Logatherm WLW196i direkt mit Ihrem Smartphone oder Tablet über das Internet bedienen.

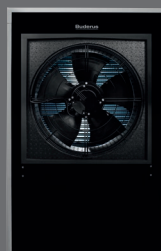
Außeneinheit, außen- oder innenstehend:



Logatherm WLW196i.2 AR S+
(außenstehend)



Logatherm WLW196i AR
(außenstehend)

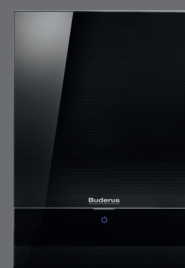


Logatherm WLW196i IR
(innenstehend)

Inneneinheit, bodenstehend oder wandhängend:



Bodenstehende
Inneneinheit



Wandmontierte
Inneneinheit

Die richtige Außeneinheit für Ihren Bedarf.

Alle Buderus Luft-Wasser-Wärmepumpen sind systemoptimiert. Das heißt, dass sie für die Ergänzung mit einem Gas- oder Öl-Brennwertkessel geeignet und für die Erweiterungen mit regenerativen Energien vorbereitet sind. Für den besonders effizienten Betrieb haben alle Varianten eine modulierende Wärmepumpeneinheit, damit wird die Leistung der Wärmepumpen immer genau an den Bedarf im Heizsystem angepasst und nur so viel Energie verbraucht, wie auch wirklich benötigt wird.

Optisch und akustisch optimiert: Wärmepumpeneinheit Logatherm WLW196i.2 AR S+.

Für die wegweisend leise Betriebsweise der neuen Logatherm WLW196i.2 AR S+ (mit 4 kW und 6 kW) sorgt die SILENT plus Technologie (S+). Durch die neue Geometrie und Abdeckung des Ventilators wird der Schall nicht direkt nach vorne ausgebreitet, sondern seitlich gedämpft. Der Diffusor ist die augenscheinlichste Neuerung, die nicht nur zur Schallreduktion beiträgt, sondern mit den grau lackierten Verkleidungsteilen auch optisch besonders ansprechend ist. Eine verbesserte Kompressorisolierung, Optimierung des Kältekreises und ein abgestimmter Kompressor-Ventilator-Betrieb reduzieren die Schalleistung erheblich. Damit werden die gesetzlichen Lärmschutzvorgaben auch in eng bebauten Wohngebieten vorbildlich erfüllt.



* Im Nachtbetrieb bei Freiaufstellung, berechnet mit dem Schallrechner der Wärmepumpe Austria.

SYSTEM A⁺⁺
A⁺⁺⁺ → G

Neues Design:
Frontabdeckung in Schwarz-Grau, Seiten- und Dachabdeckung im Design der Titanium Linie.

Angepasste Montageplatte
für verbesserte Schwingungsdämpfung und Körperschallkompensation.

Verbesserter Kältekreis
mit optimiertem Kompressor und Schallisolierung.

Ab einer Entfernung von 3,6 m sind die Schallanforderungen erfüllt.

Der neue Diffusor
lenkt den Luftstrom kreisförmig an der Frontseite nach außen und somit den Schall aktiv um.

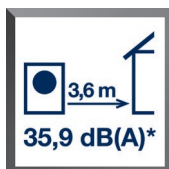
Verbesserte Ventilator-Elektronik
sorgt für angepassten Luftvolumenstrom und Geräuschreduzierung.

Abgestimmter Kompressor- und Ventilatorbetrieb
ermöglicht ein optimales Verhältnis zwischen Wärmeerzeugung und Schallreduktion.



Die Wärmepumpe mit flexibler Wärmepumpeneinheit: Logatherm WLW196i AR.

Das Wärmepumpen-System Logatherm WLW196i AR in den Leistungsgrößen 4, 6, 8, 11 und 14 kW überzeugt technisch. Je nach Leistungsbedarf eignet sie sich für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser und hat eine modulierende Außeneinheit. Die drehzahlgeregelte Inverter-Technologie passt die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem an und bietet stets höchsten Komfort bei besonders wirtschaftlicher Betriebsweise. Durch die kompakte Bauweise der Innenkonstruktion aus speziellem EPP-Material (einem recycelbaren Partikelschaumstoff auf Polypropylenbasis) ist die Außeneinheit der Logatherm WLW196i AR auch deutlich leichter als bisherige konventionelle Lösungen. Das erleichtert zudem Transport und Montage.



* Im Nachtbetrieb bei Freiaufstellung, berechnet mit dem Schallrechner der Wärmepumpe Austria.

EPP-Material unterhalb der Blechverkleidung

für eine deutlich leichtere, leisere und schneller zu montierende Wärmepumpeneinheit gegenüber einem konventionellen Modell.

Drehzahlgeregeltes Gebläse,

das sich dem aktuellen Leistungsbedarf anpasst.

Elektrische Anschlussbox

macht sowohl die Außen- als auch die Inneneinheit sehr gut zugänglich für eine unkomplizierte Montage und Wartung.

Hocheffizienter, modulierender Kompressor,

der mit der Inverter-Technologie die Kompressordrehzahl ständig dem aktuellen Bedarf anpasst.

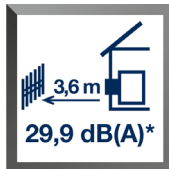
Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz eines spezifischen Produktes. Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe können eventuell abweichen.





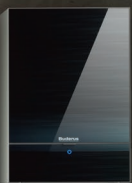
Die Außeneinheit für innen: Logatherm WLW196i IR.

Noch mehr Planungsspielraum bietet die innen aufgestellte Logatherm WLW196i IR in den vier Leistungsgrößen 6, 8, 11 und 14 kW. Diese innen aufgestellte Variante ist eine innovative Weiterentwicklung der bewährten, außen aufgestellten Logatherm WLW196i AR. Sie eignet sich als mono- oder bivalentes System für Ein- und Zweifamilienhäuser. Die drehzahlgeregelte Inverter-Technologie passt dabei die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem an.



* Im Nachtbetrieb, berechnet mit dem Schallrechner der Wärmepumpe Austria.

Logatherm WLW196i IR mit der innenstehenden Außeneinheit.



Logatherm WLW196i Serie:

- drehzahlgeregelte Inverter-Technologie passt die Leistung der Wärmepumpe jederzeit an den Bedarf im Heizsystem an
- multivalent
- durch einen hohen COP-Wert > 4,0 bei A2/W35 sehr effizient

Die Inneneinheit, die Ihnen passt.

Damit Sie für Ihren Heizungs- und Warmwasserkomfort immer das richtige Heizsystem haben, gibt es die Inneneinheit in fünf verschiedenen Varianten – drei bodenstehende Inneneinheiten und zwei Varianten zur Wandmontage. Welche der fünf Inneneinheiten für Sie die passende ist, richtet sich nach Ihrem individuellen Heiz- und Warmwasserbedarf. Ganz gleich, welche Variante Sie bevorzugen, die Buderus Technologie sorgt dafür, dass Sie immer gut versorgt sind und dafür nur so viel Energie verbraucht wird, wie auch wirklich benötigt wird.

Die bodenstehende Inneneinheit – all inclusive.

Bei den zwei kompakten, platzsparenden bodenstehenden Inneneinheiten sind alle systemrelevanten Komponenten schon integriert, wie z. B. ein 190-Liter-Warmwasserspeicher. Die Towerlösung gibt es einmal monoenergetisch und einmal mit Solarwärmetauscher. Monoenergetisch bedeutet, dass die Luft-Wasser-Wärmepumpe nur eine Energieart zum Heizen nutzt – eben Luft. Bei der Variante mit dem Solarwärmetauscher sorgt neben der Luft die Sonnenenergie, also ein Solarmodul, für die Erwärmung des Wassers. Für die Kombination mit einer Solaranlage ist die bodenstehende Inneneinheit technisch bereits ausgerüstet und sofort einsetzbar.

Die bodenstehende Komfort-Hydraulik-Inneneinheit mit Pufferspeicher.

Die dritte Variante ist eine monoenergetische, bodenstehende Inneneinheit mit bereits integriertem Pufferspeicher (Logatherm WLW196i AR TP120) und weiteren Komponenten. Mit dieser Komfort-Hydraulik-Inneneinheit ergeben sich weitere Möglichkeiten für spezielle Anforderungen bei der Modernisierung und im Neubau. Alle relevanten Komponenten wie Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß oder Heizkreispumpe sind in dieser bodenstehenden Inneneinheit integriert. Das hat viele Vorteile: Zum einen erleichtert es die Installation und erfordert weniger Platz im Aufstellraum. Zum anderen vermeidet es Montagefehler und verleiht dem System eine hochwertige Optik im Buderus Titanium Design.



Drei verschiedene bodenstehende Inneneinheiten.

1. Monoenergetisch und bodenstehend mit Warmwasserspeicher:

- wenn bei einem 2–4-Personen-Haushalt z. B. in einem Einfamilienhaus eine Standardhydraulik gewünscht wird

2. Monoenergetisch und bodenstehend mit Warmwasserspeicher und Solarwärmetauscher:

- wenn in einem Einfamilienhaus eine Standardhydraulik gewünscht wird und Solarthermie für die Warmwasserbereitung genutzt werden soll

3. Platzsparende Komfort-Hydraulik-Inneneinheit mit integriertem Heizwasser-Pufferspeicher:

- wenn in einem Einfamilienhaus eine Komforthydraulik gewünscht wird, die bereits viele Komponenten enthält (max. 2 Heizkreise, Umschaltventile, Puffer)

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz eines spezifischen Produktes.
Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe können eventuell abweichen.

Logatherm WLW196i – bodenstehende Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher.

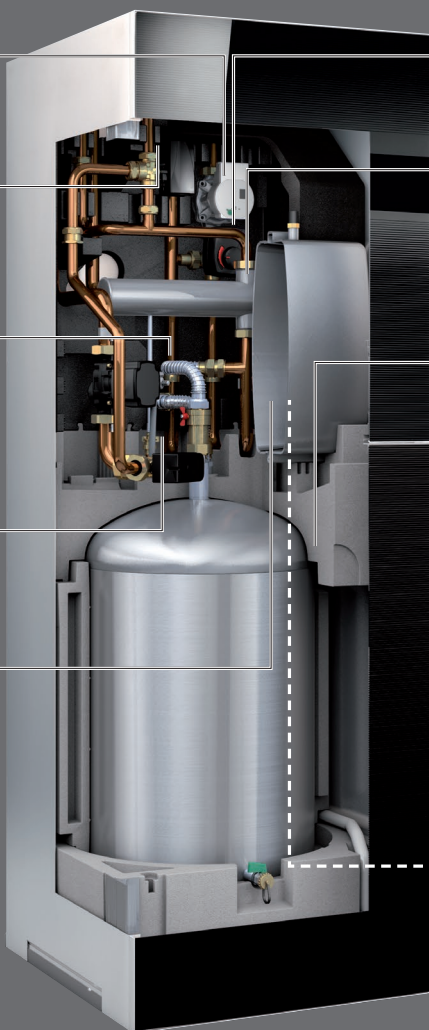
Hocheffiziente Heizkreispumpe
für den 1. Heizkreis bereits im Lieferumfang integriert.

3-Wege-Umschaltventil (VC0)
für eine energieeffizientere Startphase beim Aufheizen.

Hocheffiziente Primärkreispumpe
für den energiesparenden Wasserumlauf zwischen Inneneinheit und Wärmepumpeneinheit.

3-Wege-Umschaltventil (VW1)
für eine integrierte Umschaltung zwischen Warmwasser- und Heiz-/Kühlbetrieb.

Ausdehnungsgefäß (17l)
zur Kompensation der Volumenänderung des Heizungswassers bei Erwärmung;
für Wartungszwecke leicht entnehmbar ohne Demontage.



Optional mit 3-Wege-Mischer
(Umbaueset als Zubehör).

9-kW-Heizstab
mit bedarfsgerechter, stufiger Ansteuerung. Zur Unterstützung des Heizbetriebes und der Warmwasserbereitung.

Voll integrierter 120-l-Heizungswasserpuffer
für Heizen und Kühlen mit Füll-/Entleerungshahn für eine platzsparende Aufstellung.

Der Elektro-Schaltkasten
für bequemen Anschluss aller elektrischen Komponenten mit unverwechselbaren Steckern (hier nicht dargestellt).



Weitere Vorteile der integrierten Bauweise:

- Hydrauliken zum Heizen und Kühlen
- Montageplatz für Zubehöre und Rohrleitungen ist auf ein Minimum begrenzt
- optionale effiziente Standardhydraulik

Vorteile des integrierten 120-Liter-Pufferspeichers:

- schnellere Anpassung der Leistungsmodulation an den tatsächlichen Heizbedarf
- Durchströmung des Heizsystems während des Warmwasserbetriebes gewährleistet
- Energiespeicherung mit PV- und „SG Ready“-Funktion
- Sicherstellung eines effektiven Abtaubetriebes

Wandhängend, klein und stark.

Bei der wandmontierten Inneneinheit haben Sie die Wahl zwischen der monoenergetischen Basisvariante mit elektrischem Heizstab und der bivalenten Variante. Bivalent heißt, dass bei großem Wärme- und Warmwasserbedarf der vorhandene Gas- oder Öl-Heizkessel zugeschaltet wird, um eine zuverlässige Wärmeversorgung rund um die Uhr zu gewährleisten. Bei der monoenergetischen Variante übernimmt diese Leistung der elektrische Heizstab.

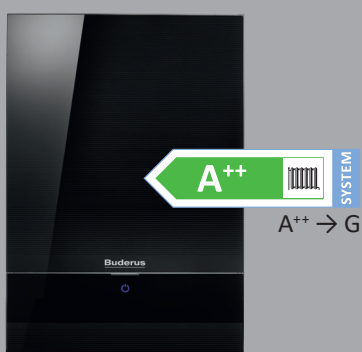
Warmwasser zu jeder Zeit ganz nach Bedarf.

Auch bei diesen wandhängenden Inneneinheiten ist eine Einbindung weiterer regenerativer Energien möglich und erfolgt über einen Mehrzonenschichtenspeicher. Der sogenannte Pufferspeicher (Logalux PRZ oder PNRZ mit Solarwärmetauscher) kann mit der Frischwasserstation (Logalux FS/20) kombiniert werden. Die Frischwasserstation ist ein kompaktes Gerät zur hygienischen Warmwasserbereitung. Hier wird das Trinkwasser erst bei Bedarf im Durchlauf erwärmt. Diese Variante eignet sich, wenn keine Bevorratung des Warmwassers gewünscht ist.



Wandhängende Inneneinheiten:

- integrierter 9-kW-Heizstab
- stufenweiser Betrieb (3-6-9 kW) zur effektiven Unterstützung der Wärmepumpe
- Einsatz der vorhandenen Gas- und Öl-Heizkessel (max. 25 kW) bei bivalenter Lösung
- durchdachte Hydrauliklösungen für erforderliche Kesselleistungen über 25 kW



Monoenergetische oder bivalente Inneneinheit zur Wandmontage.

Monoenergetisch:

- bei individuellem Einsatz von Puffer-, Warmwasser- oder Kombispeicher
- wenn PV-Stromspeicherung in Form von Wärme in größerem Pufferspeicher, Warmwasserpeicher oder Kombispeicher möglich sein soll
- wenn Warmwasserbereitung über Frischwasserstation erfolgt
- bei Einbindung eines Kaminofens

Bivalent:

- wenn eine Bestandsanlage mit einer Wärmepumpe erweitert werden soll
- im Neubau, wenn die Wärmepumpe die Grundlastversorgung und ein Kessel/ Heizgerät die Spitzenlast bzw. die Warmwasserbereitung übernimmt

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WLW196i.2-6 AR E S+ und Logamatic HMC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Noch mehr Komfort mit einer Fußbodenheizung.

Heizungssysteme müssen heute viele Anforderungen erfüllen, unter anderem höchste Energieeffizienz für den Klimaschutz. Die Fußbodenheizung ist eine Niedertemperaturflächenheizung, daher ist sie gerade in Kombination mit einer Wärmepumpe die ideale Systemergänzung, denn die Wärmepumpe ist bei niedrigen Vorlauftemperaturen am wirtschaftlichsten.

Systemvorteil Buderus.

Die Buderus Fußbodenheizungssysteme sind besonders effizient in Verbindung mit regenerativen Energien. Der Buderus Systemvorteil: Mit der reversiblen Wärmepumpenserie Logatherm WLW196i können die Logafloor Fußbodenheizungssysteme auch zum Kühlen verwendet werden. Die Flächenheizung bzw. Flächenkühlung ist unsichtbar im Fußboden integriert und bietet frei gestaltbare Räume, auch bei tiefen Fenstern und wenigen Wänden.

Viele Möglichkeiten – ein System: Buderus.

Buderus liefert von der Wärmeerzeugung bis zur Wärmeverteilung über die Fußbodenheizung alles, was benötigt wird. Außerdem kann jede Fußbodenheizung nach individuellen Anforderungen zusammengestellt werden. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander sowie auf die Wärmeerzeuger abgestimmt. Für jede bauliche Anforderung gibt es die passende Lösung. Ob mit dem Buderus Logafloor Tackersystem oder Logafloor Noppensystem – immer haben Sie die Sicherheit, dass alles einwandfrei zusammenpasst sowie effizient und sicher funktioniert.

Nähere Informationen zu
Buderus Fußbodenheizungen:
[https://www.buderus.at/de/
fussbodenheizung-aufbau](https://www.buderus.at/de/fussbodenheizung-aufbau)

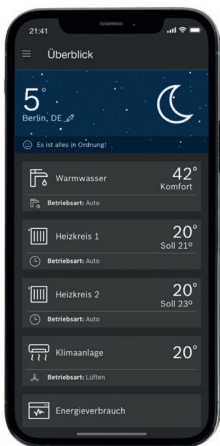


Ein gutes Zusammenspiel.

Die Bedieneinheit und das Regelsystem sind Ihre Experten, wenn es um die Steuerung der Heizfunktionen geht und um das Zusammenspiel der einzelnen regenerativen Systemkomponenten. Mit dem übersichtlichen Display, der Einknopfbedienung und der selbsterklärenden Menüführung der Bedieneinheit lässt sich die Luft-Wasser-Wärmepumpe perfekt auf Ihren individuellen Heizkomfort einstellen.

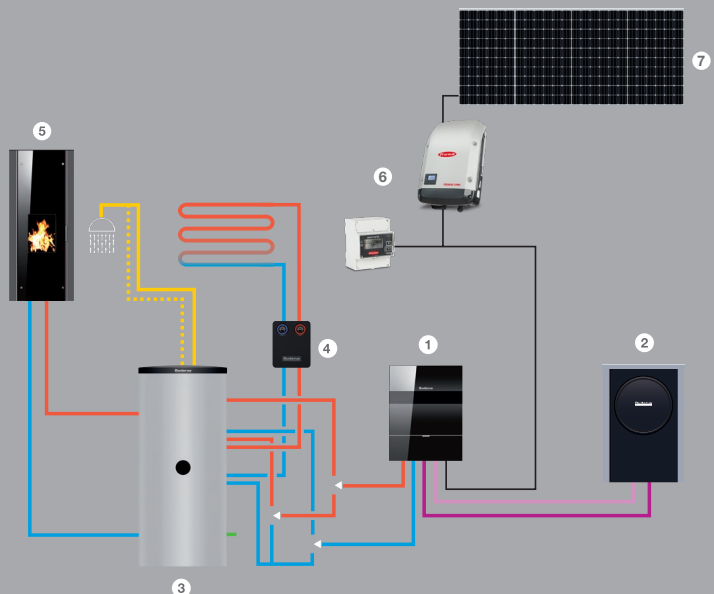
Auch von unterwegs aus alles geregelt.

Die serienmäßig integrierte Internet-Schnittstelle in der Inneneinheit ermöglicht eine Verbindung mit dem Internet. So können Sie mit der App MyBuderus Ihr Heizsystem noch komfortabler regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet. Für bequemes Heizen verknüpfen Sie alle Buderus Heizkomponenten zu einer Einheit und sorgen so für komfortables Heizen in Ihren vier Wänden. So haben Sie immer alle aktuellen Informationen auf Ihrem Smartphone oder Tablet im Überblick und können durch die intuitive Bedienung Einstellungen vornehmen und die Heizgeräte nach Ihren Bedürfnissen regeln. Wird das Heizsystem für den Heizungsfachmann freigegeben, kann sich dieser mit Buderus ConnectPRO über das Internet mit dem Heizsystem verbinden und mögliche Anlagenstörungen aus der Ferne prüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen.



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

- ① Inneneinheit
- ② Außeneinheit
- ③ Pufferspeicher Logalux PRZ
- ④ Frischwasserstation Logalux FS/20
- ⑤ Kaminofen
- ⑥ Fronius Wechselrichter und Smart Meter
- ⑦ Photovoltaik-Module



Buderus Energiemanager: die intelligente PV-Systemintegration.

Die Buderus App MyEnergyMaster ist ein Teil des intelligenten Energiemanagers für Objekte, in denen eine Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe von Buderus vom Typ Logatherm WLW196i oder WSW196i.2 kombiniert wird. Der Buderus Energiemanager ist mit Fronius-Wechselrichtern der Serie Symo kompatibel.

Intelligent geregelt: Solarstrom und Eigenverbrauch.

Die App MyEnergyMaster steuert die Wärmepumpe intelligent und passt die Erzeugung von Warmwasser und Heizwärme somit perfekt an die aktuelle Stromproduktion der Photovoltaik-Anlage an. Dies wird unter anderem durch die modulierende Ansteuerung der Wärmepumpe bei Eigenstromüberschuss erreicht. Damit kann der selbst erzeugte Strom nicht nur elektrisch, sondern auch thermisch gespeichert werden. Der Energiemanager vernetzt alle Komponenten miteinander. Wird die Photovoltaik-Anlage zusätzlich noch um einen Batteriespeicher erweitert, ist eine Selbstversorgung von bis zu 70% möglich. Die App MyEnergyMaster ist als Funktion im Bosch Smart Home Controller integriert. Die App gibt es für iOS- und Android-Smartphones und lässt sich nach Eingabe des Lizenzschlüssels aktivieren.

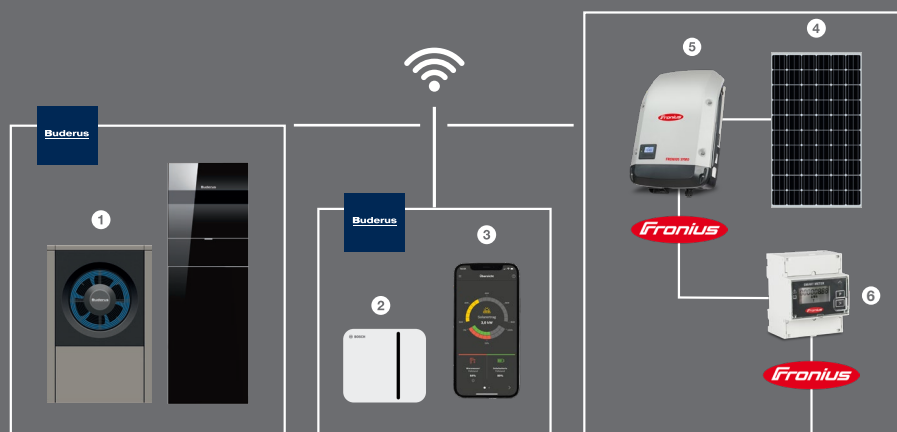
Die Vorteile des Energiemanagers:

- Energiemanagement-System für mehr Unabhängigkeit mit bis zu 70 % Selbstversorgung
- effiziente Vernetzung des Photovoltaik-Systems mit der Wärmepumpe Logatherm WLW196i
- intelligentes Energiemanagement mit Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage
- intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche
- übersichtliche Visualisierung der Energieflüsse in einer App: aktuelle Stromerzeugung in kW, Höhe des Eigenverbrauchs in Prozent sowie Energiebilanz im Zeitverlauf
- thermische Speicherung der elektrischen Energie durch modulierende Ansteuerung der Wärmepumpe bei Eigenstromüberschuss



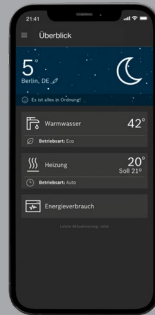
Benötigte Systemkomponenten.

- 1 Inneneinheit und Außeneinheit
- 2 Bosch Smart Home Controller
- 3 App MyEnergyMaster
- 4 Photovoltaik-Anlage
- 5 Fronius Wechselrichter
- 6 Fronius Smart Meter

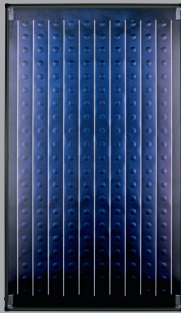


Das System-Plus.

App MyBuderus



Logasol SKN 4.0



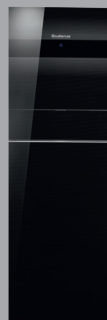
Logatherm WLW196i.2 AR S+



Logamatic HMC310



Inneneinheit



Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt und auf Ihren Bedarf abgestimmt. Das bedeutet, wir denken in Systemen: Angefangen beim Dienstleistungsservice und Zubehörangebot bis hin zu unseren Produkten – alles ist optimal miteinander verbunden und intelligent vernetzt. Und über Internet-Schnittstellen können unsere Heizsysteme sogar online bedient werden.

Alle Vorteile im Überblick.

Logatherm	WLW196i.2 AR S+	WLW196i AR	WLW196i IR
Leistungsbereich	4–6 kW	4–14 kW	6–14 kW
Leistungsgrößen	4, 6 kW	4, 6, 8, 11, 14 kW	6, 8, 11, 14 kW
Gerätevarianten und Merkmale			
Inneneinheit mit hochwertigem Titanium Glas-Design (schwarz/weiß)	✓	✓	✓
Wand- und bodenstehende Inneneinheit	✓	✓	✓
Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher	✓	✓	✓
Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher	✓	✓	✓
Inklusive Buderus Regelsystem EMS plus	✓	✓	✓
Umfangreiche Grundausstattung	✓	✓	✓
Umfangreiches Buderus Zubehör- und Lieferprogramm	✓	✓	✓
MX300 Internet-Schnittstelle	integriert	integriert	integriert
Einsatzbereich	Neubau	Neubau und Sanierung	Neubau
Reversibel zum Heizen und Kühlen	✓	✓	✓
Modulierende Betriebsweise für bedarfsgerechte Anpassung an den Heizbedarf	✓	✓	✓
Schalloptimierung für Aufstellung auf kleinsten Grundstücken	✓	–	–
Inkludierte Serviceleistungen*			
Bis zu 15 Jahre rundum sorglos Paket bei Abschluss PREMIUM Wartungsvertrag (bei Abschluss innerhalb von einem Jahr ab Inbetriebnahme)	✓	✓	✓
Buderus Connect Überwachung kostenlos für Jahr 1 und 2	✓	✓	✓
5 Jahre Materialgarantie auf Kompressor	–	✓	✓
10 Jahre Materialgarantie auf Kompressor	✓	–	–
Gutschein für einen Opti-Check (innerhalb von 6 Monaten ab Inbetriebnahme)	✓	–	–
1 x Wartung kostenlos im Jahr 2	✓	–	–

* Voraussetzung für die inkludierten Serviceleistungen ist die Inbetriebnahme durch den Buderus-Werkskundendienst.

Technische Daten.

Logatherm WLW196i.2 AR S+ (Wärmepumpeneinheit)		WLW196i.2-4 AR S+	WLW196i.2-6 AR S+
Höhe	mm	1.380	
Breite	mm	930	
Tiefe	mm	600	
Gewicht mit Verkleidung	kg	113	120
Gewicht ohne Verkleidung	kg	89	96
Max. Schalleistungspegel	dB (A)	56	58
Max. Schalleistungspegel Nachtbetrieb	dB (A)	49	51
Heizleistung/COP bei A7/W35 ¹⁾	kW/-	2,8/5,0	4,0/5,0
Heizleistung/COP bei A2/W35 ¹⁾	kW/-	2,5/4,3	
Heizleistung/COP bei A-7/W35 ¹⁾	kW/-	4,2/3,0	5,7/3,1
Heizleistung bei A-10/W35 ²⁾	kW	4,76	6,2
Kühlleistung/EER bei A+35/W18 ³⁾	kW/-	6,2/3,0	7,4/2,9
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen bei Vorlauftemperatur 55 °C	kW	4	6
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum	–	A+++ → D	A+++ → D
Umwelttechnischer Hinweis	–	Enthält fluoridierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp	–	R410A	
Treibhausgaspotential - GWP	kgCO ₂ -eq	2088	
Menge des Kältemittels	kg	1,75	2,35
Menge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreis	–	Hermetisch geschlossen	

¹⁾ EN 14511 bei Teillast. ²⁾ EN 14511 bei 100% Leistung.

³⁾ EN 14511.

Logatherm WLW196i AR (Wärmepumpeneinheit)		WLW196i-4 AR	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Höhe	mm	1.380	1.380	1.380	1.695	1.695
Breite	mm	930	930	930	1.122	1.122
Tiefe	mm	440	440	440	545	545
Gewicht ohne Blechverkleidung	kg	88	89	96	154	165
Gewicht mit Blechverkleidung	kg	106	107	114	182	193
Heizleistung bei A2/W35 ¹⁾	kW/-	5,32	6,26	8,95	11,71	14,37
Heizleistung und COP bei A7/W35 ²⁾	kW/-	2,14/4,69	2,28/5,31	3,77/5,02	5,18/5,00	5,63/4,87
Heizleistung und COP bei A2/W35 ²⁾	kW/-	2,66/4,04	3,35/4,16	4,36/4,25	7,00/3,64	7,86/4,04
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ²⁾	kW/-	4,70/2,81	5,93/2,79	6,21/3,18	10,73/2,74	13,02/2,55
Kühlleistung/EER bei A35/W18	kW/-	5,92/3,79	7,13/3,46	7,11/3,90	11,12/3,23	11,45/3,77
Schalleistung nach ErP	dB(A)	47	47	48	53	53
Max. Schalleistungspegel Tagbetrieb	dB(A)	61	63	64	64	64
Max. Schalleistungspegel Nachtbetrieb	dB(A)	55	58	58	57	58
Max. Schalleistungspegel Nachtbetrieb mit Schallhaube	dB(A)	51	54	55	56	56
Modulationsbereich bei A2/W35	kW	2–5,32	2–6,26	3–8,95	5,5–11,71	5,5–14,37
Spannungsversorgung	V	230	230	230	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62	62	62	62
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum	–	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Umwelttechnischer Hinweis	–	Enthält fluoridierte Treibhausgase				
Kältemitteltyp	–	R410A				
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO2-eq	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,70	1,75	2,35	3,3	4,0
Füllmenge des Kältemittels	tCO2-eq	3,55	3,65	4,91	6,89	8,35
Bauart des Kältekreis	–	Hermetisch geschlossen				

¹⁾ EN 14511 bei 100% Leistung.

²⁾ EN 14511 bei Teillast.

Technische Daten.

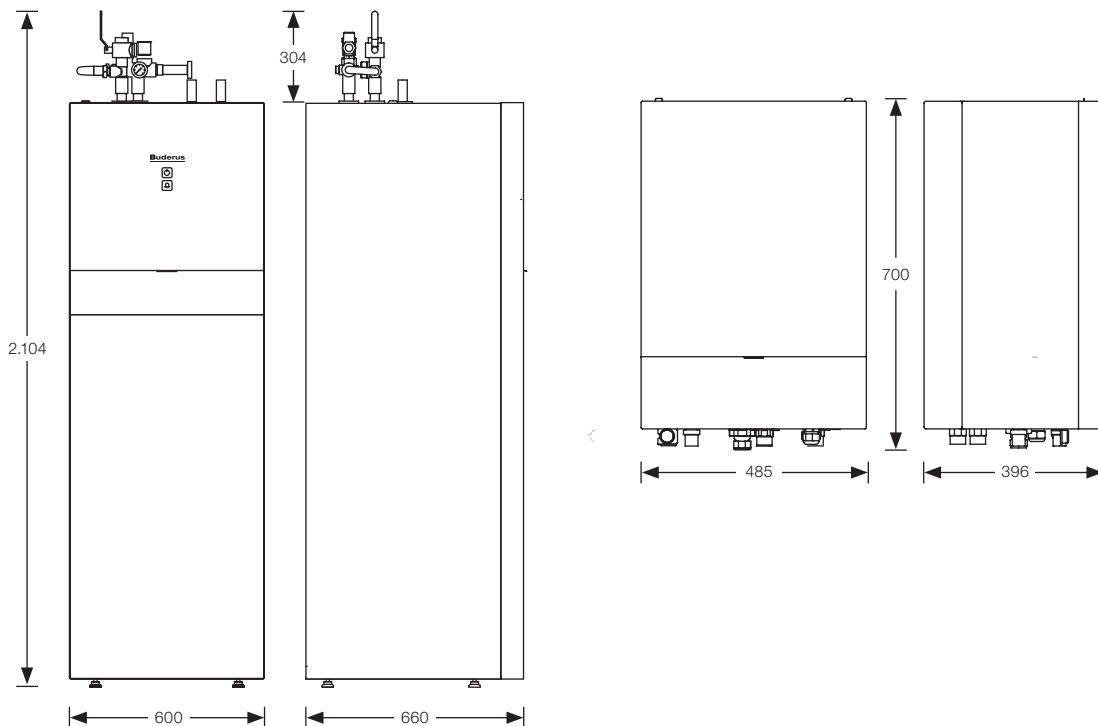
Logatherm WLW196i IR (innen aufgestellte Wärmepumpeneinheit)		WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Höhe	mm	1.505	1.505	1.805	1.805
Breite	mm	927	927	1.115	1.115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Gewicht	kg	107	114	182	193
Heizleistung bei A2/W35 ¹⁾	kW	5,8	8,3	10,8	13,4
Heizleistung und COP bei A7/W35 ²⁾	kW/-	2,18/4,99	2,85/4,62	5,05/4,64	5,07/4,9
Heizleistung und COP bei A2/W35 ²⁾	kW/-	3,24/3,49	4,43/3,67	7,0/3,64	8,06/4,26
Heizleistung und COP bei A-7/W35 ¹⁾	kW/-	5,57/2,66	7,75/2,66	10,73/2,74	13,03/2,68
Kühlleistung und EER bei A35/W18	kW/-	6,77/3,29	6,75/3,71	10,56/3,07	10,88/3,58
Schalleistung außen nach ErP	dB(A)	36	36	37	37
Schalleistung innen nach ErP	dB(A)	48	48	50	51
Max. Schalleistungspegel außen Tagbetrieb	dB(A)	53	53	52	52
Max. Schalleistungspegel außen Nachtbetrieb	dB(A)	50	50	49	49
Spannungsversorgung	V	230	230	400	400
Maximale Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	62	62	62	62
Klasse für die Raumheizungs-Energieeffizienz bei Vorlauftemperatur 55 °C	–	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Umwelttechnischer Hinweis	–	Enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp	–	R410A			
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Füllmenge des Kältemittels	tCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Bauart des Kältekreises	–	Hermetisch geschlossen			

¹⁾ EN 14511 bei 100% Leistung.

²⁾ EN 14511 bei Teillast.

5 Inneneinheiten für Logotherm WLW196i AR & IR:		WLW196i AR/IR E	WLW196i AR/IR B	WLW196i AR/IR T	WLW196i AR/IR TS	WLW196i AR/IR TP
Höhe	mm	700	700	1.800	1.800	1.800
Breite	mm	485	485	600	600	600
Tiefe	mm	386	386	650	650	600
Gewicht	kg	32	24	145	150	128
Integr. Heizstab		•	–	•	•	•
Integr. Bivalenzmischer		–	•	–	–	–
Integr. Solarwärmetauscher		–	–	–	•	–
Integr. Ausdehnungsgefäß		•	–	•	•	•
Volumen Warmwasserspeicher	l	–	–	190	184	–
Volumen Heizungswasserpuffer	l	–	–	–	–	120
Klasse für die Raumheizungs- Energieeffizienz bei Vorlauf- temperatur 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen- Spektrum		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Klasse für die Warmwasser- bereitungs-Energieeffizienz		–	–	A	A	–
Lastprofil		–	–	L	L	–
Energieeffizienzklassen- Spektrum Warmwasserbereitung		–	–	A+ → F	A+ → F	–

E: monoenergetisch, B: bivalent, T: Tower, TS: Tower mit Solar, TP: Tower mit Pufferspeicher



Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Thermochnik
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at



Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Finden Sie einen Buderus Partner in
Ihrer Nähe!

www.buderus.at/de/haendersuche



Facebook
facebook.com/buderusAT



Instagram
instagram.com/buderus_at



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-österreich



YouTube
youtube.com/@buderusosterreich8628

7739617415 2023/05
Technische Änderungen vorbehalten.



7739617415

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik