

Sole-Wasser-Wärmepumpen, Leistungsbereich: 2 kW–16 kW

Logatherm WSW196i(T)

Buderus



Heizsysteme mit Zukunft.



Expertenhinweise.

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

Erdwärme für Wärmekomfort.

Sie möchten umweltschonend heizen und Energiekosten sparen? Dann ist eine Sole-Wasser-Wärmepumpe genau das richtige Heizsystem. Unabhängig davon, ob Sie neu bauen oder eine Heizungsmodernisierung bevorsteht, unsere hocheffiziente Sole-Wasser-Wärmepumpe ist bestens geeignet. Denn sie nutzt die Energie, die tief im Erdreich gespeichert ist. Der Erdboden ist ein ausgezeichneter und unerschöpflicher Wärmespeicher, der seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant hält. Ganz gleich, ob Sie eine Erdwärmesonde oder -kollektoren verlegen, Buderus unterstützt Sie bei einer wirtschaftlichen, umweltfreundlichen und sicheren Planung Ihres Wärmepumpen-Systems.

Inhalt

2	Allgemein
4	Produktvarianten
6	Warmwasserkomfort
7	Wärmequellen
8	Förderservice
10	Regelung
11	Systemintegration
13	Technik
14	Technische Daten

Der Buderus 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/foerderservice

Kompakt, flexibel, effizient.

Die Logatherm WSW196i(T) im Design der Titanium Linie ist besonders leise und mit dem integrierten Warmwasserspeicher (180 Liter Inhalt) sehr kompakt, sodass sie auch in kleinen Räumen im Haus aufgestellt werden kann. Für einen noch höheren Warmwasserkomfort bietet sich der nebenstehende Warmwasserspeicher an (300 Liter Inhalt) – ebenfalls im Titanium Design. Auf Wunsch kann die Wärmepumpe mit oder ohne Pufferspeicher betrieben werden. Dieser kann bei Bedarf auf die Wärmepumpen-inneneinheit aufgesetzt werden. Aber auch nebenstehende Pufferspeicher können eingesetzt werden.

Optimiert im System.

Nicht nur für den monovalenten Betrieb: Die Sole-Wasser-Wärmepumpe von Buderus lässt sich auch in Verbindung mit weiteren Wärmeerzeugern sowie mit weiteren regenerativen Energien (Solar, Photovoltaik oder Biomasse) kombinieren. Um die Sonnenenergie mit einer Wärmepumpe möglichst effizient zu nutzen, lohnt sich die Kombination mit einem Photovoltaik-System. So kann ein Teil des erforderlichen Wärmepumpen- und Haushaltsstroms vom Photovoltaik-System gedeckt werden. Für die optimale Regelung ist die Sole-Wasser-Wärmepumpe mit dem Regelsystem EMS plus und der neuesten Systembedieneinheit Logamatic BC400 ausgestattet.

Energie wird nur verbraucht, wenn es nötig ist.

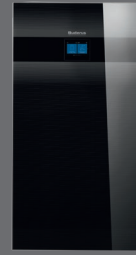
Die Logatherm WSW196i(T) ist in den Leistungsgrößen 2–6 kW, 2–8 kW, 3–12 kW und 4–16 kW erhältlich – alle Leistungsstufen gibt es mit integriertem oder nebenstehendem Warmwasserspeicher. Dank Inverter-Technologie passt sich die Wärmepumpe dem tatsächlichen Wärmebedarf an. Das sorgt für eine deutliche Steigerung der Effizienz. Die maximale Vorlauftemperatur der beiden kleinen Ausführungen beträgt 67 °C und bei den beiden großen Leistungsgrößen 71 °C – für einen noch höheren Wärmeekomfort.

Profitieren Sie von unseren Zusatzleistungen.

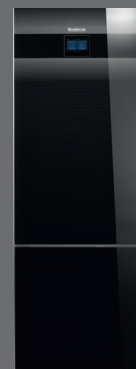
- Kostenloser Wärmepumpen-Förderservice**
- 10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor*
- Erste Wartung kostenlos im 2. Betriebsjahr nach Inbetriebnahme*
- Kostenloser Opti-Check beim Buderus Werkskundendienst*
- Kostenlose Buderus Connect Überwachung für 1. und 2. Jahr nach Inbetriebnahme*

* Diese Zusatzleistung gilt unter der Voraussetzung, dass die Wärmepumpe durch den Buderus Werkskundendienst in Betrieb genommen wird.

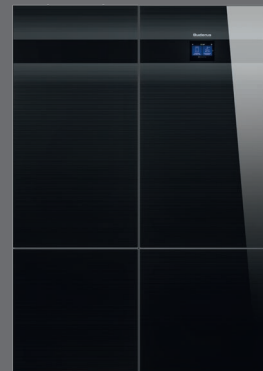
** Bis 31.12.2022 verfügbar bzw. solange bis das Kontingent von 250 Anträgen ausgeschöpft ist (Datum der Einreichung des Antrags).



Die Standard-Variante der Logatherm WSW196i kann um einen nebenstehenden Warmwasserspeicher und einen aufgesetzten Pufferspeicher ergänzt werden.



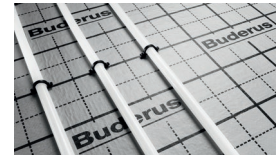
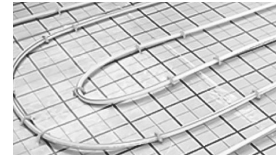
Logatherm WSW196iT als platzsparende Kompakteinheit mit integriertem Warmwasserspeicher.



Logatherm WSW196iT mit nebenstehendem 300l-Warmwasserspeicher für erhöhten Warmwasserbedarf.

Passt perfekt: Fußbodenheizung.

Heizungssysteme müssen heute viele Anforderungen erfüllen, wie zum Beispiel eine hohe Energieeffizienz für den Klimaschutz. Eine Fußbodenheizung ist daher eine ideale Systemergänzung, denn sie ist eine Niedertemperaturflächenheizung und arbeitet gerade in Kombination mit regenerativen Energien – insbesondere einer Wärmepumpe mit niedrigen Vorlauftemperaturen – am wirtschaftlichsten. Das Logafix Tackersystem ist besonders geeignet für den Neubau in Verbindung mit allen gängigen Estricharten. Es ermöglicht eine schnelle und flexible Rohrverlegung durch Befestigung der Heizrohre mit Tackernadeln auf Spezial-Tackerplatten.



Logafix Tackersystem



Viele Vorteile für den Profi:

- unkomplizierter Transport: Demontage und separater Transport des Kältekreises möglich
- SCOP von bis zu 5,55, ETAs bis zu 214 % jeweils bei durchschnittlichem Klima und 35°C durch neuen modulierenden Kompressor
- Serienausstattung: Hocheffizienzpumpen auf Sole- und auf Heizungsseite, Warmwasser-Umschaltventil und elektrischer Heizstab
- besonders servicefreundlich durch Erreichbarkeit aller Komponenten von vorne



Warmwasser – jederzeit ganz nach Bedarf.



Warmwassersysteme von Buderus:

- Warmwasserbereitung mit den unterschiedlichsten Warmwasserspeichern
- volle Flexibilität durch Kompressor
- solare Systemlösungen auch mit Pufferbe- und -entladestation
- schnelle Planung und Montage
- stromsparend durch Hocheffizienz-pumpen

Heiß duschen und warm baden, im Ein- oder Zweifamilienhaus: Die Vielfalt an Warmwasserspeichern bietet für jeden individuellen Bedarf die richtige Wasserversorgung – und im Buderus System selbstverständlich die optimale Kombination mit modernen, klassischen und/oder innovativen regenerativen Wärmeerzeugern, intelligenten Regelsystemen und umfangreichem Zubehör.

Ganz nach Ihren Bedürfnissen – mit oder ohne Pufferspeicher.

Pufferspeicher dienen der Trennung von Erzeuger- und Verbraucher-kreis. Sie können die Wärme aus einem Kaminofen mit Wassertasche aufnehmen oder den selbst erzeugten Strom Ihres Photovoltaik-Systems in Wärme speichern.



An den Warmwasserspeichern Logalux SMH kann eine Solaranlage angeschlossen werden.



Der Logasol SKN 4.0 ist der Flachkollektor mit modernster Technologie für eine hohe Sonnenenergieausbeute.

In der Erde liegt die Kraft.

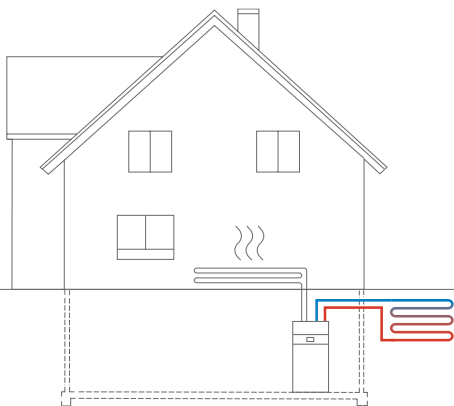
Die Energie des Erdreichs wird mit Sole-Wasser-Wärmepumpen entweder über Erdwärmesonden genutzt, die über eine Bohrung in den Boden eingelassen werden, oder über oberflächennah verlegte Erdkollektoren. So wird dem Erdreich die Wärme entzogen und dem Heizungskreislauf zugeführt. Die Sole-Wasser-Wärmepumpe selbst wird im Gebäude installiert.

Heizen im Winter, kühlen im Sommer.

Der Wunsch nach kühl temperierten Räumen im Sommer wird für den Wohnkomfort immer wichtiger. Gut, dass die Logatherm WSW196i(T) über die Passive Kühlstation in Verbindung mit einer Fußboden- oder Wandheizung Räume auch kühlen kann (Tiefenbohrung erforderlich).

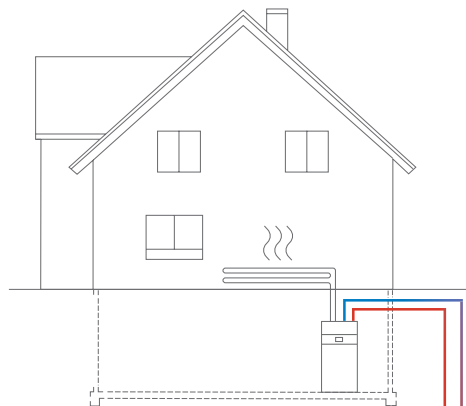
Ringgrabenkollektoren für kleine Grundstücke.

Ergänzend zur Tiefenbohrung oder zum Flachkollektor, bietet sich der Ringgrabenkollektor speziell für kleinere Grundstücke als weitere Variante an. Diese Lösung ist kostengünstiger als Tiefenbohrungen und platzsparender als Flachkollektoren.



Mit oberflächennahen Flach- oder Ringgrabenkollektoren

Alternativ kann die Wärmequelle auch horizontal verlegt werden.



Mit Erdwärmesonde

Eine Erdbohrung spart Platz und liefert durch die Tiefe auch im Winter ein konstantes Energieangebot. Erdbohrungen sollten von einem Fachmann geplant und ausgeführt werden.



Buderus



Mit Buderus zur maximalen Förderung.

Erdwärmepumpen arbeiten mit hohen Arbeitszahlen, was sie nicht nur effizienter macht, sondern auch für eine sehr gute CO₂-Bilanz sorgt. Das und der Fakt, dass sie mit regenerativer Energie funktionieren und dementsprechend gefördert werden, machen eine Investition in ein derartiges Heizsystem überaus lohnenswert.

Ihr Partner im Förderprozess.

Mit dem Buderus Wärmepumpen Förderservice unterstützen wir Sie bei der Ermittlung der verfügbaren Fördermittel sowie der Zusammenstellung Ihrer Förderantragsdokumente. Innerhalb von 5 Werktagen 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/foerderservice

Buderus Förderservice beauftragen:

Bitte beantragen Sie Ihren Buderus Förderservice direkt unter www.buderus.at/foerderservice oder senden Sie das Angebot für Ihr neues Buderus Heizsystem mit Ihrem ausgefüllten Förderservice-Antragsformular an: foerderung.thermotechnik@bosch.com.

Buderus Förderservice Support.

Sie haben Fragen zum Wärmepumpen Förderservice oder Ihrer Antragstellung?

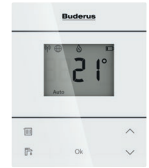
Wir unterstützen Sie gerne.
Kontaktieren Sie uns!

Mo.-Fr. 08:00 Uhr bis 18:00 Uhr
+43 (0) 1 79722 8055



Alles effizient regeln und steuern.

Im Regelsystem Logamatic EMS plus laufen alle relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Heiz-/Kühlkreisen, Warmwasserspeicher, Frischwasserstation, zentraler Wohnungslüftung 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. Den maximalen Bedienkomfort bietet die neue Systembedieneinheit Logamatic BC400 mit integriertem Vollfarb-Display und intuitiver Touch-Funktion im Gerät. Als Fernbedienung im Wohnraum dient die Logamatic RC120 RF.

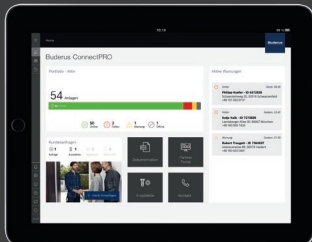


Fernbedienung
Logamatic RC120 RF



Buderus ConnectPRO.

Geben Sie Ihr System für den Heizungsfachmann frei, vernetzt er sich über Buderus ConnectPRO mit Ihrem Heizsystem. So kann er den Betrieb auch aus der Ferne überprüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen. Im Falle einer Anlagenstörung weiß er schon vorher, welche Ersatzteile vor Ort benötigt werden.



Der Buderus Energiemanager.

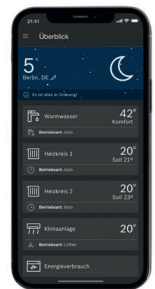
Mit dem Energiemanager von Buderus können die Erträge einer Photovoltaik-Anlage in Kombination mit einer Buderus Wärmepumpe optimal genutzt werden: zur Steigerung des Eigenstromverbrauchs und für mehr Unabhängigkeit von Energieversorgern. Zudem visualisiert der Energiemanager die Energieflüsse und den Verbrauch im Haushalt. Buderus bietet hier folgende Systemkomponenten: die App MyEnergyMaster und den Bosch Smart Home Controller, die beide den Energiemanager bilden, und die Wärmepumpe. Weiterführende Informationen finden Sie unter www.buderus.at/energiemanager.

So geht Ihre Wärmepumpe online.

Das Buderus Konnektivitätskonzept bietet vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten: zum Beispiel mit WLAN über das Internet mit der App MyBuderus. So können alle Geräte von Buderus mit dem Regelsystem Logamatic EMS plus und der Systembedieneinheit Logamatic BC400 in einem interaktiven Netzwerk vereint werden – für besseren Service und besonderen Heizkomfort. Als Internet-schnittstelle dient das Funkmodul MX300. Damit kann die Sole-Wasser-Wärmepumpe jederzeit via Smartphone aus der Ferne überwacht und Funktionen eingestellt werden.

Die App MyBuderus.

Buderus macht Ihre Heizung mobil: Mit der App MyBuderus können Sie die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i(T) flexibel und mobil regeln – von überall und ganz intuitiv mit dem Smartphone oder Tablet. Sie können Ihren Energieverbrauch optimieren und jederzeit und von jedem Ort auf Ihr Heizsystem zugreifen, es bedienen und überwachen und so die Heizfunktionen komfortabel an Ihre Bedürfnisse anpassen. Geben Sie Ihr System für den Heizungsfachmann frei, kann er online mit Buderus ConnectPRO den Betrieb überprüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen.



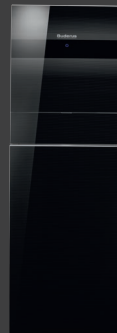
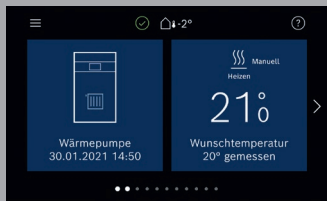
QR-Code einscannen und die App MyBuderus herunterladen:
qr.buderus.com/mybuderus

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 WSW196i(T)

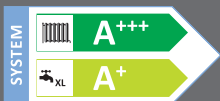
Systembedieneinheit Logamatic BC400



Pufferspeicher Logalux P120.5



Logasol SKN 4.0

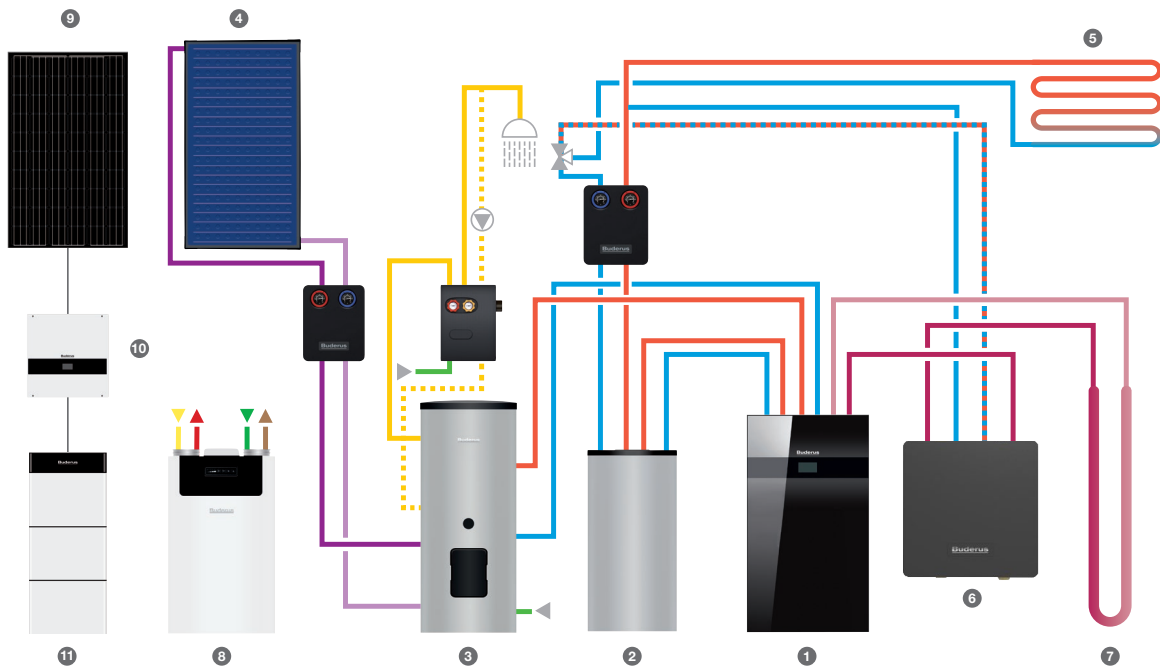


A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WSW196i.2-8 T180 und Logamatic BC400. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.

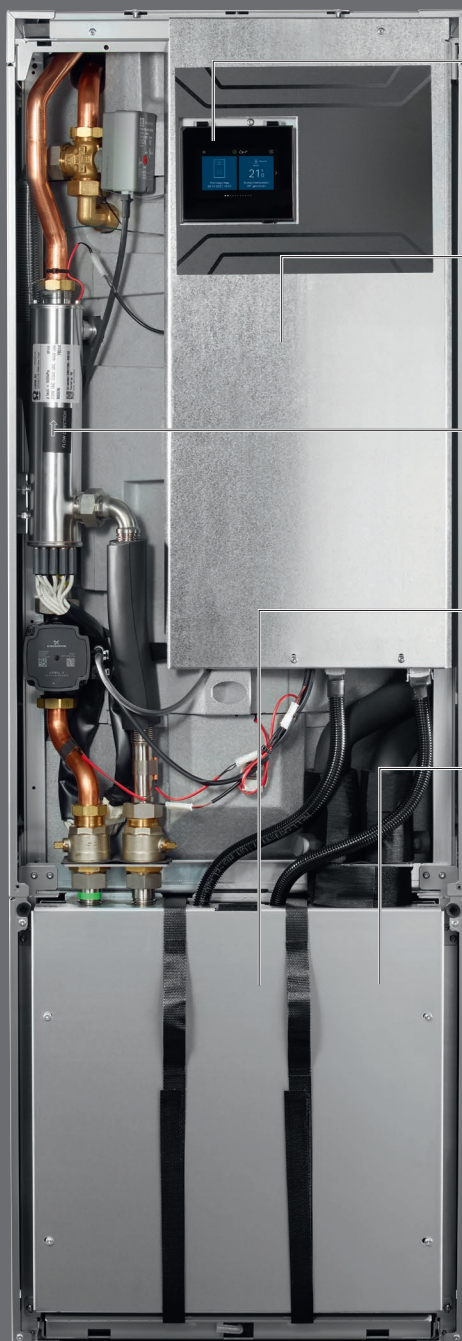
Problemlose Systemintegration.

Im System mit einem Heizungspufferspeicher beheizt die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i(T) die Wohnräume und deckt zusammen mit einem Solar-unterstützten Warmwasserspeicher den Warmwasserbedarf ab. Mit der passiven Kühlstation PKS9 kann das Gebäude im Sommer angenehm temperiert werden. Darüber hinaus kann mit dem eigenen Photovoltaik-System der Eigenstromverbrauch optimiert, die Wärmepumpe angetrieben und auf Wunsch sogar in einer Batterie gespeichert werden. Die kontrollierte Raumbelüftung und -entlüftung mit einer modernen Lüftungsanlage im Haus oder in der Wohnung hat viele Vorteile: Sie sorgt automatisch für Luftaustausch. Die Bewohner müssen sich um nichts kümmern. Das spart Zeit, Arbeit und Kosten, weil Sie für das Stoßlüften nicht täglich mehrmals Fenster und Türen öffnen und schließen müssen.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i ② Pufferspeicher Logalux P300.5 ③ Bivalenter Warmwasserspeicher Logalux SMH390.1 | <ul style="list-style-type: none"> ④ Solaranlage zur Warmwasserbereitung; z.B. Logasol SKN 4.0 ⑤ Flächenheizsystem wie z.B. Wand- oder Fußbodenheizung ⑥ Passive Kühlstation Logatherm PKS9 | <ul style="list-style-type: none"> ⑦ Erdsonde ⑧ Kontrollierte Wohnungslüftung Logavent HRV2 ⑨ PV-Modul | <ul style="list-style-type: none"> ⑩ Hybridwechselrichter ⑪ Batteriespeicher |
|---|--|---|--|

Technik im Detail.



Systembedieneinheit Logamatic BC400

steuert über ein beleuchtetes Display mit Klartextanzeige die Heizkreise und Warmwasserbereitung. Die Menüführung erfolgt intuitiv, wahlweise können unterschiedliche Sprachen eingestellt werden.

Integrierter Warmwasserspeicher

ist platzsparend in die Wärmepumpe integriert und hat einen Inhalt von 180 Litern.

Integrierter Heizstab

kann, falls gewünscht, die Wärmepumpe im Heizbetrieb unterstützen. Die Leistung beträgt max. 9 kW.

Kompressor

verdichtet das Kältemittel und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.

Kältekreis

kann zum einfachen Transport und für Serviceeinsätze demontiert und transportiert werden.

Technische Daten.

Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i.2					
Typ		„2–6“	„2–8“	„3–12“	„4–16“
Höhe	mm	1.180	1.180	1.180	1.180
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	600	600	600	600
Gewicht inkl. Verkleidung	kg	174	174	207	211
Heizleistung*	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
SCOP (durchschn. Klima, 35°C)		5,23	5,38	5,55	5,33
ETAs (durchschn. Klima, 35°C)	%	201	207	214	205
Volumen Warmwasserspeicher	l	ohne	ohne	ohne	ohne
Energieeffizienzklasse (Raumheizung)		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺⁺⁺ → D			
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	36	36	41	41
Angaben in Bezug auf F-Gas-Verordnung (EU) 517/2014:					
Umwelttechnischer Hinweis		Enthalten fluorierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,35	1,35	2	2,3
Füllmenge des Kältemittels	toCO ₂ eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen			

Logatherm WSW196i.2 T180					
Typ		„2–6“	„2–8“	„3–12“	„4–16“
Höhe	mm	1.780	1.780	1.780	1.780
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	610	610	610	610
Gewicht inkl. Verkleidung	kg	223	223	246	250
Heizleistung*	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
SCOP (durchschn. Klima, 35°C)		5,23	5,38	5,55	5,33
ETAs (durchschn. Klima, 35°C)	%	201	207	214	205
Volumen Warmwasserspeicher	l	180	180	180	180
Energieeffizienzklasse (Raumheizung)		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺⁺⁺ → D			
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	35	36	41	41
Angaben in Bezug auf F-Gas-Verordnung (EU) 517/2014:					
Umwelttechnischer Hinweis		Enthalten fluorierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotenzial – GWP	kgCO ₂ eq	2088	2088	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,35	1,35	2	2,3
Füllmenge des Kältemittels	toCO ₂ eq	2,82	2,82	4,18	4,8
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen			

*Modulationsbereich bei B0/W35, EN14511

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

Die Vorteile auf einen Blick:

- Kältekreis kann demontiert und separat transportiert werden
 - Hochleistungswärmetauscher und elektrischer Zuheizler
 - bereits integriert: Hocheffizienz-Solepumpe und Hocheffizienz-Heizungspumpe sowie Umschaltventil
 - integrierter Warmwasserspeicher 180 l (nur Logatherm WSW196iT)
 - wandbündige Aufstellung möglich
 - extrem leise durch Schwingungsentkopplung und gekapselten Kältekreis
 - Systembedieneinheit Logamatic BC400 mit Touchscreen und umfassender Funktionalität
 - intuitive, benutzerfreundliche Bedienung durch Wischfunktion
 - servicefreundlich durch Zugang von vorne
 - Internetverbindung mit Funkmodul MX300 und WLAN, mit der App MyBuderus (für Endkunden) und dem Internetportal Buderus ConnectPRO (für Fachkunden)
 - integrierte Schnittstelle zum PV-System über die Buderus App MyEnergyMaster zur bevorzugten Nutzung selbst erzeugten Stroms
-
- kostenloser Wärmepumpen-Förderservice**
 - 10 Jahre Materialgarantie auf den Kompressor*
 - erste Wartung kostenlos im 2. Betriebsjahr nach Inbetriebnahme*
 - kostenloser Opti-Check beim Buderus Werkskundendienst*
 - kostenlose Buderus Connect Überwachung für 1. und 2. Jahr nach Inbetriebnahme*

* Diese Zusatzleistung gilt unter der Voraussetzung, dass die Wärmepumpe durch den Buderus Werkskundendienst in Betrieb genommen wird.

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

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

Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Thermotechnik
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/haendlersuche



Facebook
facebook.com/buderusAT

Instagram
instagram.com/buderus_at



8737805826 2022/03
Technische Änderungen vorbehalten.