

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

Logatherm WSW196i

Buderus

Heating systems
with a future.





Erdwärme für Wärmekomfort.

Sie möchten umweltschonend heizen und Energiekosten senken? 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	Erdbohrung
8	Klimaschutz
10	Regelung
11	Systemintegration
13	Technik
14	Technische Daten



Klimaschutz lohnt sich.

Sole-Wasser-Wärmepumpen sind kantonal förderfähig. Wir beraten Sie gerne.



Expertenhinweise.

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

Kompakt, flexibel, effizient.

Die Logatherm WSW196i im Design der Titanium Linie ist besonders leise und sehr kompakt, sodass sie auch in kleinen Räumen im Haus aufgestellt werden kann. Für einen hohen Warmwasserkomfort bieten sich nebenstehende Warmwasserspeicher an.

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 ist in den Leistungsgrößen 2–6 kW, 2–8 kW, 3–12 kW und 4–16 kW erhältlich – alle Leistungsstufen gibt es mit 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 Wärme komfort.



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



Logatherm WSW196i TP50 als platzsparende Kompakteinheit mit integriertem Pufferspeicher.

Passt perfekt: Fussbodenheizung.

Heizungssysteme müssen heute viele Anforderungen erfüllen. So fordern Energiegesetze 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.2 können die 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 Tackersystem, Noppen-system oder Trockenbausystem – immer haben Sie die Sicherheit, dass alles einwandfrei zusammenpasst sowie effizient und sicher funktioniert.



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.

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 Warmwasserspeicher 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.

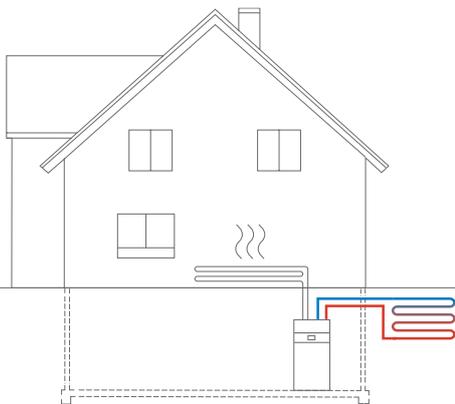
Die Energie des Erdreichs wird mit Sole-Wasser-Wärmepumpen entweder über Erdwärmesonden genutzt, die über eine Bohrung in den Boden eingelassen werden, oder über oberflächennah verlegte Erdkollektoren. So wird dem Erdreich die Wärme entzogen und dem Heizungskreislauf zugeführt. Die Sole-Wasser-Wärmepumpe 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 über die passive Kühlstation* in Verbindung mit einer Fussboden- oder Wandheizung Räume auch kühlen kann (Tiefenbohrung erforderlich).

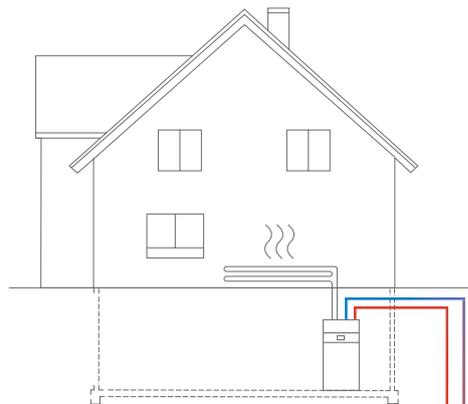
Die professionelle Erdwärmebohrung.

Wir empfehlen, die Planung und Organisation in Kooperation mit einer Fachfirma. Die Machbarkeitsprüfung und Wahl der richtigen Wärmequelle finden auf höchstem Niveau statt. So sind Wärmequelle und Gebäude perfekt aufeinander abgestimmt.



Mit oberflächennahen Erdkollektoren

Alternativ kann die Wärmequelle auch horizontal verlegt werden, dafür wird allerdings eine grössere freie Fläche benötigt.



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.

Die Zukunft des Blauen Planeten. Beginnt bei uns.

Nachhaltige Heizsysteme für nachhaltigen Klimaschutz.

Das verabschiedete Klimaabkommen fordert die globale Klimaerwärmung in der Schweiz auf maximal 1.5 °C gegenüber vorindustriellen Werten zu begrenzen und somit die CO₂- Emissionen bis 2050 um 70-85 % zu reduzieren.

Heute müssen bereits entsprechende zukunftsorientierte Massnahmen getroffen werden. Insbesondere ist es unabdingbar, den Energiebedarf der Gebäude drastisch zu senken und Energieträger einzusetzen, die von fossilen Energiequellen unabhängig sind. Aus diesen Gründen kommt dem Thema Gebäudeheizung innerhalb des Klimaschutzes eine besondere Bedeutung zu. Um die Ziele erreichen zu können, besteht also ein grosser Bedarf an Modernisierungen, die kantonal mit attraktiven Fördergeldern unterstützt werden.

Klimaschutz lohnt sich doppelt.

Rund 40 % des gesamten Energieverbrauchs sowie der CO₂-Emissionen sind in der Schweiz auf Heizungen zurückzuführen. Der Einbau einer qualitativen Wärmedämmung und einer klimaverträglichen Heizung ermöglichen es nicht nur die Klimabelastung, sondern auch den Energiebedarf zu verringern. Ein ebenso positiver Nebeneffekt stellt dabei die finanzielle Entlastung hinsichtlich der Heizkosten dar.

Wie Sie klimafreundlich heizen.

Wärmepumpen sind besonders zukunftssichere Heizsysteme.

Klimafreundliche Heizungen werden mittels Fördermittel unterstützt.

Wer sich für alternative Heizmethoden interessiert, hat die Möglichkeit von Fördergeldern zu profitieren. Die Förderung einer neuen Heizung erfolgt durch das Gebäudeprogramm des Bundes. Dieses unterstützt Hausbesitzer bei der energetischen Sanierung. Doch auch die Kantone profitieren von den Beiträgen des Bundes und sind verpflichtet diese aufzustocken. Weiterführende, ergänzende Förderungen sowie die Erhöhung der Beträge stehen diesen jederzeit frei. Infolgedessen ergeben sich abhängig vom jeweiligen Kanton Unterschiede bzgl. der Fördermittel.



Gemeinsam für eine saubere Zukunft.

Buderus begleitet Hauseigentümer, die sich für eine Modernisierung entscheiden, um effizienter, sparsamer und sauberer zu heizen, durch eine kompetente Beratung bis zur Durchführung der Inbetriebnahme.

Weiterführende Links zu finanziellen Fördermöglichkeiten in den Kantonen finden Sie hier:

<https://www.buderus.com/ch/de/wissen/finanzielle-foerdermoeglichkeiten.html>



Alles effizient regeln und steuern.

Im Regelsystem Logamatic EMS plus laufen alle relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Heiz-/Kühlkreisen, Warmwasserspeicher, zentraler Wohnungslüftung und PV-System sowie 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 unserem Kundendienst 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 der Photovoltaik-Anlage in Kombination mit einer Buderus Wärmepumpe optimal genutzt werden: zur Steigerung der Eigenstromproduktion und für mehr Unabhängigkeit von Energieversorgern. Zudem visualisiert der Energiemanager die Energieflüsse und den Verbrauch im Haushalt. Wie immer bietet Buderus auch hier alle Systemkomponenten aus einer Hand: die App MyEnergyMaster und den Bosch Smart Home Controller, die beide den Energiemanager bilden, sowie Wärmepumpe, Photovoltaik-System und alle nötigen Dienstleistungen.

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 eingestellt werden.

Die App MyBuderus.

Buderus macht Ihre Heizung mobil: Mit der App MyBuderus können Sie die Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i 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 unserem Kundendienst frei, kann er online mit Buderus ConnectPRO* den Betrieb überprüfen und gegebenenfalls kleinere Anpassungen direkt vornehmen.

* Voraussichtlich erhältlich ab Sommer 2021.



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

Systembedieneinheit Logamatic BC400



Warmwasserspeicher



PV-Modul

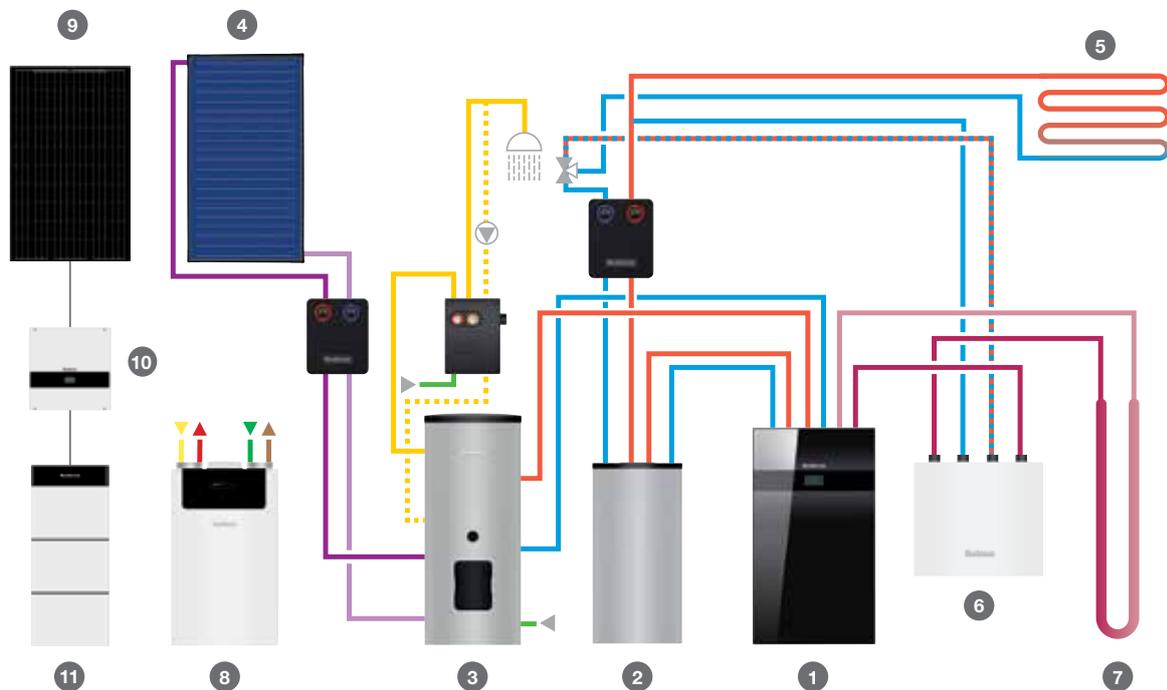


A+++ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Systems mit Logatherm WSW196i.2-8 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 die Wohnräume und deckt zusammen mit einem solarunterstützten Warmwasserspeicher den Warmwasserbedarf ab. Mit der neuen passiven Kühlstation PKS9* kann das Gebäude im Sommer angenehm temperiert werden. Darüber hinaus kann mit dem eigenen Photovoltaik-System der Eigenstromverbrauch reduziert, 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 und Arbeit, weil Sie für das Stosslüften nicht täglich mehrmals Fenster und Türen öffnen und schliessen müssen.



- | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| 1 Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i | 4 Solaranlage zur Warmwasserbereitung; z.B. Logasol SKN 4.0 | 7 Erdsonde | 10 Hybridwechselrichter Logavolt |
| 2 Pufferspeicher | 5 Flächenheizsystem wie z.B. Fussbodenheizung | 8 Kontrollierte Wohnungslüftung Logavent HRV2 (ab 2022) | 11 Batteriespeicher Logavolt |
| 3 Bivalenter Warmwasserspeicher | 6 Passive Kühlstation Logatherm PKS* | 9 PV-Modul | |

* Voraussichtlich erhältlich ab Sommer 2021.

Technik im Detail.



Systembedieneinheit Logamatic BC400

steuert über ein beleuchtetes Display mit Klartextanzeige die Heizkreise und Warmwasserbereitung. Die Menüführung erfolgt intuitiv in mehreren Sprachen.

Pufferspeicher

Integrierter Heizstab

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

Heizkreispumpe (verdeckt)

Kompressor

verdichtet das Kältemittel und bringt es auf ein höheres Temperaturniveau.

Kältekreis

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

Technische Daten.

Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196i.2 (Logatherm WSW196i.2 TP50)					
Typ		2-6	2-8	3-12	4-16
Höhe	mm	1'180 (1'780)	1'180 (1'780)	1'180 (1'780)	1'180 (1'780)
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	600	600	600	600
Gewicht inkl. Verkleidung	kg	174 (184)	174 (184)	207 (216)	211 (220)
Heizleistung	kW	2-6	2-8	3-12	4-16
SCOP _(55 °C)		5,47	5,38	5,55	5,33
ETAs		bis zu 161 % (B0/W55)			
Volumen Warmwasserspeicher	l	ohne	ohne	ohne	ohne
Energieeffizienzklasse (Raumheizung)		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A ⁺⁺⁺ → G			
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB(A)	36	36	41	41
Angaben in Bezug auf F-Gas-Verordnung (EU) 517/2014:					
Umwelttechnischer Hinweis		Enthalten fluoridierte 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			

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 Zuheizer
- bereits integriert: Hocheffizienz-Solepumpe und Hocheffizienz-Heizungspumpe sowie Umschaltventil
- 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 und Kundendienst)
- integrierte Schnittstelle zum PV-System über die Buderus App MyEnergyMaster zur bevorzugten Nutzung selbst erzeugten Stroms

Alles über die Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung.

Die Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) 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 diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus.

Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: 0844 855 877 oder
E-Mail: steinhausen@buderus.ch

Heating systems with a future.

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

Hauptsitz
Buderus Heiztechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Regionalcenter:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

Verkaufsbüros:

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tel.: 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

Kontakt Tessin
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servicecenter:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

Kontakt Tessin
Tel.: 0844 866 866
servizioticino@buderus.ch



Finden Sie einen Buderus Heizungs-
Fachpartner in Ihrer Nähe.



www.buderus.ch

