





Fang die Sonnenstrahlen ein: Heizen mit Solartechnik

[Luft]

[Erde]

Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 Logasol SKN 3.0

Vakuum-Röhrenkollektor Vaciosol

Solarspeicher Logalux



Sonnige Aussichten mit intelligenter Solartechnik

Sonne ist Leben. Und Sonnenenergie ist die Energie der Zukunft. Jeden Tag scheint die Sonne auf die Erde und schenkt uns Wärme, Licht und Energie. Energie, die Sie nutzen können, um warm zu duschen und Ihr Zuhause zu heizen.



Inhalt	
2/3	Wärme ist unser Element
4/5	Systemkomponenten
6/7	Überblick
8-11	Flachkollektor Logasol SKS 4.0
12/13	Flachkollektor Logasol SKN 3.0
14	Vakuum-Röhrenkollektor Vacioso
15	Regelung
16/17	Warmwasser-Speicher
18/19	Komplettpakete
20/21	Montage
22/23	Service

Auch wenn man es manchmal kaum glauben mag: In Deutschland scheint die Sonne viel mehr, als Sie denken. Jedes Jahr können wir zwischen 1.300 und 2.000 Sonnenstunden genießen. Und schon mit 1.300 Sonnenstunden kann eine Buderus Solaranlage den Großteil des Energiebedarfs für Ihre Trinkwassererwärmung abdecken.

Die Sonne schenkt uns Energie.

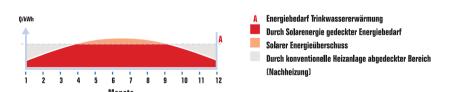
Mit einer Solaranlage von Buderus zapfen Sie die unerschöpfliche Energiequelle der Sonne an. Der Einsatz lohnt sich genauso für Sie wie für die Umwelt. Sie sparen wertvolle Brennstoffe und senken dadurch Ihre Heizkosten. Und schon bei einer Kollektorfläche von nur 6 m² vermeiden Sie die Freisetzung von bis zu 1.000 kg $\rm CO_2$ pro Jahr. Natürlich haben Sie mit Buderus Solartechnik alle Möglichkeiten, ob Sie einen Neubau planen oder Ihre Heizungsanlage aufwerten möchten, nur das Trinkwasser erwärmen wollen oder auch Heizungsunterstützung wünschen. Da bei der Buderus Systemtechnik alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind, nutzen Sie jeden Sonnenstrahl bestmöglich aus.

Solare Heizlösungen – alles komplett von Buderus.

Eine Solaranlage von Buderus ist eine sichere Investition in Ihre Zukunft. Denn Buderus bietet Ihnen ein komplettes Programm für Ihre individuellen Anforderungen. Bei uns erhalten Sie alle Komponenten einer Solaranlage aus einer Hand: vom Sonnenkollektor auf dem Dach bis zur Regelung im Keller. Mit optimal aufeinander abgestimmter Systemtechnik profitieren Sie von der bestmöglichen Energieausbeute – ohne Anschlussprobleme und mit nur einem Ansprechpartner. Alle Buderus Produkte sind natürlich qualitativ hochwertig, robust, langlebig und einfach zu montieren.

Sogar der Staat wärmt mit.

Wer auf Sonnenergie setzt, schont nicht nur seinen Geldbeutel, sondern auch die Umwelt. Und da der Staat Umweltschutz unterstützt, fördert er diese innovative Technologie mit attraktiven Zuschüssen. Selbstverständlich sind alle Sonnenkollektoren von Buderus voll förderfähig. Mehr über die Förderangebote von Bund, Ländern und Gemeinden erfahren Sie bei Ihrem Heizungsfachbetrieb, auf unserer Internetseite www.buderus.de oder unter www.bafa.de.



[Luft]

Wasser 1

[Erde]

[Buderus]

Wärme ist unser Element

Ihre Vorteile:

Langjährige Erfahrung.

Beim Thema Heizen macht uns keiner etwas vor, allenfalls nach. Gut so – Buderus ist gerne Vorbild. Und energiesparendes Heizen kann es nicht genug geben. Doch nur bei Buderus heizen 275 Jahre Hersteller-Erfahrung mit. Für Ihr gutes Gefühl von Sicherheit.

Langlebige Qualität.

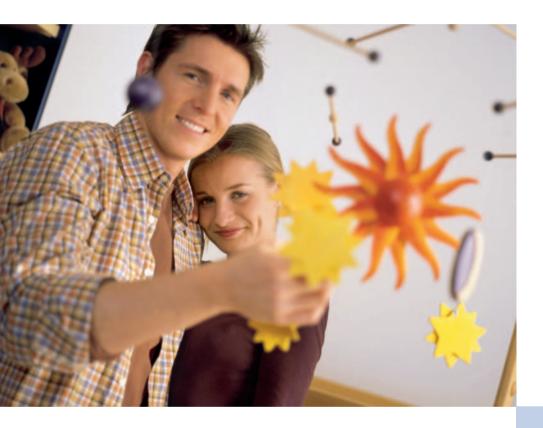
Gerade wenn es um Solartechnik geht, hat Buderus die Nase vorn. Kein Wunder, haben wir doch bereits vor mehr als 25 Jahren die Relevanz dieses Themas für die Zukunft erkannt. Seitdem forschen wir und setzen mit unseren Entwicklungen neue Maßstäbe in Effizienz und Stabilität.

Dauerhafte Energieeffizienz.

Schön, wenn man beim Heizen sofort viel Energie spart. Doch die Rechnung muss auch langfristig aufgehen. Am meisten spart man bei lang anhaltender Funktionalität. Alles bei Buderus ist auf hohe Langlebigkeit und konstante Leistung ausgelegt.

Mit System Energie gewinnen – Tag für Tag

Solartechnik ist Teamwork. Um Solarenergie effizient zu nutzen, braucht man nicht nur leistungsfähige Sonnenkollektoren, sondern auch Warmwasser-Speicher, Komplettstationen, Regelungen und Heizkessel. Nur wenn alle Komponenten bestmöglich zusammenarbeiten, können Sie maximal sparen.





Für alle Fälle bestens gerüstet.

Was Sie auch planen, mit Buderus Systemtechnik finden Sie immer eine passende Lösung – ob für Neubau, Nachrüstung oder spätere Erweiterung Ihrer Heizungsanlage. So können Sie die Zukunft ganz entspannt auf sich zukommen lassen. Möchten Sie eine bestehende Anlage so erweitern, dass Sie demnächst durch Sonnenlicht baden können? Kein Problem. Oder wollen Sie später weitere Geräte einbinden – wie z. B. eine innovative Wärmepumpe oder einen energiesparenden Gas-, Öl- oder Pellet-Heizkessel? Mit Buderus ist einfach alles vorstellbar und natürlich auch leicht zu verwirklichen. Denn alles kommt aus einer Hand, alles passt perfekt zueinander und alles ist wie füreinander gemacht. Das ist Zukunftssicherheit pur: Wenn Sie sich heute für eine Buderus Lösung entscheiden, können Sie morgen mit Sicherheit darauf aufbauen und alles mit Produkten aus unserem Hause nachrüsten, was Sie wünschen.

Langjährige Solar-Kompetenz.

Solartechnik von Buderus – das ist Kompetenz mit System. Weil alles perfekt aufeinander abgestimmt ist. Kein Wunder, sondern das Ergebnis von über 25 Jahren Erfahrung.

1 Sonnenkollektor
2 Komplettstation
3 Warmwasser-Speicher
4 Heizkessel

"Alle Geräte meiner Buderus Heizungsanlage arbeiten sozusagen Hand in Hand. So habe ich die Sicherheit, dass alles bestens funktioniert."



Alles passt perfekt zusammen. Wer Sonnenenergie effizient nutzen will, braucht mehr als nur herausragende Sonnenkollektoren. Auch alle anderen Komponenten der Solaranlage müssen perfekt zusammenpassen.

So funktioniert's: Sonnenenergie für jeden Tag.

Machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie eine Solaranlage funktioniert. Die Strahlen der Sonne erwärmen die Sonnenkollektoren (1). Diese geben die Wärme an ein Solar-Fluid ab. Wenn die Temperatur im Kollektor die Speichertemperatur übersteigt, transportiert die Umwälzpumpe in der Komplettstation (2) die erwärmte Flüssigkeit durch die Rohrleitungen zum Warmwasser-Speicher (3). Ein Wärmetauscher im Speicher überträgt die Wärme auf das Trinkwasser. So duschen Sie sogar mit Sonnenenergie, wenn die Sonne mal nicht vom Himmel strahlt. Etwa 4 bis 6 m² Kollektorfläche decken bis zu 60 % des Energiebedarfs ab, den man zur Trinkwassererwärmung in einem Einfamilienhaus benötigt. Mit ca. 10 m² Kollektorfläche und einem Kombispeicher können Sie sogar die Beheizung Ihrer Wohnräume mit Sonnenenergie unterstützen. Dabei ist der Wärmekomfort immer gesichert. Denn wenn Wolken die Sonne verbergen, heizt der Heizkessel (4) nach.

Perfektion, die Ihnen lange Freude macht



Logasol SKS 4.0: Design pur für Ihre Architektur.

So schön kann Technik sein. Mit ihrem eleganten Design sind die Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 ein edler Schmuck für jedes Haus. Ganz gleich, ob sie harmonisch in das Dach eingelassen oder als Schattenspender an der Fassade montiert werden – staunende Blicke sind Ihnen sicher. Und jeder weiß auf Anhieb, dass Sie aktiv etwas für die Umwelt tun. Außerdem steigert dieser Blickfang natürlich auch deutlich den Wert des Hauses.

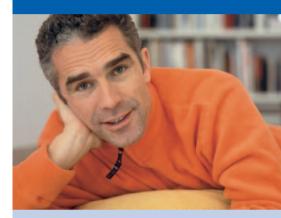
Logasol SKN 3.0: extraleichter Solar-Einstieg.

Ein Sonnenkollektor ist tagein, tagaus Wind und Wetter ausgesetzt. Gut, dass der Logasol SKN 3.0 einen korrosions- und witterungsbeständigen Fiberglasrahmen besitzt. Dadurch verfügt er über eine hohe mechanische Festigkeit und ist besonders robust und langlebig – und leicht dazu. Und genauso leicht fällt dank des hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses auch die Entscheidung für diesen Kollektor.

Vakuum-Röhrenkollektoren Vaciosol: eine edle Alternative.

Unsere Vakuum-Röhrenkollektoren Vaciosol leisten nicht nur viel, sondern sehen auch gut aus. Schon auf den ersten Blick schmeicheln die schlanken Röhren, der halbovale Sammler und die seitliche Spiegelkante mit Abschlussprofil dem Auge. So sind diese Kollektoren nicht nur ein Gewinn für die Umwelt, sondern auch für die Optik Ihres Hauses.

"Als ich mich zum Hausbau entschloss, war sofort klar: Ich will mit Solarenergie heizen. Damit spare ich von Anfang an und denke an die Umwelt."



Heiße Tipps für Ihre Planung.

- Dach: Die optimale Ausrichtung ist Süden.

 Abweichungen um ±45° mindern den Ertrag
 aber nur gering. Ideal sind Dachneigungen von
 25° bis 60°. Ungünstige Ausrichtungen können
 durch größere Kollektorflächen ausgeglichen
 werden. Außerdem wichtig: Größe, Zustand
 der Deckung, Statik, Fenster, Schornsteine und
 Verschattung durch Bäume. Kollektoren können übrigens auch an der Hausfassade angebracht werden.
- Dimensionierung: Die Größe der Anlage ist abhängig davon, ob sie nur Wasser erwärmen oder auch die Heizung unterstützen soll und wie viele Personen im Haushalt wohnen: Trinkwassererwärmung ca. 1 bis 1,5 m² Kollektorfläche pro Person
- Förderung: Bund und Länder fördern den Einsatz regenerativer Energien. Informationen gibt es beim Bundesamt für Wirtschaft, günstige Kredite bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (Anträge bei Ihrer Hausbank).
- Genehmigung: Teilweise gibt es Genehmigungspflicht für Solaranlagen besser bei der Bauordnungsbehörde erkundigen! Anlagen als Über- und Indachmontage sind i.d.R. genehmigungsfrei (Ausnahme: Denkmalschutz).

Holen Sie das Beste aus der Sonne heraus: Logasol SKS 4.0

Das solare Spitzenprodukt aus dem Hause Buderus: der Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKS 4.0. Damit haben wir die Messlatte hinsichtlich Robustheit, Langlebigkeit, Qualität und Effizienz besonders hoch gelegt. In das Produkt sind zahlreiche innovative Detaillösungen eingeflossen, von denen Sie nur profitieren können – sowohl bei der solaren Trinkwassererwärmung als auch bei der Heizungsunterstützung.



Spitzentechnik für eine optimale Ausbeute.

Unsere Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 machen aus jedem Sonnenstrahl das Beste für Ihren Wärmekomfort. Der Doppelmäander-Vollflächenabsorber aus Kupfer, der das Solar-Fluid durch den Kollektor führt, erzielt einen optimalen Wärmeübergang und damit höhere Leistung durch turbulente Strömung schon bei geringen Volumenströmen. Da jeder Kollektor über zwei parallele Mäander verfügt, bleiben die Druckverluste und damit die Stromaufnahme der Solarkreispumpe gering. Der Einsatz von Solar-Sicherheitsglas und der besonders stabile Fiberglasrahmen sorgen dafür, dass alles sehr robust ist und Sie sich auch noch in vielen Jahren auf die Kollektoren verlassen können. Sie sehen selbst: Mit den Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0 entscheiden Sie sich für eine besonders effiziente und langlebige Lösung.

Solar-Sicherheitsglas

aus speziellem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 % (15 % mehr als handelsübliches Fensterglas).

Fühlertauchhülse

zur Montage des Temperaturfühlers. Für eine exakt geregelte Solaranlage mit maximalem Wirkungsgrad.

Solarvorlauf

für den Anschluss der nachgeschalteten Solarkomponenten mit Steckverbindungstechnik.

Fiberglasrahmen

Robust, leicht, witterungs- und alterungsbeständig. Bildet keine Wärmebrücken.

Edelgasfüllung

zwischen Glasabdeckung und Absorberschicht, für minimalen Wärmeverlust.

Ultraschall-Schweißnähte

für eine dauerhafte Verbindung zwischen Doppelmäander und Absorberblech und maximalen Wärmeübergang.

Flächenabsorber

mit hochselektiver Vakuumbeschichtung. Setzt bis zu 97 % (Absorption) der auftreffenden Sonnenstrahlung in Wärme um.

Doppelmäander

Besserer Wärmeübergang und dadurch höhere Leistung. Einsatz zweier paralleler Mäander verhindert zu hohen Druckverlust.

Hochwertige Gehäuserückwand

aus aluminiumzinkbeschichtetem Stahlblech aus der Automobilbranche.

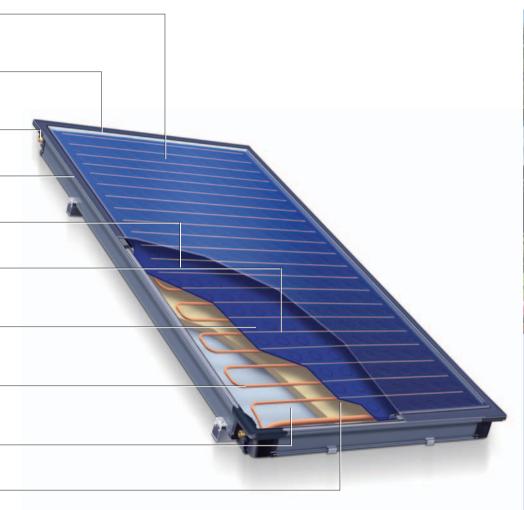
Rückseitige Wärmedämmung

für geringe Wärmeverluste.

Fiberglasrahmen:

- korrosions- und witterungsbeständig
- **■** hohe mechanische Festigkeit
- robust und langlebig







Kollektor Logasol	SKS 4.0
Höhe/Breite/Tiefe (mm)	2070/1145/90
$Bruttofl\"ache/Absorberfl\"ache~(m^2)$	2,37/2,1
Wirkungsgrad (%)	85,1



Doppelmäander-Technologie

- leistungsstark
 bessere Wärmeübertragung

Logasol SKS 4.0 — Hightech mit langer Lebensdauer

Mit den Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0 bietet Ihnen Buderus fortschrittlichste Technologie bei gewohnt hoher Verarbeitungsqualität. Bei der Entwicklung hatten wir vor allem ein Ziel im Auge: dass Sie die Kraft der Sonne mit maximalen Wirkungsgraden nutzen können und lange Freude an unseren Produkten haben.



Stabil und langlebig.

Der Rahmen des Sonnenkollektors Logasol SKS 4.0 ist aus Fiberglas gefertigt. Dieser Verbundwerkstoff wird häufig in Bereichen eingesetzt, in denen es auf geringes Gewicht und gleichzeitig hohe Festigkeit ankommt– zum Beispiel im Flugzeug- und Autobau. Der durch Glasfasern verstärkte Kunststoff zeichnet sich durch viele Vorteile aus. Er ist z. B. ca. 30 % leichter als Aluminium, aber gleichzeitig sehr robust, stabil und langlebig. Außerdem ist das Material UV-, witterungs-, korrosions-, chemikalien- und alterungsbeständig. Nebenbei: Die Sonnenkollektoren der neuesten Generation lassen sich nicht nur ganz leicht über einfache Steckverbindungen miteinander verbinden, sie lassen sich auch genauso einfach montieren, bei der Überdachmontage mit nur einem einzigen Werkzeug. Das spart nicht nur Zeit bei der Montage, sondern vor allem auch Kosten.

Die Füllung macht's.

Der Sonnenkollektor Logasol SKS 4.0 gibt von Anfang an Vollgas – und zwar im wahrsten Sinne des Wortes. Sein Innenraum nämlich ist mit Argon gefüllt, einem Edelgas, das ein Beschlagen des Kollektors am Morgen verhindert. So steht die volle Kollektorleistung direkt vom ersten Sonnenstrahl an zur Verfügung. Zusätzlich reduziert Argon den Wärmeverlust, da es die Luftkonvektion zwischen dem heißen Absorber und dem kühlen Glas mindert. Kollektorglas und Absorberblech sind darüber hinaus wie bei einer Wärmeschutzverglasung hermetisch dicht miteinander verbunden. So können weder Feuchtigkeit noch Luftschadstoffe eindringen. Und die Absorberbeschichtung ist bestens gegen Korrosion geschützt.

Immer in bester Lage.

In unserem Programm finden Sie die Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0 sowohl in senkrechter als auch in waagerechter Ausführung. So haben Sie die freie Wahl: Flachdach- oder Fassadenmontage, Dachintegration oder Überdachmontage. Ihre baulichen Vorstellungen lassen sich also perfekt umsetzen. Die Montage ist immer schnell und einfach – dank des geringen Gewichts der Kollektoren und der praktischen Schnellverbindungstechnik.

"Jetzt ist es noch schöner, wenn die Sonne scheint. Denn meine Buderus Solaranlage bringt maximale Effizienz und ich spare beim Duschen bares Geld."



Die Vorteile des Logasol SKS 4.0 auf einen Blick:

- hermetisch dichter Randverbund mit Argon-Füllung
- dauerhaft hohe Leistung des Absorbers, da vor Feuchtigkeit und Korrosion geschützt
- Leistung ab dem ersten Sonnenstrahl, da ein Beschlagen der Kollektoren am Morgen verhindert wird
- höhere Kollektorleistung durch konvektionshemmende Edelgasfüllung
- hohe Effizienz: leistungsstarker Kupfer-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuum-Beschichtung
- maximale Energieausbeute mit Doppelmäander-Absorber
- I hohe Lichtdurchlässigkeit des robusten Solar-Sicherheitsglases
- höchste Robustheit durch Rahmenmaterial Fiberglas
- schnelle und einfache Montage mit durchdachtem Montagezubehör und Steckverbindungstechnik
- ideal für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Starkes Preis-Leistungs-Verhältnis: Logasol SKN 3.0

Die Sonnenkollektoren Logasol SKN 3.0 zeichnen sich durch ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und hochwertige, robuste Technik aus. Mit ihrer Langlebigkeit und Qualität sind sie ideal für die solare Trinkwassererwärmung. Auch hier können Sie sich auf Buderus verlassen. Mit Sicherheit.



Zuverlässig hohe Energieausbeute.

Die Effizienz eines Sonnenkollektors steht und fällt mit seiner Beschichtung. Die Kupfer-Stripabsorber der Sonnenkollektoren Logasol SKN 3.0 sind mit einer hochselektiven und dabei robusten Schwarzchrom-Beschichtung versehen, die sich seit über 25 Jahren vor allem wegen ihrer Leistungsstärke bestens bewährt hat. Damit kommen die Sonnenstrahlen zwar rein, aber die Wärme nicht wieder raus. Das robuste Solar-Sicherheitsglas hat eine besonders hohe solare Transmission und ist stark strukturiert. Das heißt, es lässt besonders viel Sonnenlicht durch, aus dem Energie gewonnen werden kann. All das sorgt für eine zuverlässig hohe Energieausbeute.

Solar-Sicherheitsglas

aus speziellem Gussglas mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 91 % (15 % mehr als handelsübliches Fensterglas).

Fühlertauchhülse (verdeckt)

zur Montage des Temperaturfühlers.

Fiberglasrahmen

Das robuste Leichtgewicht ist witterungsund alterungsbeständig. Und bildet keine Wärmebrücken.

Solarvorlauf

für den Anschluss nachgeschalteter Solarkomponenten mit TÜV-geprüfter Steckverbindungstechnik.

Ultraschall-Schweißnähte

für eine dauerhafte Verbindung zwischen Harfenregister und Stripabsorber für maximalen Wärmeübergang.

Harfenregister

für hocheffiziente Energieausbeute und niedrige Druckverluste.

Stripabsorber

mit hochselektiver Schwarzchrom-Beschichtung. Seit über 25 Jahren bewährt.

Solarrücklauf

Hochwertige Gehäuserückwand

aus aluminiumzinkbeschichtetem Stahlblech aus der Automobilbranche.

Rückseitige Wärmedämmung

für geringe Wärmeverluste.

Montage leicht gemacht.

Unsere über 25-jährige Erfahrung in der Solartechnik zeigt sich auch darin, wie leicht unsere Sonnenkollektoren zu montieren sind. Mit der TÜV-geprüften Solarschlauch-Verbindungstechnik lassen sich die Kollektoren ganz einfach ohne Werkzeug miteinander verbinden. Da sich die Federbandschellen zur Sicherung des Solarschlauchs bei Bedarf automatisch nachziehen, ist auch die dauerhafte Dichtheit der Verbindung gewährleistet. Die Sonnenkollektoren sind in senkrechter und waagerechter Ausführung erhältlich und damit für so gut wie jede bauliche Gegebenheit geeignet.





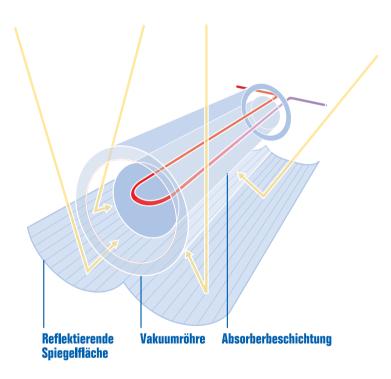
Die Vorteile des Logasol SKN 3.0 auf einen Blick:

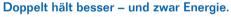
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- hohe Energieausbeute dank Kupfer-Stripabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- Harfenabsorber
- hohe Lichtdurchlässigkeit des robusten Solar-Sicherheitsglases
- einfache und schnelle Montage mit TÜV-geprüfter Solarschlauch-Verbindungstechnik
- **■** robuster Fiberglasrahmen

Kollektor Logasol	SKN 3.0
Höhe/Breite/Tiefe (mm)	2070/1145/90
Bruttofläche/Absorberfläche (m²)	2,37/2,23
Wirkungsgrad (%)	77

Elegante Effizienz: Vakuum-Röhrenkollektor Vaciosol

Damit er die Sonnenstrahlen zu jeder Tageszeit optimal auffangen kann, hat der Sonnenkollektor Vaciosol runde Absorber. So ist er immer richtig zur Sonne ausgerichtet – egal, wo sie steht. Und dabei sieht er auch noch richtig gut aus: Die schlanken und dennoch äußerst robusten Röhren sind ein echtes Schmuckelement für Dach und Hausfassade.





So funktionieren die Vakuum-Röhrenkollektoren Vaciosol: Speziell geformte Spiegel fangen die Sonnenstrahlen ein und reflektieren sie auf die Vakuumröhren. Die Röhren selbst sind im Prinzip wie eine Thermoskanne gebaut: Zwei ineinandergeschobene Glasröhren sind an den Enden miteinander verschmolzen. Das Vakuum dazwischen lässt zwar Sonne hinein, aber keine Wärme heraus. Im Inneren des Vakuums, auf der inneren Glasröhre, befindet sich der eigentliche Absorber. Ein Wärmeleitblech überträgt die gewonnene Wärme an das Solar-Fluid, das diese weiter in den Warmwasser-Speicher transportiert.



Die Vorteile des Vaciosol auf einen Blick:

- **■** dank Vakuum besonders hoher Ertrag
- **■** elegantes Design
- robuste Konstruktion
- keramische Spiegelbeschichtung für besonders lange Lebensdauer
- geschützte Absorberbeschichtung innerhalb des Vakuums
- **■** schnelle Montage
- optimal abgestimmte Paketangebote erhältlich

Kollektor Vaciosol	CPC6
Höhe/Breite/Tiefe (mm)	2057/702/101
Bruttofläche/Absorberfläche (m²)	1,43/1,28

So kommt die Sonne ins Haus

Die Sonnenkollektoren machen eine gute Figur auf dem Dach und sammeln die Sonnenenergie. Doch damit Sie in den Strahlen der Sonne baden können, kommen noch weitere Komponenten ins Team: die Komplettstation und die Regelung. Die Komplettstation pumpt das Solar-Fluid durch das System und ist mit allen Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen für den Solarkreis ausgestattet. Die Regelung garantiert die optimale Ausnutzung der gewonnenen Sonnenenergie.





Solar-Komplettstation Logasol KS



Solarregelung Logamatic SC



Bedieneinheit RC35
(Bestandteil des Buderus Heizkessels in Kombination mit Solarmodul SM10)

Alles komplett:

Solar-Komplettstation.

Die Komplettstation sorgt dafür, dass das sonnenerwärmte Solar-Fluid von den Kollektoren zum Speicher transportiert wird. Alle erforderlichen Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen sind hier in einem Gerät. Auch ein Luftabscheider für Ihre Solaranlage ist bereits eingebaut. Und auf Wunsch ist die Solarregelung auch gleich mit integriert. Mit vier verschiedenen Größen finden Sie bei Buderus immer eine passende Solar-Komplettstation für Ihre Solaranlage.

Alles geregelt:

Solarregelung.

Unabhängig von der Regelung der bestehenden Heizungsanlagen können Sie mit Buderus Solarsystemen aufrüsten: Hierbei wird die Solaranlage mit Logamatic SC20 oder SC40 geregelt. Große Auswahl macht flexibel: Der Classic-Regler SC20 z. B. sorgt für die optimale Trinkwassererwärmung. Der Multifunktionsregler SC40 kann bis zu 27 Solarsysteme regeln, die auf einem großen Grafikdisplay als animierte Piktogramme angezeigt werden. Und ihren solaren Ertrag, den kann er auch messen.

Bestes Teamwork:

Solar- und Kesselregelung kombiniert.

Mit den Solarmodulen für die Buderus Kesselregelungen Logamatic 2000, 4000 oder EMS arbeiten Solaranlage und Heizkessel optimal zusammen. Je nach Ladezustand des Speichers und aktuell eingebrachter Solarenergie lässt sich die Nachheiztemperatur für den Trinkwasserspeicher automatisch senken. Das reduziert die Brennerstarts und spart bis zu 10 % Brennstoff bei der Trinkwassererwärmung. Das Ergebnis: Top-Heiz- und -Warmwasserkomfort bei minimalen Betriebskosten.

Duschen und Baden: der große Solarspaß

Genießen Sie den puren Warmwasserkomfort für Ihr Zuhause – mit den hochwertigen Warmwasser-Speichern Logalux von Buderus. Die sind von A bis Z abgestimmt auf unsere Solarlösungen. Und wenn Sie duschen oder baden, haben Sie immer das gute Gefühl, etwas für die Umwelt zu tun und dabei gleichzeitig Geld zu sparen. Für praktisch jeden Bedarf finden Sie bei uns immer ein passendes Produkt – ob Warmwasser-Speicher oder Kombispeicher.

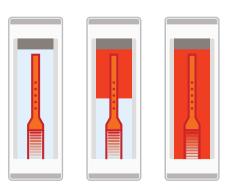




Warmwasser-Speicher
Logalux SM

Warmes Wasser nach Wunsch.

Die Warmwasser-Speicher Logalux überzeugen in jeder Hinsicht. Zum Beispiel unsere Schichtenladespeicher mit Thermosiphontechnik. Damit ist sichergestellt, dass Sie immer schnell warmes Wasser zur Verfügung haben und die Sonnenenergie optimal genutzt wird. Der Solar-Wärmetauscher erwärmt das Wasser,



Solare Erwärmung des Speichers Logalux SL

das vom unteren Teil des Speichers durch das Thermosiphonrohr nach oben steigt, ohne sich mit dem kalten Wasser zu vermischen. So lässt sich das Wasser von oben "abzapfen", ohne dass der ganze Speicher aufgeheizt sein muss. Und der Heizkessel muss zum Nachheizen wirklich nur anspringen, wenn Sie mehr Wasser benötigen, als die Sonne auf die Schnelle aufwärmen kann.



Hygienisch einwandfreier Warmwasserkomfort mit Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT

Warmwasser-Speicher Logalux SM: die komfortable Lösung.

Diese bivalenten Warmwasser-Speicher erhalten Sie in den Speichergrößen 300, 400 und 500 Liter. Wählen Sie zwischen den Farben Blau und Weiß. Alle Geräte sind geschützt durch die Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT und eine Magnesiumanode.

"Ich liebe heiße Bäder über alles. Und ich finde es genial, dass bei mir jetzt die Sonne das Wasser erwärmt."





Kombispeicher Logalux PL750/2S

$\label{lem:wasser-Speicher Logalux SL: mit innovativer Thermosiphontechnik.}$

Diese Warmwasser-Speicher lassen sich durch eine Solaranlage und einen konventionellen Heizkessel ergänzen. Dank der Thermosiphontechnik nutzen sie die Sonnenenergie besonders effizient. Das patentierte Wärmeleitrohr sorgt für eine geschichtete Speicheraufladung. Die Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT und die Magnesiumanode schützen vor Korrosion. Ein hochwertiger Wärmeschutz hält die Wärmeverluste gering. Je nach Bedarf erhalten Sie die Geräte für 300, 400 und 500 Liter und in Blau und Weiß.

Kombispeicher Logalux P...S: doppelter Wärmenutzen.

Diese Kombispeicher sind die platzsparende und preisgünstige Kombination von Warmwasser- und Heizungspufferspeicher. Die Schnittzeichnung (PL750/2S) zeigt: Der Solar-Wärmetauscher erwärmt sowohl das Trinkwasser als auch das Wasser im Pufferteil, das dann zur Heizungsunterstützung verwendet wird.



Bivalente Speicher				
Logalux SM	300	400	500	
Speicherinhalt gesamt	290	390	480	
Bereitschaftsteil (Liter)	~120	~165	~215	
Durchmesser (mm) mit/	672	850	850	
ohne Wärmeschutz	-	650	650	
Höhe (mm)	1465	1640	1940	

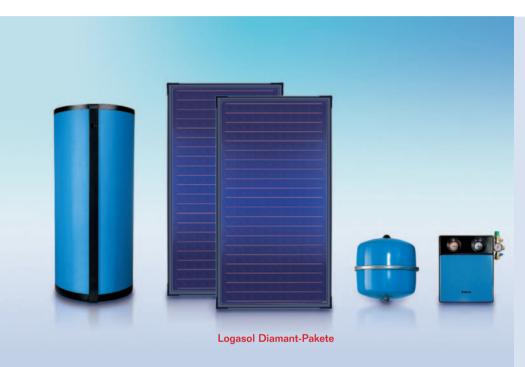
Thermosiphonspeicher Logalux SL				
(Warmwasser-Speicher)	300-1	300-2	400-2	500-2
Speicherinhalt gesamt	300	300	380	500
Bereitschaftsteil (Liter)	-	~155	~180	~230
Durchmesser (mm) mit/	770	770	850	850
ohne Wärmeschutz	570	570	650	650
Höhe (mm)	1670	1670	1670	1970

Kombispeicher Logalux P	750S
Speicherinhalt gesamt (Liter)	750
Inhalt Trinkwasser (Liter)	160
Durchmesser (mm) mit/	1000
ohne Wärmeschutz	800
Höhe (mm)	1920

Kombispeicher Logalux PL					
(Thermosiphonspeicher)	750/2S	1000/2\$			
Speicherinhalt gesamt (Liter)	750	940			
Inhalt Trinkwasser gesamt/	300	300			
Bereitschaftsteil (Liter)	150	150			
Durchmesser (mm) mit/	1000	1100			
ohne Wärmeschutz	800	900			
Höhe (mm)	1920	1920			

Ganz nach Ihrem Geschmack: Buderus Komplettpakete

Mit Buderus kommt zusammen, was zusammengehört. Alle Komponenten unserer Logaplus Solarpakete sind optimal aufeinander abgestimmt und arbeiten perfekt zusammen – vom Sonnenkollektor über Regelung, Komplettstation und Warmwasser-Speicher bis hin zum Zubehör. Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand, damit Sie jeden Sonnenstrahl effizient nutzen können.



Inhalt des Logasol Diamant-Pakets:

- Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKS 4.0
- Kombispeicher Logalux SL300/SL400 mit Thermosiphontechnik
- Solar-Komplettstation Logasol KS0105 wahlweise mit integriertem Solarregler Logamatic SC20 oder SM10 oder ohne Regelung (zur Kombination mit dem Solarmodul FM 443)
- Zubehör

Zugeschnitten auf Ihren Bedarf.

Wir machen Ihnen den Einstieg in die Nutzung der Solarenergie einfach – mit unseren Solar-Komplettpaketen Topas und Diamant. Wir haben alles montagefertig zusammengestellt, was Sie brauchen. Ganz gleich, ob Sie einen Neubau planen oder nachrüsten wollen. So haben Sie die Sicherheit, dass alles perfekt zusammenpasst. Und Sie haben gegenüber dem Kauf einzelner Komponenten einen Preisvorteil.

Mit wärmster Unterstützung: Buderus Heizungspakete.

Sie wollen komplett gut und günstig heizen? Dann setzen Sie komplett auf Buderus und entscheiden Sie sich für unsere Logaplus Pakete. Darin enthalten: die Solaranlage und optimal dazu passend das Heizungspaket. Alles aus einer Hand, alles von Buderus. Perfekt aufeinander abgestimmte Systemtechnik garantiert bestmögliche Energieausnutzung – und Sie können viel Geld beim Heizen sparen.





Inhalt des Logasol Topas-Pakets:

- Flachkollektoren Logasol SKN 3.0 mit Montagesystem
- bivalenter Warmwasser-Speicher Logalux SM
- Solar-Komplettstation KS0105 wahlweise mit integriertem Solarregler SC20 oder Solarmodul SM10 oder ohne Regelung (zur Kombination mit den Solarmodulen FM 244 und FM 443)
- Zubehör

Die Top-Lösung von Buderus.

Sie wollen immer das Optimum? Dann liegen Sie mit unserem Logasol Diamant-Paket genau richtig. Der Sonnenkollektor SKS 4.0 ermöglicht eine höchst effiziente Nutzung der Sonnenenergie. Und schon nach kurzer Zeit Sonnenschein stellt Ihnen der Warmwasser-Speicher Logalux SL sonnenerwärmtes Trinkwasser zur Verfügung. Für zusätzliche Heizungsunterstützung erhalten Sie den Kombispeicher Logalux PL750/2S oder PL1000/2S.

Der Klassiker.

So gut und günstig kann Solartechnik sein. Unsere Logasol Topas-Pakete haben ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Gut kombiniert: die Flachkollektoren Logasol SKN 3.0 mit ihrem hohen Wirkungsgrad, der bivalente Warmwasser-Speicher Logalux SM300 und die vormontierte Komplettstation mit bedarfsgerechter Regelung. Jetzt auch für die solare Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung mit Kombispeicher Logalux P750S.



Ab aufs Dach: schnell und einfach

Sie haben sich für eine Solaranlage von Buderus entschieden. Jetzt möchten Sie natürlich möglichst flott von der Energie der Sonne profitieren. Deshalb haben wir alles dafür getan, dass sich die Sonnenkollektoren bei höchster Flexibilität so schnell und einfach wie möglich installieren lassen. So sparen Sie außerdem Montagekosten.



Montage fix und fertig.

Die Montagevorteile unserer Sonnenkollektoren fangen schon beim Gewicht an. Der Einsatz hochbelastbarer, aber leichter Materialien wie z. B. des Rahmens aus Fiberglas reduziert das Kollektorgewicht. Das freut natürlich die Monteure, die mühelos die Sonnenfänger aufs Dach transportieren können. Alle Kollektoren sind mit einer speziellen Schnellverbindungstechnik ausgestattet, die eine Montage ohne Werkzeug ermöglicht. Bei Logasol SKS 4.0 funktioniert das einfach über hochwertige Edelstahl-Steckverbinder. Die Sonnenkollektoren SKN 3.0 lassen sich über robuste Solarschläuche mit Federbandschellen anschließen, die sich bei Bedarf automatisch anziehen. Für die Überdachmontage auf einem Pfannen-/Ziegeldach ist nur ein Werkzeug nötig: ein einfacher Innensechskant-Schlüssel. So läuft die Montage ganz besonders fix.



Die Flachkollektoren sind ideal geeignet für jede Art von Montage – auf Schrägdach, Flachdach etc. – und machen dabei immer eine gute Figur.

^{*} Senkrechte oder waagerechte Anbringung möglich

"Ich konnte es kaum glauben. Die Monteure waren ruck, zuck mit der Montage fertig."



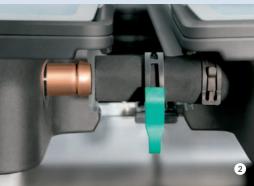
1 Einfach mit Dachhaken.

So ist die Montage in nur drei Schritten ganz schnell abgehakt: Dachhaken einhängen, das Schienensystem an dem Dachhaken fixieren, Kollektoren auflegen und fixieren – fertig.



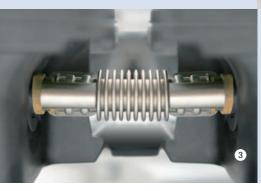
2 Solarschlauch mit Federbandschellen.

Die Solarschläuche der Sonnenkollektoren Logasol SKN 3.0 lassen sich einfach mit Federbandschellen befestigen, die sich bei Bedarf automatisch nachziehen.



4 Dachintegration.

Die Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0 und Logasol SKN 3.0 sind besonders flach und lassen sich harmonisch ins Dach integrieren.



3 Edelstahl-Steckverbinder.

Die raffinierten Edelstahl-Steckverbinder für die Sonnenkollektoren Logasol SKS 4.0 erleichtern die Montage. Stecken, klicken – fertig!



Ein Service, an den man sich gewöhnen kann

Eine große Marke wie Buderus hat natürlich auch beim Service ihre Vorzüge. Insgesamt 48 Niederlassungen in ganz Deutschland unterstützen die vielen Buderus Partner im Heizungsbau und damit auch Sie. Denn ob ein Ersatzteil benötigt wird, ein Problem auftaucht oder es vor Ort besondere Fragen bei Planung oder Installation gibt: Auf Buderus ist beim Service Verlass.





Bei Buderus arbeiten im Servicebereich nur ausgesuchte Fachleute, die permanent geschult und fortgebildet werden – denn die Technik wird immer intelligenter.

Wir sind für Sie da.

Unsere Kunden empfinden all dies als das, was es ist: als echten Service aus einer Hand. Ein System, ein Ansprechpartner, eine schnelle Lösung. Da spielt es für uns als international tätiges Unternehmen auch keine Rolle, wo in Deutschland sich Ihr Haus befindet. Wir sind überall für Sie da. Übrigens: Unseren 24-Stunden-Ersatzteilservice können Sie wörtlich nehmen: Innerhalb dieser Zeit liefern wir jedes Teil genau da aus, wo es gebraucht wird. Garantiert.



Heute schon an morgen denken.

Jede neue Heizung ist eine Investition, über die man nachdenken sollte. Auch wenn sie sich – wie bei Buderus – schnell bezahlt macht durch große Einsparmöglichkeiten. Doch uns ist auch wichtig, dass Sie sich damit alles offenhalten für die Zukunft. Buderus ist ein großer Universal-Anbieter, der in Systemen denkt und dafür sorgt, dass jede Erweiterung – ob durch Solarenergie oder Wärmepumpe – perfekt zu dem passt, was schon da ist.

Der Systemgedanke zählt.

Mit Buderus sind Ihrem Heizsystem keinerlei Beschränkungen gesetzt – weder in der Nutzung erneuerbarer und umweltschonender Energieträger noch in der Kombination mit "klassischen" Lösungen. Und dass alles optimal funktioniert, dafür sorgen wir als großer, universaler Systemanbieter. Denn nur Komponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, können perfekt zusammenarbeiten. Das gilt für eine Regelung genauso wie für einen Heizkessel oder einen Pufferspeicher.

"Ich finde es sehr beruhigend, dass Buderus so intensiv und systematisch über das Thema Heizen nachdenkt. Da ist einfach an alles gedacht."





Die Buderus Service-Pluspunkte auf einen Blick:

- schneller Vor-Ort-Service im Falle eines Falles
- 24 Stunden am Tag
- 48 Niederlassungen in ganz Deutschland, stets in Ihrer N\u00e4he
- nur ausgesuchte Fachleute
- **I** fortlaufende Schulungen
- **■** umfangreiche Service-Dokumentation
- universales Systemsortiment für alle
 Themen rund ums Heizen
- perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

Nie	derlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1.	Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2.	Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3.	Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemerstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4.	Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5.	Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6.	Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7.	Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8.	Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9.	Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10.	Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11.	Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 56 1-2 79	essen@buderus.de
12.	Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69/6 49/6 29	esslingen@buderus.de
13.	Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03/2 63	frankfurt@buderus.de
14.	Freiburg	79108 Freiburg	Stübeweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
	Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
	Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 14/1 39	goslar@buderus.de
	Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 31/2 62	
	Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42/2 59	hannover@buderus.de
	Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
	Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
	Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
	Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
	Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
	Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
	Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülser Weg 15–17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
	Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
	Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
	Leipzig	04420 Markranstädt	Handelsstr. 22		(0341) 9 42 00 62/89	leipzig@buderus.de
	Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
	Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
	Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 66 98	meschede@buderus.de
	München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
	Münster	48159 Münster	Haus Uhlenkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21/2 31	muenster@buderus.de
	Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
	Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-92	neu-ulm@buderus.de
	Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53		(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
	Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
	Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
			DrKlein-Str. 17–21			
	Ravensburg Regensburg	88069 Tettnang 93092 Barbing	Von-Miller-Str. 16	(07542) 5 50-0 (09401) 8 88-0	(07542) 5 50-2 22 (09401) 8 88-92	ravensburg-tettnang@buderus.de regensburg@buderus.de
	Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5		(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
	Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0381) 6 09 69-0		saarbruecken@buderus.de
				(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	
	Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
	Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de trier@buderus.de
	Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	
	Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
	Villingen-Schwenningen		Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
	Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
	Würzburg	97228 Rottendorf	Edekastr. 8	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
50.	Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



BBT Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland, 35573 Wetzlar

www.buderus.de info@buderus.de

