

Regenerative Energien

Solarsysteme.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.





Inhalt

4	Allgemein
6	Logasol SKT 1.0
7	Logasol SKN 4.0
9	Systemintegration
10	Regelung
12	Warmwasserkomfort
13	Solarpakete
14	Technische Daten

Sonnige Aussichten – mit intelligenter Solartechnik.

Sonnenenergie ist die Energie der Zukunft. Jeden Tag scheint die Sonne auf die Erde und schenkt uns Wärme, Licht und Energie – kostenlos und unerschöpflich. Mit einer Solaranlage von Buderus nutzen Sie diese Energie effizient und zukunftsfähig für Ihren Wärme- und Warmwasserkomfort.

Sonnenenergie für jeden Tag.

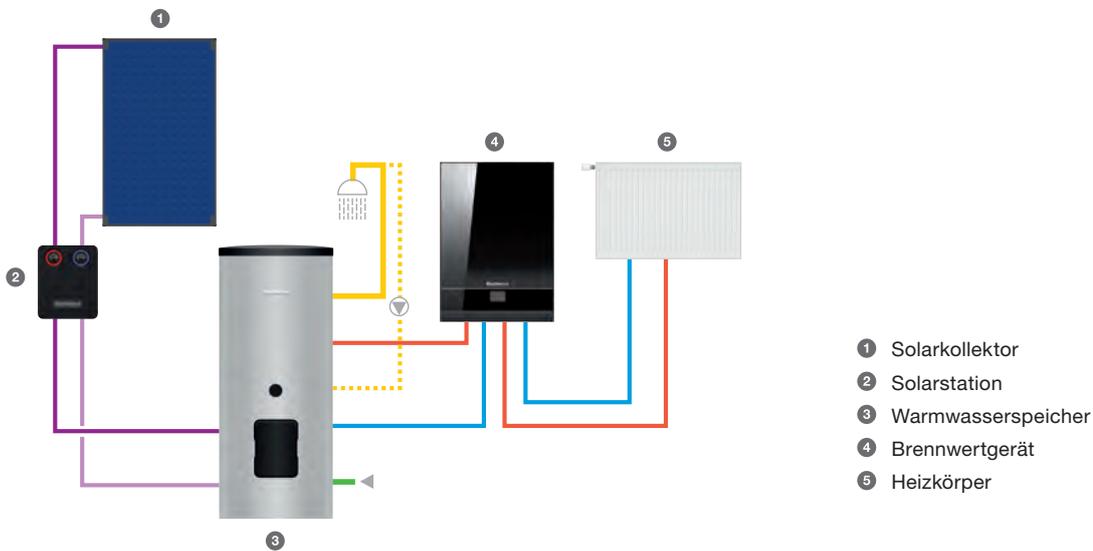
Machen Sie sich selbst ein Bild davon, wie eine Solaranlage funktioniert. Die Strahlen der Sonne erwärmen die Solarkollektoren (1). Diese geben die Wärme an ein Solarfluid ab. Wenn die Temperatur im Kollektor die Speichertemperatur übersteigt, transportiert die Umwälzpumpe in der Solarstation (2) die erwärmte Flüssigkeit durch die Rohrleitungen zum Warmwasserspeicher (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. Wenn Wolken die Sonne verbergen, heizt das Brennwertgerät (4) nach. Etwa 4 bis 6 m² Kollektorfläche decken bis zu 60 % des Energiebedarfs ab, den man zur Warmwasserbereitung in einem Einfamilienhaus benötigt. Mit ca. 10 m² Kollektorfläche und einem Kombispeicher können Sie sogar die Beheizung Ihrer Wohnräume mit Sonnenenergie unterstützen. Der Wärme komfort ist dabei immer gesichert.



Logasol SKT 1.0

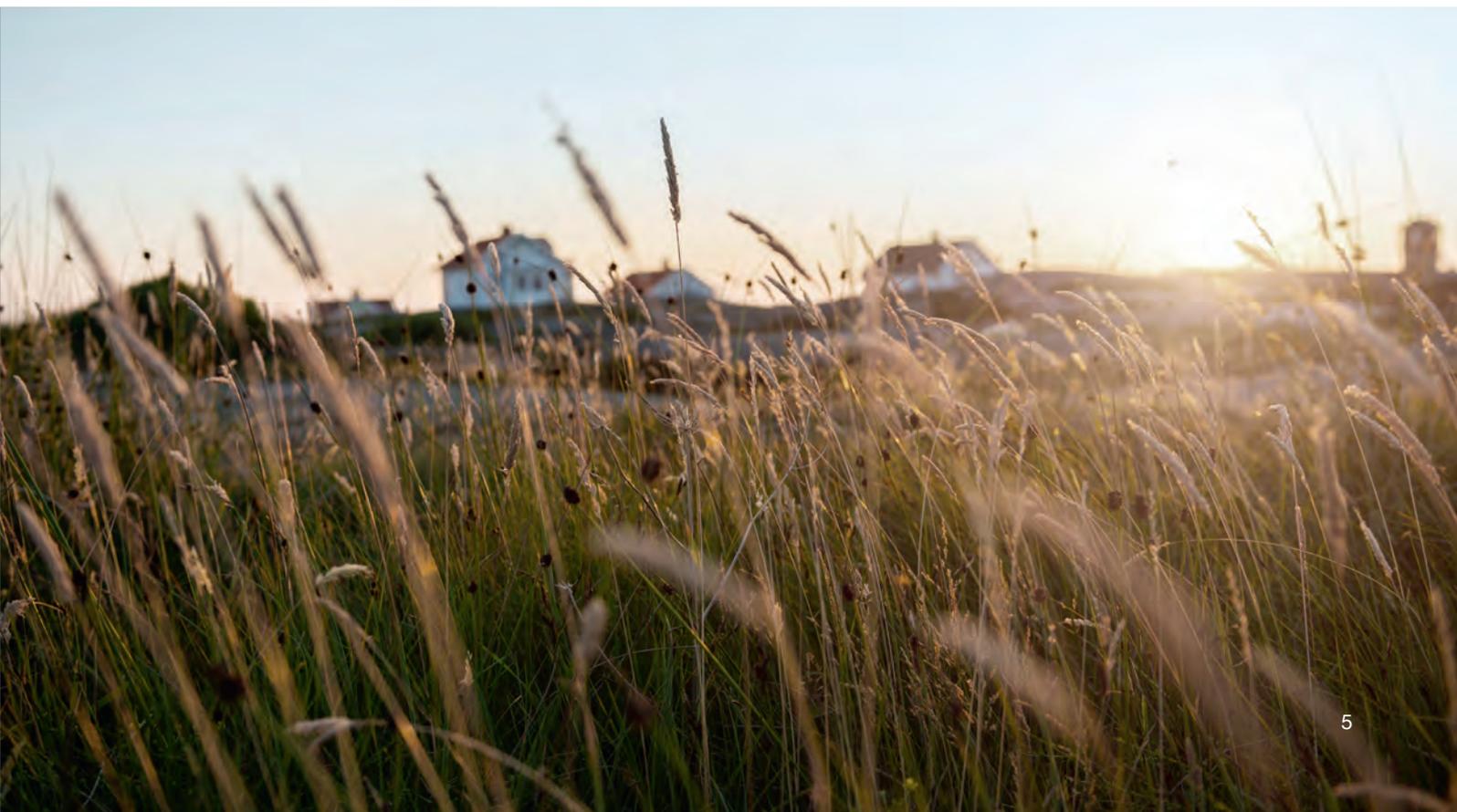


Logasol SKN 4.0



Tipps für Ihre Planung:

- **Dach:** Die optimale Ausrichtung ist Süden. Abweichungen um $\pm 45^\circ$ mindern den Ertrag aber nur gering. Ideal sind Dachneigungen von 25° bis 60° . Ungünstige Ausrichtungen können durch größere Kollektorflächen ausgeglichen werden. Wichtig sind zudem Größe, Zustand des Daches, Statik, Fenster, Schornsteine und Verschattung durch Bäume. Kollektoren können auch an der Fassade angebracht werden.
- **Dimensionierung:** Die Größe der Anlage ist abhängig davon, ob sie nur Trinkwasser erwärmen oder auch die Heizung unterstützen soll, und wie viele Personen im Haus wohnen. Die nötige Kollektorfläche für die Warmwasserbereitung beträgt ca. 1 bis $1,5 \text{ m}^2$ pro Person.



Hochleistungstechnologie: Logasol SKT 1.0

Der Logasol SKT 1.0 ist hochleistungsfähige Technik in attraktiver Form – abgerundet durch die optimale Verarbeitung der Materialien, zum Beispiel mit innovativer Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie. Ein maximaler Solarertrag über die gesamte lange Lebensdauer des Solarkollektors hinweg ist eben nur eine Frage der richtigen Technik!

Besonders große Bruttofläche.

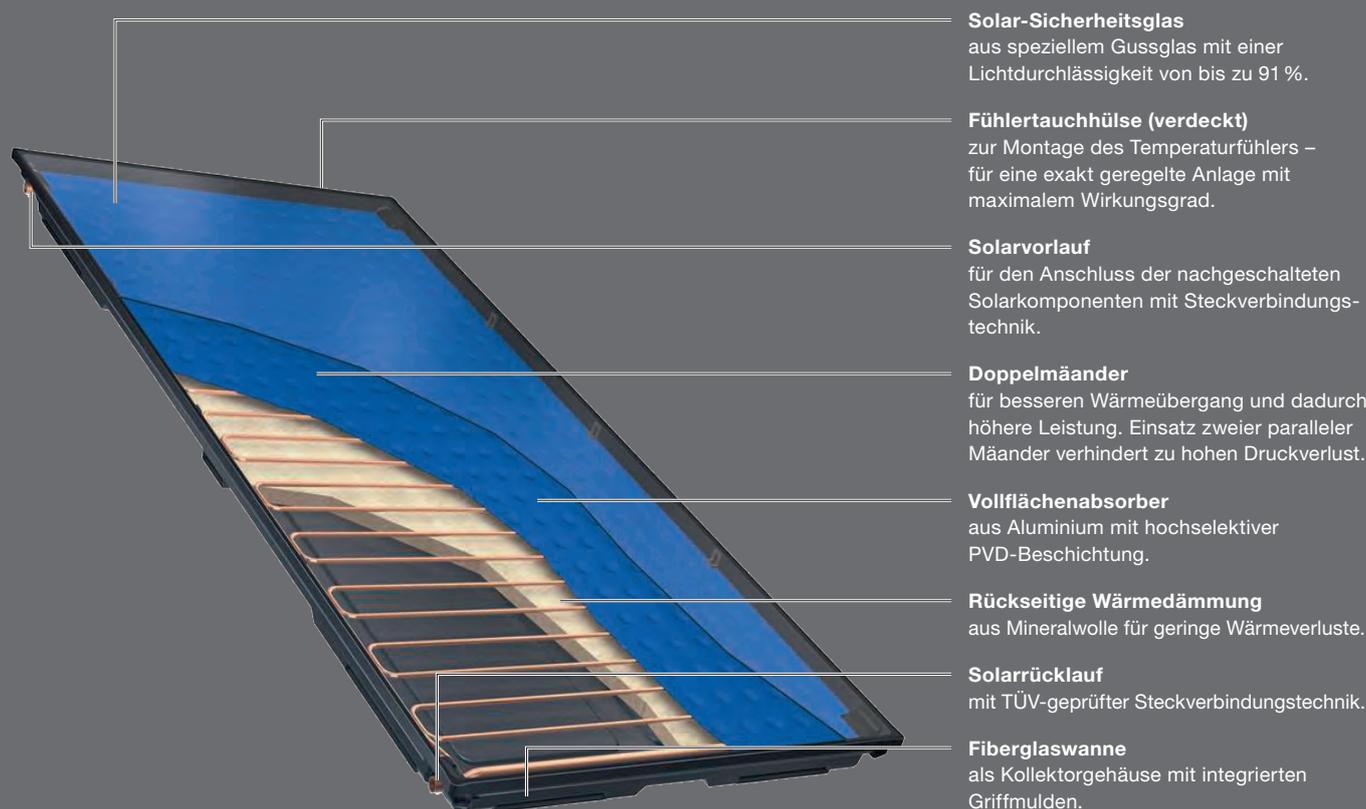
Für eine optimale Wärmeübertragung bei der solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung beweist der auch optisch sehr ansprechende Logasol SKT 1.0 wahre Größe – genauer: 2,55 m² Bruttofläche. Somit hat er vergleichbaren Modellen einiges an Zentimetern voraus. Und auch bei den Effizienzwerten spielt er ganz vorne mit: zum Beispiel dank seines Aluminiumabsorbers für optimale Leistungsfähigkeit und geringeres Gewicht.

Maximaler Solarertrag – minimale Wärmeverluste.

Der hochselektiv beschichtete Aluminiumabsorber setzt die eintreffenden Sonnenstrahlen in Wärme um. Diese werden mithilfe der Doppelmäander-Verrohrung anschließend optimal weitergeleitet.

Nahtlos: die Omega-Ultraschall-Verschweißung.

Dass manchmal eine kleine Veränderung in der Materialverarbeitung große Wirkung haben kann, zeigt sich eindrucksvoll am Logasol SKT 1.0: Der Doppelmäander ist mittels omegaförmiger Ultraschall-Verschweißung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Die Vorteile: Die Schweißnähte sind nicht sichtbar und die Kontaktfläche für den Wärmeübergang vergrößert sich – und somit auch der Solarertrag. Außerdem verhält sich das Material optimal bei thermischer Ausdehnung.



Unkompliziert und effizient: Logasol SKN 4.0

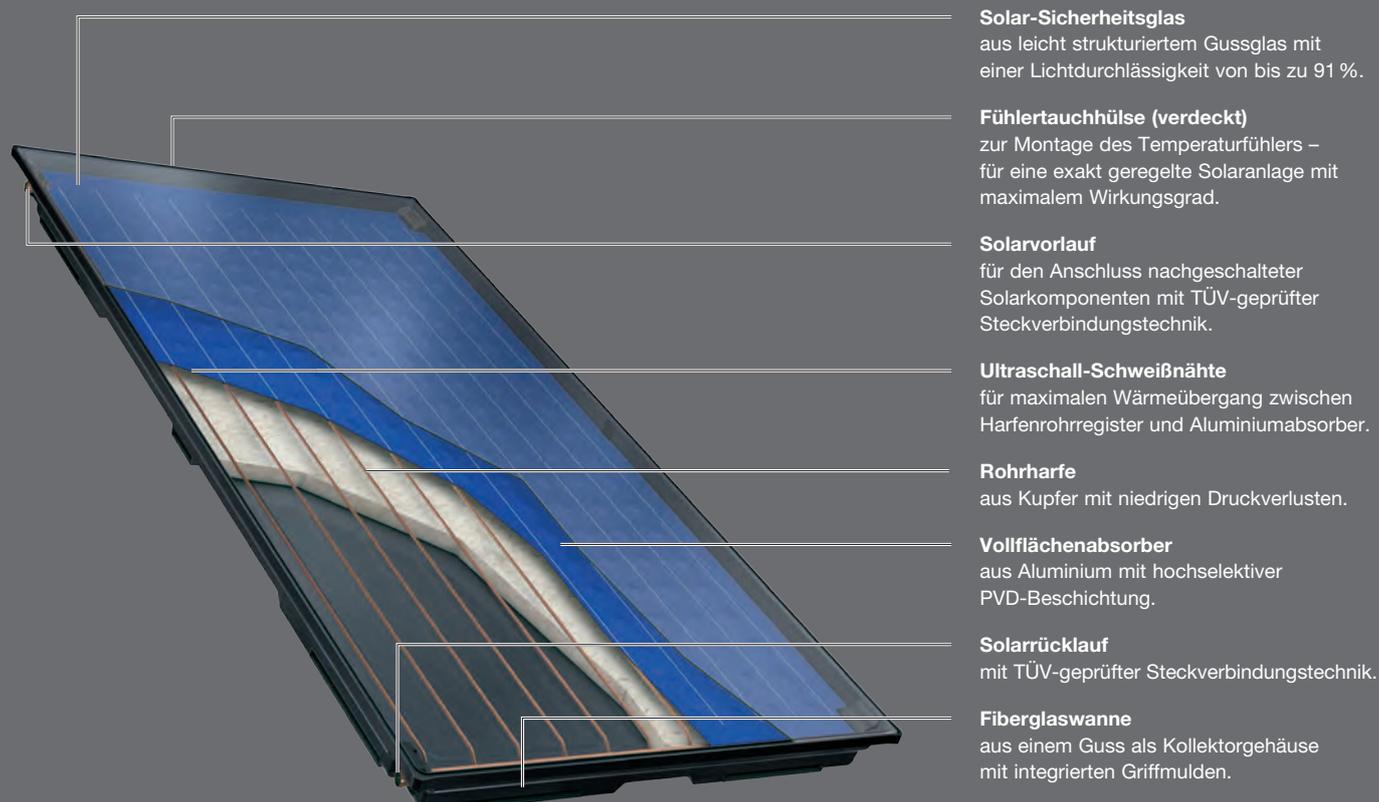
Mit dem Logasol SKN 4.0 liefern wir Ihnen die Antwort auf steigende Energiepreise: Nutzen Sie einfach die Kraft der Sonne! Die unkomplizierte Montage macht es Ihnen leicht, in die solare Warmwasserbereitung einzusteigen – und das zu einem besonders attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

Robuste Qualität und erstklassige Effizienz.

Rahmen und Rückwand des Logasol SKN 4.0 werden als eine Wanne aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Fiberglas) gefertigt. Mit ihr wird die hochwertige Kollektorabdeckung aus Solar-Sicherheitsglas verklebt. Dadurch ist die Konstruktion leicht, aber trotzdem sehr haltbar und widerstandsfähig – Korrosion und Witterung haben keine Chance. Des Weiteren sind die Rohrhilfe aus Kupfer und das Aluminium-Absorberblech mit Ultraschall dauerhaft und robust miteinander verschweißt.

Solare Warmwasserbereitung – auch auf anspruchsvollen Flächen.

Der Harfenabsorber und die niedrigen Druckverluste machen den Flachkollektor besonders vielseitig. Sie ermöglichen verschiedenste Anordnungen auf Schräg- und Flachdächern oder an der Fassade. So lassen sich ganz einfach auch kleinere oder gestückelte Dachflächen für die Solarthermie erschließen.



Optimale Systemintegration.

Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und auf Ihren Bedarf abgestimmt. Wir bieten Ihnen nicht nur die passenden Solarkollektoren, sondern auch alle weiteren Systemkomponenten, die Sie brauchen, um Solarenergie effizient nutzen zu können: Warmwasserspeicher, Solarstation, Regelung und Wärmeerzeuger.

Für alle Fälle bestens gerüstet.

Was Sie auch planen, mit Buderus Systemtechnik finden Sie immer eine passende Lösung – ob für Neubau, Modernisierung oder eine 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, einen Kaminofen oder einen energiesparenden Gas- oder Öl-Brennwert-Wärmeerzeuger? Mit Buderus ist nahezu 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 System-Plus.

Solartechnik

Gas-Brennwertkessel
Logano plus KB192i



Solarstation
Logasol KS



Pufferspeicher
Logalux PNR mit FS



Perfektes Zusammenspiel.

Solarkollektoren sorgen beim Duschen, Baden und Heizen für angenehme Wärme. Sie sind aber nur ein Teil in einem komplexeren System, in dem Solarstation und Regelung das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten gewährleisten: Während die Solarstation sicherstellt, dass das Solarfluid die Wärme dort verfügbar macht, wo sie gebraucht wird, sorgt die Regelung dafür, dass alles so einfach und komfortabel wie möglich funktioniert.

Alles komplett: die Solarstation.

Sie sorgt dafür, dass das im Kollektor erwärmte Solarfluid zum Speicher transportiert wird. Dazu sind alle erforderlichen Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen integriert. Auf Wunsch ist die Regelung gleich mit eingebaut.

Alles geregelt: Solarregelung.

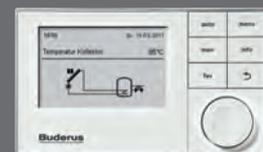
Ihr bestehendes Heizsystem können Sie unabhängig von der Regelung mit einem Buderus Solarsystem aufrüsten: Die Regelung der Solaranlage übernehmen dann die Logamatic SC20 oder SC300 mit Solarmodul SM200 bzw. SM100.

Alles in einem: die Systembedieneinheit Logamatic RC310*.

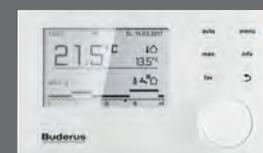
Mit dem Regelsystem EMS plus arbeiten Solaranlage und Heizkessel optimal zusammen. Je nach Ladezustand des Speichers und aktuell eingebrachter Solarenergie lässt sich die Nachheiztemperatur für den Solarspeicher automatisch senken – für seltenere Brennerstarts und bis zu 10 % Brennstoffeinsparung bei der Warmwasserbereitung.



Solarstation Logasol KS .../2



Bedieneinheit Logamatic SC300



**Systembedieneinheit
Logamatic RC310***

*Die Systembedieneinheit Logamatic RC310 ist Bestandteil des Regelsystems Logamatic EMS plus in Kombination mit dem Solarmodul Logamatic SM100 oder SM200.

Purer Warmwasserkomfort.

Ob fürs Baden oder Duschen – mit den bivalenten Warmwasserspeichern Logalux liefert Buderus Ihnen immer das passende Produkt.

Warmwasserspeicher Logalux SM: die komfortable Lösung.

Die bivalenten Warmwasserspeicher sind in den Speichergrößen 290, 300, 400 und 500 Liter wahlweise mit blauer, weißer oder silberner Verkleidung erhältlich. Alle Innenflächen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen, sind durch die Buderus Thermoglasur DUOCLEAN plus und eine Magnesium-Anode geschützt.



Logalux SM

Warmwasserspeicher Logalux SM Effizienzklasse C.





Logalux FS20/2
Logalux PNR(Z)

Frischwasserstation und Pufferspeicher: Zapfen Sie los!

Mit der Logalux FS20/2 heißt es bei Ihnen: Trinkwasser marsch! Denn die Frischwasserstation zur Warmwasserbereitung stellt Ihnen immer genau die Menge an Trinkwasser zur Verfügung, die Sie benötigen. Zu jeder Zeit und in hygienisch einwandfreiem Zustand. Natürlich mit hohem Komfort – dank intelligenter Temperaturregelung.

Warmwasserkomfort inklusive.

So sorgt die Logalux FS/2 für Warmwasserkomfort: Wärmeenergie wird in einem Pufferspeicher – z. B. dem Logalux PNR(Z) mit temperatursensibler Rücklaufeinspeisung – bevorratet. Der liefert die für die Warmwasserbereitung benötigte Energie an die Frischwasserstation. Wenn der Weg zur Zapfstelle länger ist, kann eine Zirkulationspumpe als Zubehör eingebaut werden und sorgt so für eine energiesparende Warmwasserversorgung. Auch in puncto Hygiene läuft alles einwandfrei. Denn es wird nur genau die Menge an Trinkwasser im Durchflussprinzip erwärmt, die gerade benötigt wird. Darüber hinaus sorgt die drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe auch für größten Komfort und niedrigen Stromverbrauch.

Ab aufs Dach!

Die Montagevorteile unserer Solarkollektoren fangen schon beim Gewicht an. Der Einsatz hochbelastbarer, aber leichter Materialien wie z. B. Fiberglas für das Gehäuse reduziert das Kollektorgewicht. Ob Aufdach-, Flachdach- oder Fassadenmontage – unsere Solarkollektoren passen auf fast jedes Dach und sind dank Original-Zubehör einfach zu befestigen. Ganz gleich, für welchen Montageort Sie sich entscheiden: Wir liefern Ihnen das passende Montageset.

Schnell und fast ohne Werkzeug.

Für die Aufdachmontage auf einem Pfannen-/Ziegeldach ist meist nur ein Werkzeug nötig: mit einem einfachen Innensechskant-Schlüssel werden die Dachhaken angepasst, mit den Schienen-Sets verbunden und Kollektorhalter festgeschraubt.

Hydraulische Verbindung – leicht montiert.

Alle Kollektoren sind mit einer speziellen Schnellverbindungstechnik ausgestattet. Durch die vorkonfektionierten hydraulischen Verbindungselemente gehören lose Schrauben und Muttern der Vergangenheit an. Das macht die Installation noch einfacher und schneller – für eine maßgeschneiderte und kostengünstige Lösung!



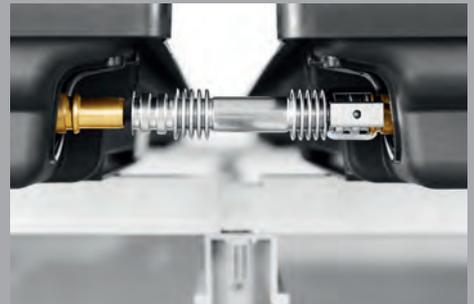
Logasol SKN Indach.



Verstellbarer Dachhaken für die Aufdachmontage.



Solarschlauch und Federbandschellen bei Logasol SKN 4.0.



Edelstahl-Steckverbinder bei Logasol SKT 1.0.

Technische Daten.

Flachkollektoren		Logasol SKT 1.0	Logasol SKN 4.0
Gewicht	kg	45	40
Höhe	mm	2.170	2.070
Breite	mm	1.175	1.175
Tiefe	mm	87	87
Bruttofläche	m ²	2,55	2,37
Aperturfläche	m ²	2,43	2,25
Optischer Wirkungsgrad	%	79,4	77

Die Vorteile auf einen Blick.

Hochleistungs-Flachkollektor Logasol SKT 1.0:

- innovative Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie
- elegantes Design als hocheffiziente Lösung für die regenerative Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Flachkollektor Logasol SKN 4.0:

- modernste Technik für den einfachen Einstieg in die solare Warmwasserbereitung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis

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



Finden Sie einen Buderus
Partner in Ihrer Nähe!
www.buderus.at/haendlersuche



Facebook
facebook.com/buderusAT



Instagram
instagram.com/buderus_at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



8737804391

8737804391_2021/05
Technische Änderungen vorbehalten.