

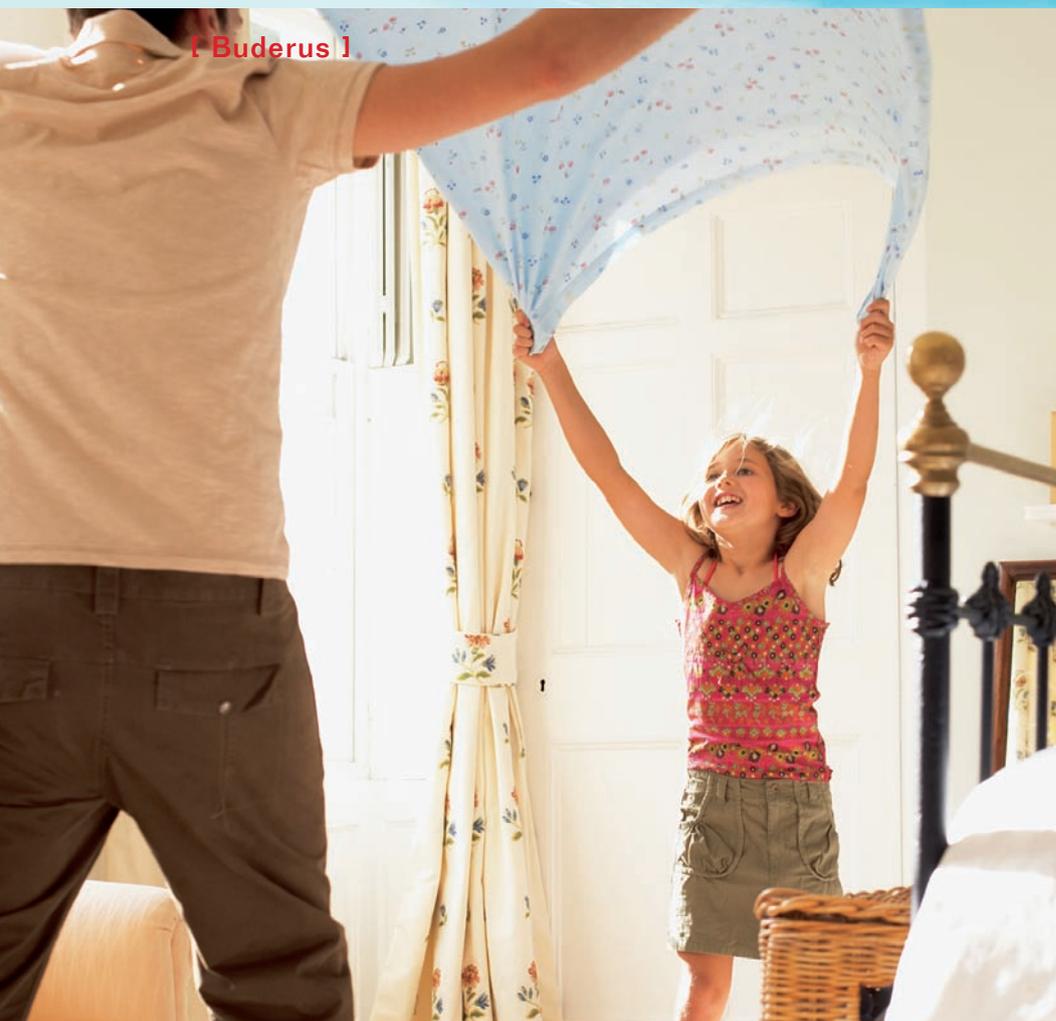
[ Aria ]

[ Acqua ]

[ Terra ]

[ Buderus ]

Tecnica solare  
Panoramica prodotti



**Catturare i raggi del sole:  
riscaldare con la tecnica solare**

Collettori piano  
Logasol SKS 4.0  
Logasol SKN 3.0

Accumulatori solari  
Logalux

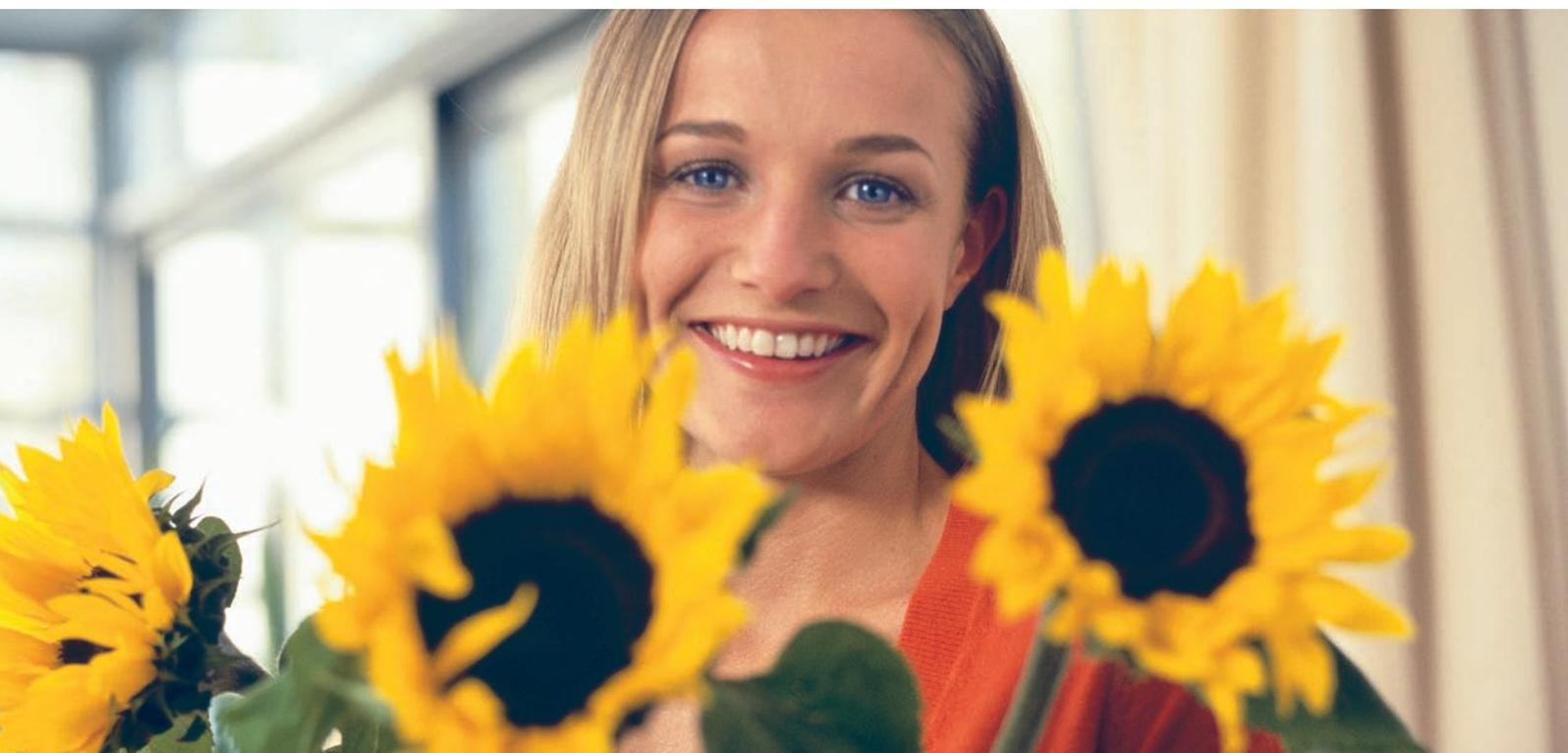


Il calore è il nostro elemento

**Buderus**

# Un futuro solare con una tecnica solare intelligente

Il sole è vita. E l'energia solare è l'energia del futuro. Ogni giorno il sole splende sulla terra e ci regala calore, luce ed energia, che si può utilizzare per riscaldare la casa e produrre acqua calda per lavarsi.



## Indice

2/3	Il calore è il nostro elemento
4/5	Componenti di sistema
6	Regolazione
7	Panoramica
8/11	Collettore solare piano Logasol SKS 4.0
12/13	Collettore solare piano Logasol SKN 3.0
14/15	Accumulatori solari
16/17	Sistemi solari completi
18/19	Montaggio

[ Aria ]

[ Acqua ]

[ Terra ]

[ Buderus ]



### Il sole ci regala energia

Gli impianti solari Buderus catturano l'inesauribile energia del sole con notevoli vantaggi per l'utente e per l'ambiente. Si risparmia infatti pregiato e costoso combustibile e si riducono i costi di riscaldamento. Già con una superficie dei collettori di solo 6 m<sup>2</sup> si evita l'immissione in atmosfera di ca. 1.000 kg di CO<sub>2</sub> l'anno. Naturalmente la tecnica di riscaldamento Buderus lascia aperte molteplici alternative: la possibilità di progettare un impianto di riscaldamento completamente nuovo o di valorizzarne uno già presente, di produrre acqua calda sanitaria o di integrare il riscaldamento. Con la tecnica di sistema Buderus, infatti, poiché tutti i componenti sono armonizzati tra loro in modo ottimale, si riesce a sfruttare nel modo più proficuo ogni raggio di sole.

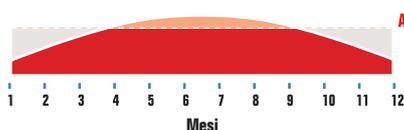
### Le soluzioni per riscaldare con il sole – tutto fornito da Buderus

Un impianto solare Buderus è un investimento sicuro nel futuro, poiché Buderus offre un programma completo per ogni esigenza o richiesta individuale. Da noi è possibile acquistare tutti i componenti necessari alla realizzazione di un impianto solare: dai collettori solari per montaggio sopra tetto fino alla regolazione da installare in cantina. Con questa tecnica di sistema, composta da componenti armonizzati in modo ottimale fra loro, è possibile sfruttare al meglio l'energia solare – senza problemi di collegamento e facendo riferimento ad un unico fornitore. Tutti i prodotti Buderus sono naturalmente di elevata qualità, robusti, duraturi e semplici da montare.

### Anche lo Stato contribuisce al risparmio

Chi sceglie l'energia solare, risparmia non solo denaro, ma ha anche cura dell'ambiente, poiché i nostri cantoni promuovono la salvaguardia dell'ambiente con specifici incentivi per chi sceglie queste tecnologie innovative. Per avere maggiori informazioni al riguardo potete rivolgervi all'ufficio comunale, provinciale o regionale competente. O in una delle vostre filiali Buderus.

Q/kWh



- A Fabbisogno energetico
- Fabbisogno energetico coperto dall'energia solare
- Eccedenza di energia solare
- Settore coperto da un impianto di riscaldamento convenzionale (integrazione al riscaldamento)

## Il calore è il nostro elemento

### I vantaggi per voi:

#### Esperienza di lunga durata

Sul tema riscaldamento nessuno ci supera, al massimo ci copia. Va bene così – Buderus si presta volentieri ad essere presa ad esempio. In fondo non si risparmia mai energia a sufficienza quando si riscalda. Certo è più facile sfruttando i 275 anni di esperienza di Buderus in qualità di costruttore. Per sentirsi tranquilli e sicuri!

#### Qualità duratura

In particolare per quanto concerne la tecnica solare, Buderus è la prima. Non meravigliatevi, abbiamo capito la sua importanza per il futuro già più di 25 anni fa. Da allora siamo impegnati nella ricerca, al punto che con i nostri sviluppi poniamo punti di riferimento in efficienza e stabilità.

#### Efficienza energetica a lungo termine

È bello, se si può risparmiare energia fin da subito. Il conto deve però tornare anche a lungo termine. Il risparmio maggiore, infatti, si ha nel caso in cui il funzionamento si mantenga efficiente ed economico a lungo. Perciò in Buderus tutto è progettato e testato per un'ampia durata e un rendimento costante.

# Guadagnare energia in modo sistematico – Giorno dopo giorno

La tecnica solare è un lavoro di squadra. Infatti, per sfruttare in modo efficiente l'energia solare, non è sufficiente montare collettori solari ad alte prestazioni, ma completare l'impianto con l'accumulatore-produttore d'acqua calda, la stazione completa di regolazione e la caldaia adatti. Solo se tutti i componenti cooperano tra loro nel modo migliore, si può risparmiare.



**Buderus**

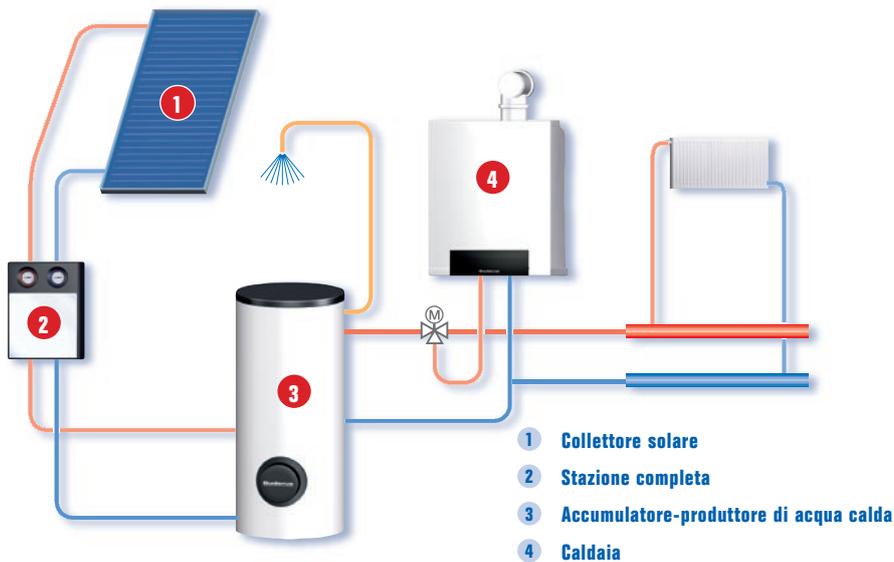
oltre 25 anni  
di competenza  
**Solare**

## Equipaggiato nel modo migliore per ogni situazione

Qualsiasi impianto progettiate, con la tecnica di sistema Buderus trovate sempre la soluzione più adatta – sia che si tratti di un nuovo edificio, di una dotazione aggiuntiva o dell'ampliamento, in un secondo momento, dell'impianto di riscaldamento. In questo modo è possibile guardare al futuro con animo sereno, certi che si potrà adattare l'impianto di riscaldamento con facilità e poca spesa in ogni momento, mantenendolo sempre ai più alti livelli della tecnica. Desiderate ampliare un impianto esistente, in modo da poter fare il bagno di giorno? Nessun problema. Oppure volete collegare successivamente altri apparecchi – come p. es. un'innovativa pompa di calore o una caldaia a gas, a gasolio o a pellets per risparmiare energia? Con Buderus è possibile realizzare tutto ciò che avete in mente in modo estremamente semplice. Tutti i componenti, infatti, provengono dallo stesso fornitore, sono armonizzati tra loro in modo ottimale e sono ideati per adattarsi alla perfezione uno all'altro. Una vera sicurezza per il futuro: se scegliete una soluzione Buderus oggi, sapete con certezza che un domani potrete ampliarla, dotandola successivamente con i nostri prodotti secondo i vostri desideri.

## 25 anni di competenza solare

La tecnica solare Buderus è competenza sistematica, perché tutti i componenti lavorano assieme in modo armonico. Nessuna meraviglia, solo il risultato di un'esperienza acquisita in oltre 25 anni.



### Funziona così: l'energia solare quotidiana

Fatevi un'idea chiara di come funziona l'impianto solare. I raggi del sole riscaldano i collettori (1). Questi cedono il calore al fluido solare. Quando la temperatura all'interno del collettore supera la temperatura dell'accumulatore, la pompa di circolazione della stazione completa (2) trasporta il liquido riscaldato attraverso le tubazioni fino all'accumulatore-produttore di acqua calda (3). Uno scambiatore di calore trasferisce il calore all'acqua potabile, che lo conserva. In questo modo grazie all'energia solare è possibile fare una doccia calda, anche quando il sole non splende in cielo. Una superficie di collettori solari pari a ca. 4 – 6 m<sup>2</sup> copre fino al 60 % del fabbisogno energetico, necessario per il riscaldamento di acqua potabile in una casa unifamiliare. Con una superficie pari a ca. 10 m<sup>2</sup> e un cosiddetto accumulatore combinato è possibile perfino integrare il riscaldamento dell'abitazione con l'energia solare. In questo modo il comfort nel riscaldamento è sempre assicurato, poiché se le nubi coprono il sole, si attiva la caldaia (4).

“Tutti gli apparecchi del mio impianto di riscaldamento Buderus lavorano in sintonia. In questo modo ho la certezza, che tutto funziona al meglio.”



Tutto è perfettamente armonizzato.

Chi desidera sfruttare in modo efficiente l'energia solare, ha bisogno di più di un eccellente collettore solare. Anche tutti gli altri componenti devono adattarsi uno all'altro in modo perfetto.

## Così il sole entra da voi in casa

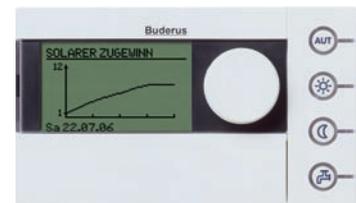
I collettori solari fanno una bella figura sul tetto e catturano l'energia solare, ma per fare il bagno sfruttando i raggi del sole sono necessari altri componenti e questi devono lavorare in squadra: la stazione completa e la regolazione. La stazione completa pompa il liquido solare attraverso il sistema ed è dotata di una valvola di sicurezza e di un indicatore della temperatura. La regolazione garantisce lo sfruttamento ottimale dell'energia solare.



Stazione solare completa Logasol KS



Regolazione solare Logamatic SC



Unità di servizio RC35 (componente della caldaia Buderus in combinazione con il modulo solare SM10)

### Tutto integrato: la stazione solare completa

La stazione completa provvede a trasportare il liquido solare riscaldato dal sole dai collettori all'accumulatore. Tutti i dispositivi di sicurezza e funzionamento necessari sono integrati in un unico apparecchio. Nella dotazione di serie è compreso anche un separatore dell'aria e, su richiesta, è possibile integrare contemporaneamente la regolazione solare. Grazie alle quattro versioni disponibili è possibile scegliere sempre la stazione solare adatta al proprio impianto solare.

### Regolazione globale: la regolazione solare

Indipendentemente dalla regolazione esistente è possibile integrare l'impianto di riscaldamento con un impianto solare in qualsiasi momento. In questo caso l'impianto solare può essere gestito tramite il Logamatic SC20 o SC40. La possibilità di scegliere rende flessibili: la regolazione classica Logamatic SC20 assicura p.es. la produzione ottimale di acqua calda sanitaria in sistemi solari standard. Il regolatore multifunzione Logamatic SC40 può regolare fino a 27 tipi di sistemi solari diversi, visualizzabili sul display grafico sotto forma di pittogrammi animati. Inoltre con queste regolazioni è possibile anche misurare l'apporto solare.

### Eccellente lavoro di squadra: la regolazione di caldaia e solare

Con i moduli solari per le regolazioni di caldaie Buderus Logamatic 2000, 4000 o EMS, l'impianto solare e la caldaia lavorano in sinergia. In base allo stato di carico dell'accumulatore e dell'energia solare momentaneamente apportata è possibile ridurre automaticamente la temperatura dell'acqua nell'accumulatore. In questo modo si riducono le partenze del bruciatore fino e si risparmia fino al 10 % di combustibile nella produzione di acqua calda. Risultato: massimo comfort con l'acqua calda e costi di esercizio minimi.

## La perfezione che dona gioia a lungo



Collettore solare piano  
Logasol SKS 4.0



Collettore solare piano  
Logasol SKN 3.0

### Logasol SKS 4.0: puro design per l'architettura della vostra casa

La tecnica può essere proprio bella. Grazie al loro elegante design i collettori piani ad alte prestazioni Logasol SKS 4.0 sono un vero gioiello per ogni edificio. È indifferente, se vengono montati in modo armonico nel tetto o sulle facciate per ombreggiare la casa – gli sguardi meravigliati e ammirati sono assicurati. Ogni persona si rende conto subito, che lavorano in modo attivo per l'ambiente e, inoltre, questa qualità architettonica di attrarre e colpire l'immaginazione aumenta il valore dell'edificio in modo evidente.

### Logasol SKN 3.0: per avvicinarsi alla tecnica solare in modo molto semplice

Un collettore solare è esposto giorno dopo giorno agli agenti atmosferici e al vento, per questo motivo è importante che il Logasol SKN 3.0 sia dotato di un telaio in fibra di vetro resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici. Quindi ha un'elevata resistenza meccanica, ed è particolarmente solido e durevole – ma è leggero. Anche la decisione di acquistare questi collettori è semplice grazie all'eccellente rapporto prezzo-prestazioni.

“Quando decisi di costruire la mia casa, sapevo perfettamente ciò che volevo: riscaldare con l'energia solare. In questo modo risparmio fin da subito e soprattutto penso all'ambiente.”



### Suggerimenti importanti per la progettazione:

- **Tetto:** l'orientamento ottimale è verso sud. Scostamenti di  $\pm 45^\circ$  riducono la resa solare di poco. Sono ideali inclinazioni del tetto tra  $25^\circ$  e  $60^\circ$ . Orientamenti del tetto sfavorevoli possono essere compensati aumentando la superficie del campo di collettori. Altre cose importanti da tenere a mente sono l'ampiezza e lo stato della copertura del tetto, la statica, le finestre, i camini e l'ombreggiamento dato dagli alberi. I collettori, inoltre, possono essere montati anche sulla facciata della casa.
- **Dimensionamento:** la grandezza dell'impianto dipende dalla scelta di riscaldare solo l'acqua sanitaria, di riscaldare l'acqua potabile e di integrare anche il riscaldamento e da quante persone abitano nella casa : la produzione di acqua sanitaria richiede una superficie dei collettori pari a ca.  $1,5 \text{ m}^2$  a persona.
- **Finanziamenti:** i cantoni e i singoli comuni offrono dei contributi a chi utilizza energie rinnovabili. Informazioni al riguardo si possono ottenere sotto [www.buderus.ch](http://www.buderus.ch)

# Prendere il meglio dal sole: Logasol SKS 4.0

Il nuovo prodotto solare di punta Buderus: il collettore piano ad alte prestazioni Logasol SKS 4.0. Con esso abbiamo innalzato i livelli di robustezza, durata, qualità ed efficienza. Al prodotto sono state apportate numerose innovative soluzioni, delle quali ci si può avvalere – sia per la produzione di acqua calda che per l'integrazione al riscaldamento.



## Tecnologia di spicco per uno sfruttamento ottimale

I nostri collettori piani ad alte prestazioni Logasol SKS 4.0 traggono il massimo da ogni raggio di sole per garantirvi il massimo comfort. L'assorbitore in rame a doppio meandro a superficie piana distribuisce il liquido solare attraverso il collettore, ottenendo così un ottimale trasferimento del calore. La conseguenza è una maggiore potenza assicurata da un flusso turbolento già con basse portate. Poiché ogni collettore dispone di due meandri paralleli, le perdite di pressione, e quindi l'assorbimento di corrente della pompa del circuito solare, sono ridotte al minimo. L'impiego di un vetro di sicurezza specifico per solare e del telaio in vetroresina particolarmente solido garantiscono robustezza alla struttura e quindi che si possa fare affidamento per molti anni su questi collettori. Lo si può vedere da soli: con i collettori piani ad alte prestazioni Logasol SKS 4.0 si sceglie una soluzione decisamente efficiente e duratura.

### Vetro di sicurezza per solare

in speciale vetro di fusione con un passaggio della luce fino al 91 % (15 % in più rispetto ai vetri normalmente in commercio).

### Pozzetto ad immersione

per il montaggio della sonda termica. Per un impianto solare regolato alla precisione con rendimenti elevatissimi.

### Mandata solare

per l'allacciamento di componenti solari asserviti con la tecnica di collegamento ad innesto.

**Telaio in vetroresina** robusto, leggero, resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Non crea ponti termici.

**Riempimento con gas nobile** tra la copertura in vetro e la superficie piana dell'assorbitore, per minime perdite di calore.

### Giunti di saldatura ad ultra suoni

per un collegamento duraturo tra il doppio meandro e la lamiera dell'assorbitore e la massima trasmissione del calore.

**Assorbitore a superficie piana** con rivestimento sottovuoto altamente selettivo. Trasforma in calore fino al 97 % (assorbimento) dell'irraggiamento solare che lo colpisce.

**Doppio meandro** migliore trasmissione di calore e quindi maggiori prestazioni. L'impiego di due meandri paralleli evita eccessive perdite di pressione.

### Pannello posteriore di alta qualità

in lamiera d'acciaio e rivestito in alluminio già utilizzato nel settore automobilistico.

### Isolamento termico posteriore

per ridotte perdite di calore.

### Telaio in vetroresina:

- resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici
- elevata resistenza meccanica
- robusto e duraturo





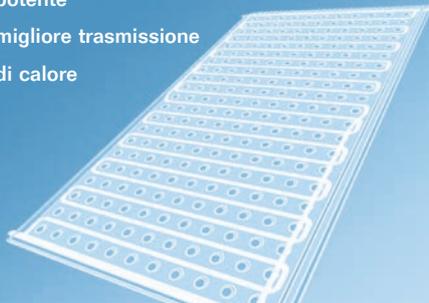
<b>Collettore Logasol</b>	<b>SKS 4.0</b>
<b>Altezza/ Larghezza/Profondità (mm)</b>	<b>2070/1145/90</b>
<b>Superficie lorda/assorbitore (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,37/2,1</b>
<b>Rendimento (%)</b>	<b>85,1</b>

Costruzione a tenuta ermetica  
con riempimento di gas inerte:  
la lastra di vetro non è  
appannata al mattino,  
quindi si ha un più efficiente  
sfruttamento  
dell'energia



Tecnologia a doppio meandro

- potente
- migliore trasmissione  
di calore



## Logasol SKS 4.0 – Perfezione, che dà gioia per molto tempo

Con i collettori solari Logasol SKS 4.0 Buderus offre una tecnologia all'avanguardia con la consueta elevata qualità di lavorazione. Nella fase di sviluppo avevamo in particolar modo un obiettivo a cuore: permettervi di sfruttare la forza del sole con rendimenti elevatissimi, in modo da poter godere a lungo dei nostri prodotti.



### Solido e longevo

Il telaio dei collettori solari Logasol SKS 4.0 è realizzato in vetroresina. Questo materiale composito viene spesso impiegato dove è necessario avere un peso ridotto e contemporaneamente un'elevata resistenza meccanica – per esempio negli aeroplani e negli automezzi. La plastica rinforzata con vetroresina si contraddistingue per i molteplici vantaggi. Per esempio è più leggera del 30 % rispetto all'alluminio, ma al tempo stesso robusta solida e duratura. Inoltre questo materiale è resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici e chimici, alla corrosione e all'invecchiamento. Ancora: i collettori solari della nuova generazione possono essere collegati uno all'altro in modo molto semplice e veloce grazie all'innovativa tecnica di collegamento, ma con la stessa facilità possono essere montati; per esempio il montaggio sopra tetto avviene utilizzando solo un attrezzo. Ciò consente di risparmiare tempo di montaggio, ma soprattutto costi.

“Ora è ancora più bello, quando splende il sole, perché il mio impianto solare Buderus dà la massima efficienza e mi fa risparmiare.”

### Grazie al riempimento è possibile

Il collettore solare Logasol SKS 4.0 eroga le massime prestazioni fin dall'inizio – nel vero senso della parola. Il gas nobile Argon, contenuto nell'intercapedine, riduce le perdite di calore perché minimizza la convezione dell'aria tra la lamiera calda e il vetro freddo. Inoltre, il collettore al mattino non produce condensa, quindi non è appannato – di conseguenza l'intera potenza del collettore è disponibile fin dalle prime ore del mattino. Come avviene nella vetratura che funge da isolamento termico, il vetro del collettore e l'assorbitore sono uniti uno all'altro a tenuta ermetica. Poiché non possono entrare umidità o inquinamento atmosferico, il rivestimento dell'assorbitore è protetto nel modo migliore dalla corrosione.

### Sempre nella giusta posizione

Nel nostro programma trovate sia i collettori solari Logasol SKS 4.0 in versione verticale sia in versione orizzontale. In questo modo potete scegliere liberamente dove montarli: su tetto piano o su facciata, ad integrazione nel tetto o sopra tetto. Si adattano comodamente al progetto della vostra casa. Il montaggio avviene sempre in modo semplice e veloce – grazie al peso ridotto dei collettori e alla tecnica di attacco rapido.



#### I vantaggi di Logasol SKS 4.0 in breve:

- **Costruzione del collettore a tenuta ermetica con riempimento di gas nobile argon**
- **Elevata potenza dell'assorbitore garantita nel tempo, in quanto è protetto dall'umidità e dalla corrosione**
- **Rendimento assicurato fin dai primi raggi di sole, poiché non c'è formazione di condensa al mattino**
- **Elevato rendimento del collettore grazie al riempimento con gas nobile che inibisce la convezione**
- **Elevata efficienza: assorbitore in rame a superficie piana ad elevato rendimento con rivestimento sottovuoto altamente selettivo**
- **Massimo sfruttamento energetico con assorbitore a doppio meandro**
- **Elevato passaggio di luce attraverso il robusto vetro di sicurezza per solare**
- **Elevata robustezza grazie al telaio in vetroresina**
- **Montaggio facile e veloce con gli accessori relativi e la tecnica di collegamento ad innesto**
- **Ideale per la produzione di acqua calda e come integrazione al riscaldamento**

# Vantaggioso rapporto prezzo-prestazioni Logasol SKN 3.0

I collettori solari Logasol SKN 3.0 si mettono in evidenza per il rapporto prezzo-prestazioni di sicuro interesse e per la tecnica pregiata e la struttura robusta. Grazie alla loro longevità e qualità sono ideali per la produzione di acqua calda. Anche in questo caso potete contare su Buderus. In tutta sicurezza.



## Sfruttamento energetico elevato completamente affidabile

L'efficienza di un collettore solare è racchiusa nel suo rivestimento. Gli assorbitori a strisce (lamine di assorbimento) in rame del collettore solare Logasol SKN 3.0 sono dotati di un rivestimento con vernice al cromo nera altamente selettivo e robusto, molto apprezzato da oltre 25 anni soprattutto per la sua efficienza. Grazie ad esso i raggi del sole entrano nel collettore, ma il calore non esce. Anche la lastra con tubi di distribuzione del fluido solare aumenta l'efficienza. Il robusto vetro di sicurezza per solare è caratterizzato da una trasmissione particolarmente elevata del calore solare e da una struttura resistente. Ciò significa, che esso lascia passare molta luce solare, da cui può essere ricavata energia, per uno sfruttamento energetico elevato e completamente affidabile.

## Vetro di sicurezza per solare

in speciale vetro di fusione con un passaggio della luce fino al 91 % (15 % in più rispetto ai vetri normalmente in commercio).

## Pozzetto ad immersione (coperto)

per il montaggio della sonda termica.

## Telaio in vetroresina

robusto, leggero, resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Non crea ponti termici.

## Mandata solare

per il collegamento, tramite la tecnica di collegamento ad innesto testata TÜV, di componenti solari asserviti.

**Giunti di saldatura ad ultra suoni** per un collegamento duraturo tra i tubi di distribuzione e l'assorbitore e per una massima trasmissione d'energia di calore.

## Tubi di distribuzione del fluido solare

Per uno sfruttamento energetico altamente efficiente e ridotte perdite di pressione.

**Assorbitore a strisce** con rivestimento in vernice al cromo nera altamente selettivo. Approvato da oltre 25 anni.

## Ritorno solare

## Pannello posteriore di notevole pregio

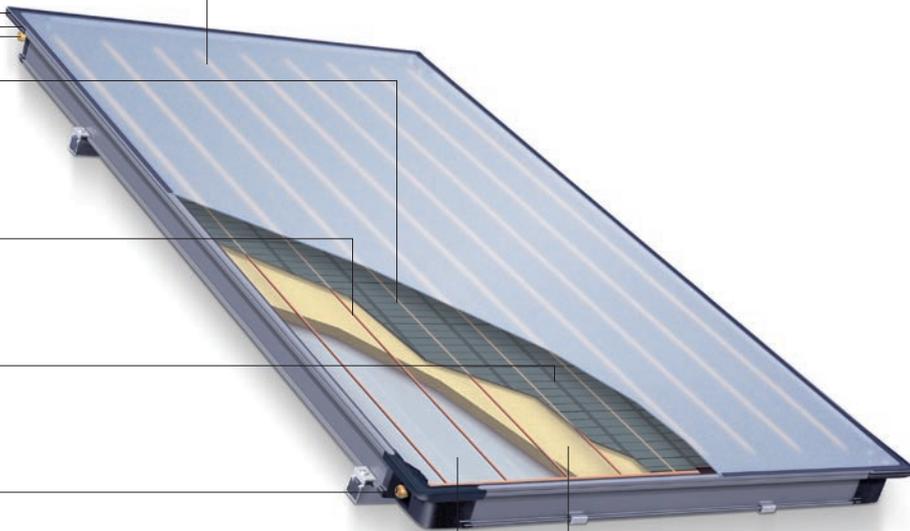
realizzato in lamiera d'acciaio e rivestito in alluminio zincato.

## Isolamento termico posteriore

per ridotte perdite di calore.

### Montaggio subito fatto

La nostra ultra venticinquennale esperienza nella tecnica solare è evidente anche nella facilità con cui si possono montare i nostri collettori. Grazie alla tecnica di collegamento delle tubazioni solari, testata al TÜV, i collettori possono essere allacciati uno all'altro in modo molto semplice senza l'ausilio di utensili. La fascetta elastica per assicurare i tubi flessibili per solare si ritrae in modo automatico in caso di bisogno e così viene garantita la tenuta ermetica duratura dei collegamenti. I collettori solari sono fornibili nella versione verticale o orizzontale, in modo da adattarsi a tutte le condizioni degli edifici.



#### I vantaggi di Logasol SKN 3.0 in breve:

- Eccezionale rapporto prezzo-prestazioni
- Elevato sfruttamento energetico grazie all'assorbitore a strisce (lamine di assorbimento) in rame con rivestimento altamente selettivo
- Assorbitore a forma d'arpa
- Elevato passaggio della luce attraverso il robusto vetro di sicurezza per solare
- Montaggio semplice e rapido mediante la tecnica di collegamento dei tubi flessibili per solare testata TÜV
- Telaio robusto in vetroresina

Collettore Logasol	SKN 3.0
Altezza/Larghezza/Profondità (mm)	2070/1145/90
Superficie lorda/assorbitore (m <sup>2</sup> )	2,37/2,23
Rendimento (%)	77

# Fare la doccia e il bagno: maggiore il divertimento con l'energia solare

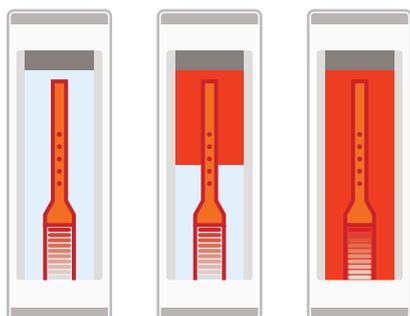
Con gli accumulatori-produttori di acqua calda Buderus è un piacere godere del comfort dell'acqua calda. Essi si adattano in tutto e per tutto alle nostre soluzioni per gli impianti solari. E quando fate la doccia o il bagno, avete sempre la sensazione positiva di aver fatto qualcosa di buono per l'ambiente e contemporaneamente di aver risparmiato soldi. Da noi è possibile trovare il prodotto giusto praticamente per ogni esigenza – sia che si tratti di un accumulatore-produttore di acqua calda che di un accumulatore combinato.



Accumulatore-produttore di acqua calda Logalux SM

## Acqua calda a piacere

Gli accumulatori-produttori di acqua calda Logalux convincono da ogni punto di vista. Per esempio gli accumulatori a carica stratificata con tecnica ad effetto termosifone: essi garantiscono il prelevamento di acqua calda in qualsiasi momento e velocemente, sfruttando in modo ottimale l'energia solare. Lo scambiatore



Riscaldamento solare dell'accumulatore SL

termico solare riscalda l'acqua, che dalla parte inferiore dell'accumulatore sale verso l'alto attraverso il tubo del termosifone, senza miscelarsi con l'acqua fredda. In questo modo è possibile prelevare l'acqua dall'alto, senza dover riscaldare tutto il contenuto dell'accumulatore. E la caldaia interviene per produrre altra acqua calda, solo nel caso in cui sia necessaria una quantità maggiore di quella che il sole riesce a scaldare.



Conforto dell'acqua calda sanitaria perfettamente igiene con la termovetrificazione Buderus DUOCLEAN MKT.

### Logalux SM: soluzione confortevole

L'accumulatore bivalente della serie Logalux SM viene fornito in tre grandezze, con capacità di 300, 400 e 500 litri, nelle versioni con rivestimento blu o bianco. Tutti gli accumulatori sono protetti contro la corrosione dalla termovetrificazione Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT e da un anodo di magnesio.



Accumulatore-produttore di acqua calda Logalux SL



Accumulatore combinato Logalux PL750/2S, 1000/2S

### Logalux SL: con innovativa tecnica ad effetto termosifone

Gli accumulatori-produttori di acqua calda Logalux SL ben si adattano all'impiego con un impianto solare e una caldaia convenzionale. Grazie alla tecnica ad effetto termosifone essi sfruttano in modo particolarmente efficiente l'energia solare. Il tubo termoconduttore brevettato assicura un carico stratificato dell'accumulatore. La termovetrificazione Buderus DUOCLEAN MKT e l'anodo di magnesio lo protegge dalla corrosione. Un isolamento termico di qualità minimizza le perdite di calore. Disponibili nelle capacità da 300, 400 e 500 litri e nelle versioni con rivestimento blu o bianco.

### Logalux PL750/2S, 1000/2S: doppio uso

I Logalux PL750/2S, 1000/2S rappresentano la combinazione tra un accumulatore-produttore di acqua calda e un accumulatore inerziale per riscaldamento. Il disegno dell'accumulatore PL750/2S, 1000/2S in sezione ne fa vedere il funzionamento: lo scambiatore di calore solare riscalda sia l'acqua potabile che l'acqua contenuta nell'accumulo inerziale, che viene poi impiegata per l'integrazione al riscaldamento.

„Adoro, in particolare modo, fare bagni caldi e trovo semplicemente geniale che sia il sole ora a scaldare l'acqua calda che uso.“



Accumulatore bivalente Logalux SM			
	300	400	500
Capacità accum. totale	290	390	480
Sezione di utilizzo (Litri)	~120	~165	~215
Diametro (mm) con/ senza isolamento	672 / -	850 / 650	850 / 650
Altezza (mm)	1465	1640	1940

Accumulatore ad effetto termosifone Logalux SL (AG-Accumulatore)				
	300-1	300-2	400-2	500-2
Capacità accumul. totale	300	300	380	500
Sezione di utilizzo (Litri)	-	~155	~180	~230
Diametro (mm) con/ senza isolamento	770 / 570	770 / 570	850 / 650	850 / 650
Altezza (mm)	1670	1670	1670	1970

Accumulatore combinato Logalux P...		750S
Capacità accumul. totale (Litri)		750
Contenuto acqua potabile (Litri)		160
Diametro (mm) con/ senza isolamento		1000 / 800
Altezza (mm)		1920

Accumulatore combinato Logalux PL...		
(Accumulatore ad effetto termosifone)	750/2S	1000/2S
Capacità accumul. totale (Litri)	750	940
Contenuto acqua potabile totale/ Sezione di utilizzo (Litri)	300 / 150	300 / 150
Diametro (mm) con/ senza isolamento	1000 / 800	1100 / 900
Altezza (mm)	1920	1920

## La tecnica dei sistemi Buderus: perfettamente adattata ai vostri gusti

Buderus fornisce tutti gli accessori, che completano un impianto di riscaldamento e un impianto solare. Tutti i componenti dei nostri pacchetti solari sono armonizzati tra loro in modo ottimale e lavorano in perfetta sinergia dal collettore solare alla regolazione, dalla stazione completa all'accumulatore-produttore di acqua calda fino agli accessori. Forniamo tutto noi, in modo da poter così sfruttare nel modo più efficiente ogni raggio solare.



Logasol SKS 4.0



### Realizzato su misura per ogni esigenza

Buderus rende semplice capire lo sfruttamento dell'energia solare grazie ai pacchetti solari completi. Abbiamo combinato assieme in un'unità finita pronta ad essere montata, tutto ciò di cui avete bisogno. Non importa se state progettando una nuova costruzione o se volete dotare il vostro impianto di riscaldamento esistente di un impianto solare. In questo modo siete sicuri, che tutto si adatta alla perfezione. E potete conseguire notevoli risparmi di denaro rispetto all'acquisto dei singoli componenti.

### Il più caldo supporto: i sistemi solari Buderus

Desiderate riscaldare in modo vantaggioso e con un sistema globale? Allora affidatevi integralmente a Buderus e optate per uno dei nostri pacchetti solari. Essi contengono l'impianto solare per la produzione di acqua calda e per l'integrazione al riscaldamento. Tutto dallo stesso fornitore, tutto da Buderus. Una tecnica di sistema in cui i componenti sono perfettamente armonizzati tra loro garantisce il migliore sfruttamento dell'energia, risparmiando così molto denaro.

“Buderus aveva esattamente ciò che avevo immaginato: una tecnica solare di alto pregio ad un prezzo favorevole – e tutto da un unico fornitore. Prendere una decisione è stato facilissimo.”



Logasol SKN 3.0

### La soluzione migliore da Buderus

Desiderate sempre il meglio? Allora se scegliete il nostro pacchetto solare Logasol Diamant avete fatto la scelta ottimale. Il collettore solare Logasol SKS 4.0 rende possibile un elevato sfruttamento dell'energia solare e già dopo poco tempo di irraggiamento solare l'accumulatore Logalux SL vi metterà a disposizione l'acqua potabile riscaldata dal sole. Per un supporto al riscaldamento più consistente è consigliato, invece, l'impiego dell'accumulatore combinato Logalux PL750/2S o PL1000/2S.

### Il classico

La tecnica solare può essere buona ed economica. I nostri pacchetti solari Logasol Topas hanno un eccellente rapporto prezzo-prestazioni. Ben assortiti sono il collettore piano Logasol SKN 3.0 con il suo elevato rendimento, l'accumulatore bivalente Logalux SM300 e la stazione completa premontata con una regolazione pensata in base al fabbisogno specifico. Ora anche con la possibilità di riscaldare l'acqua potabile e di integrare il riscaldamento grazie all'accumulatore combinato Logalux P750S.

### I vantaggi in breve:

- Tutti i sistemi disponibili a scelta: per il riscaldamento solare di acqua potabile oppure il riscaldamento solare di acqua potabile e l'integrazione al riscaldamento
- Nei colori blu e bianco
- Sia per il montaggio nel tetto che per il montaggio sopra tetto
- Sistemi globali in perfetta sinergia
- Elevato sfruttamento ottimale dell'energia solare
- Eccellente rapporto prezzo-prestazioni
- Grande semplicità e facilità di montaggio



# A partire dal tetto: facile e veloce

Avete deciso di acquistare un impianto solare Buderus. Ora desiderate naturalmente godere dell'energia solare il più in fretta possibile. Perciò abbiamo fatto di tutto, per poter installare i collettori solari, sempre garantendo la massima flessibilità, nel modo più semplice e veloce possibile. Così ovviamente si risparmiano anche costi nel montaggio.



## Montaggio bell'e pronto

I vantaggi nel montaggio dei nostri collettori iniziano con il peso. L'impiego di materiali altamente portanti, ma leggeri, come p. es. il telaio in vetroresina, riducono il peso del collettore per la gioia degli installatori che così fanno meno fatica a trasportare i collettori sul tetto. Tutti i collettori sono dotati della nuova tecnica di collegamento rapido, che consente di effettuare l'installazione senza l'ausilio di attrezzi. Con il Logasol SKS 4.0 ciò avviene grazie a giunti di collegamento ad innesto in acciaio inox. I collettori solari Logasol SKN 3.0 si possono collegare tramite tubi flessibili robusti con fascette elastiche, che si stringono automaticamente in caso di bisogno. Per il montaggio sopra tetto su tetti con tegole curve è sufficiente un solo attrezzo: una semplice brugola. Così l'installazione è particolarmente semplice e veloce.



I collettori piani sono ideali per ogni tipo di montaggio: su tetti spioventi o tetti piani ecc. – e fanno sempre una bella figura.

\* Possibilità di installazione in verticale o orizzontale

“Riuscivo a stento a crederci.  
Gli installatori hanno finito  
in un baleno.”



1

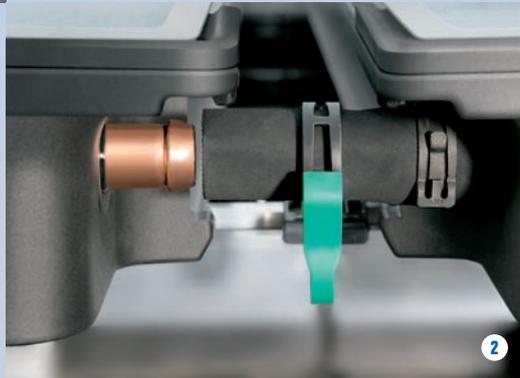
#### 1 Semplicemente con ganci per tetto.

In questo modo il montaggio viene effettuato velocemente solo in tre passi: agganciare i ganci da tetto, fissare il sistema delle guide di scorrimento sui ganci da tetto, posare i collettori e fissarli – stop.



#### 2 Tubo flessibile per solare con fascette elastiche

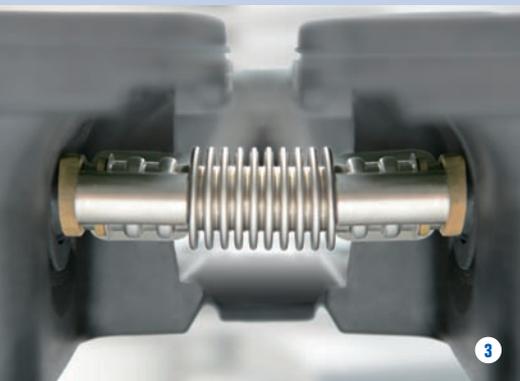
I tubi flessibili per solare dei collettori Logasol SKN 3.0 si fissano semplicemente con fascette elastiche, che si stringono automaticamente in caso di bisogno.



2

#### 4 Integrazione nel tetto

I collettori solari Logasol SKS 4.0 e Logasol SKN 3.0 sono molto piatti e si integrano in modo armonioso nel tetto.



3

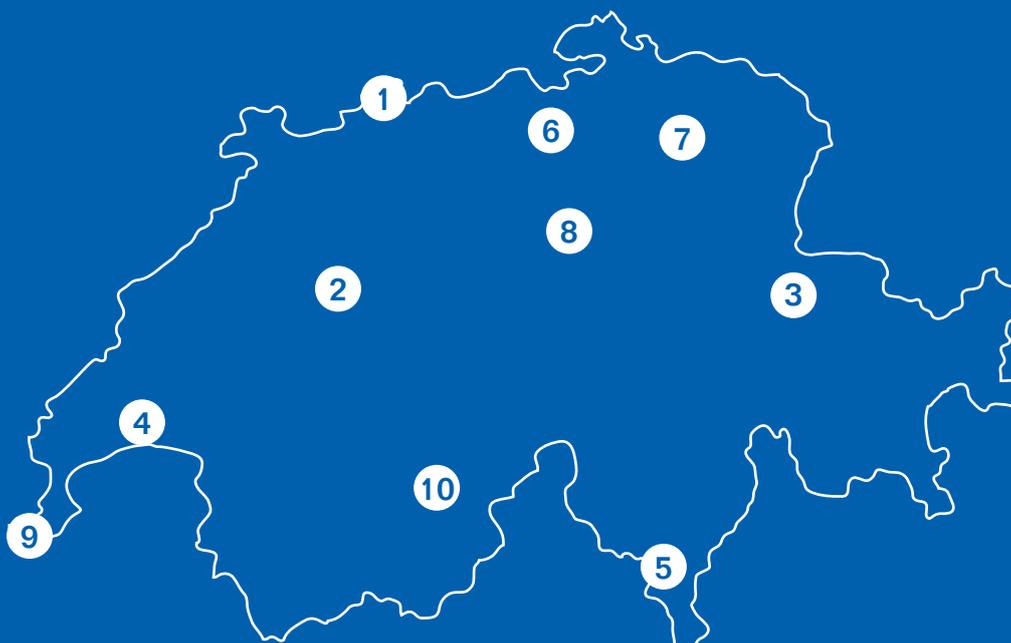
#### 3 Giunti di collegamento ad innesto in acciaio inox

Questa raffinata tecnica di collegamento con giunti ad innesto in acciaio inox per i collettori solari Logasol SKS 4.0 facilita il montaggio. Innestare, far scattare in posizione – stop!



4

La tecnologia di riscaldamento di alta qualità richiede installazione e manutenzione professionali. Buderus fornisce il programma completo esclusivamente tramite tecnici specializzati negli impianti di riscaldamento. Richiedete la tecnica di riscaldamento Buderus, informatevi in una delle nostre filiali o visitate il nostro sito Internet.



**Sede principale:**

**Filiali:**

**1 4133 Pratteln**  
Netzibodenstrasse 36  
Tel.: 061 816 10 10  
Fax: 061 816 10 60  
info@buderus.ch  
www.buderus.ch

**2 3007 Bern**  
Schwarzenburgstrasse 35  
Tel.: 031 370 20 20  
Fax: 031 370 20 30  
bern@buderus.ch

**3 7000 Chur**  
Raschärenstrasse 48  
Tel.: 081 353 43 50  
Fax: 081 353 41 13  
chur@buderus.ch

**4 1023 Crissier**  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 021 631 42 00  
Fax: 021 631 42 50  
crissier@buderus.ch

**5 6814 Lamone**  
Centro Vedeggio 2  
Tel.: 091 605 59 41  
Fax: 091 605 38 62  
lamone@buderus.ch

**6 8957 Spreitenbach**  
Industriestrasse 130  
Tel.: 056 418 18 18  
Fax: 056 418 18 20  
spreitenbach@buderus.ch

**7 9500 Wil**  
Flawilerstrasse 27  
Tel.: 071 929 11 11  
Fax: 071 929 11 00  
wil@buderus.ch

**Uffici vendita:**

**9 1227 Les Acacias**  
Route des Jeunes 5  
Tel.: 022 343 34 07  
Fax: 022 342 91 53  
geneve@buderus.ch

**10 3904 Naters**  
Furkastrasse 64  
Tel.: 027 924 64 90  
Fax: 027 924 64 91  
naters@buderus.ch

**8 6312 Steinhausen**  
Sennweidstrasse 43  
Tel.: 041 748 70 70  
Fax: 041 748 70 88  
steinhausen@buderus.ch

**Servizio assistenza clienti:**

**4 1023 Crissier**  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 0844 844 890  
Fax: 0844 844 895  
crissier@buderus.ch

**8 6312 Steinhausen**  
Sennweidstrasse 43  
Tel.: 0844 855 877  
Fax: 0844 822 855  
steinhausen@buderus.ch

**Il calore è il nostro elemento**

**Buderus**