

[Aria]

[Acqua]

[Terra]

[Buderus]



Tecnica solare
Panoramica prodotti



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

Buderus

oltre 25 anni
di competenza
Solare

Il calore è il nostro elemento

Buderus

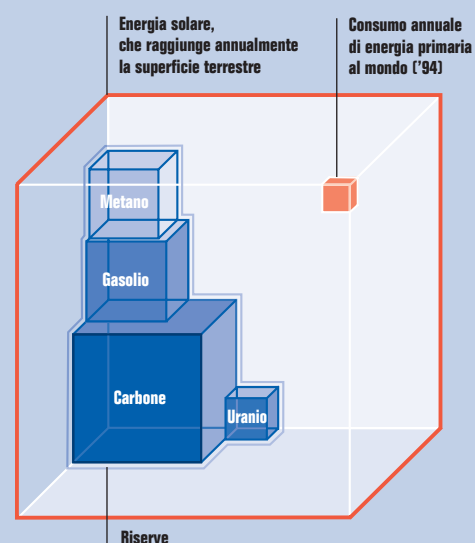
Un futuro solare con una tecnica solare intelligente

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.



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 m² si evita l'immissione in atmosfera di ca. 1.000 kg di CO₂ 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.



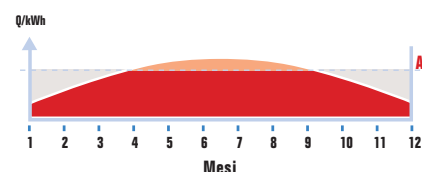
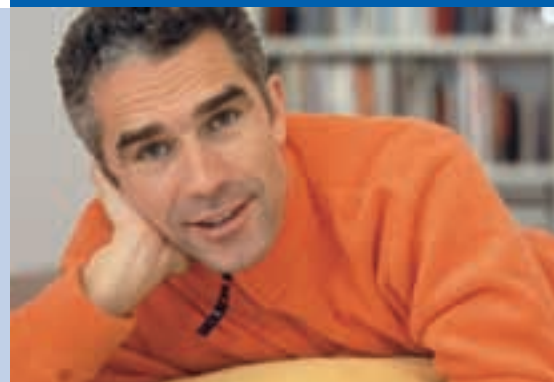
Anche lo Stato contribuisce al risparmio.

Chi sceglie l'energia solare, risparmia non solo denaro, ma ha anche cura dell'ambiente, poiché lo Stato promuove 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.

Radiazione solare
giornaliera media annua
su un piano inclinato di 30°
rivolto a sud [kWh/m²]



"Quando ho deciso di costruire casa, sapevo già che volevo riscaldarla con l'energia solare. Così risparmio e salvaguardo l'ambiente."



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

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.

Legenda

- 1 Una panoramica
- 4 Componenti di sistema
- 6 Collettore solare piano Logasol SKS 4.0
- 10 Collettore solare piano Logasol SKN 3.0
- 12 Collettore solare a tubi sottovuoto Vaciosol
- 13 Regolazione
- 14 Accumulatori-produttori di acqua calda
- 16 Pacchetti solari completi
- 18 Montaggio

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.



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.

- 1 Collettore solare
- 2 Stazione completa
- 3 Accumulatore-produttore di acqua calda
- 4 Caldaia

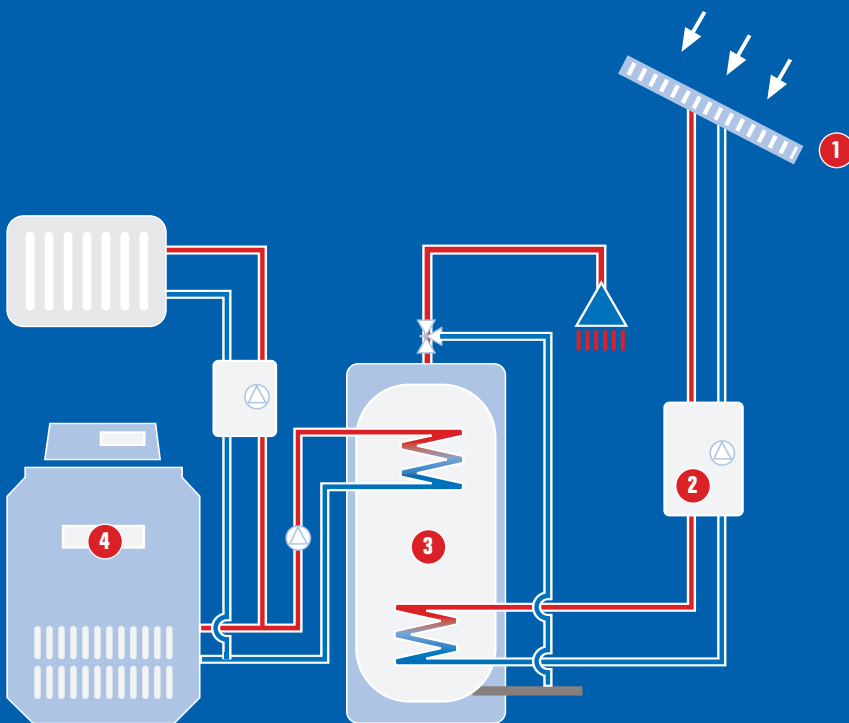
Equipaggiato nel modo migliore per ogni situazione.

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.

Di prima classe: service e manutenzione.

Naturalmente anche il service e la manutenzione sono molto più semplici, quando i componenti di un impianto di riscaldamento provengono dalla stesso fornitore. Con poche operazioni il vostro installatore di fiducia ha tutto sotto controllo. Se qualcosa non va per il verso giusto, è in grado di trovare velocemente la causa del problema. E noi forniamo i ricambi urgenti in tempi record.

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



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 m² 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 m² 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).



25 anni di competenza solare.

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

Buderus

oltre 25 anni
di competenza
Solare

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.



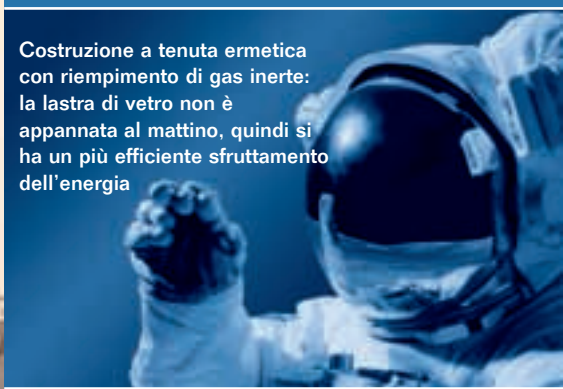
Tecnologia di spicco per uno sfruttamento ottimale.

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.



Telaio in vetroresina:

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



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



Collettore piano
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.

"Buderus mi ha veramente convinto. Sono riusciti a unire in un'unità perfetta una tecnica dalle elevate prestazioni e un design elegante."



Collettore Logasol	SKS 4.0
Altezza/Profondità/Larghezza (mm)	2070/1145/90
Superficie lorda/assorbitore (m ²)	2,37/2,1
Apporto solare (kWh/m ² a)	525

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.

Vetro di sicurezza per solare

in speciale vetro di fusione con un passaggio della luce fino al 92% (16% 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 ultrasuoni

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.

Involucro posteriore di notevole pregio

realizzato in lamiera d'acciaio rivestita in alluminio già utilizzata nel settore automobilistico.

Isolamento termico posteriore

per ridotte perdite di calore.



Grazie al riempimento è possibile.

Come avviene nella vetratura che funge da isolamento termico, il vetro del collettore e l'assorbitore sono uniti uno all'altro a tenuta ermetica. 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. Poiché non possono entrare umidità o inquinamento atmosferico, il rivestimento dell'assorbitore è protetto nel modo migliore dalla corrosione. 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.

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.

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



I vantaggi in breve:

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



Collettore solare piano
Logasol SKN 3.0

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.





Mandata e ritorno solare

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

Pozzetto ad immersione (coperto)

per il montaggio della sonda termica.

Vetro di sicurezza per solare

in speciale vetro di fusione con un passaggio della luce fino al 92% (16% in più rispetto ai vetri normalmente in commercio).

Telaio in vetroresina

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

Giunti di saldatura ad ultrasuoni

per un collegamento duraturo tra la lastra con tubi di distribuzione del fluido solare e l'assorbitore a strisce (lamina di assorbimento) e la massima trasmissione del calore.

Tubi di distribuzione del fluido solare

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

Assorbitore a strisce (lamina di assorbimento)

con rivestimento al cromo nero altamente selettivo. Trasforma in calore fino al 97% (assorbimento) dell'irraggiamento solare.

Isolamento termico posteriore

per ridotte perdite di calore.

Involucro posteriore di notevole pregio

realizzato in lamiera d'acciaio rivestita in alluminio zincato già utilizzata nel settore automobilistico.

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 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 in breve:

- z Eccezionale rapporto prezzo-prestazioni
- z Elevato sfruttamento energetico grazie all'assorbitore a strisce (lamina di assorbimento) in rame con rivestimento altamente selettivo
- z Tubi di distribuzione del fluido solare
- z Elevato passaggio della luce attraverso il robusto vetro di sicurezza per solare
- z Montaggio semplice e rapido mediante la tecnica di collegamento dei tubi flessibili per solare testata TÜV

Collettore Logasol	SKN 3.0
Altezza/Larghezza/Profondità (mm)	2070/1145/90
Superficie lorda/assorbitore (m ²)	2,37/2,23
Apporto solare (kWh/m ² a)	525

Pregiato, utile ed efficiente: il collettore a tubi sottovuoto **Vaciosol**

Una vera alternativa: i nostri collettori a tubi sottovuoto Vaciosol. Rendono molto e sono anche otticamente di classe A. Già alla prima occhiata il collettore semicircolare, i tubi slanciati e i bordi a specchio laterali con profilo di chiusura lusingano gli occhi. Così un design elegante può diventare un gioiello per ogni tetto.

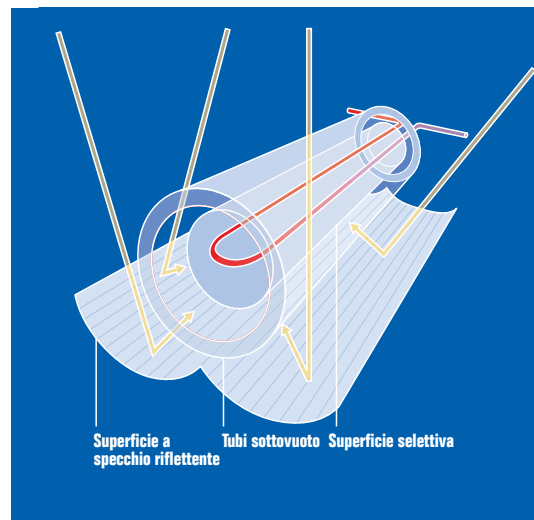


Collettore a tubi sottovuoto
Vaciosol

Riflette efficienza.

I collettori a tubi sottovuoto funzionano così: degli specchi a cui è stata data una forma speciale catturano i raggi del sole e li riflettono sui tubi sottovuoto. I tubi stessi sono costruiti in linea di principio come un "thermos": due tubi in vetro inseriti uno nell'altro sono fusi insieme alle estremità. Il vuoto che si crea in questo modo all'interno lascia entrare il calore del sole, ma non lo lascia fuoriuscire. All'interno del vuoto, sui tubi in vetro interni, si trova il vero e proprio assorbitore. Una lamiera a conduttività termica trasmette il calore ricavato dal sole al liquido solare, che a sua volta lo trasporta all'accumulatore-produttore di acqua calda.

Vaciosol



I vantaggi in breve:

- z Grazie al vuoto è possibile prevedere elevati rendimenti solari pari a $611 \text{ kWh/m}^2\text{a}^*$
- z Design elegante
- z Costruzione solida e robusta
- z Superficie a specchio riflettente in ceramica per una durata particolarmente lunga
- z Superficie selettiva protetta all'interno del vuoto
- z Montaggio veloce
- z Possibilità di pacchetti completi perfettamente armonizzati e individualizzati

* Con riferimento alla DIN EN 12975 con 5 m^2 di superficie dei collettori e 200 litri di consumo giornaliero di acqua (località: Würzburg)

Collettore Vaciosol	CPC6
Altezza/Larghezza/Profondità (mm)	2057/702/101
Superficie lorda/assorbitore (m^2)	1,43/1,28
Apporto solare ($\text{kWh/m}^2\text{a}$)	525

Così il sole entra 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.



Regolazione combinata caldaia-solare
Logasol KS01...



Modulo solare
FM 244/FM 443/SM10

La stazione completa: si occupa di tutto.

La stazione completa provvede a trasportare il liquido solare riscaldato dal sole dal collettore all'accumulatore. In caso di più utenze la stazione distribuisce tutto in base al fabbisogno. Tutti i moduli di regolazione e sicurezza sono integrati nell'apparecchio. Con un colpo d'occhio è possibile vedere quanto vi rende l'impianto solare. Inoltre regola il numero di giri della pompa a seconda dell'irraggiamento solare, della temperatura del collettore e dell'accumulatore.

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

In caso di bisogno la regolazione di caldaia e solare lavorano in sinergia. In base allo stato di carico dell'accumulatore e dell'energia solare apportata è possibile ridurre automaticamente la temperatura dell'acqua nell'accumulatore, ottenuta tramite l'integrazione del riscaldamento con caldaia, senza ripercussioni sul comfort. In questo modo si riducono le partenze del bruciatore fino al 24% e si risparmia combustibile. Ciò significa: massimo comfort con costi di esercizio inferiori.

"Desidero riscaldare con l'energia solare, ma senza dovermi preoccupare più di tanto. È positivo che con Buderus tutto avvenga automaticamente."



Unità di servizio RC30

L'uso: particolarmente facile.

Con Buderus tutto è armonizzato in modo ottimale e l'uso è reso particolarmente facile: con l'innovativo sistema di regolazione Logamatic EMS è possibile regolare l'impianto solare e anche tutto l'impianto di riscaldamento perfino via onde radio – stando comodamente seduti sul divano. Con una spesa minima alla portata di tutti si imposta l'intero impianto in base alle proprie esigenze.

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

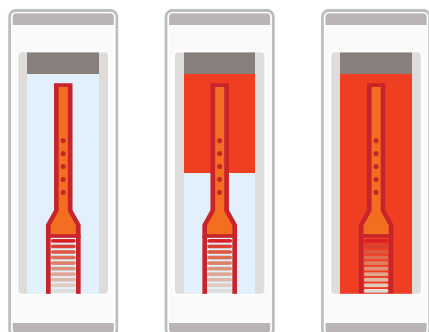
Con gli accumulatori-produttori di acqua calda Buderus è un piacere godere del comfort dell'acqua calda. Essi si adattano in tutto e per tutto alle nostre soluzioni per gli impianti solari. E quando fate la doccia o il bagno, avete sempre la sensazione positiva di aver fatto qualcosa di buono per l'ambiente 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 termico



Riscaldamento solare dell'accumulatore

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.

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 termovettrificazione Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT e da un anodo di magnesio.



Accumulatore-produttore di acqua calda
Logalux SL

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 termovettrificazione Buderus Thermoglasur DUO-CLEAN 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.



Accumulatore combinato
Logalux P...S

Logalux P...S: doppio uso.

I Logalux P...S rappresentano la combinazione tra un accumulatore-produttore di acqua calda e un accumulatore inerziale per riscaldamento. Il disegno dell'accumulatore PL750/2S 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 particolar 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 accumul. 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					
(AC*-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	

* Acqua calda

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

A piacere: i pacchetti completi di Buderus

Buderus fornisce tutti gli accessori, che completano un impianto di riscaldamento e un impianto solare. Tutti i componenti dei nostri pacchetti solari Logaplust 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.



Pacchetti solari Logasol Diamant

Realizzato su misura per ogni esigenza.

Buderus rende semplice capire lo sfruttamento dell'energia solare – grazie ai pacchetti solari completi Topas e Diamant. 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 con un impianto solare. In questo modo siete sicuri, che tutto si adatta alla perfezione, risparmiando rispetto all'acquisto dei singoli componenti separati.

Il più caldo supporto: i pacchetti solari Buderus per la produzione di acqua calda e a supporto del riscaldamento.

Desiderate riscaldare in modo vantaggioso? Allora affidatevi integralmente a Buderus e optate per uno dei nostri pacchetti solari Logaplust. 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.





Pacchetti solari Logasol Topas

La soluzione migliore.

Desiderate sempre il meglio? Allora se scegliete il nostro pacchetto solare Logasol Diamant avete fatto il passo giusto. 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.

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 SM 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 PL750/2S.

"Buderus aveva tutto ciò che avevo in mente. Una tecnica solare prestigiosa ad un prezzo conveniente – e tutto dallo stesso fornitore. Così prendere una decisione è stato molto semplice."



I vantaggi in breve:

- z tutti i pacchetti sono disponibili nella versione per produzione di acqua calda o nella versione per produzione di acqua calda con supporto al riscaldamento
- z tutti i pacchetti sono fornibili in due grandezze
- z nei colori blu e bianco
- z sia per montaggio ad integrazione nel tetto o per montaggio sopra tetto
- z sistema completo con componenti armonizzate tra loro
- z elevata efficienza nello sfruttamento dell'energia solare
- z conveniente rapporto prezzo-prestazioni
- z montaggio facile e veloce

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.



① Integrazione nel tetto*



② Montaggio sopra tetto *



③ Montaggio su facciata
in orizzontale

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.

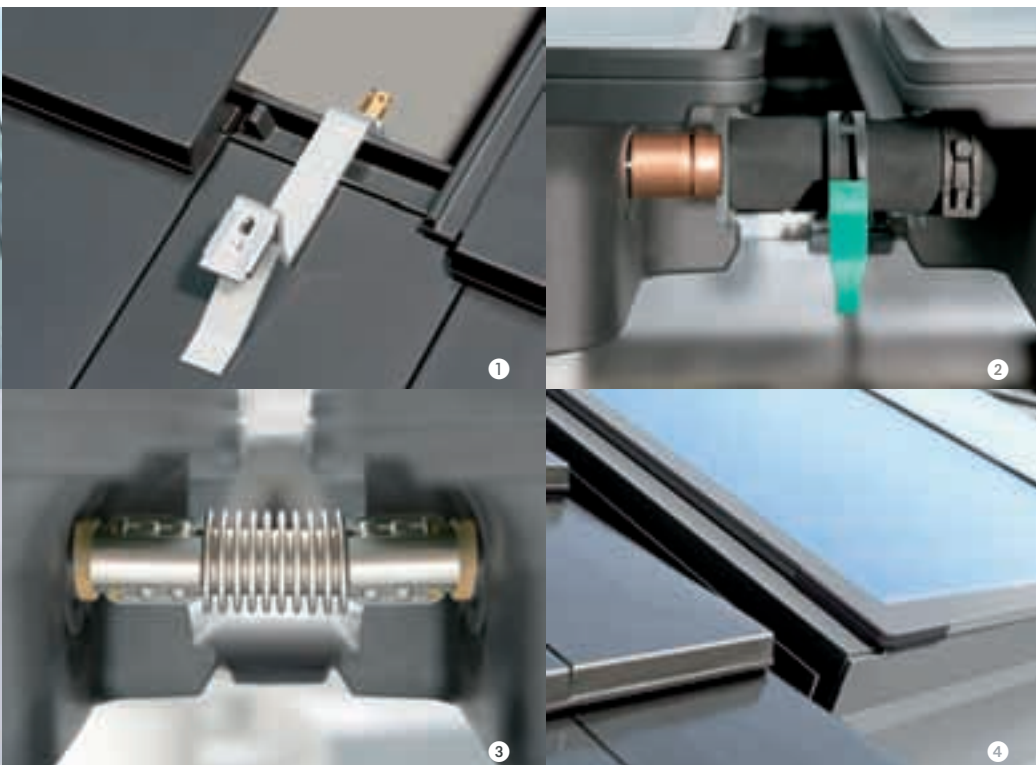


④ Montaggio su tetto piano *

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 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.

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!

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.

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.

Buderus

Installatore specializzato Buderus

Buderus Italia s.r.l.: via Enrico Fermi, 40/42 - 20090 ASSAGO (MI) - Tel. 02.4886111 - Fax 02.48861100 - e-mail: buderus.milano@buderus.it

Filiale: via Brennero, 171/3 - 38100 TRENTO - Tel. 0461.434300 - Fax 0461.825411 - e-mail: buderus.trento@buderus.it

Filiale: via Poirino, 67 - 10022 CARMAGNOLA (TO) - Tel. 011.9723425 - Fax 011.9715723 - e-mail: buderus.torino@buderus.it

Filiale: via M. G. Piovesana, 109 - 31015 CONEGLIANO (TV) - Tel. 0438.22469 - Fax 0438.21127 - e-mail: buderus.conegliano@buderus.it

Filiale: via dell'Artigianato, 16 Z.I. - 63100 ASCOLI PICENO - Tel. 0736.44924 - Fax 0736.45436 - e-mail: buderus.ascoli@buderus.it

Filiale: via Palladio, 34 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - Tel. 0432.630888 - Fax 0432.575325 - e-mail: buderus.udine@buderus.it

Filiale: via Valle Po, 145/b - Fraz. Madonna dell'Olmo - 12100 CUNEO - Tel. 0171.322121 - Fax 0171.411939 - e-mail: buderus.cuneo@buderus.it

Filiale: via Dalmine, 19 - 24035 CURNO (BG) - Tel. 035 4375196 - Fax 035 614179 - e-mail: buderus.bergamo@buderus.it

Ufficio regionale: via T. Ascarelli, 283 - 00166 ROMA - Tel. 06.66993261 - Fax 06.66180290 - e-mail: buderus.roma@buderus.it

www.buderus.it