

Energie rinnovabili

# Solare termico

**Buderus**

I sistemi di riscaldamento  
per il futuro.





# Catturare i raggi del sole per il futuro del pianeta blu

Ogni giorno il sole dona luce, calore e comfort, fornendo un potenziale inesauribile, gratuito e sostenibile.

Con i sistemi solari Buderus questa energia può essere catturata e trasformata in comfort domestico e acqua calda sanitaria, con numerosi vantaggi per gli utenti e per l'ambiente.

Perché il futuro del pianeta blu è nelle nostre mani.



## Indice

4	Tecnologia e innovazione
5	Incentivi per l'efficienza energetica
6	Solare termico Buderus
8	Logasol SKT 1.0
10	Logasol SKN 4.0
12	Logasol CKN 2.0
14	Logasol SKR 10 CPC
16	Logasol TSS
18	Accumulatori Logalux
20	Stazioni solari e regolazioni
21	Pacchetti solari
22	Installazione facile e veloce
23	Logalux SAT FS../3 e Logalux SBP../3

Cinque Terre (SP)  
44° 7' 37" N  
9° 42' 34" E

# Tecnologia e innovazione

In qualità di fornitore di sistemi, Buderus assicura componenti ad alta innovazione tecnologica ed efficienza energetica, in grado di rispondere alla perfezione alle moderne richieste di comfort domestico e acqua calda sanitaria in ogni tipo di abitazione.

Pompe di calore Logatherm



Bollitore Logalux



Solare termico



Regolazione Logamatic



Caldaie a condensazione Logamax



# Gli incentivi che premiano l'efficienza energetica

L'installazione di impianti solari termici consente di accedere all'Ecobonus, al Superbonus e agli incentivi del Conto Termico 2.0: così trasformare l'energia del sole in comfort domestico e acqua calda sanitaria non solo assicura vantaggi e risparmi sul lungo periodo, ma è vantaggioso fin dall'inizio.

## **Ecobonus e Superbonus: gli incentivi per chi investe in efficienza energetica**

Gli Ecobonus sono gli incentivi concessi dallo Stato per la riqualificazione energetica degli edifici. Oggi questi incentivi possono essere recuperati tramite detrazione nella dichiarazione dei redditi, ma è anche possibile, per i clienti finali, vedersi riconosciuto l'incentivo direttamente come sconto in fattura. Buderus, infatti, supporta gli installatori ritirando a sua volta il credito fiscale e offrendo un supporto completo nella gestione amministrativa, al netto dei soli costi della pratica e degli oneri di attualizzazione, con un portale online e un supporto dedicato. Qualsiasi sia il bonus a cui si ha diritto, 50%, 65% o 110%, con Buderus entrare nel futuro del comfort domestico è davvero vantaggioso!

## **Conto Termico 2.0: un'opportunità di risparmio per chi utilizza energia da fonti rinnovabili**

Il Conto Termico 2.0 prevede degli incentivi per i privati e la Pubblica Amministrazione applicabili per gli interventi di miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e per l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili, come il solare. Anche in questo caso, quindi, l'installazione di un impianto solare non solo consente di ridurre i consumi, ma anche di recuperare in breve tempo parte della spesa sostenuta.

Gli incentivi sono corrisposti dal GSE (Gestore dei Servizi Energetici), in rate annuali per 2-5 anni a seconda della tipologia di intervento, oppure in un'unica soluzione nel caso in cui l'importo sia inferiore ai 5.000€.



Scopri di più sull'Ecobonus



Scopri di più sul Conto Termico 2.0



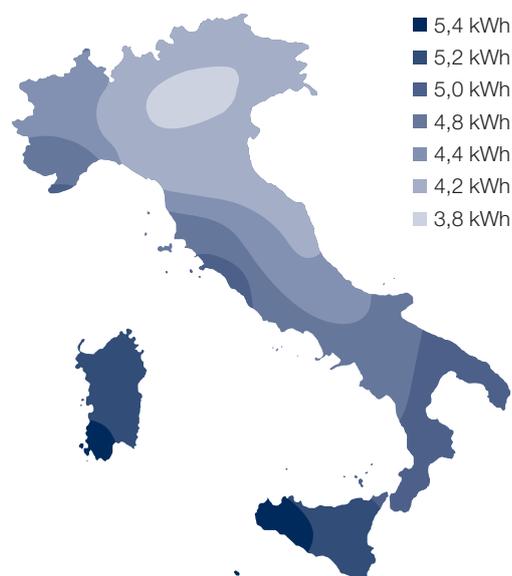
Visita il sito del GSE

# Solare termico Buderus: la soluzione per ogni esigenza

Un impianto solare è il sistema più intelligente ed efficace per la produzione di calore: l'energia raccolta dai collettori solari viene immagazzinata e utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria e supporto al riscaldamento.

L'Italia ha un irraggiamento solare d'intensità variabile in funzione dell'area geografica considerata. Mediamente, i collettori Buderus possono fornire fino al 75% del calore richiesto in un anno per la produzione di acqua calda sanitaria. In aree a forte irraggiamento l'apporto del calore generato dal sole può coprire fino all'85% del fabbisogno annuale!

Inoltre, il massimo comfort è sempre garantito, in ogni condizione atmosferica, grazie alla qualità dei collettori solari abbinati alle caldaie Buderus. Quando il sole non splende, i collettori Buderus catturano l'energia generata dalla luce diffusa e danno un apporto di calore comunque importante e sempre gratuito che viene integrato da quello generato dalle caldaie.



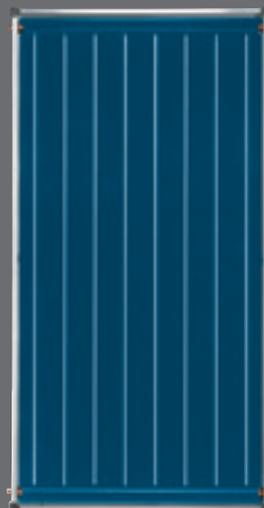
Radiazione solare media annua su un piano inclinato di 30° rivolto a sud [kWh/m²]



Logasol SKT 1.0



Logasol SKN 4.0



Logasol CKN 2.0



Logasol SKR 10 CPC

### La circolazione naturale

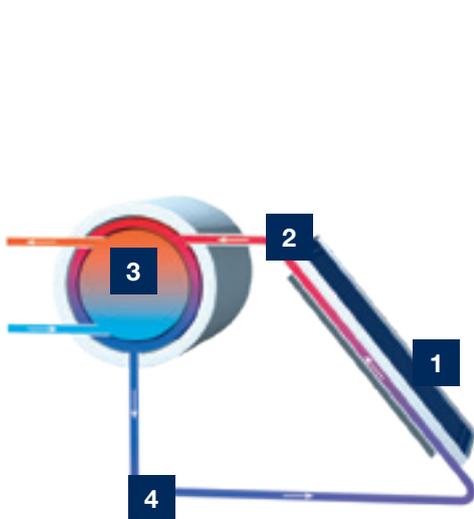
I sistemi solari a circolazione naturale producono acqua calda sanitaria senza alcun tipo di pompa o regolatore perché il trasporto dell'acqua è garantito dal principio di gravità. Il collettore (1) assorbe l'energia del sole e la trasferisce al fluido termovettore (2) che passa al suo interno, per trasportare il calore al bollitore (3) grazie alla naturale spinta ascensionale. Nel bollitore il calore viene ceduto all'acqua, il liquido solare si raffredda e scende ancora al collettore (4). Qui viene nuovamente riscaldato e torna a risalire verso il bollitore in un ciclo continuo. In assenza di irraggiamento, il liquido solare non si riscalda e il circuito si ferma.

### La circolazione forzata

Nei sistemi solari a circolazione forzata, i raggi del sole riscaldano i collettori (1) che cedono il calore al fluido solare. Quando la temperatura all'interno del collettore supera la temperatura dell'accumulatore (3), la pompa di circolazione della stazione solare completa (2) trasporta il liquido riscaldato fino all'accumulatore (3). Uno scambiatore di calore trasferisce il calore all'acqua sanitaria. Una superficie di collettori solari pari a circa 4-6 m<sup>2</sup> può coprire fino al 70% del fabbisogno energetico necessario per il riscaldamento di acqua sanitaria in una casa unifamiliare, assicurandola anche in assenza di sole. Con una superficie pari a circa 10 m<sup>2</sup> e un accumulatore combinato è possibile integrare anche il riscaldamento dell'abitazione garantendo, con l'attivazione della pompa di calore (4) o della caldaia, il comfort di riscaldamento anche con cielo nuvoloso.

GARANZIA  
**5**  
ANNI

**5 anni di garanzia  
su accumulatori  
e collettori solari**



Impianto solare a circolazione naturale



Impianto solare a circolazione forzata

# Logasol SKT 1.0: l'energia del sole incontra la tecnologia più avanzata

Logasol SKT 1.0 è progettato per sfruttare al massimo l'energia gratuita del sole per la produzione di acqua calda sanitaria e per l'integrazione al riscaldamento. Grazie al nuovo design privo di linee di saldatura e ai versatili accessori di montaggio, che ne consentono un'integrazione perfetta in ogni tetto, è adatto per ogni tipo d'installazione.

## **Pochi sprechi, massima resa**

L'intera superficie di assorbimento del collettore piano verticale Logasol SKT 1.0 è realizzata in alluminio rivestito con captante altamente selettivo, posato in PVD. La struttura a doppio meandro dell'assorbitore garantisce prestazioni elevate del collettore, grazie al moto turbolento del fluido termovettore che facilita la raccolta del calore. L'innovativa tecnologia di saldatura ad ultrasuoni Omega facilita il perfetto scambio termico tra assorbitore e circuito idraulico a doppio meandro, senza saldature visibili.

## **Combinazione perfetta, facile da installare**

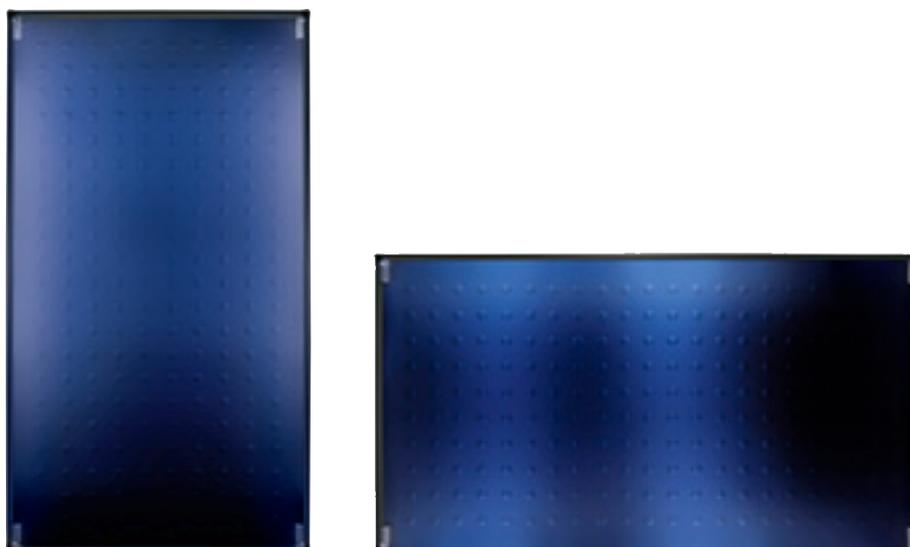
L'installazione di Logasol SKT 1.0 è facile e veloce e, scegliendo la versione più opportuna, questo collettore solare può essere montato sia verticalmente che orizzontalmente. Sia che sia montato sopra tetto, su tetto piano o integrato nella superficie del tetto, la vasta gamma di accessori per il fissaggio consente di ancorare saldamente il collettore, anche in condizioni meteorologiche avverse. Inoltre, nella versione orizzontale, il collettore solare può essere installato anche su facciata. Grazie al nuovo telaio in vasca unica in materiale composito con fibra di vetro, il collettore è molto più maneggevole e facile da trasportare. Infine, le connessioni idrauliche ad innesto in acciaio inox consentono di collegare velocemente fino a 10 collettori in un'unica fila.



Scopri di più su  
**Logasol SKT 1.0**  
versione verticale

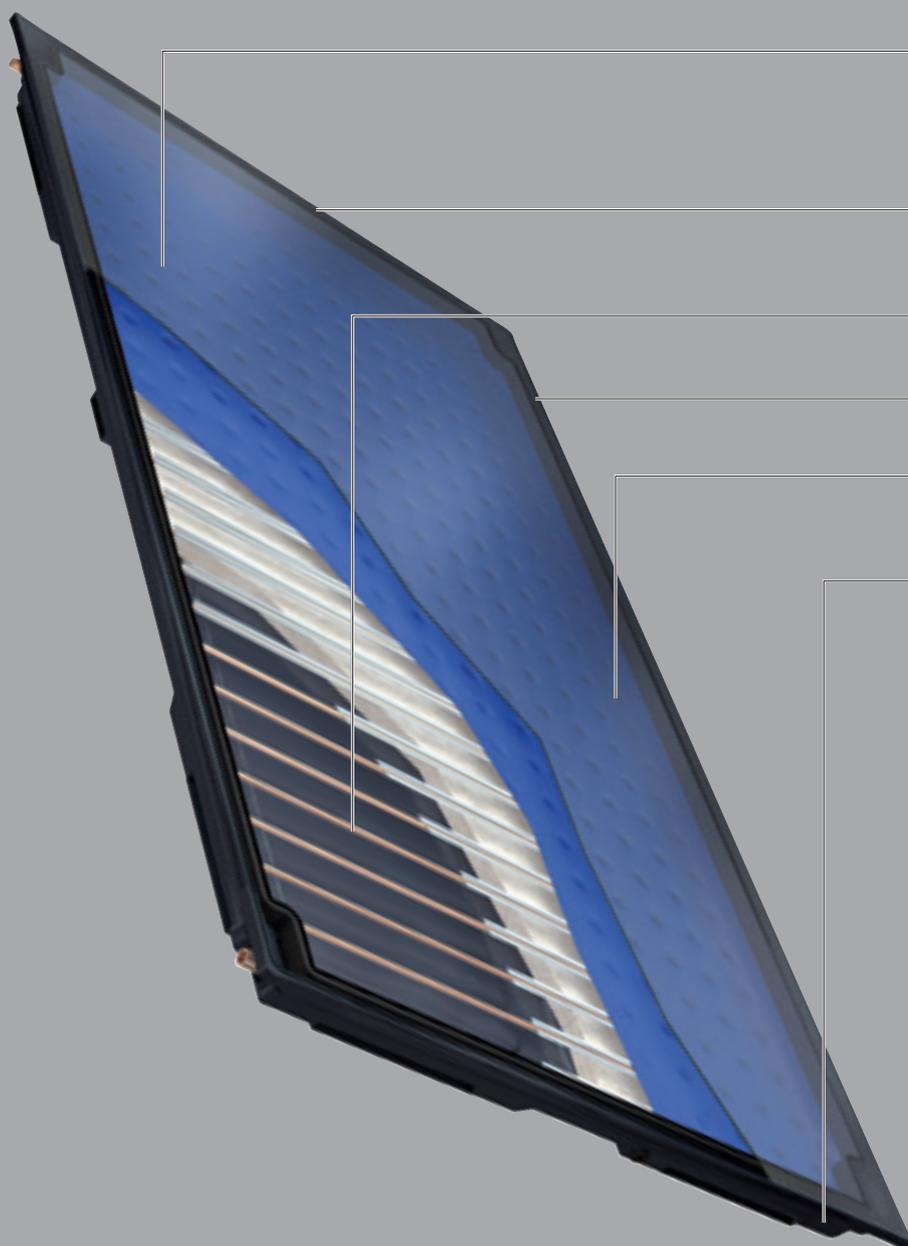


Scopri di più su  
**Logasol SKT 1.0**  
versione orizzontale



Logasol SKT 1.0 verticale - orizzontale

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SKT 1.0 - S	SKT 1.0 - W
Montaggio		Verticale	Orizzontale
Superficie esterna (superficie lorda)	m <sup>2</sup>	2,55	2,55
Superficie d'apertura (superficie ingresso luce)	m <sup>2</sup>	2,43	2,43
Grado di rendimento $\eta_0$	%	79,44	80,2
Coefficiente di trasmissione termica k1	W/(m <sup>2</sup> • K)	3,863	3,833
Coefficiente di trasmissione termica k2	W/(m <sup>2</sup> • K <sup>2</sup> )	0,013	0,015
Indice IAM (50°)	-	0,94	0,94
Energia Qcol (50 °C)	kWh/anno	1.195	1.208
Peso	kg	45	45
Dimensioni (LxAxP)	mm	1.175 x 2.170 x 87	2.170 x 1.175 x 87



Ampia superficie del collettore (2,55 m<sup>2</sup>) con assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo posato in PVD, per prestazioni sempre al top e inalterate nel tempo

Innovativa saldatura ad ultrasuoni Omega per un eccellente impatto visivo e una lunga durata

Circuito idraulico in rame a doppio meandro

Robustezza e rigidità risultanti dal telaio in polimero con fibra di vetro in vasca unica

Massima sicurezza contro le intemperie grazie alla copertura con vetro di sicurezza solare ad un'unica lastra

Possibile collegamento idraulico mandata/ritorno sullo stesso lato, per fila fino a 5 collettori

# Logasol SKN 4.0: la soluzione per catturare al meglio l'energia dal sole

Il collettore solare piano Logasol SKN 4.0 cattura l'inesauribile energia proveniente dal sole, utilizzandola poi in impianti solari per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, per il supporto al sistema di riscaldamento ambiente e piscine. La flessibilità d'installazione garantita dalle due versioni del collettore, orizzontale e verticale, abbinata alla varietà di strutture di montaggio Buderus (sopra tetto, su tetto piano, ad integrazione nel tetto e, per la versione orizzontale, su facciata), consente l'applicazione di Logasol SKN 4.0 praticamente in ogni situazione impiantistica. L'ottimo rapporto qualità/prezzo rende questo collettore solare la soluzione ideale e vantaggiosa per ogni possibile applicazione.

## Lunga durata con Logasol SKN 4.0

La particolare robustezza e l'elevata rigidità del collettore derivano dal telaio in polimero con fibra di vetro (resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici) e dal vetro di sicurezza solare. L'assorbitore in alluminio a superficie integrale, con circuito idraulico in rame a 11 tubi ad arpa saldato ad ultrasuoni, abbinato al rivestimento altamente selettivo posato in PVD, garantisce alte prestazioni con una ridotta perdita di carico.

## Semplice da installare

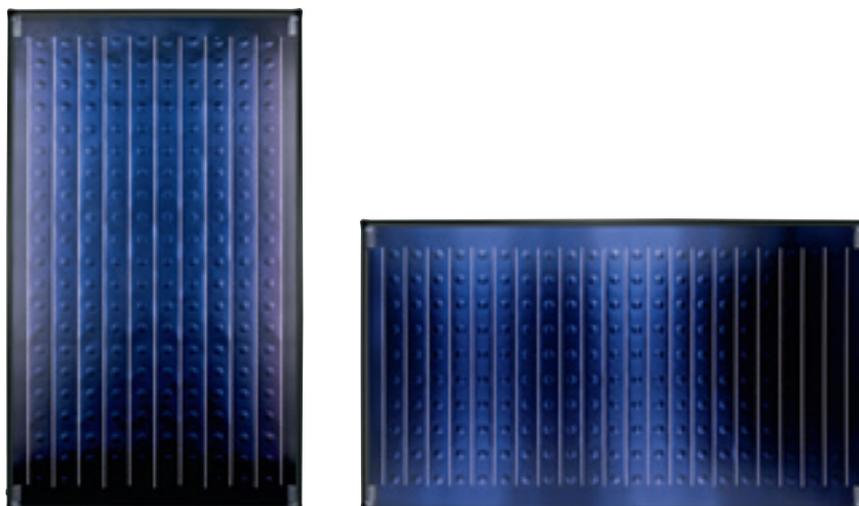
Le connessioni idrauliche ad innesto rapido con tubo flessibile consentono un montaggio rapido, semplice e non necessitano di alcun utensile. Inoltre, il ridotto peso del collettore Logasol SKN 4.0 (40 kg) facilita le operazioni di posizionamento sul tetto e d'installazione.



Scopri di più su  
**Logasol SKN 4.0**  
versione verticale

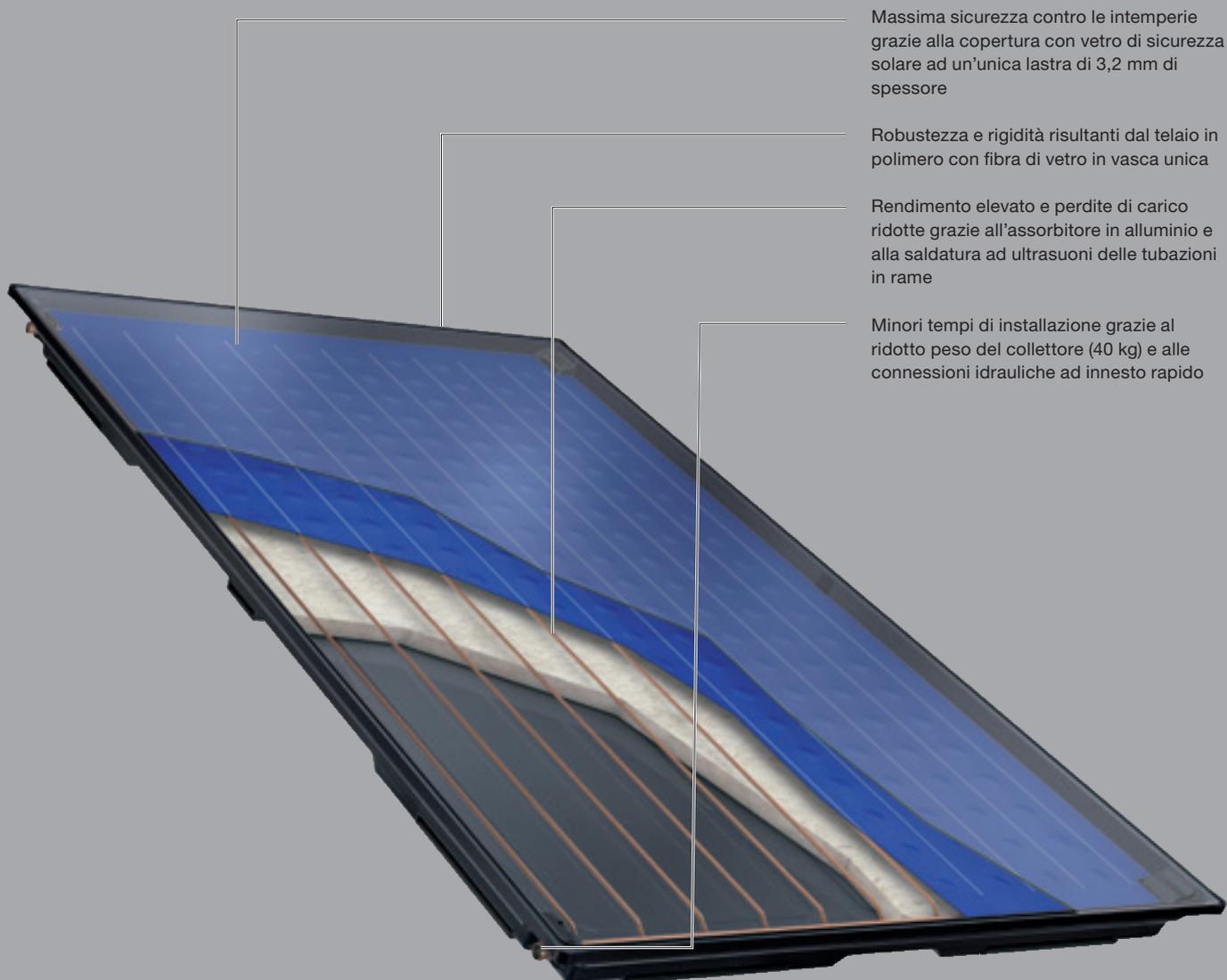


Scopri di più su  
**Logasol SKN 4.0**  
versione orizzontale



Logasol SKN 4.0 verticale - orizzontale

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SKN 4.0 - S	SKN 4.0 - W
Montaggio		Verticale	Orizzontale
Superficie esterna (superficie lorda)	m <sup>2</sup>	2,37	2,37
Superficie d'apertura (superficie ingresso luce)	m <sup>2</sup>	2,25	2,25
Grado di rendimento $\eta_0$	%	72,5	72,7
Coefficiente di trasmissione termica k1	W/(m <sup>2</sup> • K)	3,52	3,94
Coefficiente di trasmissione termica k2	W/(m <sup>2</sup> • K <sup>2</sup> )	0,013	0,011
Indice IAM (50°)	-	0,91	0,92
Energia Qcol (50 °C)	kWht/anno	1.047	1.040
Peso	kg	40	40
Dimensioni (LxAxP)	mm	1.175 x 2.017 x 87	2.017 x 1.175 x 87



# Logasol CKN 2.0: massimo rendimento in minime dimensioni

Buderus offre un'elevata competenza nella progettazione e installazione di collettori solari sia per la produzione di acqua calda sanitaria, sia per l'integrazione al riscaldamento domestico. Per coloro che desiderano riscaldare a prezzi contenuti, risparmiando energia e rispettando l'ambiente, il collettore solare verticale a circolazione forzata Logasol CKN 2.0 rappresenta la scelta migliore. Logasol CKN 2.0 è installabile su tetto piano e sopra tetto ed è l'ideale per le aree geografiche ad alto irraggiamento. Con questo collettore solare, la produzione di acqua calda non è mai stata così economica, ecologica ed efficiente.

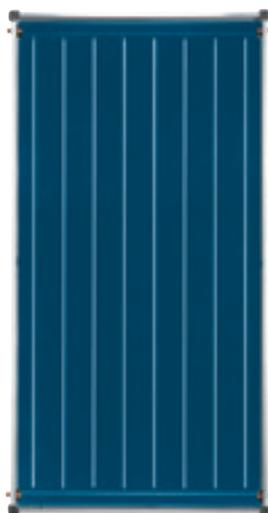


Scopri di più su  
**Logasol CKN 2.0**

## **Comfort e risparmio**

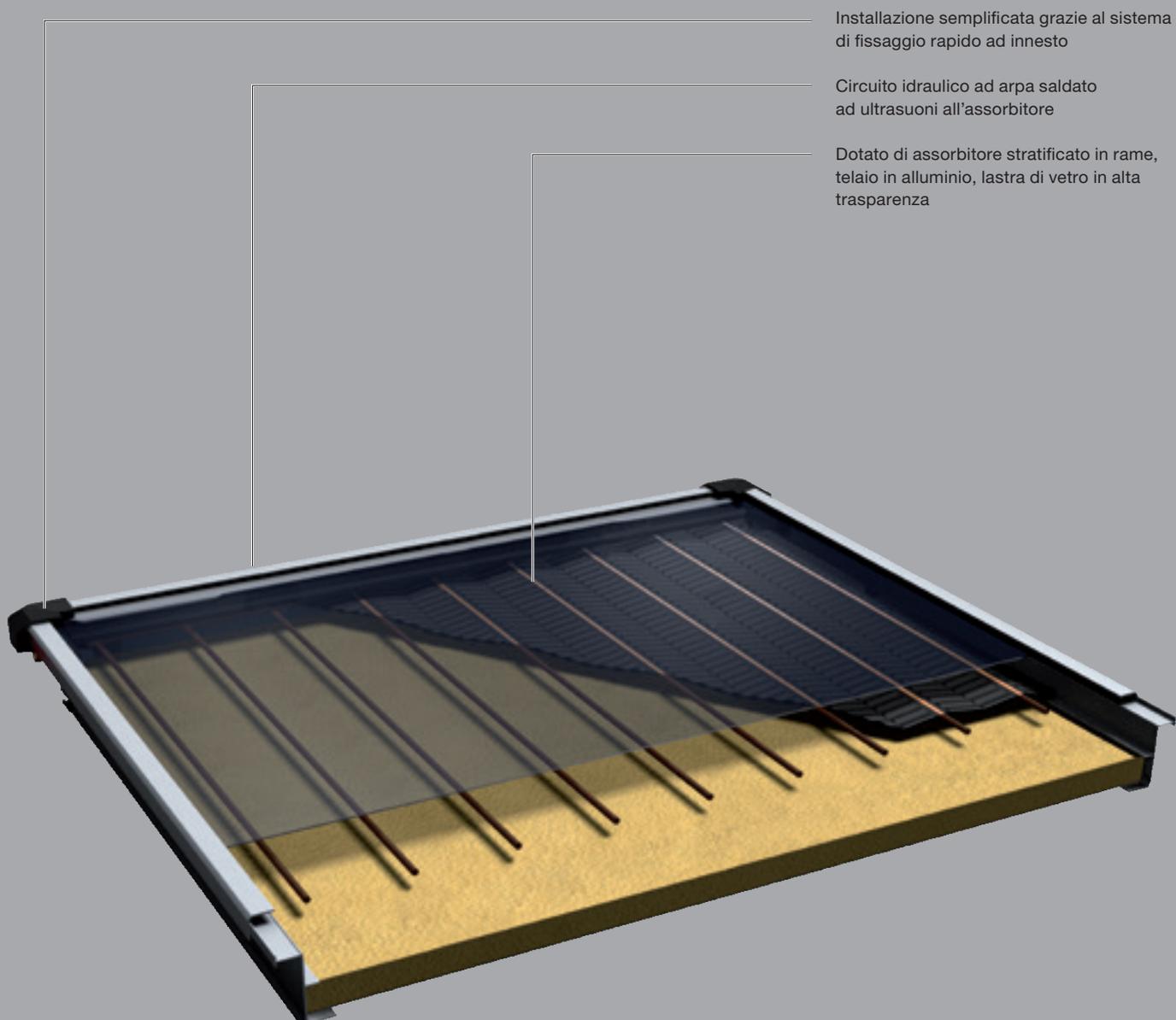
Il collettore solare verticale a circolazione forzata Logasol CKN 2.0 garantisce un ridotto impatto visivo e un minimo ingombro, integrandosi perfettamente sia con l'impianto di riscaldamento pre-esistente, sia con l'ambiente circostante. L'investimento e i costi di manutenzione sono ridotti.

Logasol CKN 2.0 è innovativo dentro e fuori: internamente l'alluminio sostituisce il rame nell'assorbitore stratificato, esternamente il pannello presenta un rivestimento selettivo posato in PVD. La copertura realizzata da un'unica lastra di vetro con spessore di 3,2 mm e l'isolamento termico con strato di lana di roccia garantiscono solidità e rigidità del collettore. Inoltre, il collettore solare verticale Logasol CKN 2.0 si caratterizza per rendimenti pari al 70,5%, installazione e manutenzione semplificate con la tecnica ad innesto, dimensioni compatte per soli 30 kg di peso.



**Logasol CKN 2.0**

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	CKN 2.0 - S
Montaggio		Verticale
Superficie esterna (superficie lorda)	m <sup>2</sup>	2,09
Superficie d'apertura (superficie ingresso luce)	m <sup>2</sup>	1,94
Grado di rendimento $\eta_0$	%	70,5
Coefficiente di trasmissione termica k1	W/(m <sup>2</sup> • K)	3,78
Coefficiente di trasmissione termica k2	W/(m <sup>2</sup> • K <sup>2</sup> )	0,011
Indice IAM (50°)	-	0,94
Energia Qcol (50 °C)	kWh/anno	863
Peso	kg	30
Dimensioni (LxAxP)	mm	1.032 x 2.026 x 67



# Logasol SKR 10 CPC: a prova di cielo nuvoloso

Il collettore a tubi sottovuoto Logasol SKR 10 CPC offre ottimi risultati in termini di efficienza e di prestazioni anche in giornate con tempo nuvoloso, quando il sole non irradia in modo particolare. Questo perché i tubi che compongono il collettore sono in grado di assorbire anche le frazioni di raggi infrarossi che attraversano le nuvole; il sottovuoto interno, inoltre, impedisce la dispersione di calore in presenza di basse temperature esterne e di vento (questa caratteristica permette un'ottima resa anche durante il periodo invernale).

## **Così ogni raggio viene catturato**

Il collettore solare a tubi sottovuoto Logasol SKR 10 CPC cattura in ogni momento i raggi del sole. I 6 tubi sottovuoto di tipo Sidney di cui si compone il collettore, infatti, grazie alla loro forma cilindrica, sono attraversati da una quantità di raggi solari relativamente costante per l'intero arco della giornata: in questo modo il collettore è sempre orientato verso il sole, indipendentemente da dove esso si trovi. Questa caratteristica massimizza la quantità totale di radiazione solare raccolta dal collettore ogni giorno. Inoltre i raggi solari attraversano i tubi con un'angolazione che è perpendicolare alla loro superficie riducendo così le perdite per riflessione. Mediante l'installazione di un semplice specchio (accessorio) tra un collettore e l'altro è poi possibile aumentare ulteriormente l'efficienza dal 5 al 9%. Una lamiera a conduttività termica trasmette il calore raccolto dall'assorbitore al fluido termovettore che a sua volta lo trasporta all'accumulatore-produttore di acqua calda.



Scopri di più su  
**Logasol SKR 10 CPC**



**Logasol SKR 10 CPC**

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	SKR 10 CPC
Montaggio		Verticale
Superficie esterna (superficie lorda)	m <sup>2</sup>	1,22
Superficie d'apertura (superficie ingresso luce)	m <sup>2</sup>	1,07
Grado di rendimento $\eta_0$	%	59,5
Coefficiente di trasmissione termica k1	W/(m <sup>2</sup> • K)	0,9
Coefficiente di trasmissione termica k2	W/(m <sup>2</sup> • K <sup>2</sup> )	0,005
Energia Qcol (50 °C)	kWh/anno	1.405*
Peso	kg	18
Dimensioni (LxAxP)	mm	624 x 1.947 x 85

\* Riferito a 2 moduli con specchio intermedio come da Solar Keymark



# Logasol TSS: da oggi ancora più conveniente

L'innovativo sistema solare a circolazione naturale Logasol TSS garantisce rendimenti eccellenti ed elevata economicità, con un investimento iniziale e costi di esercizio contenuti. Particolare attenzione è rivolta al design, grazie ai profili cromati e al bollitore posizionabile sopra il collettore. Per rispondere al meglio alle più diverse esigenze, è possibile scegliere tra tre volumi di accumulo del bollitore, disponibile nelle versioni da 150, 200 e 300 litri.

## Un sistema intelligente

Il sistema solare a circolazione naturale Logasol TSS consente un montaggio semplificato, che può avvenire sia su tetti piani che sopra tetto. Questo sistema solare permette la produzione di acqua calda senza alcun tipo di pompa o regolatore, eliminando così il consumo di energia elettrica, perché il trasporto dell'acqua è garantito dal principio di gravità. Il liquido solare all'interno del collettore risale verso il bollitore mediante una naturale spinta ascensionale. Giunto al bollitore, il calore viene trasferito all'acqua, il liquido solare si raffredda e ridiscende verso il collettore, dove, nuovamente riscaldato, genera un ciclo continuo di acqua calda.

## Comfort tutto l'anno

In inverno o in periodi di condizioni meteorologiche avverse prolungate, il liquido solare generalmente non si riscalda e il ciclo si ferma: non nel caso del sistema solare Logasol TSS. Infatti, l'integrazione di una resistenza elettrica ausiliaria, di uno scaldabagno o di una caldaia a gas con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, consente di coprire il fabbisogno di acqua calda richiesto per tutto l'anno.



Scopri di più su  
**Logasol TSS**



Logasol TSS

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	150 AD-2-N	150 FD-2-N	200 AD-2	200 FD-2	300 AD-2-N	300 FD-2-N
Capacità accumulo	l	145	145	195	195	280	280
Tipo collettore Logasol		CKN 2.0					
Superficie collettore	m <sup>2</sup>	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
Numero di collettori		1	1	1	1	2	2
Tipologia installazione		Sopra tetto	Tetto piano	Sopra tetto	Tetto piano	Sopra tetto	Tetto piano
Peso complessivo (a pieno) (circa)	kg	290	290	340	340	510	510



Installazione semplificata grazie alle dimensioni compatte e al sistema di montaggio in alluminio

Accumulatore disponibile in tre dimensioni (150, 200, 300 litri) per ogni esigenza

Rendimento ancora più elevato con il collettore solare CKN 2.0

Possibile integrazione di una resistenza elettrica ausiliaria, di uno scaldabagno o di una caldaia a gas per produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per avere acqua calda tutto l'anno

# Logalux: accumulatori di acqua calda ideali per ogni fabbisogno

Buderus, in qualità di fornitore di sistemi completi, ha la soluzione adatta per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria per ogni esigenza. Gli accumulatori Buderus offrono un numero praticamente illimitato di possibilità, con modelli che vanno da 65 a 3.000 litri di contenuto e possibilità di ampliamento con batterie di accumulatori collegati in serie o in parallelo. Non importa quale modello si scelga: sono tutti certificati e soddisfano i requisiti delle normative vigenti.



Scopri di più sugli  
accumulatori Logalux

## **Termovetrificazione Buderus Duoclean MKT: la protezione che dura nel tempo**

Gli accumulatori produttori di acqua calda sanitaria Buderus dispongono del rivestimento a termovetrificazione Buderus Duoclean MKT, un materiale vetroso resistente all'abrasione, che reagisce in modo assolutamente neutro con l'acqua sanitaria. Questo significa che gli accumulatori sono perfettamente protetti dalla corrosione e garantiscono un'assoluta igiene dell'acqua sanitaria.

## **Accumulatori e bollitori Buderus pronti per il solare**

- L'accumulatore bivalente Logalux SM/5 contiene due scambiatori di calore a tubo liscio; viene fornito in sette grandezze, con capacità di 200, 290 e 380 litri, nelle versioni con rivestimento blu, bianco o argento, con isolamento in schiuma dura di poliuretano, in schiuma morbida asportabile nel modello SM500.5E-C di colore blu e con due gusci semicircolari in PU con rivestimento in PVC blu per i modelli da 750 e 1.000 litri.
- L'accumulatore bivalente BWPS è progettato per l'abbinamento a pompe di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria. Con un isolamento in poliuretano rigido di 50 mm, è dotato di uno scambiatore di calore a serpentina con ampia superficie di scambio e di uno scambiatore per impianto solare termico. La protezione anticorrosione è assicurata dalla termovetrificazione e dall'anodo di magnesio, mentre la grande flangia d'ispezione frontale garantisce estrema semplicità di manutenzione.
- Il bollitore Logalux SU è dotato di scambiatore ad immersione ed è indicato per abitazioni mono e pluri familiari e per edifici di medie dimensioni. La termovetrificazione Buderus Thermoglasur Duoclean MKT e l'anodo in magnesio assicurano una protezione anticorrosione durevole. Logalux SU è disponibile in sette grandezze con rivestimento blu (capacità di 160, 200, 300, 400, 500, 750, 987 litri) e quattro con rivestimento bianco (capacità di 160, 200, 300, 400 litri).
- L'accumulatore inerziale Logalux PNR.6 E è pensato per integrare il riscaldamento in abitazioni mono e bifamiliari. L'accumulatore cilindrico in acciaio, in classe ErP B, lavora con un sistema di stratificazione della temperatura con caricamento differenziato dei ritorni a temperature differenti tramite piastra metallica lungo la parete dell'accumulatore. Nel modello Logalux PNR500.6 E S-B, l'isolamento termico è in schiuma rigida PU di 60 mm e pellicola di rivestimento rimovibile di 40 mm in schiuma morbida PS; mentre nei modelli da 750 e 1.000 litri, l'isolamento è composto da due semi-gusci di schiuma rigida da 70 mm rimovibili e mantello in PVC in schiuma morbida da 5 mm.



 **B**  
A+ → F



Logalux SM/5

 **C**  
A+ → F



BWPS

 **A**  
A+ → F



Logalux SU

 **B**  
A+ → F



Logalux PNR.6 E

Le classi di efficienza indicate si riferiscono ai prodotti Logalux SM500/5 E S-B della gamma Logalux SM/5, Logalux SU160/5 A della gamma Logalux SU, a tutta la gamma BWPS e a tutta la gamma PNR.6 E. Le classi di efficienza energetica degli altri modelli di gamma di prodotto possono essere diverse.

# Stazioni solari e regolazioni: così il sole entra in casa

I collettori sono parte di un sistema più complesso, nel quale la stazione solare e la regolazione assicurano l'interazione coordinata di tutti i componenti: la prima assicura che il fluido solare renda disponibile il calore dove richiesto, mentre la seconda garantisce che tutto funzioni in modo armonico.

## **Tutto integrato: la stazione solare completa Logasol KS.../2**

Logasol KS.../2 trasporta il liquido solare, riscaldato dal sole, dai collettori all'accumulatore di acqua calda. Tutti i dispositivi di sicurezza e di funzionamento necessari sono integrati in un unico apparecchio dotato di serie di un separatore dell'aria e, su richiesta, è integrabile una regolazione solare, tipo SM100/2 oppure SC20/2. Con quattro versioni disponibili totali, è possibile scegliere la stazione solare più adatta al proprio impianto.

## **Una gestione semplice, con la regolazione modulante Logamatic EMS Plus**

Tutto integrato e ottimizzato grazie ai moduli solari EMS SM100 e SM200: grazie al regolatore RC310 per le caldaie e al regolatore integrato HPC310 delle pompe di calore, permettono di ridurre le accensioni dei generatori e al contempo di sfruttare al massimo il calore del sole. Sui regolatori è possibile sia impostare le molteplici soluzioni impiantistiche disponibili che misurare l'apporto solare. Inoltre, se è già presente un generatore, è possibile rendere la gestione solare totalmente autonoma grazie a Logamatic SC300, dotato di display retroilluminato.

## **Tutto sotto controllo: la regolazione solare Logamatic SC20/2**

Indipendentemente dalla regolazione esistente, potete integrare il vostro impianto di riscaldamento con un sistema solare Buderus in qualsiasi momento. In questo caso l'impianto solare può essere gestito tramite Logamatic SC20/2. Il regolatore Logamatic SC20/2 può gestire il sistema solare visualizzando sul display grafico sotto forma di pittogrammi animati l'andamento dell'impianto e misurare l'apporto solare al vostro impianto.



Scopri di più su  
**Logasol KS.../2**



Scopri di più su  
**Logamatic SC20/2**



# Pacchetti solari: soluzioni a portata di mano



I pacchetti solari Buderus consentono di avvicinarsi con estrema semplicità all'utilizzo dell'energia solare: in funzione del numero di persone in casa e del tipo di impianto che si vuole realizzare (per produzione di acqua calda sanitaria e/o per integrazione al riscaldamento), è sempre possibile trovare il pacchetto che soddisfa le più diverse esigenze.

Scegliendo un pacchetto solare Buderus si ha la sicurezza che tutto funzioni in perfetta sinergia e che l'energia solare venga utilizzata in modo efficiente.

Per il futuro del pianeta blu sfruttiamo l'energia gratuita del sole abbinando una pompa di calore Logatherm con i relativi pacchetti solari specifici.

## **Esempio di composizione di un pacchetto solare**

- Collettore solare Logasol SKT 1.0
- Sistema di montaggio
- Accumulatore solare per pompe di calore o ibridi BWPS 300
- Stazione solare Logasol con regolazione integrata KS0110 SM100
- Accessori



# Installazione facile e veloce

I sistemi di montaggio dei collettori solari Buderus sono progettati per essere di facile e celere utilizzo e offrono così numerosi vantaggi.

Il primo vantaggio risulta essere il peso: l'impiego di materiali altamente portanti ma leggeri, come per esempio il telaio in vetroresina, riduce il peso del collettore rendendone così più semplice il trasporto sul tetto.

Inoltre i collettori Logasol sono dotati della tecnica di collegamento rapido, che consente di effettuare l'installazione senza l'ausilio di attrezzi. Ad esempio, le connessioni idrauliche ad innesto in acciaio inox consentono di collegare velocemente fino a 10 collettori Logasol SKT 1.0 in un'unica fila.

In più i sistemi di montaggio sono ideali per ogni tipo di situazione: su tetti spioventi o tetti piani, sopra tetto, ad integrazione nel tetto, su facciata.

Ad esempio, per il montaggio sopra tetto su tetti con tegole curve, è sufficiente un solo attrezzo: una semplice brugola. L'installazione dei collettori solari Buderus risulta così semplice e veloce.



Installazione sopra tetto



Installazione integrata nel tetto



Installazione su tetto piano



Connessioni idrauliche in acciaio inossidabile presenti sui collettori Logasol SKT 1.0

# Logalux SAT FS../3 e Logalux SBP../3: i sistemi solari per tanta acqua calda

Il risparmio energetico e la salvaguardia dell'ambiente sono ormai concetti diffusi ed è importante poterli mettere in pratica anche quando si parla di condomini e in generale di strutture di medie-grandi dimensioni. Buderus propone molteplici soluzioni studiate e testate specificatamente per impianti solari di medie-grandi dimensioni con molteplici campi d'applicazione come condomini, hotel, centri sportivi e piscine, case di cura, ospedali e centri commerciali.

Per edifici con elevati consumi di acqua sanitaria, ad esempio condomini, è possibile installare il sistema Logalux SAT SF../3 in grado di sfruttare tutta l'energia solare massimizzando il rendimento dell'impianto, sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per il trattamento antilegionella della stessa, garantendo alta efficienza e perfetta integrabilità con impianti termici esistenti. Per gli edifici in cui sono già presenti degli accumuli di acqua tecnica e si vuole aggiungere l'apporto solare sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per l'integrazione al riscaldamento, Logalux SAT SBP../3 è la soluzione ideale. In un unico componente integra la stazione solare e lo scambiatore a piastre solare, facilitando l'aggiornamento dell'impianto e riducendo gli ingombri.



Stazione centralizzata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria per grandi utenze Logalux FS27/3, FS40/3 con isolamento



Stazione centralizzata per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria per grandi utenze Logalux FS40/3 senza isolamento, con scambiatore a piastre integrato



Stazione solare di scarico inerziale Logasol tipo SBP 160/3, SBP 220/3 con isolamento



Stazione solare di scarico inerziale Logasol tipo SBP 220/3 senza isolamento, con scambiatore a piastre integrato e circolatori ad alta efficienza

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale  
Settore Termotecnica

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano  
tel 02 3696 1  
www.buderus.it - buderus.italia@buderus.it

**Buderus**

I sistemi di riscaldamento  
per il futuro.