

[ Zrak ]

[ Voda ]

[ Zemlja ]

[ Buderus ]

Solarna tehnika  
Pregled proizvoda



**Uhvatiti sunčeve zrake:  
grijanje uz pomoć solarne tehnike**

Pločasti kolektori  
Logasol SKS 4.0  
Logasol SKN 3.0

Vakuumski cijevni kolektori  
Vaciosol

Solarni spremnici  
Logalux

Toplina je naš element

**Buderus**

# Sunčani izgledi s inteligentnom solarnom tehnikom

Sunce je život. I sunčeva energija je energija budućnosti. Svaki dan Sunce sije na Zemlju i šalje nam toplinu, svjetlo i energiju. Energija koju možete koristiti za tuširanje toplom vodom i za grijanje vašeg doma.



## Jeste li znali?

Već sa 1300 sunčanih sati Buderus solarna instalacija može pokriti najveći dio potreba za energijom za pripremu potrošne tople vode.

## Sadržaj

2/3	Toplina je naš element
4/5	Sistemske komponente
6//7	Pregled
8-11	Pločasti kolektori Logasol SKS 4.0
12/13	Pločasti kolektori Logasol SKN 3.0
14	Vakuumski cijevni kolektori Vaciosol
15	Regulacija
16/17	Spremnici tople vode
18/19	Kompletni paketi
20/21	Montaža
22/23	Servis

[ Zrak ]

[ Voda ]

[ Zemlja ]

[ Buderus ]

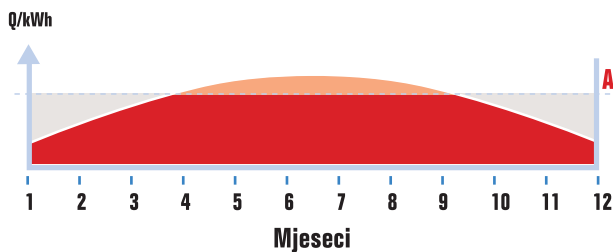


### Sunce nam daruje toplinsku energiju.

S Buderus solarnom instalacijom možete koristiti sunčevu energiju kao neiscrpn izvor energije. Možete uštedjeti na dragocjenom gorivu i time sniziti vaše troškove grijanja. A već kod površine kolektora od samo 6 m<sup>2</sup> izbjegava se oslobađanje do 1000 kg CO<sub>2</sub> godišnje. Naravno, s Buderus solarnom tehnikom pružaju Vam se sve mogućnosti, bez obzira da li planirate novogradnju ili želite povećati vrijednost vaše instalacije grijanja, da li želite samo pripremati toplu vodu ili i provesti podršku sistemu grijanja. Budući da su kod Buderus sistemske tehnike sve komponente optimalno međusobno usklađene, iskoristite najbolje što je moguće svaku sunčevu zraku.

### Solarna rješenja grijanja - sve kompletno od Buderusa.

Buderus solarna instalacija je sigurna investicija u vašu budućnost. Jer, Buderus Vam nudi kompletni program za vaše individualne zahtjeve. Kod nas na jednom mjestu možete dobiti sve komponente jedne solarne instalacije: od solarnih kolektora za montažu na krov, pa sve do regulacije u podrumu. S optimalno međusobno usklađenom sistemskom tehnikom možete profitirati od energije proizvedene na najbolji mogući način - bez problema sa priključcima i samo sa jednim poslovnim partnerom. Svi Buderus proizvodi su kvalitativno visokovrijedni, robusni, dugotrajni i jednostavni za montažu.



- A Potreba za energijom za pripremu tople vode
- Potreba za energijom pokrivena solarnom energijom
- Višak solarne energije
- Područje pokriveno klasičnim instalacijama grijanja [dogrijavanje]

## Toplina je naš element

Prednosti u vašu korist:

### Dugogodišnje iskustvo.

Buderus - 275 godina iskustva u proizvodnji.

### Dugotrajna kvaliteta.

Upravo kada se radi o solarnoj tehnici Buderus ima što ponuditi. Nije ni čudo, jer Buderus je već prije 25 godina prepoznao važnost ove teme za budućnost. Od tada istražujemo i s našim istraživanjima postavljamo nova mjerila što se tiče djelotvornosti i stabilnosti.

### Trajna energetska djelotvornost.

Lijepo, ukoliko kod grijanja odmah može uštedjeti mnogo energije. Ipak, moramo računati dugoročno. Sve je kod Buderusa proračunato na dugotrajnost i konstantni učinak.

## Energija sa sistemom - dan za danom

Solarna tehnika je timski rad. Da bi se solarna energija djelotvorno koristila, potrebni su vam ne samo djelotvorni solarni kolektori, nego i spremnici tople vode, kompletne stanice, regulacija i kotao. Možete maksimalno uštedjeti samo ako su sve komponente najbolje moguće međusobno usklađene.



### Najbolje opremljeni za sve slučajeve.

Što još planirati, s Buderus sistemskom tehnikom možete uvijek naći odgovarajuće rješenje - bez obzira da li se radi o novogradnji, naknadnom opremanju ili kasnijem proširenju vaše instalacije grijanja. Na taj način možete bezbrižno gledati u budućnost. Da li želite postojeću instalaciju proširiti da se uskoro možete kupati zahvaljujući sunčevim zrakama? Nema problema. Ili želite kasnije uključiti ostale uređaje - kao npr. inovativnu toplinsku pumpu ili energetski štedljiv plinski, uljni ili kotao na pelete? S Buderus je sve jednostavno zamislivo i naravno lako provedivo. Jer, sve što vam treba možete naći na jednom mjestu i sve je besprijekorno međusobno usklađeno. To je sigurnost za budućnost: Ako se danas odlučite za Buderus rješenje, sutra ga možete sa sigurnošću dograđivati i sve opreмати s proizvodima iz naše kuće, po vašoj želji.

**Buderus**

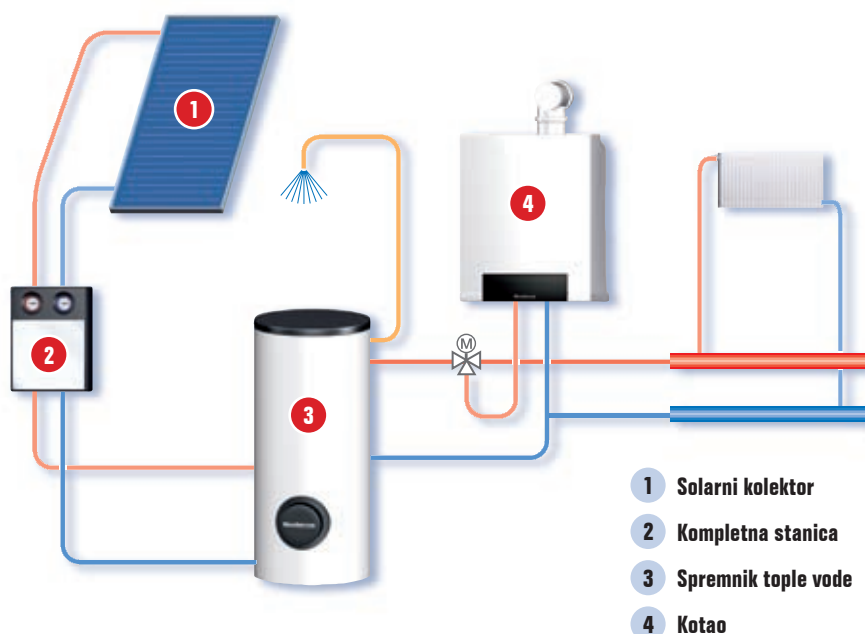
über 25 Jahre  
**Solar**  
Kompetenz



### Dugoročna Solar-kompetencija.

**Buderus solarna tehnika - to je kompetencija sa sistemom. Jer, sve je besprijekorno usklađeno. Nije čudo, jer je to rezultat više od 25 godina iskustva.**





#### Tako funkcionira solarni sistem, dan za danom:

Pređite si sami kako funkcionira solarni sistem. Sunčeve zrake zagrijavaju solarne kolektore (1). Oni predaju toplinu solarnom radnom mediju. Kada temperatura u kolektoru premaši temperaturu u spremniku, cirkulacijska pumpa je transportira u kompletu stanicu (2), a zagrijana tekućina kroz cjevovode dolazi do spremnika tople vode (3). Izmjenjivač topline u spremniku predaje toplinu pitkoj vodi. Na taj način se možete tuširati pod vodom zagrijanom sunčevom energijom i kada sunce ne sije. Oko 4 do 6 m<sup>2</sup> površine kolektora pokriva do 60% potreba za energijom koja je potrebna za pripremu tople vode u obiteljskoj kući. Sa cca. 10 m<sup>2</sup> površine kolektora i s kombiniranim spremnikom možete sa solarnom energijom podržavati grijanje vašeg stambenog prostora. Kod toga je uvijek osiguran komfor topline. Jer, kada oblaci zakriju Sunce, kotao (4) će dogrijavati.

"Svi uređaji u mojoj Buderus instalaciji grijanja rade takoreći "ruku pod ruku". Tako sam ja siguran da sve najbolje funkcionira".



Sve je međusobno besprijekorno usklađeno. Tko želi djelotvorno koristiti solarnu energiju, potrebno mu je više od samih izuzetnih kolektora. I ostale komponente solarne instalacije moraju biti besprijekorno međusobno usklađene.

# Perfekcija za dugoročno zadovoljstvo



**Pločasti kolektor**  
**Logasol SKN 3.0**



**Visokoučinski pločasti kolektor**  
**Logasol SKS 4.0**



**Vakuumski cijevni kolektor**  
**Vaciosol**

### **Logasol SKS 4.0: Čisti dizajn za vašu arhitekturu.**

Sa svojim elegantnim dizajnom, visokoučinski pločasti kolektori Logasol SKS 4.0 predstavljaju ukras za svaku kuću - bez obzira da li se harmonično uklapaju u krovnište ili se montiraju na pročelje. I svima će biti jasno da vi nešto aktivno činite za zaštitu okoliša. Osim toga, na ovaj način znatno povisuje vrijednost kuće.

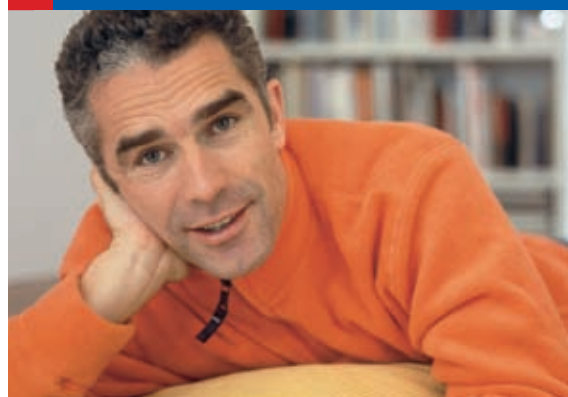
### **Logasol SKN 3.0: ekstra lagan pristup solarnoj tehnici.**

Solarni kolektor je danju i noću izložen vjetru i vremenskim nepogodama. Prednost je što je Logasol SKN 3.0 izrađen od okvira od fiberglasa otpornog na koroziju i vremenske nepogode. Zahvaljujući tome on raspolaže visokom mehaničkom čvrstoćom, posebno je robustan i dugotrajan i uz to lagan. A i izuzetno povoljan omjer cijene i učinka doprinosi odlučivanju za ovaj kolektor.

### **Vakuumski cijevni kolektori Vaciosol: plemenita alternativa.**

Naši vakuumski cijevni kolektori Vaciosol pružaju ne samo mnogo, nego i dobro izgledaju. Već na prvi pogled privlače pažnju elegantne vitke cijevi poluvalnog sabirnika i bočnih zrcalnih rubova sa završnim profilom.

"Kada sam se odlučio za gradnju kuće, bilo mi je odmah jasno: grijati ću se sa solarnom energijom. Na taj način već na početku mogu uštedjeti i brinuti za okoliš."



#### **Nekoliko savjeta za vaše planiranje.**

- **krov:** optimalna usmjerenost je prema jugu. Odstupanja za  $\pm 45^\circ$  smanjuju solarni prinos, ali samo neznatno. Idealni su nagibi krova  $25^\circ$  do  $60^\circ$ . Nepovoljna usmjerenost može se kompenzirati većim površinama kolektora. Osim toga, važno je sljedeće: veličina, stanje pokrova, statika, prozori, dimnjaci i zasjenjenost od drveća. Kolektori se mogu montirati i na pročelje kuće.
- **dimenzioniranje:** veličina instalacije je ovisna od toga da li zagrijavate samo vodu ili podržavate i sistem grijanja te koliko ljudi živi u kući: za pripremu potrošne tople vode potrebno je cca. 1 do  $1,5 \text{ m}^2$  površine kolektora po osobi.

# Iskoristite ono najbolje što vam sunce pruža: Logasol SKS 4.0

Solarni vrhunski proizvodi iz kuće Buderus: visokoučinski pločasti kolektor Logasol SKS 4.0. Time smo posebno visoko postavili mjernu letvicu za robusnost, dugotrajnost, kvalitetu i djelotvornost.



## Vrhunska tehnika za optimalno iskorištenje

Naši visokoučinski pločasti kolektori Logasol SKS 4.0 iz svake sunčeve zrake čine najbolje za vaš komfor topline. Bakreni apsorber pune površine, oblika dvostrukog meandera, koji solarni medij provodi kroz kolektor, postiže optimalni prijenos topline, a time i viši učinak, zahvaljujući turbulentnom strujanju već kod manjih volumnih protoka. Budući da svaki kolektor raspolaže sa dva paralelna meandera, postižu se manji padovi tlaka a time i manja potrošnja struje za rad pumpe solarnog kruga. Primjena solarnog sigurnosnog stakla i posebno stabilnih fiberglas okvira garantira da će čitava konstrukcija biti vrlo robusna i da se dugi niz godina možete pouzdati u kolektore. Sa visokoučinskim pločastim kolektorima Logasol SKS 4.0 odlučujete se za posebno djelotvorno i dugotrajno rješenje.

## Solarno sigurnosno staklo

od specijalnog lijevanog stakla s propusnošću za svjetlo do 91% (15% više nego za obično prozorsko staklo).

## Tobolac senzora

za montažu senzora temperature. Za točno reguliranu solarnu instalaciju sa maksimalnim stupnjem djelovanja.

## Solarni polazni tok

za priključak dospojenih solarnih komponenata sa utičnom spojnom tehnikom.

## Okviri od fiberglasa

Robusni, lagani, otporni na vremenske nepogode i starenje. Ne stvaraju toplinske mostove.

## Punjenje inertnim plinom

Između staklenog pokrova i sloja apsorbera, za minimalne toplinske gubitke.

## Ultrazvučno zavareni šavovi

za trajni spoj između dvostrukog meandera i lima apsorbera i za maksimalni prijenos topline.

## Pločasti apsorber

s visoko selektivnom prevlakom nanesenom vakuumskim postupkom. Do 97% (apsorpcije) solarnog zračenja pretvara se u toplinu.

## Dvostruki menader

Bolji prijenos topline, a time i viši učinak. Primjena dva paralelna meandera sprječava previsoke padove tlaka.

## Visokokvaliteta stražnja stijena kućišta

od čeličnog lima prevučenog aluminijskim cinkom, iz branše proizvođača automobila.

## Stražnja toplinska izolacija

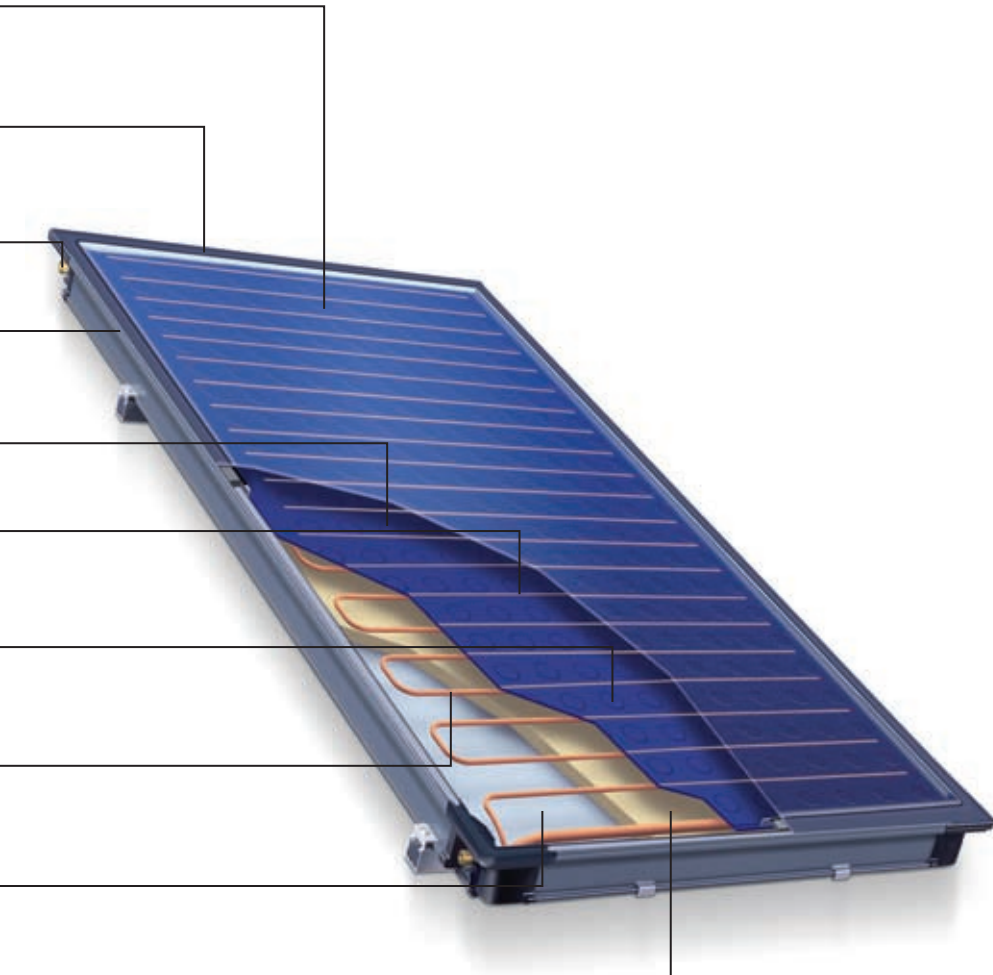
za manje toplinske gubitke

## Okviri od fiberglasa:

- | otporni na koroziju i vremenske nepogode
- | visoka mehanička čvrstoća
- | robusnost i dugotrajnost







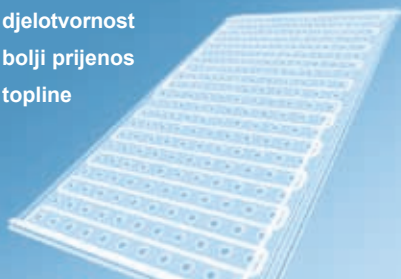
<b>Kolektor Logasol</b>	<b>SKS 4.0</b>
<b>Visina/širina/dubina (mm)</b>	<b>2070/1145/90</b>
<b>Bruto površina/površina apsorbera (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,37/2,1</b>
<b>Stupanj djelovanja [%]</b>	<b>85,1</b>

Hermetički nepropustan rubni spoj, s punjenjem inertnim plinom: nema rošenja u jutarnjim satima, zahvaljujući djelotvornom iskorištenju energije



Tehnologija sa dvostrukim meanderom

- ▮ djelotvornost
- ▮ bolji prijenos topline



## Logasol SKS 4.0 - visoka tehnologija uz dugi vijek trajanja

Sa solarnim kolektorima Logasol SKS 4.0 Buderus vam nudi suvremenu tehnologiju, uz uobičajeno visoku kvalitetu izrade. Kod razvijanja proizvoda postavili smo si prije svega cilj: da se energija sunčevih zraka može iskoristiti uz maksimalni stupanj djelovanja i zadovoljstvo s našim proizvodima.



### **Stabilni i dugotrajni.**

Okviri solarnih kolektora Logasol SKS 4.0 izrađeni su od fiberglasa. Ovaj višeslojni materijal često se koristi u područjima gdje se traži manja težina, a istovremeno visoka čvrstoća - npr. u proizvodnji aviona i automobila. Plastika ojačana staklenim vlaknima odlikuje se mnogim prednostima. Ovaj je materijal npr. za 30% lakši od aluminija, ali istovremeno vrlo robustan, stabilan i dugotrajan. Osim toga, ovaj je materijal otporan na ultraljubičaste zrake, vremenske nepogode, kemikalije i na starenje. Pored toga: Solarni kolektori najnovije generacije mogu se vrlo jednostavno međusobno spojiti pomoću utičnih spojeva, a isto tako se kod montaže na krov mogu jednostavno montirati sa samo jednim alatom. Time se štedi ne samo na vremenu montaže, nego prije svega i na troškovima.

### Stvar je u punjenju.

Unutrašnjost solarnog kolektora Logasol SKS 4.0 ispunjena je argonom, inertnim plinom koji sprječava rošenje kolektora ujutro. Tako je puni učinak kolektora na raspolaganju već od prvih sunčevih zraka. Dodatno, argon smanjuje toplinske gubitke, jer je smanjena konvekcija zraka između zagrijanog apsorbera i hladnog stakla. Staklo kolektora i lim apsorbera su kao i kod ostakljenja toplinske izolacije, hermetički nepropusno međusobno spojeni. Zahvaljujući tome ne može prodrijeti vlaga niti štetne tvari. A zaštitni sloj apsorbera je najbolje zaštićen od korozije.

### Uvijek u najboljem položaju.

U našem proizvodnom programu možete naći solarne kolektore Logasol SKS 4.0, kako okomite, tako i vodoravne izvedbe. Na taj način pruža vam se izbor: montaža na ravni krov ili montaža na pročelje, ugradnja u krovšte ili montaža na kosi krov. Montaža je uvijek brza i jednostavna - zahvaljujući manjoj težini kolektora i praktičnoj tehnici brzog spajanja.

"Sada je još ljepše kada sunce sije. Jer je moja Buderus solarna instalacija maksimalno djelotvorna i ja mogu uštedjeti novac na tuširanju."



#### Pregled prednosti Logasol SKS 4.0:

- hermetički nepropustan rubni spoj sa argonskim punjenjem
- trajno visok učinak apsorbera, budući da je zaštićen od vlage i korozije
- učinak počevši od prvih sunčevih zraka, jer je spriječeno rošenje kolektora ujutro
- viši učinak kolektora zahvaljujući punjenju inertnim plinom koji sprječava konvekciju
- visoka djelotvornost: djelotvoran bakreni apsorber pune površine, sa visoko selektivnom prevlakom nanesenom vakuumskim postupkom
- maksimalno iskorištenje energije sa apsorberom oblika dvostrukog meandera
- visoka propusnost za svjetlo robusnog solarnog sigurnosnog stakla
- maksimalna robusnost zahvaljujući fiberglasu kao materijalu za izradu okvira kolektora
- brza i jednostavna montaža sa promišljenim montažnim priborom i utičnom spojnom tehnikom
- idealno za pripremu potrošne tople vode i podršku sistemu grijanja



# Povoljan omjer cijene i učinka: Logasol SKN 3.0

Solarni kolektori Logasol SKN 3.0 odlikuju se privlačnim omjerom cijene i učinka i visokokvalitetnom robusnom tehnikom. Sa svojom dugotrajnošću i kvalitetom idealni su za solarnu pripremu tople vode. Pouzdajte se u Buderus.



## **Pouzdana visoko iskorištenje energije.**

Djelotvornost solarnog kolektora ovisi od njegove prevlake. Bakreni Stripabsorberi solarnih kolektora Logasol SKN 3.0 snabdjeveni su visoko selektivnom i pri tome robusnom prevlakom od crnog kroma, koja se dokazuje već više od 25 godina, prije svega svojom učinkovitošću. Sunčeve zrake se djelotvorno hvataju, ali se ne gubi njihova toplina. Robusno solarno sigurnosno staklo ima posebno visoku solarnu transmisiju i jako je strukturirano. To znači da se iz sunčevog svjetla može dobiti mnogo energije. Svemu tome se može zahvaliti pouzdano visoko iskorištenje energije.

## **Solarno sigurnosni staklo**

od specijalnog lijevanog stakla propusnosti za svjetlo do 91% (15% više od običnog prozorskog stakla).

## **Tobolac senzora (skriven)**

za montažu senzora temperature.

## **Okvir od fibreglasa**

robustan, male težine, otporan na vremenske nepogode i starenje. Ne stvara toplinske mostove.

## **Solarni polazni tok**

za priključak dospojenih solarnih komponenata, sa utičnom spojnomo tehnikom ispitano od TÜV-a.

## **Ultrazvučno zavareni šavovi**

za trajni spoj između registra oblika harfe i Stripapsorbera, za maksimalni prijenos topline.

## **Registar oblika harfi**

za visoko djelotvorno iskorištenje energije i manje padove tlaka

## **Stripapsorber**

s visokoselektivnom prevlakom crnog kroma.

## **Solarni povratni tok**

## **Visokokvalitetna stražnja stijena kućišta**

od čeličnog lima prevučenog aluminijevim cinkom, iz branše proizvođača automobila.

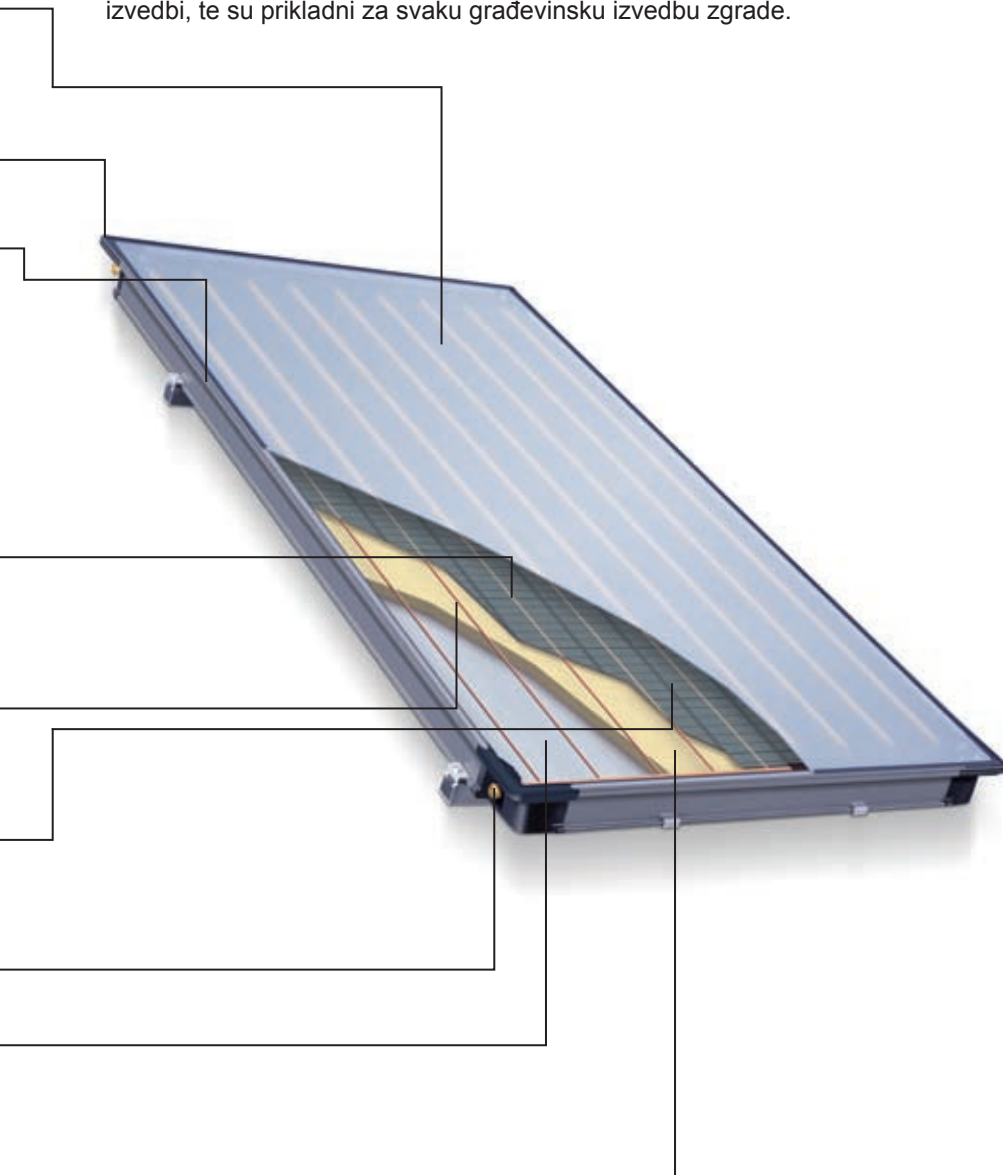
## **Stražnja toplinska izolacija**

za manje toplinske gubitke



### Lagana montaža.

Naše 25-godišnje iskustvo u solarnoj tehnici pokazuje se i u tome koliko se lagano mogu montirati naši solarni kolektori. Sa od TÜV-a ispitanom tehnikom spajanja solarnih crijeva, kolektori se mogu jednostavno međusobno spajati bez alata. Budući da se obujmice sa opružnom trakom za osiguranje solarnih crijeva prema potrebi mogu automatski dotezati, zagarantirana je i trajna nepropusnost spoja. Solarni kolektori se mogu dobiti u okomitoj i u vodoravnoj izvedbi, te su prikladni za svaku građevinsku izvedbu zgrade.



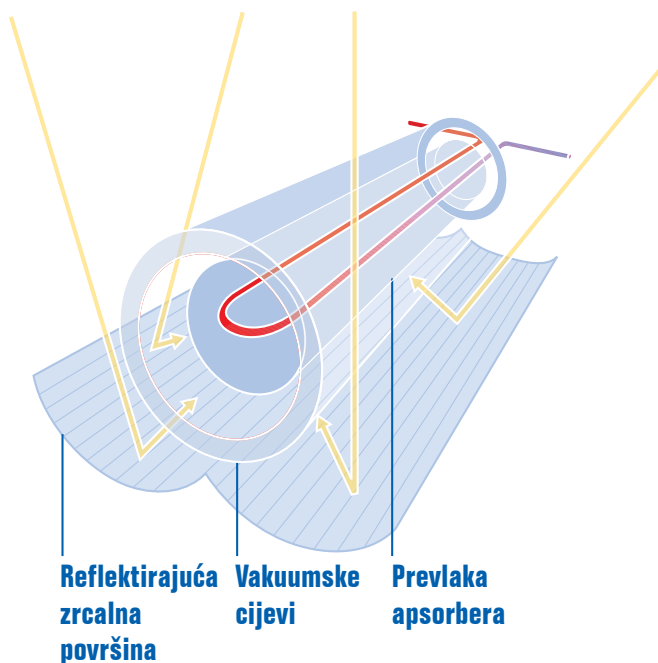
#### Pregled prednosti Logasol SKN 3.0:

- ▮ vrlo dobar omjer cijene i učinka
- ▮ visoko iskorištenje energije zahvaljujući bakrenom Stripapsorberu sa visokoselektivnom prevlakom
- ▮ apsorber oblika harfe
- ▮ visoka propusnost za svjetlo robusnog solarnog sigurnosnog stakla
- ▮ jednostavna i brza montaža sa spojnom tehnikom solarnih crijeva ispitanom od TÜV-a
- ▮ robusan okvir od fiberglasa

Kolektor Logasol	SKS 3.0
Visina/širina/dubina [mm]	2070/1145/90
Bruto površina/površina apsorbera [m <sup>2</sup> ]	2,37/2,3
Stupanj djelovanja [%]	77

## Elegancija efikasnosti: Vakuumski cijevni kolektor Vaciosol

Da bi mogao optimalno hvatati sunčeve zrake u svako doba dana, solarni kolektor Vaciosol ima okrugli apsorber. Zahvaljujući tome on je uvijek pravilno usmjeren prema suncu, bez obzira gdje se nalazi. I uz to još dobro izgleda: vitke, a ipak izuzetno robusne cijevi predstavljaju pravi element ukrasa za krov i pročelje kuće.



### Dvostruko prinosi bolje

Funkcioniranje vakuumnog cijevnog kolektora Vaciosol: specijalno oblikovana zrcala hvataju sunčeve zrake i reflektiraju ih na vakuumske cijevi. Same cijevi su u principu izvedene kao termosboce: dvije staklene cijevi, jedna uvučena u drugu, na krajevima su međusobno zataljene. Vakuum između njih pušta doduše sunčeve zrake, ali ne pušta toplinu van. Unutar vakuuma, na unutarnjoj staklenoj cijevi, nalazi se sam apsorber. Toplovodljivi lim prenosi dobivenu toplinu na solarni medij koji je dalje transportira u spremnik tople vode.

**Vaciosol**



### Pregled prednosti Vaciosol:

- zahvaljujući vakuumu posebno veliki solarni prinos
- elegantan dizajn
- robusna konstrukcija
- keramička prevlaka zrcala za posebno dugi vijek trajanja
- zaštićena prevlaka apsorbera unutar vakuuma
- brza montaža
- može se dobiti optimalno usklađena ponuda paketa

Kolektor Vaciosol	CPC6
Visina/širina/dubina [mm]	2057/702/101
Bruto površina/površina apsorbera [m <sup>2</sup> ]	1,43/1,28

## Kako sunčeva energija dolazi u kuću?

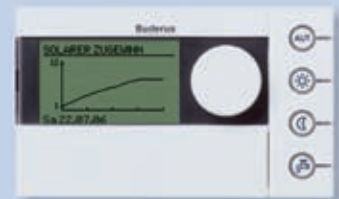
Solarni kolektori uljepšavaju krov i prikupljaju sunčevu energiju. A da bi se uz pomoć sunčevih zraka mogli kupati, potrebne su još ostale komponente u timu: kompletna stanica i regulator. Kompletna stanica potiskuje solarni medij kroz sustav i opremljena je sa svim radnim i sigurnosnim uređajima za solarni krug. Regulator garantira optimalno iskorištenje dobivene sunčeve energije.



Solarna kompletna stanica Logasol KS



Solarni regulator Logamatic SC



Upravljačka jedinica RC35  
(Sastavni dio Buderus kotla, u kombinaciji sa solarnim modulom SM10)

### Sve kompletno:

#### Solarna kompletna stanica.

Kompletna stanica se brine da se solarni medij kojeg zagriju sunčeve zrake, transportira od kolektora do spremnika. U jednom su uređaju sadržani svi potrebni radni i sigurnosni uređaji. Ugrađen je i separator zraka za solarnu instalaciju. A na zahtjev ugrađuje se i solarni regulator. S četiri različite veličine, kod Buderusa možete uvijek naći odgovarajuću solarnu kompletnu stanicu za vašu solarnu instalaciju.

### Sve je regulirano:

#### Solarna regulacija.

Nezavisno od regulacije postojećih instalacija grijanja, sa ovim regulatorom možete opremiti Buderus solarni sistem: kod toga se solarna instalacija regulira sa Logamatic SC20 ili SC40. Veliki izbor je fleksibilan: Klasični regulator SC20 npr. regulira optimalnu pripremu tople vode. Višefunkcijski regulator SC40 može regulirati do 27 solarnih sistema koji se na velikom grafičkom displeju pokazuju kao animirani piktogrami. A i vaš solarni prinos koji se može također mjeriti.

### Najbolji timski rad:

#### Kombinirana solarna regulacija i regulacija kotla

Sa solarnim modulima za Buderus regulatore kotla Logamatic 2000, 4000 ili EMS, solarna regulacija i kotao rade optimalno zajedno. Ovisno od stanja akumulacije spremnika i trenutno akumulirane solarne energije, može se automatski sniziti temperatura dogrijavanja za spremnik potrošne tople vode. Time se smanjuje broj startanja plamenika i štedi do 10 % goriva kod pripreme tople vode. Rezultat: Vrhunski komfor grijanja i potrošnje tople vode, uz minimalne troškove pogona.

## Tuširanje i kupanje: veliko zadovoljstvo korištenja sunčevih zraka

Uživajte u čistom komforu tople vode kod kuće - uz pomoć visokokvalitetnih Buderus spremnika tople vode Logalux. Oni su od A do Z prilagođeni našim solarnim rješenjima. A kada se tuširate ili kupate uvijek imate osjećaj da ste učinili nešto dobro za okoliš i uz to da ste istovremeno uštedjeli na novcu. Kod nas možete naći odgovarajući proizvod - bez obzira da li se radi o spremniku tople vode ili kombiniranom spremniku.



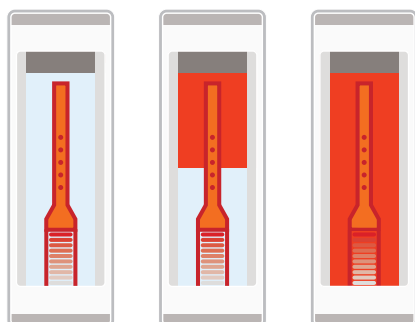
Spremnik tople vode  
Logalux SM

### Topla voda po želji.

Spremnik tople vode Logalux nenadmašan je u svakom pogledu. Npr. naš spremnik za slojevitu akumulaciju, s termosifonskom tehnikom. Time je osigurano da ćete uvijek imati brzo na raspolaganju toplu vodu i da ćete optimalno iskoristiti sunčevu energiju. Solarni izmjenjivač topline zagrijava vodu koja se iz donjeg dijela spremnika kroz termosifonsku cijev penje prema gore,

bez da se miješa sa hladnom vodom.

Na taj se način topla voda iz gornjeg dijela spremnika može ispuštati na izljevnom mjestu, bez potrebe da se mora zagrijati čitavi spremnik. A kotao za dogrijavanje mora se samo na kratko vrijeme uključiti, kada vam je potrebno više vode nego što sunce može na brzinu zagrijati.



Solarno zagrijavanje spremnika Logalux SL



Higijenski besprijekoran komfor  
potrošnje tople vode s Buderus  
Thermoglasur DUOCLEAN MKT



### Spremnik tople vode Logalux SM: komforno rješenje.

Ovaj bivalentni spremnik tople vode možete dobiti u veličinama spremnika 300, 400 i 500 litara. Spremnici su plave ili bijele boje. Svi su uređaji zaštićeni sa Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT i magnezijevom anodom.



Spremnik tople vode  
Logalux SL



Kombinirani spremnik  
Logalux PL750/2S

### Spremnik tople vode Logalux SL: s inovativnom termosifonskom tehnikom.

Ovi spremnici tople vode mogu se dopuniti solarnom instalacijom i klasičnim kotlom. Zahvaljujući termosifonskoj tehnici oni posebno djelotvorno koriste sunčevu energiju. Patentirana cijev za vođenje topline brine se za slojevitu akumulaciju spremnika. Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT i magnezijeva anoda štite od korozije. Visokokvalitetna toplinska izolacija održava niskim toplinske gubitke. Prema potrebi uređaje možete dobiti za 300, 400 i 500 litara, bijele ili plave boje.

### Kombinirani spremnik Logalux P...S: dvostruko korištenje topline.

Ovim kombiniranim spremnicima šteti se na prostoru kombinacijom spremnika tople vode i međuspremnika grijanja. Crtež spremnika u presjeku (PL750/2S) pokazuje sljedeće: solarni izmjenjivač topline zagrijava kako pitku vodu, tako i vodu u dijelu međuspremnika, koja se zatim koristi za podršku sistemu grijanja.

"Prije svega volim toplu kupku. I smatram genijalnim da sunce zagrijava vodu za kupanje."



Bivalentni spremnik			
Logalux SM	300	400	500
Ukupni sadržaj spremnika	290	390	480
Dio za pripravnost (l)	~120	~165	~215
Promjer (mm) sa/ bez toplinske izolacije	672 -	850 650	850 650
Visina (mm)	1465	1640	1940

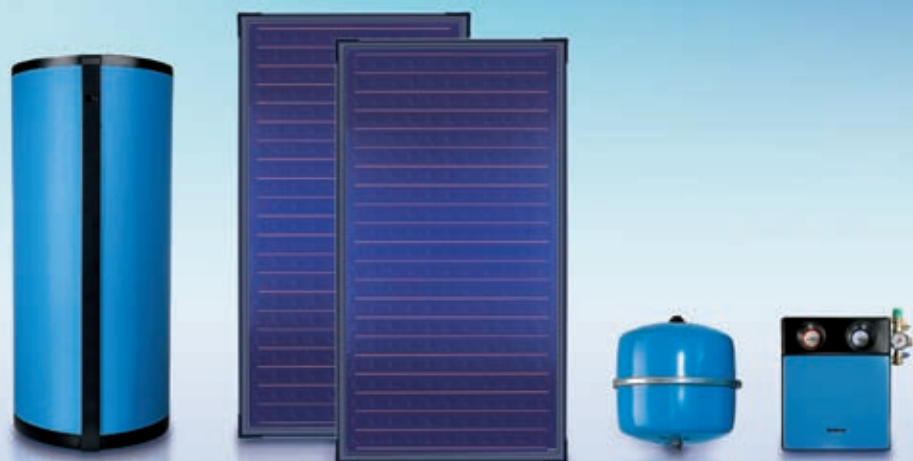
Termosifonski spremnik Logalux SL				
(spremnik tople vode)	300-1	300-2	400-2	500-2
Ukupni sadržaj spremnika	300	300	380	500
Dio za pripravnost (l)	-	~155	~180	~230
Promjer (mm) sa/ bez toplinske izolacije	770 570	770 570	850 650	850 650
Visina (mm)	1670	1670	1670	1970

Kombinirani spremnik Logalux P...		750
Ukupni sadržaj spremnika (l)		750
Sadržaj pitke vode (l)		160
Promjer (mm) sa/ bez toplinske izolacije		1000 800
Visina (mm)		1920

Kombinirani spremnik Logalux PL...		
(termosifonski spremnik)	750/2S	1000/2S
Ukupni sadržaj spremnika (l)	750	940
Ukupni sadržaj pitke vode/ Dio za pripravnost (l)	350 150	300 150
Promjer (mm) sa/ bez toplinske izolacije	1000 800	1100 900
Visina (mm)	1920	1920

## U potpunosti prema vašem ukusu: Buderus kompletni paketi

Od Buderusa možete dobiti sve kompletno što pripada jednoj solarnoj instalaciji. Sve komponente Logaplust solarnog paketa optimalno su međusobno usklađene i rade besprijekorno zajedno - od solarnih kolektora preko regulatora, kompletne stanice i spremnika tople vode, pa sve do pribora. Nudimo vam sve na jednom mjestu, kako bi mogli djelotvorno iskoristiti svaku sunčevu zraku.



Logasol Diamant paketi

### Sadržaj Logasol Diamant paketa:

- visokoučinski pločasti kolektori Logasol SKS 4.0
- kombinirani spremnik Logalux SL300/SL400 sa termosifonskom tehnikom
- solarna kompletna stanica Logasol KS0105, po izboru sa ugrađenim solarnim regulatorom Logamatic SC20 ili SM10, ili bez regulacije (za kombinaciju sa solarnim modulom FM 443)
- pribor

### Prilagođeni vašim potrebama.

Na ovaj vam način pojednostavljujemo korištenje solarne energije - s našim solarnim kompletnim paketima Topas i Diamant. Sve što vam je potrebno sastavili smo spremno za montažu, bez obzira da li se radi o novogradnjama ili naknadnom opremanju. Na taj ste način sigurni da je sve besprijekorno usklađeno.

### Najtoplija podrška:

#### Buderus paketi grijanja.

Želite se kompletno, dobro i povoljno grijati? U tom se slučaju u potpunosti oslonite na Buderus i odlučite se za naše Logaplust pakete. Oni sadržavaju sljedeće: solarnu instalaciju i optimalno za to prilagođen paket grijanja. Sve na jednom mjestu, sve od Buderusa. Besprijekorno međusobno usklađena systemska tehnika garantira najbolje moguće iskorištenje energije - a vi možete uštedjeti mnogo novaca kod grijanja.





Logasol Topas paketi

**Sadržaj Logasol Topas paketa:**

- ▮ pločasti kolektori Logasol SKN 3.0 sa montažnim sistemom
- ▮ bivalentni spremnik tople vode Logalux SM
- ▮ solarna kompletna stanica KS0105, po izboru sa ugrađenim solarnim regulatorom SC20 ili solarnim modulom SM10, ili bez regulacije (za kombinaciju sa solarnim modulima FM 244 i FM 443)
- ▮ pribor

**Vrhunsko rješenje od Buderusa.**

Vi želite uvijek optimum? U tom slučaju odabrali ste pravo rješenje s našim Logasol Diamant paketom. Solarni kolektor SKS 4.0 omogućava maksimalno djelotvorno korištenje sunčeve energije. Već nakon kraćeg vremena sijanja sunca imate na raspolaganju toplu vodu iz spremnika tople vode Logalux SL, zagrijanu sunčevim zrakama. Za dodatnu podršku sistemu grijanja možete dobiti kombinirani spremnik Logalux PL750/2S ili PL1000/2S.

**Klasično rješenje.**

Koliko solarna tehnika može biti dobra i povoljna? Naši Logasol Topas paketi imaju izuzetno povoljan omjer cijene i učinka. Dobro kombinirano: pločasti kolektori Logasol SKN 3.0 sa vašim visokim stupnjem djelovanja, bivalentnim spremnikom tople vode Logalux SM300 i predmontiranom kompletnom stanicom sa regulacijom prilagođenom potrebama. Sada i za solarnu pripremu tople vode i podršku grijanju, sa kombiniranim spremnikom Logalux P750S.



# Montaža na kosi krov: brzo i jednostavno

Odlučili ste se za Buderus solarnu instalaciju? Sada želite naravno profitirati od obilja sunčeve energije. Zbog toga smo učinili sve da se solarni kolektori uz maksimalnu fleksibilnost mogu po mogućnosti brzo i jednostavno instalirati. Na taj ste način osim toga uštedjeli na troškovima montaže.



1 Integriranje u krovšte \*



2 Montaža na kosi krov



3 Vodoravna montaža na pročelje

## Sve je predmontirano, spremno za montažu

Prednosti montaže naših solarnih kolektora počinju već sa težinom. Primjenom visoko opterećenih, ali laganih materijala, kao npr. okvira od fiberglasa, smanjuje se težina kolektora. To olakšava posao instalaterima koji bez muke mogu solarne kolektore transportirati na krov. Svi su kolektori opremljeni specijalnom tehnikom brzog spajanja, koja omogućava montažu bez alata. Kod Logasol SKS 4.0 to funkcionira jednostavno, pomoću visokokvalitetnih utičnih spojnica od nehrđajućeg čelika. Solarni kolektori SKN 3.0 mogu se priključiti preko robusnih solarnih crijeva sa objumicama sa opružnom trakom, koje se prema potrebi mogu automatski stegnuti. Za montažu na krov pokriven crijepom potreban je samo jedan alat: jednostavni inbus šesterokutni ključ!



4 Montaža na ravni krov

Pločasti kolektori idealno su prikladni za sve vrste montaže - na kosi krov, ravni krov, itd. - i uvijek se odlično uklapaju u arhitekturu zgrade.

\* Moguća je okomita ili vodoravna montaža



"Jedva da to mogu vjerovati. Monteri su bili u času gotovi sa montažom."

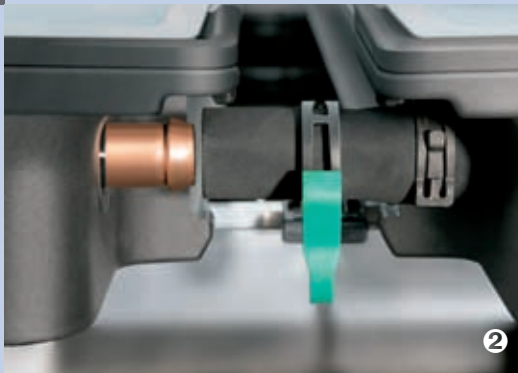


**1 Jednostavno s krovnim kukama.**  
Montaža se može brzo provesti u tri operacije: zahvatiti s krovnim kukama, sistem nosača pričvrstiti na krovne kuke, položiti kolektore, pričvrstiti - gotovo!



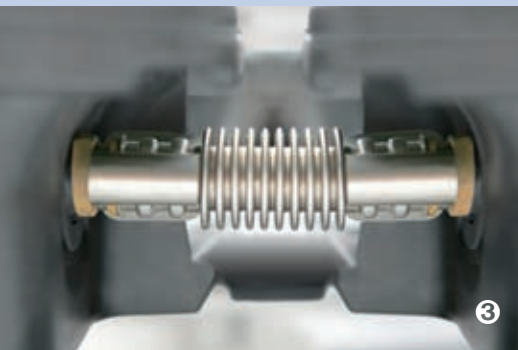
**2 Solarno crijevo s objumicama s opružnom trakom**

Solarna crijeva solarnih kolektora Logasol SKN 3.0 mogu se jednostavno pričvrstiti s objumicama s opružnom trakom, koje se prema potrebi automatski dotežu.



**4 Integriranje u krovnište.**

Solarni kolektori Logasol SKS 4.0 i Logasol SKN 3.0 posebno su plosnati i mogu se harmonično integrirati u krovnište.



**3 Utična spojnica od nehrđajućeg čelika.**

Rafinirana utična spojnica od nehrđajućeg čelika za solarne kolektore Logasol SKS 4.0 olakšava montažu. Utaknuti, klik - gotovo!



## Servis u koji se možete pouzdati

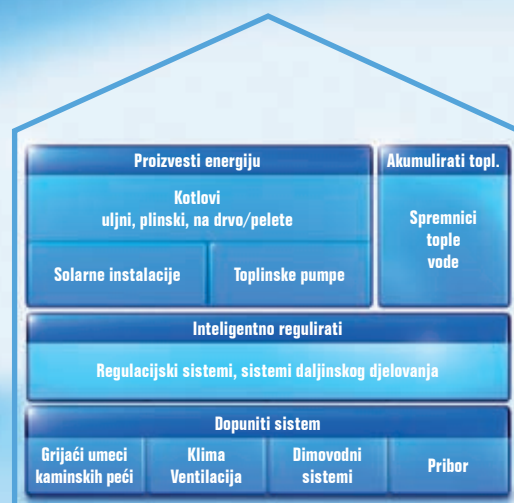
Veliko tržište kao što je Buderus, ima naravno i kod servisiranja svoje prednosti. Jer, bez obzira da li je potreban neki rezervni dio, da li se je pojavio neki problem ili su se na licu mjesta pojavila posebna pitanja što se tiče projektiranja ili instaliranja: možete se u potpunosti pouzdati u Buderus servis.



U Buderus servisnoj službi rade samo iskusni stručnjaci koji se stalno doškoluju i usavršavaju - kako se tehnologija razvija i usavršava.

### Mi smo ovdje za vas.

Naši klijenti osjećaju sve to kao pravi servis iz prve ruke. Jedan sistem, jedan partner za kontakt, jedno brzo rješenje.



"Zadovoljna sam što Buderus tako intenzivno i sistematski misli na temu grijanja. Jednostavno, misli se na sve."

### Već danas misliti na sutra.

Svako novo grijanje je jedna investicija kojoj se treba studiozno pristupiti. I u slučajevima kao kod Buderusa kada se ona može brzo isplatiti na račun mogućnosti velikih ušteda. Međutim, za nas je važno da time prihvaćate suradnju i u budućnosti. Buderus je veliki globalni ponuđač, koji misli u sistemima i brine se da je svako proširenje, bez obzira da li se radi o solarnoj energiji ili toplinskoj pumpi, besprijekorno prilagođeno.

### Sistem u prvom planu.

S Buderusom, vašem sistemu nisu postavljena nikakva ograničenja - niti po pitanju korištenja obnovljivih izvora energije niti po pitanju ekološki prihvatljivih prijenosnika topline, niti u kombinaciji sa klasičnim rješenjima. Jer, samo komponente koje su besprijekorno međusobno usklađene, mogu besprijekorno međusobno funkcionirati.



### Pregled prednosti korištenja usluga

#### Buderus servisa:

- brzi servis na licu mjesta u slučaju kvara
- iskusni i školovani stručnjaci
- neprekidno doškoloavanje
- sveobuhvatna servisna dokumentacija
- univerzalni sistemski asortiman za sve probleme na temu grijanja
- besprijekorno međusobno usklađene komponente

Visokokvalitetna tehnologija grijanja zahtjeva profesionalno instaliranje i održavanje. Buderus zbog toga isporučuje kompletni program, ekskluzivno preko ovlaštenih prodajnih mjesta. Zatražite od njih podatke i savjete o Buderus tehnici grijanja ili nas posjetite na internetu.



Ovlašteno prodajno mjesto:

[www.buderus.de](http://www.buderus.de)

**Buderus**

Zadržavamo pravo na tehničke promjene.