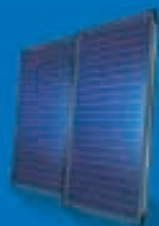


[Vzduch]

[Voda]

[Zem]

[Buderus]



Solárna technika
Prehľad výrobkov



Zachyť slnečné lúče Vykurovanie pomocou solárnej techniky

Buderus

Viac ako 25 rokov
skúseností v oblasti
solárnej
techniky

Teplo je náš element

Buderus

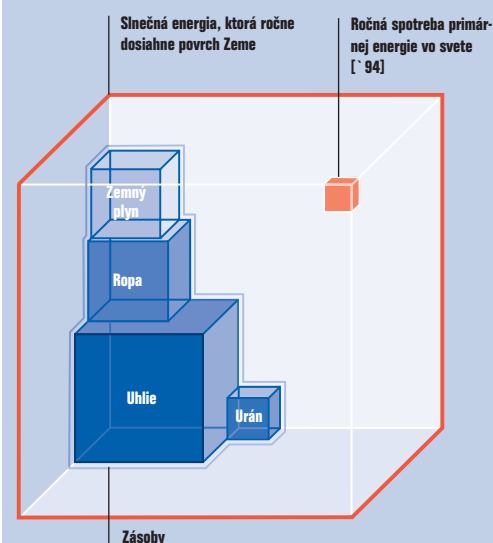
Slnčné vyhliadky s inteligentnou solárnou technikou

Slnko znamená život a solárna energia znamená energiu budúcnosti. Každý deň na Zem svieti slnko a poskytuje nám teplo, svetlo a energiu. Energiju, ktorú môžete využívať na teplú sprchu alebo vykurovanie Vášho domova.



Slnko nám dáva energiu

Pomocou solárneho zariadenia firmy Buderus sa napojíte na nevyčerpatelný zdroj energie. Jeho využitie je výhodné rovnako pre Vás ako aj pre životné prostredie. Šetríte fosílna palivá a tým poklesnú Vaše náklady na vykurovanie. Už pri ploche kolektorov len 6 m² zabránite uvoľňovaniu približne 1.000 kg CO₂ za rok. Samozrejme, so solárnou technikou Buderus máte otvorené všetky možnosti, či už plánujete novostavbu, alebo by ste chceli zvýšiť hodnotu Vášho vykurovacieho zariadenia; či si prajete len ohrev pitnej vody alebo aj podporu vykurovania. Vďaka systémovej technike Buderus sú všetky komponenty navzájom optimálne zladené, využívate každý slnečný lúč najlepšie, ako je to možné.

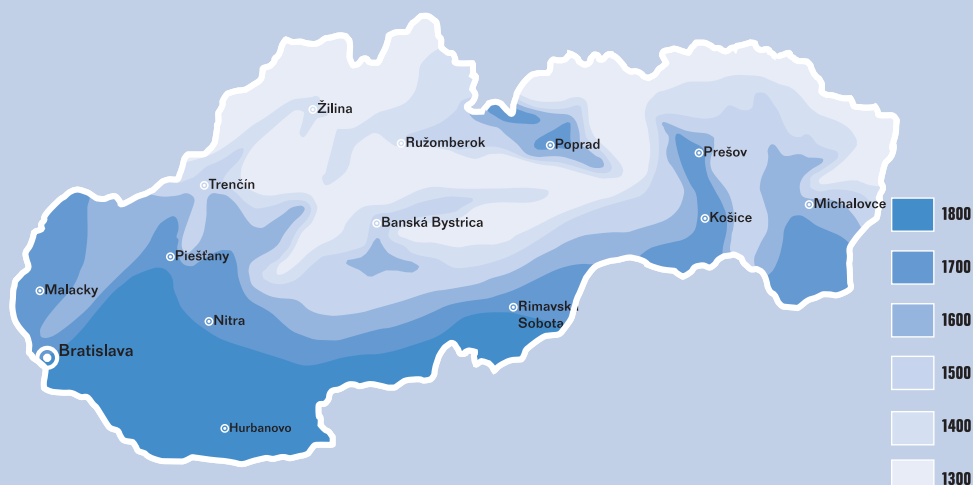


Energia zo slnka

Slovensko je svojou zemepisnou polohou (48 až 50° s.z.š.) vhodným klimatickým územím na praktické využívanie slnečného žiarenia. Ročný úhrn slnečného žiarenia v závislosti od zemepisnej polohy je 1300 - 1800 kWh/m².

“U nás predsa ustavične prší!” – chyba!

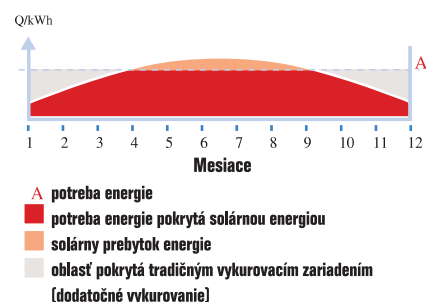
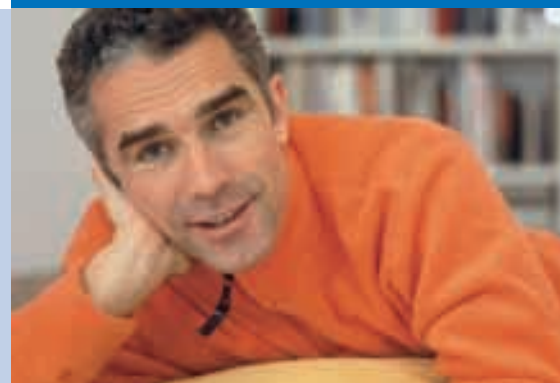
Pesimistom odporúčame pozrieť sa na našu “slnečnú” mapu: Slnko u nás každý rok svieti v rozmedzí 1300 – 1800 hodín. Pri využití solárnej techniky Buderus postačuje už 1300 hodín slnečného svitu ročne na krytie väčšej časti energie potrebnej pre ohrev teplej úžitkovej vody.



Solárne riešenia pre vykurovanie – všetko kompletne od firmy Buderus.

Solárne zariadenie od firmy Buderus je Vaša spoľahlivá investícia do budúcnosti. Buderus ponúka kompletný program pre Vaše individuálne požiadavky. U nás dostanete všetky komponenty solárneho zariadenia od jedného výrobcu: od slnečného kolektora na strechu až po reguláciu v pivnici. Vďaka navzájom optimálne zladeným prvkom systému profitujete z vysokej energetickej účinnosti. Všetky výrobky Buderus majú samozrejme vysokú kvalitu, sú spoľahlivé, majú dlhú životnosť a ich montáž je jednoduchá.

„Keď som sa rozhodol stavať dom, hneď mi to bolo jasné: Chcem vykurovať pomocou solárnej energie. Šetrim od samého začiatku a chránim životné prostredie.“



Obsah

- 2 Prehľad
- 4 Komponenty systému
- 6 Plochý kolektor Logasol SKS 4.0
- 10 Plochý kolektor Logasol SKN 3.0
- 12 Trubicový kolektor Vaciosol
- 13 Regulácia
- 14 Zásobníky TUV
- 16 Kompletné balíky
- 18 Montáž

Získavajte energiu systematicky deň za dňom

Solárna technika je tímová práca. Pre efektívne využívanie solárnej energie nie sú potrebné len výkonné slnečné kolektory, ale aj zásobník TÚV, kompletné stanice s reguláciami a vykurovací kotol. Maximálne môžete šetriť len vtedy, ak všetky tieto komponenty spolupracujú čo najlepšie.



Všetko perfektne skombinované.

Ten, kto chce efektívne využívať solárnu energiu, potrebuje viac ako len lepšie slnečné kolektory.

Aj všetky ostatné komponenty solárneho zariadenia musia byť spolu perfektne zladené.

- 1 Slnečný kolektor
- 2 Kompletná stanica
- 3 Zásobník TÚV
- 4 Vykurovací kotol

Najlepší výber pre každého

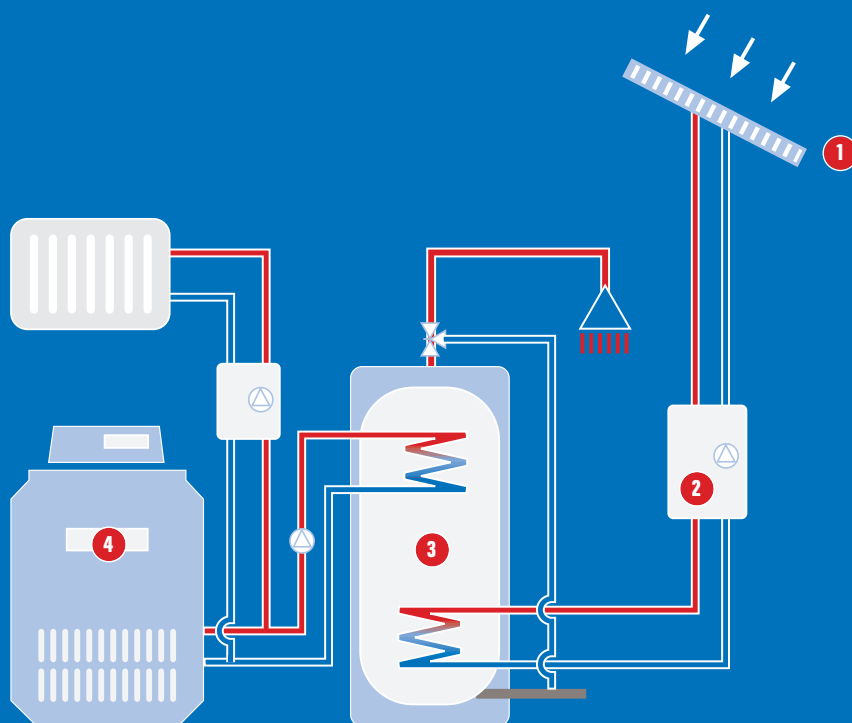
Čokoľvek plánujete s technikou Buderus nájdete vždy vhodné riešenie – či už pre novostavbu, dodatočné vybavenie alebo ďalšie rozšírenie Vášho vykurovacieho zariadenia. Pokojne nechajte prísť budúcnosť k Vám. Chceli by ste rozšíriť už existujúce zariadenie tak, aby ste sa onedlho mohli kúpať vo vode zohriatej slnkom? Žiadny problém. Chcete neskôr namontovať ďalšie prístroje, ako napr. moderné tepelné čerpadlo, či úsporný vykurovací kotol na plyn, olej alebo pelety?

S firmou Buderus je všetko možné a samozrejme aj jednoducho uskutočniteľné. Nakoľko všetky komponenty pochádzajú od jedného výrobcu, všetko je navzájom perfektne zladené a každý prístroj je vyrobený tak, aby spolupracoval s ďalším. To je istota do budúcnosti: Ak sa dnes rozhodnete pre riešenie Buderus, môžete zajtra s istotou pokračovať v jeho budovaní a všetko doplniť výrobkami z našej firmy. To si predsa želáte.

Špičkové služby - servis a údržba

Servis a údržba prebiehajú samozrejme oveľa jednoduchšie vtedy, keď sú všetky komponenty Vášho vykurovacieho zariadenia od jedného výrobcu. Kúrenár môže všetko skontrolovať iba niekoľkými zásahmi. Zariadenia Buderus sú vybavené diagnostikou na rýchle identifikovanie poruchy čo zvyšuje komfort servisu a údržby.

„Všetky súčasti môjho vykurovacieho zariadenia Buderus pracujú takpovediac ruka v ruke. Tak mám istotu, že všetko funguje najlepšie ako je to možné.“



25 rokov skúseností v oblasti solárnej techniky. Solárna technika od firmy Buderus – to je komplexný systém, pretože všetko je navzájom perfektne zladené. Nie je to žiaden zázrak, ale výsledok viac ako 25-ročných skúseností.

A takto to funguje: Solárna energia na každý deň

Utvorte si sami obraz o tom, ako funguje solárne zariadenie. Slnčné lúče dopadajú na solárne kolektory (1). Tieto odovzdávajú teplo solárnej kvapaline. Obehové čerpadlo v kompletnej stanici (2) prepraví ohriatu solárnu kvapalinu potrubím do výmenníka tepla v zásobníku TÚV (3) ak je slnkom ohriata na vyšiu teplotu ako je teplota vody v zásobníku. Takto nám slnko ohrieva pitnú vodu v zásobníku TÚV a uskladnené teplo v zásobníku využijete aj keď už slnko nesvieti. Už 4 až 6 m² plochy kolektorov môže pokryť až 60% celkovej energie potrebnej na ohrev pitnej vody v rodinnom dome. S plochou kolektora cca 10 m² a takzvaným kombinovaným zásobníkom môžete dokonca pomocou slnečnej energie podporovať vykurovanie Vašich obytných priestorov. Prítom je vždy zaistený tepelný komfort. Ak sa totiž slnko skryje za oblaky, dokuruje vykurovací kotol (4).

Buderus

Viac ako 25 rokov
skúseností v oblasti
solárnej
techniky

Využite slnko čo najlepšie

Logasol SKS 4.0

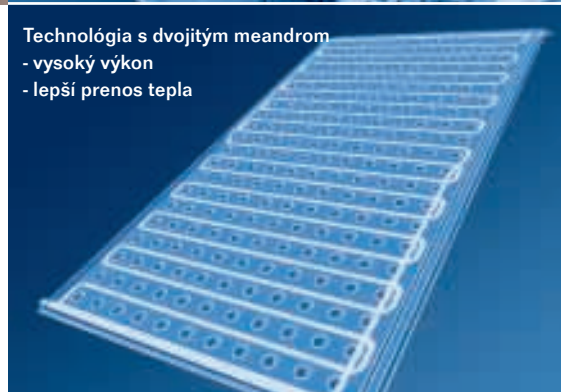
Najnovším špičkovým solárnym výrobkom firmy Buderus je vysokovýkonný plochý kolektor Logasol SKS 4.0. Týmto sme nasadili latku ohľadom spoľahlivosti, životnosti, kvality a efektívnosti veľmi vysoko. Vo výrobku sú zakomponované početné inovatívne riešenia, z ktorých môžete len profitovať – pri solárnom ohreve pitnej vody ako aj pri podpore vykurovania.



Rám zo sklolaminátu:
- odolný voči korózii a počasiu
- vysoká mechanická pevnosť
- spoľahlivý a s dlhou životnosťou



Hermeticky utesnený kolektor s náplňou vzácneho plynu. Už žiadna rosa v ranných hodinách, čo znamená efektívne využitie energie.



Technológia s dvojitým meandrom
- vysoký výkon
- lepší prenos tepla

Špičková technika pre optimálne využitie

Naše ploché kolektory Logasol SKS4.0 s vysokým výkonom využijú každý slnečný lúč pre Váš vyšší tepelný komfort. Celoplošný medený absorbér s dvojitým meandrom vedie solárnu kvapalinu kolektorom s optimálnym prestupom tepla. Vyšší výkon je dosiahnutý turbulentným prúdením dosahovaným už pri malých prietokoch solárnej kvapaliny kolektorom. Vďaka dvom paralelným meandrom sa znížili tlakové straty a klesla spotreba elektrickej energie potrebnej pre chod čerpadla. Vysokú spoľahlivosť a odolnosť voči poškodeniu zabezpečuje špeciálne bezpečnostné sklo a obzvlášť stabilný sklolaminátový rám kolektora s oceľovou výstužou. S plochými kolektormi Logasol SKS4.0 ste sa rozhodli pre vysoký výkon a efektívne riešenie s dlhou životnosťou.



Ploché kolektor
Logasol SKS 4.0

Čistý dizajn pre Vašu architektúru

Aj takáto pekná môže byť technika. Vďaka svojmu elegantnému dizajnu sú výkonné ploché kolektory Logasol SKS 4.0 ozdobou pre každý dom. Je celkom jedno, či budú zasadené harmonicky do strechy alebo namontované ako tienidlá na fasádu, určite si vyslúžia obdivné pohľady. A každý hneď vie, že aktívne prispievate k ochrane životného prostredia. Tento nápadný a atraktívny architektonický prvok okrem toho tiež značne zvýši hodnotu Vášho domu.

„Buderus ma naozaj presvedčil. Perfektne spojili techniku s vysokým výkonom a moderným dizajnom.“



Kolektor Logasol	SKS 4.0
Výška/šírka/hĺbka (mm)	2070/1145/90
Plocha brutto/absorpčná plocha (m ²)	2,37/2,1
Úžitok kolektora (kWh/m ² a)	525

Dokonalosť, ktorá Vám bude dlho robiť radosť

So slnečnými kolektormi Logasol SKS 4.0 Vám Buderus ponúka najmodernejšiu techniku s vysokou kvalitou spracovania, na ktorú ste zvyknutí. Pri vývoji sme neustále sledovali najmä jeden cieľ - aby ste mohli využívať silu slnka s maximálnou účinnosťou a mali dlho radosť z našich výrobkov.



Stabilný a s dlhou životnosťou.

Rám solárnych kolektorov Logasol SKS 4.0 je vyrobený zo sklolaminátu. Tento kompozitný materiál sa často používa v oblastiach, kde záleží na nízkej hmotnosti a zároveň vysokej pevnosti – napr. pri konštrukcii lietadiel a áut. Plast posilnený o sklené vlákna sa vyznačuje mnohými výhodami. Je o cca 30% ľahší ako hliník, ale zároveň veľmi pevný, stabilný a má dlhú životnosť.

Okrem toho je materiál odolný voči UV žiareniu, poveternostným podmienkam, korózii, chemikáliám a starnutiu. Slnečné

kolektory najnovšej generácie sa okrem toho úplne jednoducho navzájom spájajú rýchlospojkami a rovnako jednoducho sa montujú - pri montáži na strechu len pomocou jediného nástroja. Toto nielen šetrí čas pri montáži, ale predovšetkým aj celkové náklady.

Bezpečnostné sklo pre solárne zariadenia

zo špeciálneho liateho skla s priepustnosťou svetla až 92% (o 16% viac ako bežné okenné sklo).

Ponorné puzdro snímača

pre montáž snímača teploty.

Pre presnú reguláciu solárneho zariadenia s maximálnou účinnosťou.

Výstup kolektora

pre pripojenie ďalších solárnych komponentov pomocou rýchlospojok.

Rám zo sklolaminátu

pevný, ľahký, odolný voči počasiu a starnutiu. Nevytvára žiadne tepelné mosty.

Náplň vzácnym plynom (argónom)

medzi skleneným krytom a absorpčnou vrstvou, pre minimálnu stratu tepla.

Ultrazvukové zvary

pre pevné spojenie medzi dvojším meandrom a plechom absorbéra a maximálny prestup tepla.

Plochý absorbér

s vysokoselektívnu vákuovou povrchovou úpravou. Premieňa až 97% (absorpcia) dopadajúceho slnečného žiarenia na teplo.

Dvojité meander

Lepší prestup tepla a tým daný vyšší výkon. Použitie dvoch paralelných meandrov zabraňuje príliš vysokej strate tlaku.

Zadná stena krytu

z oceleového plechu s hliníkovo-zinkovou povrchovou úpravou používanou v oblasti automobilového priemyslu.

Tepelná izolácia

pre nízke straty tepla.



Vždy niečo navyč

Pri kolektoroch SKS4.0 sú sklo a absorber hermeticky od seba oddelené. Takto je docielené zníženie strát konvekciou, zabránilo sa vnikaniu vlhkosti a nečistôt čím je zároveň povrch absorbera chránený pred koróziou a poškodením. Práve preto sa kolektor nerosí – k dispozícii je teda plný výkon kolektora hneď od prvého slnečného lúča.

Riešenia aj pre náročných

V našom programe nájdete slnečné kolektory Logasol SKS 4.0 rovnako vo zvislom, ako aj vodorovnom vyhotovení. Voľba je na Vás - montáž na plochú strechu alebo na fasádu, zabudovanie do strechy alebo montáž na strechu. Vaše predstavy je teda možné perfektne zrealizovať. Montáž je vždy rýchla a jednoduchá vďaka nízkej hmotnosti kolektorov a praktickej spojovacej technike - rýchlospojkami.

„Teraz je ešte krajšie, keď svieti slnko. Moje solárne zariadenie Buderus má totiž maximálnu efektívnosť a pri sprchovaní šetrím peniaze.“



Stručný prehľad výhod:

- vysoká efektívnosť: výkonný celoplošný medený absorber s vysokoselektívnou vákuovou povrchovou úpravou
- maximálna energetická účinnosť s absorberom s dvojitém meandrom
- vysoká priepustnosť svetla mimoriadne odolného bezpečnostného solárneho skla
- maximálna odolnosť vďaka rámu zo sklolami-nátu s oceľovou výstužou
- hermeticky uzavretý vnútorný priestor kolektora plnený argónom
- trvalý vysoký výkon absorbera, keďže je chránený pred vlhkosťou a koróziou
- výkon od prvého slnečného lúča, keďže nedochádza k rannému oroseniu
- vyšší výkon kolektora vďaka náplni vzácnym plynom - zabraňuje únikom tepla
- rýchla a jednoduchá montáž vďaka montážnemu príslušenstvu a spojovacej technike
- ideálny pre ohrev pitnej vody a podporu vykurovania

Vynikajúci pomer ceny a výkonu

Logasol SKN 3.0

Slnéčné kolektory Logasol SKN 3.0 sa vyznačujú nielen atraktívnym pomerom ceny a výkonu, ale i vysokou kvalitou prevedenia. Vhodné sú najmä na solárny ohrev pitnej vody. Vďaka robustnej spevnenej konštrukcii sa zvýšila ich životnosť. Aj v tomto sa môžete s istotou spoľahnúť na Buderus.



Plochý kolektor
Logasol SKN 3.0

Spoločlivé vysoké využitie energie

Efektívnosť slnečného kolektora priamo závisí od prevedenia absorbéra. Medené pásové absorbéry slnečných kolektorov Logasol SKN 3.0 sú vybavené vysokoselektívnou povrchovou úpravou čiernym chrómom, použitie, ktorej sa výborne osvedčilo v priebehu už viac ako 25 rokov. Kvôli zabráneniu kondenzácie vodných pár vnútri kolektora a vytváraniu pliesní, nachádzajú sa v jeho plášti malé otvory. Kolektor je teda prevzdušňovaný. Odolné solárne bezpečnostné sklo má obzvlášť vysokú priepustnosť solárneho žiarenia a je silne štruktúrované. To znamená, že prepúšťa obzvlášť veľa slnečného svetla, z ktorého je možné získavať energiu. Toto všetko zaručuje spoľahlivú vysokú energetickú účinnosť.





Solárny výstup a spiatočka

pre pripojenie solárnych komponentov.

Ponorné puzdro snímača (zakryté)

pre montáž snímača teploty.

Solárne bezpečnostné sklo

zo špeciálneho liateho skla s priepustnosťou svetla až do 92% (o 16% viac ako bežné okenné sklo).

Rám zo sklolaminátu

Pevný, ľahký, odolný voči poveternostným vplyvom a starnutiu a nevytvára žiadne tepelné mosty.

Ultrazvukové zvary

pre pevné spojenie medzi „harfovým“ registrom a stripovým absorberom pre maximálny prestup tepla.

Trubicový register

pre vysokoefektívnu energetickú účinnosť a nízke tlakové straty.

Stripový absorber

s vysokoselektívnou povrchovou úpravou čiernym chrómom. S veľkým úspechom sa používa už viac ako 25 rokov.

Zadná tepelná izolácia

pre nízke tepelné straty.

Zadná stena krytu

z ocelového plechu s hliníkovo-zinkovou povrchovou úpravou používanou v oblasti automobilového priemyslu.

Jednoduchá montáž

Naše viac ako 25-ročné skúsenosti so solárnou technikou sú zrejmé aj z toho, ako jednoducho môžete namontovať naše slnečné kolektory. Pomocou spojovacej techniky solárnych hadíc je možné kolektory navzájom spojiť úplne jednoducho bez náradia. Pružinové spony na zaistenie solárnej hadice sa v prípade potreby automaticky dotiahnu: zaručené trvalé utesnenie spoja. Slnečné kolektory je možné zakúpiť v zvislom aj vodorovnom vyhotovení. Vďaka širokej ponuke montážnych sád na rôzne typy plochých či šikmých striech, je zabezpečená veľká variabilita inštalácie.

Stručný prehľad výhod:

- výhodný pomer ceny a výkonu
- vysoká energetická účinnosť vďaka medenému stripovému absorberu s vysokoselektívnou povrchovou úpravou
- trubicový register v tvare harfy
- vysoká priepustnosť odolného solárneho bezpečnostného skla
- jednoduchá a rýchla montáž pomocou spojovacej techniky solárnych hadíc preskúšanej TÜV
- robustný sklolaminátový rám

Kolektor Logasol	SKN 3.0
Výška/šírka/hĺbka (mm)	2070/1145/90
Plocha brutto/absorpčná plocha (m ²)	2,37/2,23
Úžitok kolektora (kWh/m ² a)	525

Dokonalé spracovanie, špičková kvalita: Vákuové trubicové kolektory **Vaciosol**

Vákuové trubicové kolektory sú kvalitatívnou špičkou z ponuky značky Buderus. Majú vysoký výkon a sú tiež jednotkou z hľadiska designu. Už na prvý pohľad lahodí oku polkruhový zberač, tenké trubice a bočná zrkadlová hrana s uzatváracím profilom. Ušľachtilý dizajn je tak ozdobou každej strechy.

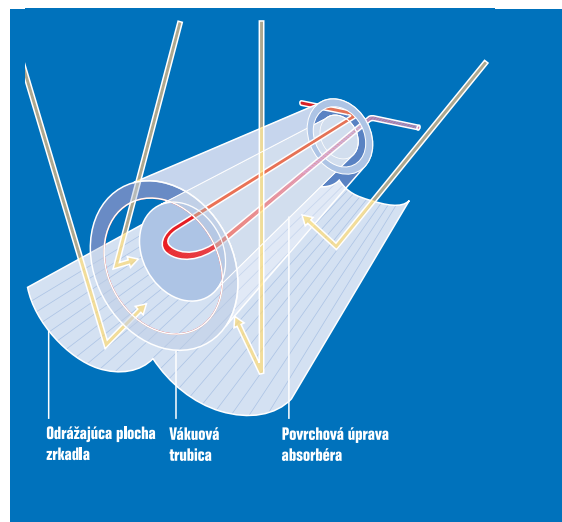


Vákuový trubicový kolektor
Vaciosol

Odzrkadlená efektívnosť

Vákuové trubicové kolektory Vaciosol fungujú takto: špeciálne tvarované zrkadlá zachytávajú slnečné lúče a odrážajú ich na vákuové trubice. Samotné trubice sú skonštruované na princípe termosky. Dve do seba zasunuté sklené trubice sú na koncoch navzájom zatavené. Vákuum medzi nimi pustí slnko dovnútra, ale nepustí teplo von. Vo vnútri vákua, na vnútorných sklenených trubicach, sa nachádza vlastný absorbér. Plech vedúci teplo prenáša získané teplo na solárnu kvapalinu, ktorá ho ďalej prepraví do zásobníka TUV.

Vaciosol



Stručný prehľad výhod:

- vďaka vákuu obzvlášť vysoký stupeň využitia: 611 kWh/m²a*
- elegantný dizajn
- spoľahlivá konštrukcia
- keramická povrchová úprava zrkadla pre obzvlášť dlhú životnosť
- chránená povrchová úprava absorbéra vo vákuu
- rýchla montáž
- možnosť dodávky optimálne zladených kompletých balíkov

* Pri zohľadnení DIN EN 12975 pri 5 m² plochy kolektora a 200 litroch dennej spotreby (vo Würzburgu)

Kolektor Vaciosol	CPC 6	CPC 12
Výška/šírka/hĺbka (mm)	2060/700/101	2060/1390/101
Plocha brutto/absorpčná plocha (m ²)	1,43/1,28	2,82/2,56
Úžitok kolektora (kWh/m ² a)	611	611

Takto sa dostane slnko do Vášho domu

Slnčné kolektory nie sú iba estetickým doplnkom Vašej strechy: slúžia v prvom rade na zachytávanie energie zo slnka. Aby ste sa však mohli kúpať v teple zo slnečných lúčov, patria do tímu ešte ďalšie komponenty - kompletná stanica a regulácia. Kompletná stanica prečerpáva solárnu kvapalinu cez systém a je vybavená poistným ventilom a indikátorom teploty. Regulácia zaručuje optimálne využívanie získanej solárnej energie.



Kombinovaná regulácia
solárny systém - kotol
Logasol KS01...



Solárny modul
FM 244/FM 443/SM10

Kompletná stanica: uvedie všetko do pohybu.

Kompletná stanica zabezpečí, aby bola kvapalina solárneho systému zohriata slnkom prepravená z kolektorov do zásobníka. V prípade viacerých spotrebičov rozdelí tepelnú energiu podľa aktuálnej potreby. Všetky bezpečnostné a regulačné moduly sa nachádzajú v jednom prístroji. Jedným pohľadom môžete vždy vidieť, aký má pre Vás práve slnko výkon. Vďaka svojej inteligencii kompletná stanica podľa intezity slnečného žiarenia ako aj teploty kolektorov a zásobníka optimalizuje otáčky čerpadla.

Najlepšia tímová práca:

Regulácia solárneho systému a kotla. V prípade potreby môžu regulácia solárneho systému a regulácia kotla navzájom optimálne spolupracovať. Podľa stavu naplnenia zásobníka a aktuálne dodávanej solárnej energie je možné bez straty komfortu automaticky znížiť teplotu dodatočného vykurovania pre zásobník pitnej vody. Tak sa znižujú štarty horáka až o 24% a šetrí sa až 10% paliva pri ohreve pitnej vody. To znamená, že máte vždy optimálny komfort vykurovania a TUV pri minimálnych prevádzkových nákladoch.

„Chcem vykurovať pomocou solárnej energie, ale bez toho, aby som mala okolo toho veľa starostí. Je dobré, že pomocou firmy Buderus ide všetko automaticky.“



Ovládacia jednotka RC30

Úplne jednoduchá obsluha

U výrobkov firmy Buderus nie je len všetko navzájom optimálne zladené, ale aj obsluha je úplne jednoduchá. Pomocou inovatívneho regulačného systému Logamatic EMS môžete na želanie regulovať Vaše solárne zariadenie a samozrejme aj kompletne vykurovacie zariadenia Buderus dokonca prostredníctvom rádiového signálu. To všetko z pohodlia pohovky. S maximálne nízkymi výdavkami všetko nastavíte úplne podľa Vašej potreby.

Sprchovanie a kúpanie je jednou veľkou solárnou zábavou

Vychutnávajte si čistý komfort TÚV vo Vašom domove s vysokokvalitnými zásobníkmi TÚV Logalux od firmy Buderus. Tie sú od A po Z zladené s našimi solárnymi riešeniami. Keď sa sprchujete alebo kúpete, máte vždy dobrý pocit, že robíte niečo pre životné prostredie a pritom súčasne šetríte peniaze. U nás nájdete vhodný výrobok prakticky pre každú potrebu – či už zásobník TÚV alebo kombinovaný zásobník.

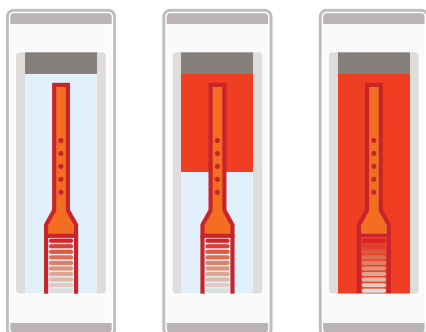


Zásobník TÚV
Logalux SM

Teplá voda na požiadanie

Zásobníky TÚV Logalux presvedčia po všetkých stránkach. Napríklad naše vrstvené ohrievané termosifónové zásobníky s termosifónovou technikou. Vďaka nim je zaistené, že máte vždy rýchlo k dispozícii teplú vodu a solárna energia je optimálne využitá.

Solárny výmenník tepla zohrieva vodu, ktorá stúpa zo spodnej časti zásobníka cez termosifónovú trubicu smerom hore bez toho, aby sa zmiešala so studenou vodou. Tak je možné teplú vodu odobrať zhora, bez toho aby musel byť zahriaty celý zásobník. Vykurovací kotol je za účelom dodatočného vykurovania potrebné spustiť skutočne len vtedy, keď potrebujete viac vody ako môže slnko narýchlo zohriať.



Ohrev zásobníka solárnou energiou

Logalux SM - komfortné riešenie

Bivalentné zásobníky TÚV konštrukčného radu Logalux SM dostanete vo veľkostiach 300, 400 a 500 litrov. Môžete si vybrať medzi modrou a bielou farbou. Všetky zásobníky sú chránené termoglazúrou DUOCLEAN MKT firmy Buderus a horčíkovou anódou.



Zásobník TÚV
Logalux SL

Logalux SL – s inovatívnou termosifónovou technikou

Zásobníky TÚV Logalux SL je možné doplniť o solárne zariadenie a tradičný vykurovací kotol. Vďaka termosifónovému ohrevu obzvlášť efektívne využívajú slnečnú energiu. Patentovaná trubica vedúca teplo sa stará o vrstvé napĺňanie zásobníka. Termoglazúra DUOCLEAN MKT Buderus a horčíková anóda chránia zásobník pred koróziou. Vysokokvalitná tepelná izolácia zaručuje nepatrné straty tepla. Podľa potreby dostanete zásobníky na 300, 400 a 500 litrov v modrom, alebo bielom vyhotovení.



Kombinovaný zásobník
Logalux P...S

Logalux P...S – dvojité využitie tepla

Kombinované zásobníky Logalux P...S sú cenovo výhodnou kombináciou zásobníka TÚV a akumuláčného zásobníka. V reze zásobníka (PL750/2S) je znázornené, ako solárny výmenník tepla ohrieva pitnú vodu, ale aj vodu v akumuláčnom zásobníku, ktorá je potom použitá na podporu vykurovania. Pri ich inštalácii sa ušetrí aj priestor využiteľný pre iné účely.

„Mám nadovšetko rád horúce kúpele.
A považujem za geniálne, že teraz mi vodu
ohrieva slnko.“



Bivalentný zásobník			
Logalux SM	300	400	500
Celkový objem zásobníka	290	390	480
Pohotovostný objem [l]	~120	~165	~215
Priemer [mm] s/ bez tepelnej izolácie	672	850	850
Výška [mm]	1465	1640	1940

Zásobník s termosifónom Logalux SL				
(zásobník TÚV)	300-1	300-2	400-2	500-2
Celkový objem zásobníka [l]	300	300	380	500
Pohotovostný objem [l]	-	~155	~180	~230
Priemer [mm] s/ bez tepelnej izolácie	770	770	850	850
Výška [mm]	1670	1670	1670	1970

* TÚV

Kombinovaný zásobník Logalux P...		750S
Celkový objem zásobníka [l]		750
Objem pitnej vody [l]		160
Priemer [mm] s/ bez tepelnej izolácie		1000
Výška [mm]		1920

Kombinovaný zásobník Logalux PL...		
[termosifónový zásobník]	750/2S	1000/2S
Celkový objem zásobníka [l]	750	940
Celkový objem pitnej vody /	300	300
Pohotovostný objem [l]	150	150
Priemer [mm] s/ bez tepelnej izolácie	1000	1100
Výška [mm]	1920	1920

Úplne podľa Vášho vkusu: Kompletné balíky Buderus

Buderus dáva dohromady to, čo spolu patrí. Všetky komponenty našich solárnych balíkov Logaplust sú navzájom optimálne zladené a perfektne spolupracujú – od slnečného kolektora cez reguláciu, kompletnú stanicu a zásobník TUV až po príslušenstvo. My Vám ponúkame všetko od jedného výrobcu, aby ste mohli efektívne využívať každý slnečný lúč.



Balíky Logasol Diamant

Ako šité pre Vašu potrebu

My Vám uľahčíme prístup k využívaniu solárnej energie – a to s našimi solárnymi kompletnými balíkmi Topas a Diamant. Zostavili sme všetko pripravené na montáž a práve to Vy potrebujete. Je celkom jedno, či plánujete novostavbu, alebo dodatočné vybavenie. Takto máte istotu, že je všetko spolu perfektne zosúladené. No a pri nákupe jednotlivých komponentov máte cenové zvýhodnenie.

S najhorúcejšou podporou – balíky pre vykurovanie Buderus

Chcete kompletné, dobré a ekonomické vykurovanie? Potom sa úplne spoľahnite na Buderus a skombinujte si zostavu kondenzačného kotla so solárnym balíkom z našej ponuky. To všetko od jedného výrobcu, všetko od firmy Buderus. Perfektne navzájom zladená systémová technika zaručuje čo najlepšie využitie energie – a Vy môžete pri vykurovaní ušetriť veľa peňazí.



„Buderus mal presne to, čo som si želal. Špičkovú solárnu techniku za priaznivú cenu – a to všetko od jedného výrobcu. Rozhodovanie bolo potom ľahké.“



Balíky Logasol Topas

Stručný prehľad výhod:

- všetky balíky voliteľne pre solárny ohrev pitnej vody alebo ohrev pitnej vody s podporou vykurovania
- všetky balíky v dvoch veľkostiach
- v modrej a v bielej farbe
- rovnako pre montáž do strechy ako aj na strechu
- perfektne zladené celé systémy
- vysoká efektívnosť pri využívaní solárnej energie
- priaznivý pomer ceny a výkonu
- rýchla a jednoduchá montáž

Špičkové riešenie

Chcete vždy to najlepšie? Vaším nárokom presne vyhovuje balík Logasol Diamant. Slnéčný kolektor SKS 4.0 umožňuje efektívne využívanie slnečnej energie. Už po krátkej dobe slnečného žiarenia Vám zásobník TUV Logalux SL poskytne slnkom zohriatu pitnú vodu. Pre podporu vykurovania ponúkame kombinovaný zásobník Logalux PL750/2S.

Klasik

Solárna technika môže byť taká dobrá a výhodná. Naše balíky Logasol Topas majú vynikajúci pomer ceny a výkonu. Dobrou kombináciou sú ploché kolektory Logasol SKN 3.0 so svojou vysokou účinnosťou, bivalentný zásobník TUV Logalux SM300 a kompletná stanica s reguláciou podľa potreby. Teraz aj pre solárny ohrev pitnej vody a podporu vykurovania s kombinovaným zásobníkom Logalux P750S.

Montáž na strechu: rýchlo a jednoducho

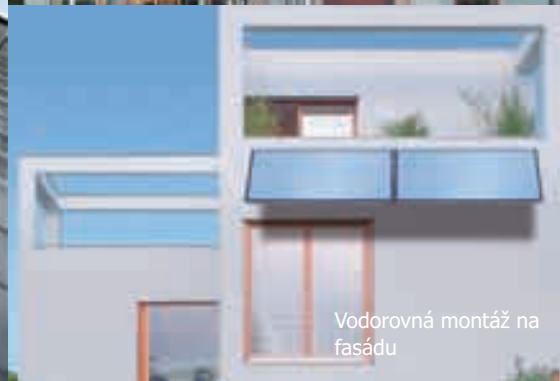
Rozhodli ste sa pre solárne zariadenie od firmy Buderus. Teraz by ste samozrejme chceli čo najrýchlejšie profitovať zo solárnej energie. Preto sme urobili všetko pre to, aby bolo možné solárne kolektory nainštalovať čo možno najflexibilnejšie, najrýchlejšie a najjednoduchšie. Tým tiež samozrejme šetríte náklady na montáž.



Zabudovanie do strechy*



Montáž na strechu



Vodorovná montáž na fasádu

Rýchla montáž

Výhody pri montáži našich slnečných kolektorov začínajú už pri hmotnosti. Použitie vysokozaťažiteľných, ale ľahkých materiálov ako napr. rám zo sklolaminátu znižujú hmotnosť kolektorov. To samozrejme teší montérov, ktorý môžu bez námahy prepraviť slnečné kolektory na strechu. Pre rýchlu montáž všetkých kolektorov je možné využiť montážne sady s použitím iba jedného nástroja. Montáž kolektorov Logasol SKS4.0 je jednoduchá pomocou rýchlospojok, Logasol SKN3.0 sa upínajú pomocou hadíc s pružinovými sponami. Pre montáž na strechu z vlnových/ tehlových škridiel je potrebný len jeden nástroj – imbusový kľúč. Montáž tak prebieha obzvlášť rýchlo.



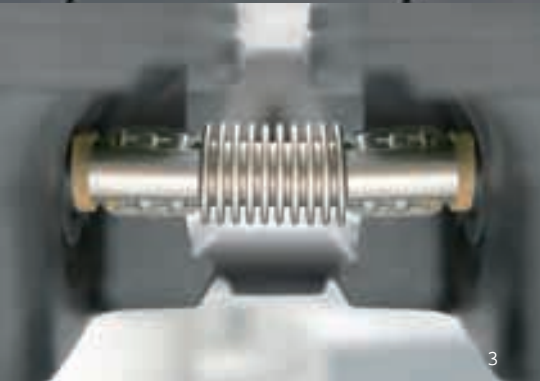
Montáž na plochú strechu*

Ploché kolektory sa ideálne hodia pre každý typ montáže – na šikmú strechu, plochú strechu, atď. A pritom vždy vytvárajú dobrý dojem.

* možnosť pripevnenia zvislo, alebo vodorovne

„Takmer som tomu nemohla uveriť.“

Montéri boli so svojou prácou hotoví raz-dva“



1 Jednoducho pomocou strešných hákov.

Rýchla montáž iba v troch krokoch: zavesenie strešných hákov, zafixovanie kolajnic na strešné háky, uloženie a zafixovanie kolektora - hotovo

3 Dilatačná spojka z ušľachtilej ocele.

Konektory z ušľachtilej ocele pre solárne kolektory Logasol SKS 4.0 zjednodušujú montáž. Zasunúť, stlačiť – hotovo!

2 Solárna hadica s pružinovými pásovými sponami.

Hadice solárnych kolektorov Logasol SKN 3.0 je možné jednoducho upevniť pomocou pružinových spôn, ktoré sa automaticky uvoľnením utahujú.

4 Zabudovanie do strechy.

Slnéčné kolektory Logasol SKS 4.0 a Logasol SKN 3.0 sú obzvlášť ploché a je možné ich harmonicky zabudovať do strechy.

Kvalitná vykurovacia technológia si vyžaduje profesionálnu inštaláciu a údržbu. Buderus preto dodáva kompletný program výhradne prostredníctvom kúrenárov. Spýtajte sa kúrenára na vykurovaciu techniku firmy Buderus, informujte sa v jednej z našich pobočiek alebo nás navštívte na Internete.

Váš kompetentný partner pre vykurovanie:

Buderus Vykurovacia technika spol. s r. o.,
Vajnorská 137, 831 04 Bratislava,
Tel.: (02) 4445 6960, 6966, 8447, 8449,
Fax: (02) 44255420
e-mail: buderus@buderus.sk, www.buderus.sk

Buderus