

Sončen razgled –
z inteligentno solarno tehnologijo

Buderus

Ogrevalni sistemi prihodnosti



Visokoučinkovita tehnologija: Logasol SKT 1.0

Logasol SKT 1.0 je visokoučinkovita tehnologija s privlačno obliko – zaokrožena z optimalno obdelavo materialov, na primer z inovativno omega ultrazvočno varilno tehnologijo. Največji solarni izkoristek skozi celotno življenjsko dobo solarnega kolektorja je samo vprašanje prave tehnologije!

Posebej velika bruto površina

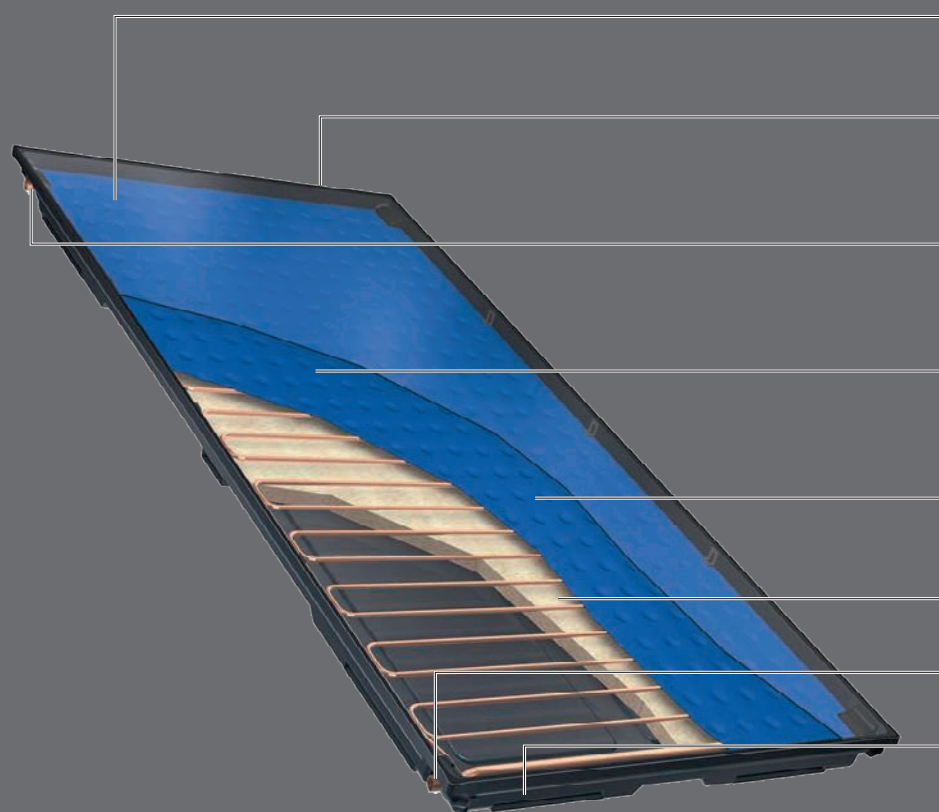
Optično privlačen Logasol SKT 1.0 prav tako dokazuje svojo veličino za optimalen prenos toplote pri solarnem segrevanju vode in podpori pri ogrevanju – natančneje: bruto površina 2,55 m². Tako ima pred primerljivimi modeli prednost nekaj centimetrov. Prav tako igra vodilno vlogo v smislu učinkovitosti: na primer zaradi aluminijastega absorberja za optimalno zmogljivost in manjšo težo.

Maksimalen solarni izkoristek – minimalna toplotna izguba

Visokoselektivno prevlečeni aluminijasti absorber pretvori vhodne sončne žarke v toploto. Ta se nato optimalno prenaša naprej po cevovodu z dvojnimi meandromi.

Brezšivno: omega ultrazvočno varjenje

Vedno nove ideje za še večjo učinkovitost – to je tisto, kar odlikuje razvojno delo Buderusa. Dejstvo, da ima lahko včasih majhna sprememba pri obdelavi materiala odličen učinek, je učinkovito potrdil Logasol SKT 1.0: dvojni meander je povezan z absorberjem celotne površine z ultrazvočnim varjenjem v obliki omega. Prednosti: zvari niso vidni in stična površina za prenos toplote se poveča – s tem pa tudi solarni izkoristek. Poleg tega se material ob toplotnem raztezanju odziva optimalno.



Solarno varnostno steklo
iz posebno litega stekla s prosojnostjo svetlobe do 91%.

Senzorska cev (skrita)
za montažo temperaturnega senzorja – za natančno nadzorovan sistem z največjo učinkovitostjo.

Solarni dovod
za priključitev sončnih komponent s tehnologijo konektorjev.

Dvojni meander
za boljši prenos toplote in s tem večjo učinkovitost. Uporaba dveh vzporednih meandrov preprečuje preveliko izgubo tlaka.

Absorber celotne površine
iz aluminija z visokoselektivnim PVD-premazom.

Zunanja toplotna izolacija
iz mineralne volne za nizko izgubo toplote.

Solarni povratni vod
s tehnologijo konektorjev (preverjeno pri TÜV).

Korito iz steklenih vlaken
kot ohišje kolektorja z vgrajenimi prijemali.

Preprosto in učinkovito: Logasol SKN 4.0

Z Logasol SKN 4.0 smo odgovorili na naraščajoče cene energije: izkoristite le moč sonca! Enostavna montaža olajša vključitev v solarno segrevanje vode – s posebej zanimivim razmerjem med kakovostjo in ceno.

Robustna kakovost in prvorazredna učinkovitost

Okvir in zadnja stena Logasola SKN 4.0 sta izdelana kot korito iz plastike, ojačane s steklenimi vlakni (Fiberglass). Konstrukcija je izredno lahka, vendar še vedno zelo trpežna in odporna – korozija in vremenski vplivi nimajo možnosti. Konstrukcija korita je prepričljiva – prepričala je celo združenje Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe AVK e. V., ki ji je podelilo nagrado AVK Innovationspreis Umwelt 2011. Poleg tega so cevi v obliki harfe, izdelane iz bakra, aluminijeve plošče za absorber pa med seboj trajno in robustno ultrazvočno varjene.

Solarno segrevanje vode – tudi na zahtevnih površinah

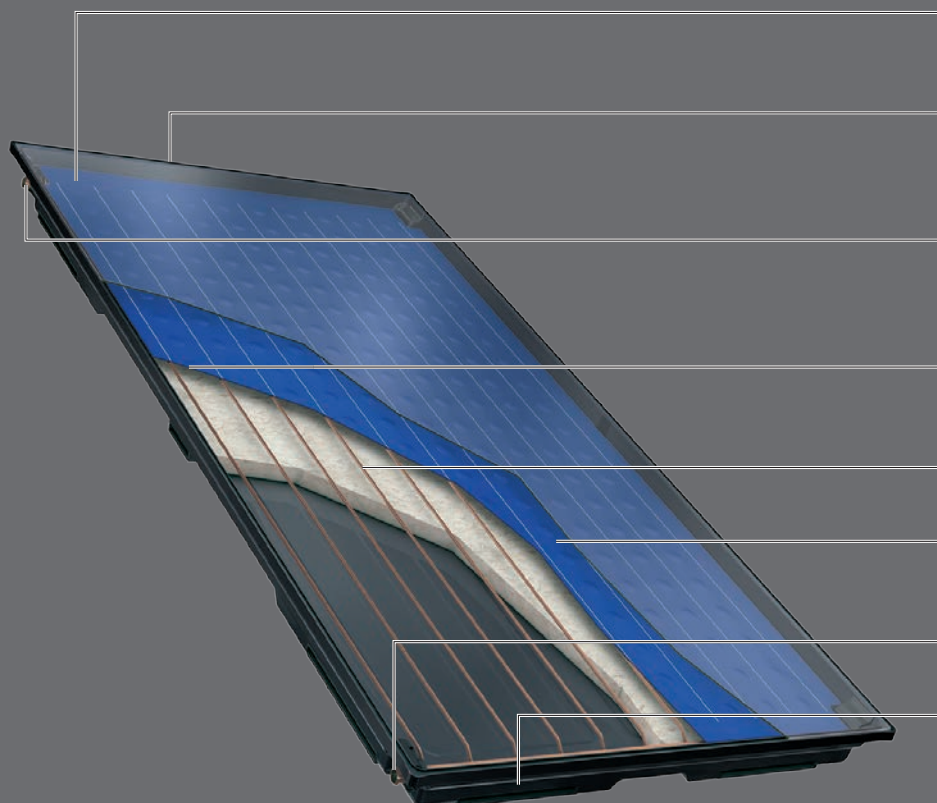
Zaradi absorberja v obliki harfe in nizkih izgub tlaka je ploščati kolektor zelo prilagodljiv. Omogoča različne ureditve na ravnih in poševnih strehah ali na fasadi. Tako je preprosta uporaba za solarno toplotno energijo mogoča tudi na manjših ali lomljenih strešnih površinah.



Logasol SKN 4.0 ne prepiča le s sodobno tehnologijo, učinkovito proizvodnjo toplote ter robustnim in vzdržljivim ohišjem, temveč tudi z brezčasno in diskretno obliko.



Logasol SKN 4.0 je odlikovan: z nagrado iF product design award Buildings 2012 za brezčasno elegantno obliko in z AVK Innovationspreis Umwelt 2011 za enodelno korito.



Solarno varnostno steklo

iz rahlo strukturiranega litega stekla s prosojnostjo svetlobe do 91%.

Senzorska cev (skrita)

za montažo temperaturnega senzorja – za natančno nadzorovan solarni sistem z največjo učinkovitostjo.

Solarni dovod

za priključitev sončnih komponent s tehnologijo konektorjev (preverjeno pri TÜV).

Ultrazvočni zvari

za največji prenos toplote med cevničnim registrom in aluminijastim absorberjem.

Cevi v obliki harfe

iz bakra z nizko izgubo tlaka.

Absorber celotne površine

iz aluminija z visokoselektivnim PVD-premazom.

Solarni povratni vod

s tehnologijo konektorjev (preverjeno pri TÜV).

Korito iz steklenih vlakn

enotno kot ohišje kolektorja z vgrajenimi prijemali.

Tehnični podatki

Logasol SKN 4.0		
Dolžina	mm	2017
Širina	mm	1175
Višina	mm	87
Odmik med kolektorji	mm	25
Kolektorski priključek (preoblikovan v nastavek)	mm	23
Količina vode v kolektorju, navpična izvedba (Vf)	l	0,94
Količina vode v kolektorju, vodoravna izvedba (Vf)	l	1,35
Zunanja površina (bruto, AG)	m ²	2,37
Absorpcijska površina (neto, AA)	m ²	2,18
Aperturna površina (površina, ki prepušča svetlobo, Aa)	m ²	2,25
Masa (neto), navpična izvedba	kg	40
Masa (neto), vodoravna izvedba	kg	41
Dovoljen delovni tlak kolektorja (pmax)	bar	6
Maks. izklopna temperatura	°C	199

Logasol SKT 1.0		
Dolžina	mm	2170
Širina	mm	1175
Višina	mm	87
Odmik med kolektorji	mm	25
Kolektorski priključek (preoblikovan v nastavek)		DN15
Količina vode v kolektorju, navpična izvedba (Vf)	l	1,61
Količina vode v kolektorju, vodoravna izvedba (Vf)	l	1,95
Zunanja površina (bruto, AG)	m ²	2,55
Absorpcijska površina (neto, AA)	m ²	2,35
Aperturna površina (površina, ki prepušča svetlobo, Aa)	m ²	2,43
Masa (neto)	kg	45
Dovoljen delovni tlak kolektorja (pmax)	bar	10

Kovintrade d.d. Celje
PC BUDERUS-BOSCH

Trnoveljska cesta 2e, 3000 Celje
Tel. 03/ 42 88 602, 42 88 604
e-mail:buderus-bosch@kovintrade.si