

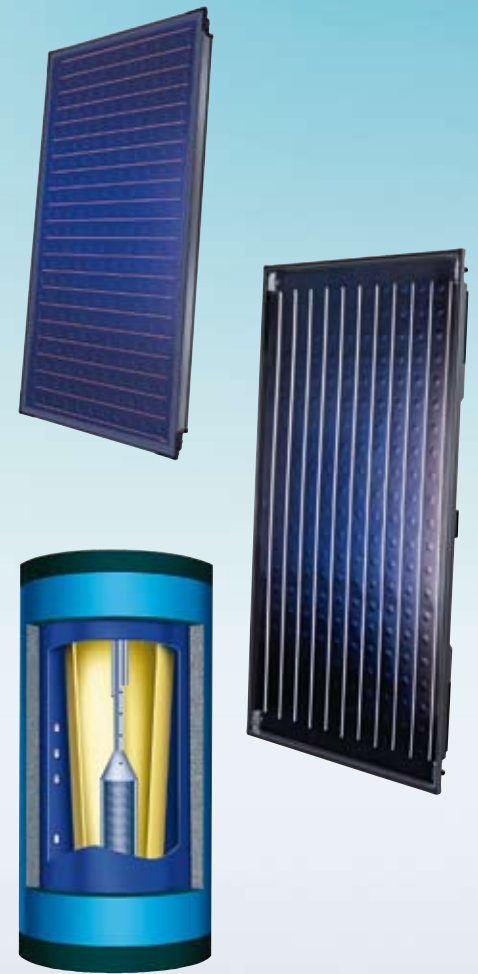
[ Lucht ]

[ Water ]

[ Aarde ]

[ Buderus ]

Zonnesystemen  
Productinformatie



**Omdat we de aarde lenen  
van onze kinderen...**

Logasol

**Warmte is ons element**

**Buderus**

## Laat de zon binnen

Zonne-energie is gratis en kan op verschillende manieren gebruikt worden. Hoewel ze momenteel voornamelijk wordt gebruikt voor de opwarming van het tapwater, kan u er met de zonnepanelen van Buderus eveneens gebruik van maken als aanvulling voor een bestaand verwarmingssysteem. U zet uw kaarten in op de toekomst en de rentabiliteit van die gok hangt af van slechts één variabele: de prijs van de fossiele brandstoffen op middellange termijn. De zonnepanelen van Buderus laten niet alleen de waarde stijgen van uw woning, maar stellen u in staat veel energie te besparen op lange termijn.



Dankzij de zon kan u op lange termijn heel wat energie sparen en bovendien een meerwaarde geven aan uw woning. Aangezien de zonnepanelen van Buderus schitteren door hun aantrekkelijk design, zal u niet enkel de zonnestralen aantrekken, maar ook de bewonderende blikken ...

### Een douche met zonnewarmte, zelfs in de winter

De eigenaars van een zonnepaneel van Buderus zijn steeds aangenaam verrast als ze de temperatuur van hun zonneboiler zien, zelfs bij lage buitentemperaturen. Ook in de winter kan de temperatuur in de zonnecollector ongekende hoogtes bereiken. Met de zonnepanelen van Buderus kan u inderdaad een groot deel van de energiebehoefte dekken die vereist is voor de tapwateropwarming.



### Concepten aangepast aan elke woonvorm

Buderus stelt twee collectortypes voor die de zonne-energie efficiënt kunnen omzetten dankzij de absorber die is voorzien van een speciale sputterbedekking. Bijkomende voordelen zijn de lange levensduur en de uitstekende kwaliteit waarvoor Buderus garant staat. De zonnecollectoren van Buderus zijn vervaardigd uit UV-bestendige materialen, die gemakkelijk gerecycleerd kunnen worden. Bij de fabricatie worden daarenboven zeer energiezuinige methodes toegepast.



Logasol SKS 4.0



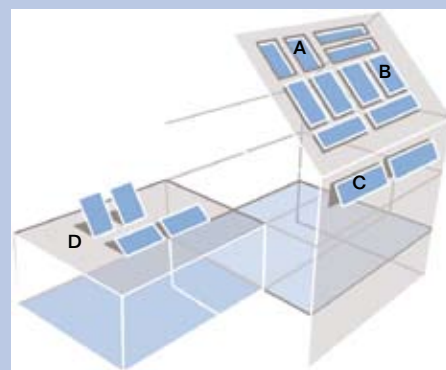
Logasol SKN 4.0

Zelfs de zon wordt gecharmeerd door dit plaatje. De zonnecollector Logasol SKS 4.0 is uitermate aantrekkelijk, niet alleen omwille van zijn uiterlijk, maar ook omwille van zijn uitstekende rendement. Die goede resultaten zijn te danken aan het edelgas dat zich tussen de glasplaat en de absorber bevindt. Net als bij een dubbele beglazing worden zo de warmteverliezen tot een minimum beperkt. De hermetisch afgesloten absorber, uniek in zijn soort, is zo ook gevrijwaard van vervuiling en eventuele andere externe invloeden.

Deze robuuste collector met een lange levensduur heeft zijn talenten al in duizenden woningen bewezen. De zonnecollectoren SKN 4.0 met gesputterde absorberafdekking bieden een gegarandeerd hoog rendement. De verhouding prijs/kwaliteit zal u zeker weten te overtuigen.

Zonnecollector Logasol		SKS 4.0	SKN 4.0
H x B x D	mm	2119/1135/112	2023/1181/87
Totale oppervlakte absorber	m <sup>2</sup>	2,37	2,37
Rendement	%	85	77
Gewicht	kg	46	41

«Als je ervan uitgaat, dat je maar eenmaal in je leven bouwt, kies je voor moderne materialen en technieken. Voor ons is zonne-energie de toekomst.»



Dankzij Buderus kan u tussen verschillende opties kiezen: montage op plat dak of aan een gevel, dakintegratie of montage op hellend dak.

- A dakintegratie
- B montage op hellend dak
- C montage aan een gevel
- D montage op plat dak

# Maximaal genieten van de zon

Aangezien de kwaliteit van een zonnestelsel in de eerste plaats afhangt van de collectoren, hecht Buderus het allerhoogste belang aan de bestendigheid van de materialen en een goed rendement gedurende vele jaren.



## Kader in glasvezel

De kader van de nieuwe collectoren SKS en SKN is robuust en licht. Uiteraard werd hij bovendien ontworpen om te weerstaan aan de weersomstandigheden en de veroudering.

## Isolerend materiaal Edelgas

Tussen de glasplaat en de beschermende laag van de absorber van de zonnecollectoren SKS 4.0 bevindt zich een laag argon, die zorgt voor een optimale opname van de zonnewarmte en een reductie van de warmteverliezen. De gesputterde absorberlaag draagt eveneens bij tot de optimale omzetting van de zonnestralen in warmte en beperkt de stralingsverliezen.

## Absorber voor grote oppervlakken

De absorber geeft de warmte af aan de warmtedragende vloeistof. Dankzij de grote dimensies van de absorber wordt de warmte van de zon dus maximaal gebruikt.

## Zich verwarmen met de zon!

Met de zonnestelsels Logasol van Buderus wordt een droom werkelijkheid. Het systeem Logasol garandeert u een optimaal comfort voor het tapwater en de verwarming en maakt daarvoor gebruik van hernieuwbare energie. U verwarmt dus niet alleen milieuvriendelijk, maar bespaart ook nog aanzienlijk op uw verwarmingskosten doordat u gebruik maakt van een natuurlijke energiebron. Of ze nu in het dak geïntegreerd zijn, op het dak of op de grond gemonteerd zijn, de zonnecollectoren Logasol warmen uw tapwaterboiler en bufferboiler voor de verwarming (of enkel de combiboiler) op. Zo worden, afhankelijk van de regio, ongeveer 30 % van uw jaarlijkse behoeften (verwarming en warm water) gedekt.

## Hoog rendement vanaf de eerste zonnestraal

Bij de zonnecollector Logasol SKS 4.0 zijn de glasplaat en de absorber luchtdicht met elkaar verbonden. Ze zijn ondoordringbaar voor vocht en luchtvervuiling en vormen de ideale bescherming tegen weersinvloeden voor de absorberafdekking. Aan de binnenzijde kan er zich bovendien ook geen waterdamp vormen, waardoor zelfs van de eerste zonnestralen optimaal gebruik gemaakt kan worden.



## Alles is perfect geregeld

**Het hart van de installatie: het compleetstation dat bestaat uit een pomp, die de solarfluid door het hele systeem voert, een veiligheidsventiel en een thermometer. De regeling is het brein dat de geaccumuleerde zonne-energie optimaal laat renderen.**

### Steeds in actie: de techniek in dienst van de levenskwaliteit

De solarfluid die door de zon is opgewarmd, wordt van de zonnecollector naar de zonneboiler vervoerd. Het elektronische systeem garandeert u een onberispelijke betrouwbaarheid. In het gamma van Buderus vindt u compleetstations voor verschillende inhouds en verschillende situaties. De veiligheids- en regelmodules zijn gebundeld in één enkel station, waardoor de montage fors vereenvoudigd wordt.

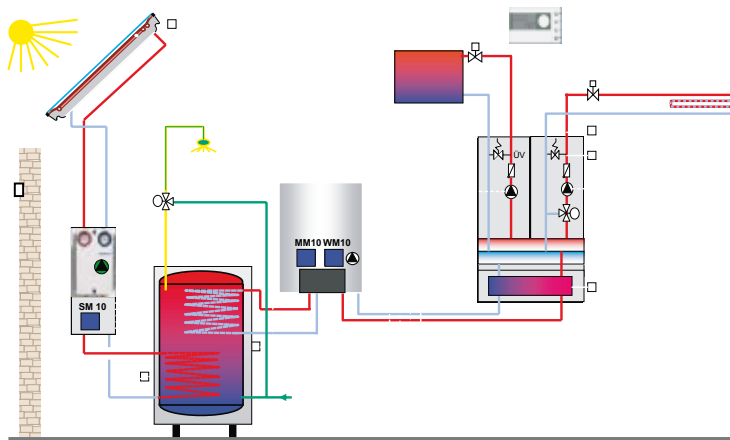
### Kijk hoe de zon u geld bespaart

Aan de hand van de temperaturen die worden weergegeven op uw compleetstation Logasol kan u meteen de werking van uw installatie controleren. U zal dankzij de geoptimaliseerde regeling steeds kunnen genieten van een hoog rendement en een maximum comfort van de zonne-energie. Om perfect te kunnen inspelen op de fluctuaties van de zonne-instraling past het toerental van de pomp zich steeds aan in functie van de temperatuur in de collectoren en de boiler.

### Een team dat steeds krachtiger wordt

De combinatie van de ketelregeling en de zonneregeling resulteert automatisch in een daling van de temperatuur van de secundaire verwarmingsoppervlakken van de tapwaterboiler. Zodoende wordt het aantal branderstarts met zowat 25 % gereduceerd, waardoor ook het brandstofverbruik voor de tapwateropwarming tot 10 % lager ligt. In tegenstelling tot de traditionele zonne- en ketelregelingen, geniet u steeds van een optimaal verwarmings- en tapwatercomfort en bespaart u bovendien op uw brandstoffactuur.

### Hydraulisch schema van een Logamax plus, twee kringen (hoge en lage temperatuur) en een zonnecollector.



«Gewoonlijk interesseert techniek me niet. Maar sinds we geïnvesteerd hebben in een zonnestelsel van Buderus, ben ik onklopbaar geworden in die techniek.»



### Compleetstations integreren zich perfect in uw installatie



Nieuwe regeling voor zonnestelsel Logasol KS met geïntegreerde regeling Logamatic.



Regeling Logamatic 4121 met solarmodule FM443 voor een perfecte communicatie met de ketel. Ook te combineren met Logamatic 2000 (en solarmodule FM244) of Logamatic EMS (met module SM10).

# Dankzij de zon zorgeloos onder de douche of in bad

Het is bijzonder aangenaam een douche te kunnen nemen, wetende dat het water gratis voor u werd opgewarmd door de zon.



De bivalente tapwaterboilers van de reeks Logalux SM zijn verkrijgbaar in het wit of in het blauw, met een inhoud van 300, 400 of 500 liter. Net als alle boilers van Buderus zijn ze beschermd tegen corrosie door het thermoglasuur DUOCLEAN MKT, aangevuld met een magnesiumanode.

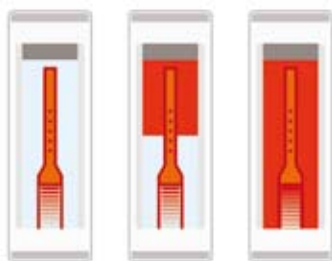


De comfortabele standaardoplossing  
de tapwaterboiler Logalux SM

## Optimaal rendement van de zon dankzij de boilers met gelaagde opwarming

Hoewel ze u misschien al helemaal bekoren met hun aantrekkelijk design, toch zijn het de verborgen voordelen die echt indruk maken, zoals bijvoorbeeld de gelaagde opwarming met de techniek van de thermosifon. Het warme water is nog sneller beschikbaar en het gebruik van de zonne-energie wordt nog verbeterd. Het principe is zowel simpel als geniaal: het water dat door de warmtewisselaar voor zonne-energie wordt opgewarmd, stijgt langs het onderste deel van de boiler via

de thermosifonbuis, zonder dat het daarbij vermengd wordt met het koude water. Het warme water is dus onmiddellijk beschikbaar. U hoeft dus niet te wachten tot de boiler compleet is opgewarmd. Belangrijk is hierbij dat de naverwarming maar gestart hoeft te worden als de behoefte niet gedekt kan worden door de warmte van de zon.



Opwarming door zonne-energie  
van de boiler Logalux SL

Bivalente boilers				
Logalux SM		300	400	500
Totale inhoud	l	290	390	480
Inhoud bovenste deel	l	~120	~165	~215
Diameter met/ zonder isolatie	mm	672	850	850
Hoogte	mm	1465	1640	1940

### Een innoverend systeem met thermosifon

Een zonnestelsysteem en een traditionele verwarmingsketel kunnen gecombineerd worden met een boiler van het type Logalux SL. Dankzij de techniek van de thermosifon maakt de boiler Logalux SL op uitermate efficiënte wijze gebruik van de zonne-energie: met behulp van de gepatenteerde thermosifonbuis kan de boiler in lagen opgewarmd worden. De corrosiebescherming wordt gegarandeerd door het thermoglasuur DUOCLEAN MKT en de magnesiumanode. De warmte-isolatie van hoge kwaliteit zorgt voor minimale warmteverliezen. De Logalux SL is beschikbaar in het wit of in het blauw met een inhoud van 300, 400 of 500 liter.



Een innoverend systeem met thermosifon:  
de tapwaterboiler Logalux SL



Dubbele toepassing van de warmte:  
de combiboilers P...S

De combiboilers Logalux P...S vormen een economische combinatie - zowel wat plaats als kosten betreft - van een tapwaterboiler en een bufferboiler. De warmte-wisselaar voor zonne-energie verwarmt zowel het sanitaire warm water als het water dat zich in het buffergedeelte bevindt (dat gebruikt wordt als aanvulling op de verwarming).

Boilers Logalux P...		750S
Totale inhoud	l	750
Inhoud drinkwater	l	160
Diameter met / zonder isolatie	mm	1000/800
Hoogte	mm	1920

Boilers met thermosifon Logalux PL...		750/2S	1000/2S
Totale inhoud	l	750	940
Inhoud drinkwater / inhoud bovenste deel	l	300/150	300/150
Diameter met / zonder isolatie	mm	1000/800	1100/900
Hoogte	mm	1920	1920

Boilers met thermosifon Logalux SL					
(voor tapwater)					
		300-1	300-2	400-2	500-2
Totale inhoud / inhoud bovenste deel	l	300	300	380	500
	l	-	~155	~180	~230
Diameter met / zonder isolatie	mm	770 / 570	770 / 570	850 / 650	850 / 650
Hoogte	mm	1670	1670	1670	1970

«Telkens ik warm water gebruik, ben ik in m'n nopjes. Ik bespaar niet enkel energie, maar ook geld. En zo draag ik ook bij tot een schoner milieu.»



### Bosch Thermotechnology n.v./s.a.



Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee	016 40 30 20	016 40 04 06
rue L. Blériot 40, 6041 Gosselies	071 25 81 50	071 25 81 55
rue de l'Abbaye 18, 4040 Herstal	04 240 72 00	04 240 72 01
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals	014 28 64 60	014 22 55 44
Venecoweg 11, 9810 Nazareth	09 381 13 00	09 381 13 01

info@buderus.be - www.buderus.be

Uw installateur: