

Solarsystemen

Vakinformatie

Systemes solaires

Informations pour le professionnel



Ontdek het verschil: systeemoplossingen van de pionier in solartechnieken

Op maat gesneden verwarmingsooplossingen

Als partner van de vakman biedt ELCO geen doorsnee verwarmingstechniek. Wij leveren op maat gesneden verwarmingsooplossingen, waaraan de hoogste eisen gesteld worden inzake comfort, zekerheid en zuinig energieverbruik. Dit alles met een kwaliteit die de jaren trotseert en met een service die grensverleggend is in de branche.

Meer dan 30 jaar ervaring

Reeds meer dan 30 jaar ontwikkelt ELCO solartechnieken voor warm waterbereiding en verwarmingsondersteuning op het hoogste niveau. Wij bieden solarpakketten voor elke vraag en elk budget. Ons aanbod reikt van uitgekende vlakke collectoren tegen bijzonder aantrekkelijke prijzen tot innovatieve vacuümbuissystemen, de absolute topklasse. Onze solarsystemen zijn compatibel met alle verwarmingsooplossingen in het ELCO gamma.

Kwaliteit is de beste reclame

Dagelijks werken wij aan de optimalisatie van onze producten en diensten. Alle ELCO producten voldoen aan de strenge Europese kwaliteitsnormen en bezitten de relevante keuringscertificaten. De kwalificatie van onze technici, het bijscholen van de teams en de controle en optimalisatie van alle handelingen in de onderneming hebben de hoogste prioriteit.

Meer dienstverlening

ELCO biedt een voorbeeldige service. Onze vakpartners kunnen vertrouwen op onze hoofdzetel, 3 agentschappen en 9 vertegenwoordigers. Of het nu om een inbedrijfname, een interventie of een onderhoud gaat - onze technici kunnen alles aan en zijn 365 dagen per jaar bereikbaar. Een kwaliteitsvolle service, gegarandeerd!

Découvrez la différence: Les solutions d'un pionnier du soleil

Solutions de chauffage sur mesure

En tant que partenaire des professionnels, ELCO ne propose pas une technique de chauffage banale. Nous proposons des solutions sur mesure. Des solutions de chauffage qui respectent les exigences les plus sévères en matière de confort, de sécurité et d'économie d'énergie. Une qualité qui défie les années. Et un service se développant dans notre secteur.

Plus de 30 ans d'expérience

Depuis plus de 30 ans, ELCO développe une technique de chauffage solaire pour la production d'eau chaude et l'assistance au chauffage. Nous avons des solutions de chauffage solaire pour tous les besoins et tous les budgets. Notre offre va des capteurs solaires plans à des prix particulièrement avantageux jusqu'aux systèmes de tube à vide innovants de toute première catégorie. Nos systèmes de chauffage solaire sont compatibles avec tous les systèmes de chauffage du catalogue ELCO.

La qualité est notre meilleure publicité

Nous travaillons quotidiennement à l'optimisation de nos produits et services. Tous les produits ELCO respectent les normes strictes de qualité européennes et ont reçu tous les certificats de tests importants. La qualification de nos techniciens, la formation permanente de toutes nos équipes et la surveillance et l'optimisation de tous les processus de l'entreprise constituent une priorité primordiale chez ELCO.

Davantage de services

ELCO vous offre un service exemplaire. Un siège social, 3 agences et 9 responsables des ventes s'occupent personnellement de nos partenaires. Qu'il s'agisse de mise en service, de réparation de pannes ou d'entretiens - nos techniciens sont accessibles toute l'année. Un service de qualité garanti!



individual

optimized

guaranteed

Basis- en plannings- kennis voor solarprofessionelen (1)

Connaissances de base et de planification pour les professionnels du solaire (1)

Thermische solarinstallaties - het nut voor u en uw klant

Thermische solarinstallaties vormen een interessante en innovatieve markt die continu groeit. Zowel nieuwbouw, renovatie als bedrijfsgebouwen komen in aanmerking voor het aanwenden van warmte geproduceerd uit zonne-energie. Plaats uzelf in een voordeelpositie ten opzichte van de concurrentie in dit marktsegment met de combinatie van uw vakmanschap en de innovatieve producten van ELCO. Er zijn tal van redenen waarom uw klanten voor een thermische solarinstallatie kunnen kiezen. Om te beginnen is er de financiële tussenkomst van de staat in de vorm van subsidies, daarnaast het enthousiasme van de klant voor techniek, de wens om minder afhankelijk te worden van fossiele energieën en tenslotte de wil om een persoonlijke bijdrage te leveren voor het milieu.

Les installations thermiques solaires - Utilisez-les pour vous et pour vos clients

Les installations de chauffage thermique constituent un marché intéressant et novateur en croissance continue. Qu'il s'agisse de nouvelles constructions, de restauration ou d'exploitation industrielle - il y a partout des applications et des besoins en production de chaleur issue du soleil. Offrez-vous un avantage compétitif, renforcez la position de votre entreprise dans ce segment avec votre savoir-faire et les produits novateurs d'ELCO. Pour vos clients, il existe une multitude d'arguments en faveur d'une installation de chauffage solaire. Ils vont de la réflexion financière, il est possible de bénéficier de subventions publiques, à l'enthousiasme pour la technique et au désir de se libérer des énergies fossiles, de valoriser des biens immobiliers et de contribuer personnellement à la protection de l'environnement. Avec ELCO, ne passez pas à côté de ces possibilités. Ensemble, nous répondrons à tous les besoins.



individual

optimized

garanteed

De machtigste energiebron in de wereld

Van oudsher is de zon de bron van alle leven. Zonder haar licht en warmte zou er geen groei en zouden er dus ook geen brandstoffen zijn. Het hout, de kolen, het gas of de olie die we vandaag voor de verwarming van huizen en warm water gebruiken zijn niets anders dan opgeslagen zonne-energie. Doch al deze energiebronnen zijn uitputtelijk en het gebruik ervan belast het milieu. Wat is meer voor de hand liggend als het onmiddellijk gebruik van de energie van de zon.

Solartechnologie: economisch en ecologisch

ELCO werkt intensief aan energiesparende technologieën voor verwarming op basis van fossiele energiedragers. Het direct gebruik van zonne-energie met zonnecollectoren vervolledigt dit streven op zinvolle wijze. Solartechniek is één van de meest milieuvriendelijke vormen van energiewinning, ten andere wordt ze steeds rendabeler en dit terwijl de energieprijzen stijgen. Dankzij een intelligente techniek, een dalende aankoop prijs en talrijke subsidies loont het voor uw klant ook in onze streken te investeren in zonne-energie.

La source d'énergie la plus puissante du monde

Depuis toujours, le soleil est la source de la vie. Sans sa lumière et sa chaleur, pas de croissance ni de carburant. Le bois, le charbon, le gaz et le pétrole que nous utilisons aujourd'hui pour chauffer nos maisons et notre eau ne sont rien d'autre que de l'énergie solaire stockée. Ces sources d'énergie s'épuisent et leur utilisation pollue notre environnement. Qu'y a-t-il de mieux que de se servir directement de l'énergie du soleil ?

Technologie solaire: économique et porteuse d'avenir

ELCO travaille intensivement sur les technologies d'économie d'énergie pour le chauffage sur la base de sources d'énergie fossiles. L'utilisation directe de l'énergie solaire à l'aide de capteurs solaires complète judicieusement ces efforts. D'une part, la technique solaire est la forme la plus écologique de l'exploitation de l'énergie, d'autre part, elle est de plus en plus rentable - surtout dans une situation d'augmentation des prix de l'énergie. Grâce à une technique intelligente, à la baisse des prix d'achat et des nombreux programmes de soutien, il est intéressant pour vos clients d'investir avec toutes nos possibilités dans l'énergie solaire.



Basis- en plannings- kennis voor solarprofessionelen (2)

Connaissances de base et de planification pour les professionnels du solaire (2)

Hoe men zonne-energie bruikbaar maakt

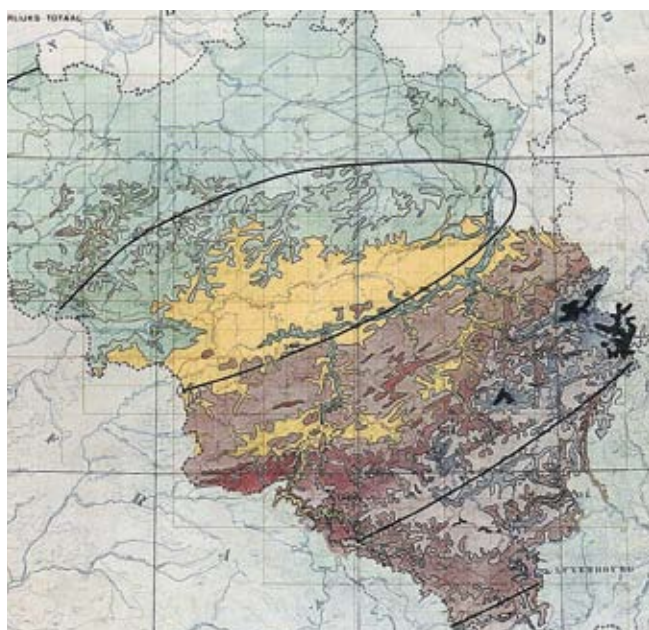
In België wordt per jaar zowat 1000 kWh/m² zonne-energie binnengestraald. Dat komt overeen met een energie-inhoud van ca. 100 liter olie of 100 m³ aardgas. De beschikbare instraling is verschillend van streek tot streek (zie kaart). Hoeveel van deze ingestraalde energie bruikbaar gemaakt kan worden door een zonnecollector hangt af van meerdere factoren. Daarnaast is het belangrijk de energiebehoefte juist in te schatten voor het bepalen van de grootte van de installatie. De keuze van het collectortype, de collectorhelling en richting zijn evenzeer belangrijk. Met een optimaal gepositioneerde installatie en op elkaar afgestemde componenten kan men tot 60% van de energie voor de bereiding van warm water besparen. Verwarmingsondersteunende systemen reduceren bovendien de energiekosten voor een aangename omgevingstemperatuur. Een bijkomend verwarmingssysteem, bijvoorbeeld een condenserende installatie is in ieder geval noodzakelijk in onze streken.

Comment se servir de l'énergie solaire

En Belgique, l'ensoleillement produit chaque année en moyenne 1000 kWh/m². Ce qui correspond environ à l'énergie de 100 litres de mazout ou 100 m³ de gaz naturel. L'ensoleillement disponible varie selon l'endroit (voir carte). La mesure dans laquelle on peut recueillir l'énergie émise par un capteur solaire dépend de plusieurs facteurs. Il faut d'abord évaluer correctement les besoins énergétiques à pourvoir, ensuite définir la taille de l'installation. Le choix d'un type de capteur ainsi que son inclinaison et son orientation sont aussi importants. Un système disposé et réglé de manière optimale permet d'économiser en moyenne jusqu'à 60 % des ressources énergétiques nécessaires à la production d'eau chaude. Les systèmes d'assistance au chauffage réduisent en outre les dépenses en énergie pour profiter d'une température ambiante agréable. Un système de chauffage complémentaire, soit une installation d'un pouvoir calorifique supérieur, est en tout cas indispensable sous nos latitudes.

Isopleten van de jaarlijkse totale bestraling van de globale zonnenstraling (in KJ.CM⁻²)
Isopethes de l'exposition énergétique totale annuelle du rayonnement solaire global (en KJ.CM⁻²)

0 - 50 m
50 - 100 m
100 - 200 m
200 - 300 m
300 - 400 m
400 - 500 m
500 - 600 m
600 - 700 m

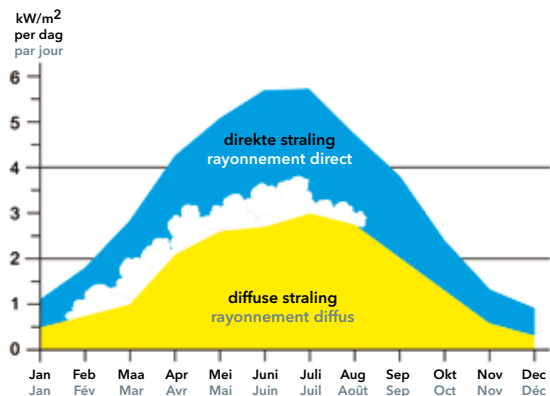
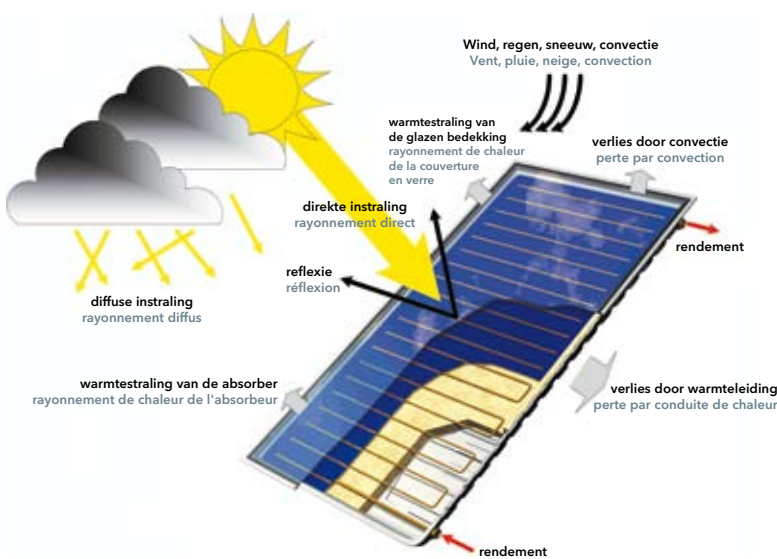


Energie sparen met de zon

In een moderne woning met laag energieverbruik wordt het grootste deel van de conventionele energie ingezet voor het verwarmen van sanitair water. Deze warmte-energie kan in de zomermaanden en in de overgangperiodes probleemloos en rendabel gewonnen worden via zonnecollectoren.

Diffuse en directe straling

De zon straalt haar energie in alle richtingen gelijkmatig uit. Deze straling bereikt de buitenste atmosfeer met een vermogen van $1,36 \text{ kWh/m}^2$. Deze waarde wordt aangeduid als zonneconstante. Als de zonnestraling de atmosfeer doordringt, verliest ze aan kracht door reflectie, verstrooiing, stofdeeltjes en gasmoleculen. De stralen worden gereflecteerd en geabsorbeerd en treffen het aardoppervlak als zogenaamde diffuse straling. Het deel van de stralen dat in grote mate ongehinderd op het aardoppervlak terecht komt, noemt men directe straling.



Economiser grâce au soleil

Dans une maison moderne à basse consommation d'énergie, l'énergie de chauffage conventionnelle est de loin celle qui sert à la production de l'eau chaude sanitaire. Cette énergie calorifique peut être exploitée sans problème et de manière rentable au cours des mois d'été et de l'entre-saison par les capteurs solaires.

Rayonnement diffus et direct

Le soleil irradie uniformément son énergie dans toutes les directions. Ce rayonnement atteint l'atmosphère terrestre supérieure avec un rendement de $1,36 \text{ kWh/m}^2$. On appelle cette valeur la constante solaire. Au fur et à mesure que le rayonnement solaire traverse l'atmosphère terrestre, la réflexion, la diffusion, les particules de poussière et les molécules de gaz lui font perdre de la puissance. Les rayons sont réfléchis, absorbés et atteignent la surface de la terre sous forme de rayonnement diffus. La partie de ce rayonnement qui atteint pour la plus grande partie la surface de la terre sans obstacle, s'appelle le rayonnement direct. Durée moyenne d'ensoleillement en heures par an.

Basis- en plannings- kennis voor solarprofessionelen (3)

Connaissances de base et de planification pour les professionnels du solaire (3)

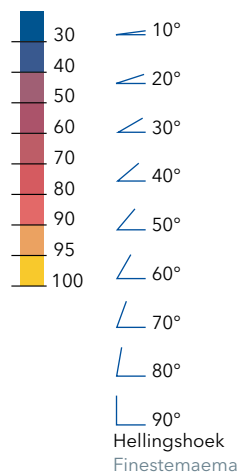
Hoe men de energieopbrengsten kan beïnvloeden

De hoogste energieopbrengst bereikt u door de zonnepaneleninstallatie naar het zuiden te richten met een helling van 35 tot 45 graden. Indien u praktisch gezien hiervan dient af te wijken, bijvoorbeeld naar zuidwestelijke of zuidoostelijke richting, van 25 tot 70 graden helling, dan loont het nog steeds om een installatie met zonnecollectoren te plaatsen. Ook bij 30 graden helling en tot 45 graden zuidwestelijke richting bereikt u nog een opbrengst van 95 %. Bij een oostelijke of westelijke richting kan u een opbrengst bereiken van 85 % met een dakhelling tussen 25 en 40 graden. Als het collectorvlak steiler is opgesteld, wordt de energie in regel gecompenseerd. Bij een hellingshoek kleiner dan 20 graden moet u rekening houden met een verhoogde vervuiling van het collectorveld.

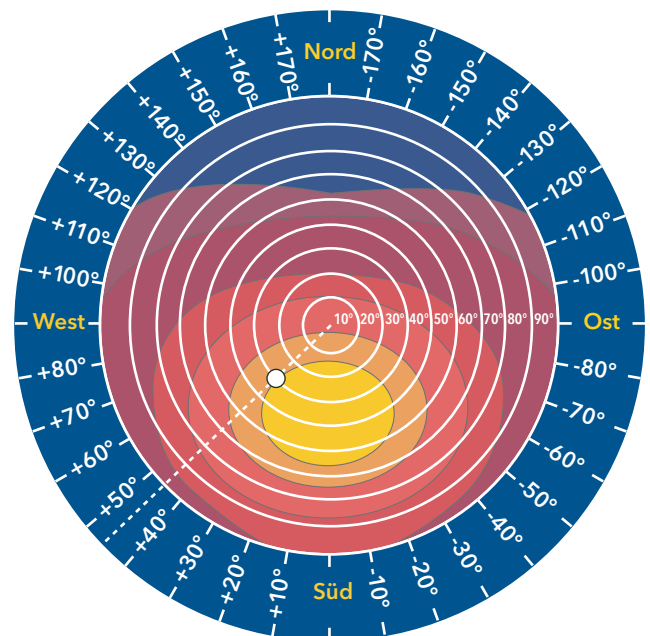
Comment vous influencez le rendement énergétique

Vous obtiendrez les rendements les plus élevés en orientant l'installation vers le sud, avec une inclinaison de 30 à 45° par rapport à l'horizontale. Mais même en cas de divergences importantes de ces valeurs (par ex. sud-ouest à sud-est, inclinaison de 25 à 70°), l'installation de capteurs solaires est intéressante. Même avec une inclinaison de 30 à 45° au sud-ouest, 95% du rendement optimal peut encore être atteint. Avec une orientation à l'ouest ou à l'est, 85% du rendement peuvent encore être obtenus, si l'inclinaison du toit se situe entre 25 et 40°. Si la surface des capteurs est disposée plus à la verticale, l'approvisionnement en énergie est en général compensé. Si l'angle d'inclinaison des capteurs est inférieur à 20°, faites attention car des poussières peuvent contaminer le champ des capteurs.

Jaarlijkse straling in %
Rayonnement annuel en %



○ Voorbeeld: 30°; 45° Zuid-West; 95 %
Exemple : 30°; 45° sud-ouest; 95 %



Hellingshoek

De hellingshoek is de hoek tussen de horizon en de zonnecollector. Bij een schuindakmontage wordt de hellingshoek door de dakhelling bepaald. Als het collectorvlak loodrecht staat op de zonnestraling, dan kan een maximale hoeveelheid energie van de collector afgenomen worden.

Azimuthoek

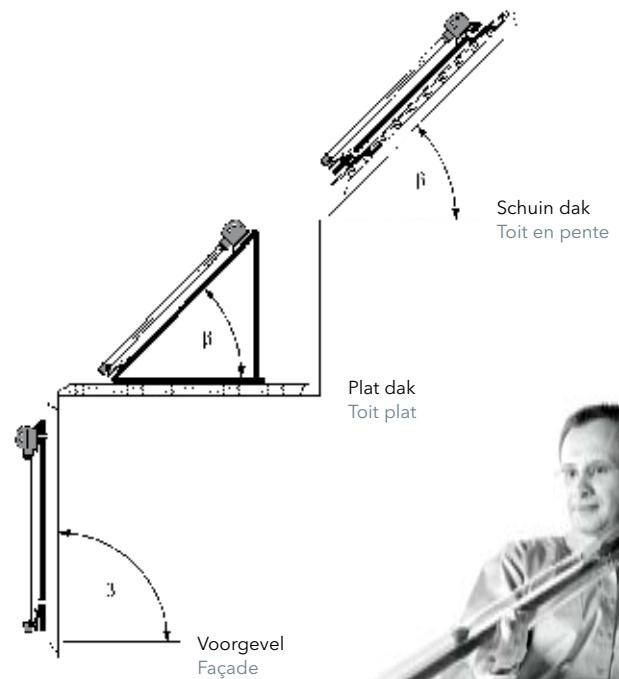
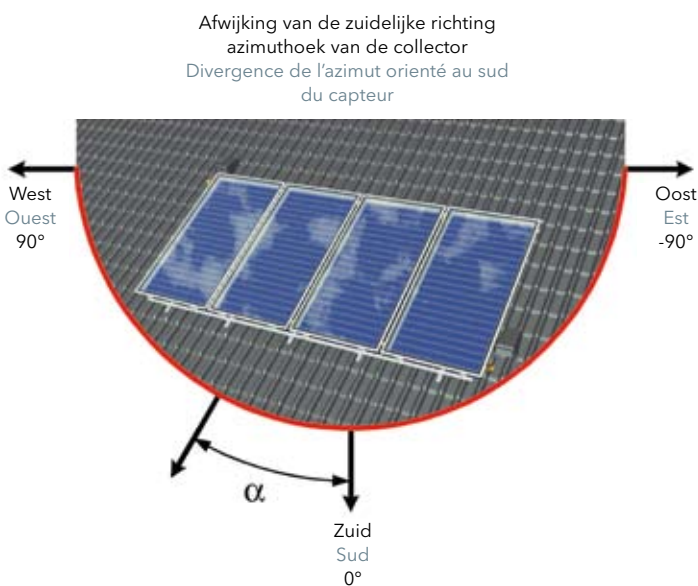
De azimuthhoek beschrijft de afwijking van de zuidelijke richting van het collectorvlak. Als het collectorvlak naar het zuiden gericht is, dan bedraagt de azimuthhoek 0°. Dit is de richting voor een maximale energieopbrengst. U kunt ook bij afwijkingen van de zuidelijke richting tot 45° (Zuidoost of Zuidwest) een goed resultaat bereiken.

Angle d'inclinaison

L'angle d'inclinaison est l'angle entre l'horizontale et le capteur solaire. Lors du montage sur un toit en pente, l'angle d'inclinaison est donné par l'inclinaison du toit. La plus grande quantité d'énergie est absorbée par le capteur lorsque la surface des capteurs est disposée à angle droit par rapport au rayonnement solaire.

Angle azimutal

L'angle azimutal décrit l'écart du plan du capteur par rapport au sud. Si le plan du capteur est orienté vers le sud, l'angle azimutal est de 0°- orientation pour un rendement énergétique maximal. Vous pouvez tout de même obtenir de bons résultats avec une divergence pouvant atteindre 45° sud-est et sud-ouest.



De perfecte instap in de wereld van de zonneverwarming

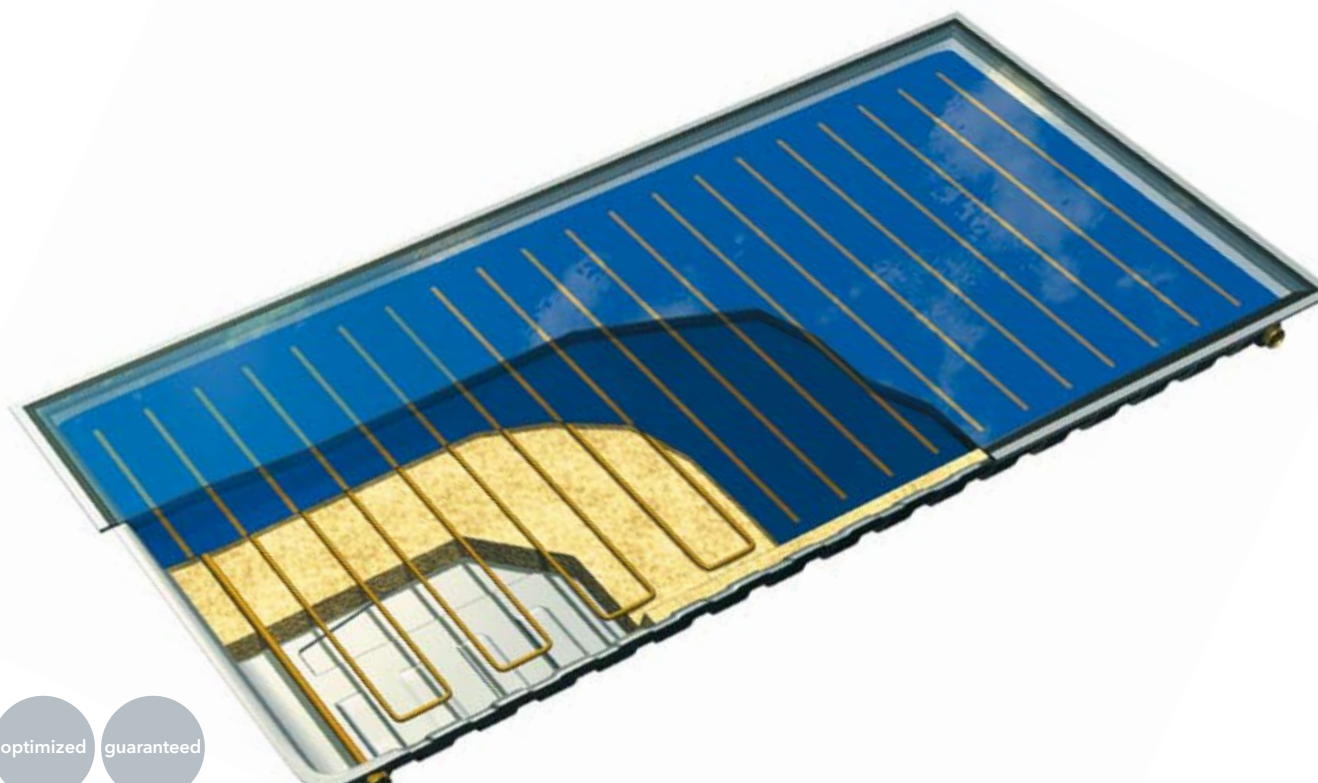
Ideaal voor warmwaterbereiding in een ééengezinswoning

SOLATRON® A 2.3 leent zich tot de productie van sanitair warm water en zwembadverwarming. Hij is geschikt voor plat dak, schuin dak, dakintegratie of montage aan de voor-gevel. Door de geoptimaliseerde hydraulische module kan de collector verticaal of dwars gemonteerd worden op een schuin- of plat dak. De vier zijdelingse aansluitingen met afgesloten dichtingen vergemakkelijken de montage van meerdere collectoren naast elkaar en zorgen voor een optisch homogeen vlak dat zich optimaal aanpast aan het dakoppervlak. SOLATRON® A 2.3 heeft een vlakke koperen absorber met kwalitatieve bedekking voor een optimale energieabsorptie met een minimum aan stralingsverliezen.

L'entrée parfaite dans le monde du chauffage solaire

Idéal pour la production d'eau chaude sanitaire dans une maison unifamiliale

Le SOLATRON® A 2.3 est recommandé pour le chauffage de l'eau sanitaire et de piscines. Il est parfaitement adapté à une installation sur et en toiture, sur un toit plat et sur une façade. Grâce à un module hydraulique optimisé, une installation sur un toit plat ou en pente est possible en hauteur ou en travers. Les quatre connexions latérales avec joints d'arrêt simplifient le montage de plusieurs capteurs côte à côte et garantissent une surface optimisée parfaitement adaptée à la surface du toit. Le SOLATRON® A 2.3 dispose d'un absorbeur en cuivre sur toute la surface avec un recouvrement hautement sélectif. Résultat: grande absorption pour une perte minimale par rayonnement.



individual

optimized

garanteed

SOLATRON® A 2.3

Vlakke collector / Capteur plan

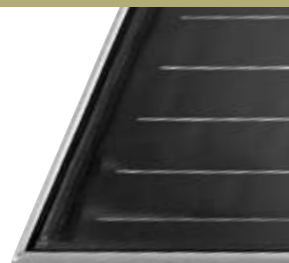
Technische gegevens vlakke collector / Données techniques capteur plan		SOLATRON® A 2.3	SOLATRON® A 2.3 Q
Collectormodule / Module capteur		horizontaal / horizontal	verticaal / vertical
Effectief absorptieoppervlak / Surface d'absorption effective	m ²	2,0	2,0
Apertuuroppervlak / Surface d'ouverture	m ²	2,0	2,0
Bruto collectoroppervlak / Surface de capteur brute	m ²	2,3	2,3
Maten (B x H x T) / Dimension (l x h x p)	mm	1097 x 2097 x 103	2097 x 1097 x 103
Gewicht / Poids	kg	40	40
Vloeistofinhoud / Contenu en fluide	l	1,7	1,9
Max. toegelaten werkingsdruk / Pression de service max. admise	bar	10	10
Drukverlies (water, 20°C, 50l/m ² *h) / Perte de pression (eau; 20°C, 50l/m ² *h)	m	31	31
Max. stilstandstemperatuur / Température de stagnation max.	°C	198	198
Aansluitingen / Raccordements		4	4
Aansluitafmetingen / Dimension des raccords		¾"	¾"
Aanbevolen debiet / Débit recommandé	l/h	30 - 90	30 - 90
Minimum hellingshoek (schuin of plat dak) / Angle minimale d'inclinaison (toit en pente et toit plat)		0°	0°
Minimum hellingshoek (dakintegratie) / Angle minimale d'inclinaison (installation en toiture)		30°	niet van toepassing / ne pas d'application
Vermogenskarakteristieken conform EN 12975-2 mbt apertuuroppervlak voor berekening volgens DIN 4701-10 / Caractéristique de puissance selon la norme NE 12975-2 se rapportant à la surface d'ouverture pour le calcul selon DIN 4701-10			
Omrekeningsfactor / Facteur de conversion	η ₀	0,821	0,809
k ₁	W/m ² K	3,312	3,312
k ₂	W/m ² K	0,0181	0,0181
Warmtecapaciteit C / Capacité de chauffe C	W/m ² K	5,589	8,811

In overeenstemming met de „richtlijnen ter bevordering van maatregelen voor het gebruik van hernieuwbare energiebronnen“ /
Possibilité de promotion selon les «directives pour la promotion des mesures visant à l'utilisation des énergies renouvelables»



- Hoogste rendement dankzij een volledig koperen absorber met hoog selectieve bedekking
- Hoge energieabsorptie met een minimum aan stralingsverliezen
- Zeer goede verhouding prijs/kwaliteit
- Verticale- of dwarsmontage mogelijk door hydraulisch geoptimaliseerde module
- Zelfdragende aluminium kuip
- Montage mogelijk op plat dak en schuin dak, aan de voorgevel of dakgeïntegreerd
- Beschermingsgraad 3 tegen hagel

- Rendements les plus élevés grâce aux absorbeurs en cuivre à pleine surface dotés d'un recouvrement hautement sélectif
- Grande absorption d'énergie pour une perte minimale par rayonnement.
- Très bon rapport qualité/prix
- Montage au choix vertical ou horizontal avec module hydraulique optimisé.
- Cuve en aluminium auto-porteuse
- Installation possible sur et en toiture, sur toit plat et en façade.
- Protection anti-grêle de classe 3



Uiterst flexibel bij warmwaterbereiding en verwarmingsondersteuning

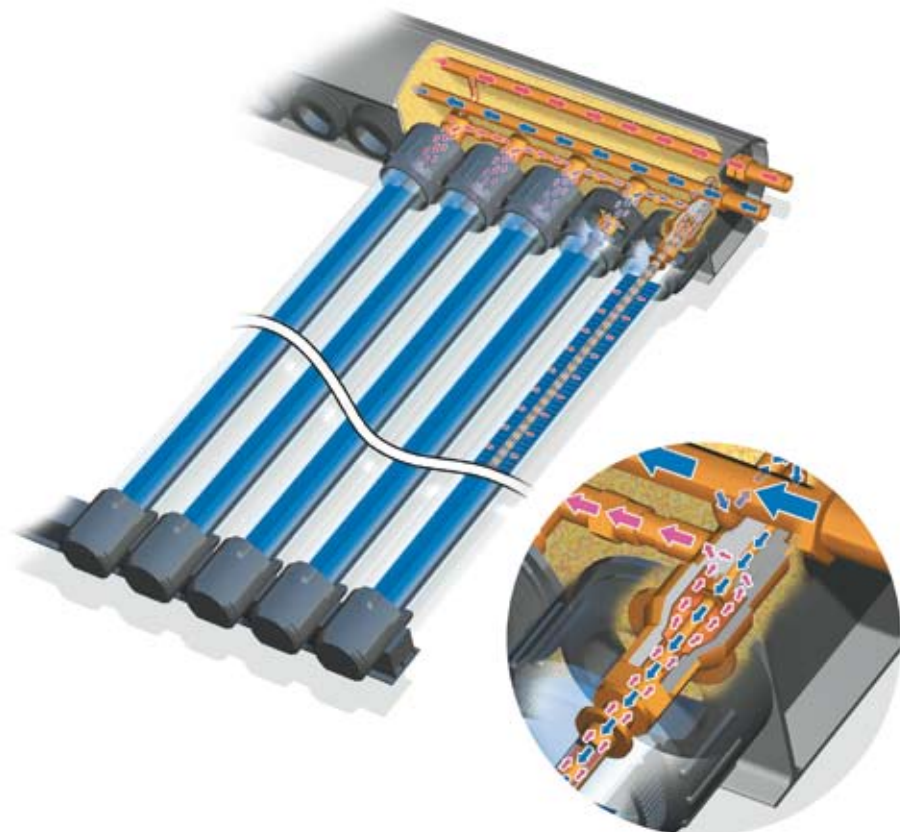
Hoge energieopbrengsten, variabele montage

AURON® DF is een vacuümbuizencollector met directe doorstroming, die ingezet kan worden voor zowel productie van sanitair warm water als voor verwarming. Voor een optimale opstelling ten opzichte van de zon is een uiterst flexibel en stabiel montagesysteem beschikbaar. De innovatieve hydraulische constructie van de collectoren creëert de mogelijkheid alle montagevarianten (dak, wand en bodem) volledig te benutten. Door de rotatie van de buizen kan het absorptieoppervlak zo gericht worden, dat een optimale instralingshoek bereikt wordt. Het technische principe: de omzetting van straling in warmte-energie, opgevangen door een absorptieoppervlak gebeurt in een geëvacueerde glazen buis. Warmteverlies aan de omgevingslucht is praktisch onbestaand.

Extrêmement flexible pour la production d'eau chaude et l'assistance au chauffage

Hauts rendements énergétiques, montage variable

AURON® DF est un capteur à tubes sous vide et passage direct qui peut être utilisé aussi bien pour la production d'eau chaude sanitaire que pour l'assistance au chauffage. Pour l'orienter de façon optimale par rapport au soleil, un système de montage très flexible et très stable est disponible. La construction hydraulique innovante du capteur permet d'exploiter toutes les variantes de montage sur toit, mur et sol. En faisant pivoter les tubes, la surface d'absorption peut être orientée pour bénéficier d'un angle optimal de réception du rayonnement solaire. Le principe technique: la transformation du rayonnement en énergie calorifique venant de la surface d'absorption se fait dans un tube en verre d'évacuation. Les déperditions de chaleur à l'air ambiant sont presque complètement inexistantes.



individual

optimized

garantéed

AURON® DF + AURON® EDF

Technische gegevens collectormodule / Données techniques module capteur		AURON® 15 DF	AURON® 20DF
Aantal vacuümbuizen / Nombre de tubes sous vide		15	20
Effectief absorptieoppervlak / Surface d'absorption effective	mm	1,5	2,0
Apertuuroppervlak / Surface d'ouverture	mm	1,58	2,11
Bruto collectoroppervlak / Surface de capteur brute	m ²	2,63	3,51
Maten (B x H x T) / Dimension (l x h x p)	mm	1.380 x 1.910	1.840 x 1.910
Gewicht incl. buizen, schuin en plat dak / Poids y compris tubes, toit en pente et plat	kg	62 / 73	79 / 90
Collectorinhoud / Contenu du collecteur	l	4,3	5,7
Max. toegelaten werkingsdruk / Pression de service max. admise	bar	6	6
Stilstandtemperatuur (na 8u bij 1.000 W/m ² , luchttemp. 32°C) / Température de stagnation (après 8h à 1.000 W/m ² , temp. de l'air 31°C)	°C	230	230
Drukverlies bij 80 l/m ² xh / Perte de pression à 80 l/m ² xh	mbar	30	30
Aansluitingen op de collector (vertrek en retour) / Angle minimale d'inclinaison (départ et retour)		4	4
Minimum hellingshoek / Angle minimale d'inclinaison		0°	0°
Vermogenskarakteristieken conform EN 12975-2 mbt absorptieoppervlak / apertuuroppervlak			
Caractéristique de puissance selon la norme NE 12975-2 se rapportant à la surface d'absorption / surface d'ouverture			
	η ₀	0,835 / 0,792	0,835 / 0,792
k ₁	W/m ² K	2,79 / 2,65	2,79 / 2,65
k ₂	W/m ² K	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01
In overeenstemming met de „richtlijnen ter bevordering van maatregelen voor het gebruik van hernieuwbare energiebronnen“ / Possibilité de promotion selon les «directives pour la promotion des mesures visant à l'utilisation des énergies renouvelables»			



- Uitstekend geschikt voor de productie van sanitair warm water en verwarmingsondersteuning
- Bijzonder flexibel montagesysteem
- Schuin dak-, plak dak-, bodem- of voorgevelmontage
- Optimale hydraulische aansluiting
- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Zeer efficiënt gebruik van zonne-energie
- Bijzonder geschikt voor ons gematigd klimaat
- Ideaal voor verdere uitbouw
- Probleemloos uitbreidbaar

- Parfaitement adapté à la production d'eau chaude d'origine solaire et à l'assistance au chauffage
- Système de montage particulièrement flexible
- Montage sur toit en pente, toit plat, sol, façades
- Jonction hydraulique optimale.
- Haute résistance et longue durée de vie.
- Utilisation hautement efficace de l'énergie solaire
- Idéal pour notre climat tempéré.
- pour un montage ultérieur
- Extensible sans problème



Voor een aangepast warmtecomfort: zonneboiler, zonne-regeling, pompen

Een intelligent systeem bespaart u montagetijd en kosten

Perfekte op elkaar afgestemde componenten zijn de sleutel voor een optimale verwarmingsondersteuning en warm waterbereiding met behulp van de zon. ELCO biedt u deze volledige zonnestelsel. Daartoe behoren zonneboiler, warmwaterboiler en buffervat in verschillende grootten voor een optimale constructie van het zonnestelsel en de verschillende behoeften van uw klanten. Zonne-regelingen zorgen ervoor dat de opgenomen warmte zo efficiënt mogelijk wordt gebruikt. Ook een speciale pomp-groep, als basis- of cascademodule is voorhanden.



De combi zonneboiler Vistron® V750LC / V1000LC

De combi zonneboilers Vistron® V750LC en V1000LC beschikken over een innovatief ladings- en ontladingsconcept met een ingebouwde warmtewisselaar uit edelstaal en een solar thermosifon vinpijpenwarmtewisselaar. Deze maken een juiste lading- en ontlading van de boiler mogelijk bij warmwaterafname en verwarmingsondersteuning evenals bij warmwaterbereiding volgens het doorstroomprincipe. De nauwkeurige warmwater toerenregelaar, die door de voeler wordt gestuurd, zorgt voor een constante aftaptemperatuur en hoog aftapvermogen.

Pour un confort adapté: boiler, régulateur solaire, pompes

Une technologie intelligente, montage rapide et économique

La clé de l'assistance optimale au chauffage et à la production d'eau chaude à l'aide du soleil se trouve dans la perfection de l'adaptation des éléments. ELCO vous propose des systèmes de chauffage solaire complets. En font partie des vases tampon, des boilers d'eau sanitaire dans différentes tailles, pour une conception optimale de l'installation et les différents besoins des clients. Des régulateurs solaires qui garantissent la meilleure utilisation possible de la chaleur extraite du toit. Et un groupe spécial de pompes comme module de base et en cascade.



Boilers solaires VISTRON® V750.LC / V1000.LC

Les boilers solaires VISTRON® V750.LC et V1000.LC ont une conception novatrice de chargement et déchargement avec chacun un échangeur de chaleur en acier intégré d'eau sanitaire et un échangeur solaire à tubes à ailettes par thermosiphon. Ils permettent une charge et une décharge correcte du boiler suivant le principe de production continue. La vitesse variable de l'eau chaude précisément commandée par une sonde garantit une distribution de la température constante et des rendements élevés.

individual

optimized

garanté

**We zijn dicht
bij u in de buurt**

**Nous sommes
près de chez
vous**

ELCO regionaal agentschap Drogen

Industriepark-Drogen 16 B
9031 Drogen
Tel. 09 224 24 44
Fax 09 233 13 55

Agence régionale ELCO Drogen

Industriepark-Drogen 16 B
9031 Drogen
Tel. 09 224 24 44
Fax 09 233 13 55

ELCO regionaal agentschap Hasselt

Trichterheideweg 2
3500 Hasselt
Tel. 011 21 08 58
Fax 011 21 17 53

Agence régionale ELCO Hasselt

Trichterheideweg 2
3500 Hasselt
Tel. 011 21 08 58
Fax 011 21 17 53

ELCO regionaal agentschap Luik

Rue Petite Vâ 63
4432 Alleur
Tel. 04 247 43 92
Fax 04 247 03 86

Agence régionale ELCO Liège

Rue Petite Va 63
4432 Alleur
Tel. 04 247 43 92
Fax 04 247 03 86

**ELCO Belgium n.v.
Hoofdzetel te Zellik
Z.1 Researchpark 60
1731 Zellik
Tel. 02 463 19 05
Fax 02 463 17 05**

**ELCO Belgium n.v.
Siège social à Zellik
Z.1 Researchpark 60
1731 Zellik
Tel. 02 463 19 05
Fax 02 463 17 05**

Voor meer informatie, surf naar
www.elco.net

Pour de plus amples informations,
surfez sur www.elco.net

elco