

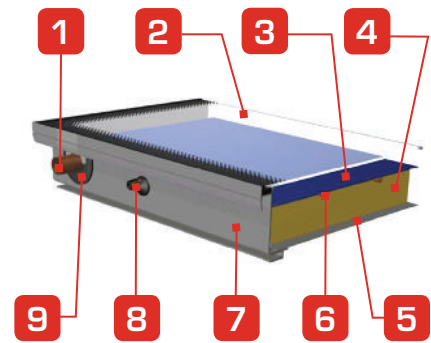


belsolar

## OMSCHRIJVING

- Zonnecollector voor verticale of horizontale installatie
- Laser gelaste absorber uit aluminium met koperen leidingen, bestand tegen hoge temperaturen, minimaliseert de weerkaatsing van warmte
- Anti-weerspiegeling veiligheidsglas, dikte 3,2 mm
- Geanodiseerd aluminium kader
- Warmte-isolatie in rotswol, 40 mm dik
- Makkelijk te plaatsen en verschillende montagekits voor de collectoren in functie van de installatie beschikbaar: in-dak systeem, op het dak montage en montage op een plat dak
- Totaal oppervlak van de collector is 2,52 m<sup>2</sup> en netto oppervlak van de absorber is 2,40 m<sup>2</sup>

## CONSTRUCTIEDETAIL



1. Koppelingen 4 x Ø 22 mm
2. Veiligheidsglas
3. Absorber met selectieve bewerking
4. Warmte-isolatie 40 mm
5. Alu rug
6. Circulatiebuizen Ø 8 mm
7. Alu-kader
8. Voelerhuls
9. Afdichting

CODE	ARTIKEL	€
5785A004	HelioPlan S Collector	645,00



SOLAR KEYMARK

CERTIFICATIE  
**EN 12975**



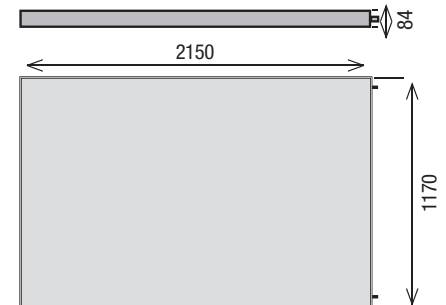
**HELIOPLAN S**

Zowel de hoogwaardige materialen die werden gebruikt als de know-how bij assemblage bevestigd door de EN 12975 norm, geven ACV de mogelijkheid een garantie van 10 jaar aan te bieden op de HelioPlan S collector rekeninghoudend met de gebruiks- en onderhoudsvorschriften die bij het product horen.

**TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN**

Type	HELIOPLAN S	
Code		5785A004
Totaal oppervlak	m <sup>2</sup>	2,516
Apertuuroppervlak	m <sup>2</sup>	2,402
<b>Rendement</b>		
Optisch rendement aan de absorber	%	78,0
Warmtespreidingsfactor van absorber a1	W/m <sup>2</sup> K	3,123
Warmtespreidingsfactor van absorber a2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,019
Hoek correctiefactoren K50	%	94
Overdracht van de beglazing	%	90
<b>Bekleding van de absorber</b>		
Absorptie	%	94
Emissie	%	5
Inhoud	L	1,7
<b>Aansluitingen collector</b>		
Voeler zonnecollector	Ø mm	6
Draadaansluitingen	Ø mm	22
Warmtegeleidende vloeistof	Propyleen glycol	
Certificaties	SOLAR KEYMARK - EN 12975	
<b>Afmetingen</b>		
Breedte	mm	1170
Lengte	mm	2150
Dikte	mm	84
Gewicht	kg	39

 Maximale werkdruk  
 van de absorber: 10 bar

 Maximum temperatuur  
 in rust: 180°C

**DE MEEST ESTHETISCHE EN EFFICIËNTE OPLOSSING**

De geplaatste Helioplan S collectoren integreren zich mooi en harmonieus op het dak en garanderen een maximum aan efficiëntie.





## SCHEMA



KIT HELIO SMART S	200	300	400	600	800
Kit code	XAKTS001	XAKTS002	XAKTS003	XAKTS004	XAKTS005
Aantal personen	2-3	3-4	4-5	5-7	7-10
Aantal collectoren HelioPlan S	1	2	3	4	6
Boiler Smart Multi Energy	Smart ME 200	Smart ME 300	Smart ME 400	Smart ME 600	Smart ME 800
Samenstelling van de kit	1 x 5785A004 06625101 A1002272 5785C003 A1002276 5785C001	2 x 5785A004 06625201 A1002272 5785C003 A1002276 5785C001	3 x 5785A004 06624601 A1002272 5785C004 A1002276 5785C001	4 x 5785A004 06651301 A1002272 5785C004 A1002276 5785C001	6 x 5785A004 06625301 A1002272 5785C004 A1002276 5785C001
€	<b>3.570,00</b>	<b>4.477,00</b>	<b>5.464,00</b>	<b>6.659,00</b>	<b>8.944,00</b>

### OPMERKINGEN:

Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Voorzie eventueel één collector méér bij minder ideale oriëntatie. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45 °C en voor een zonnedekking van ongeveer 60%. Afhankelijk van de installatie en specifieke lokale eisen, dient men een collector, een thermostatische mengkraan, een terugstroombeveiliging of andere toe te voegen

### DE KIT BEVAT



**Collector HelioPlan S**  
Zonnecollector voor verticale of horizontale installatie met hoogwaardige koperen geleider met ultrasoon laswerk; is bestand tegen hoge temperaturen en minimaliseert het warmteverlies.  
Totale oppervlakte van collector : 2,52 m<sup>2</sup> en netto oppervlak van geleider: 2,31 m<sup>2</sup>



**Smart ME**  
Tank-in-Tank-boiler in inox, voorzien van een spiraal voor het zonnegedeelte. Mogelijkheid om verwarming op aan te sluiten. Weerstand optioneel.  
Technische omschrijving van dit product: zie hoofdstuk "boilers"



**Regeling Solar Unit 100**  
Eenvoudig en multifunctioneel, staat toe het variabele debiet van de installatie te regelen in functie van de zon. Geleverd met twee voelers Pt 1000. Een derde optionele voeler kan worden aangesloten om de temperatuur van de boiler af te lezen.



**Zonne-expansievat Kit Hydro Solar 18**  
18 liter, met bevestiging en inox buisaansluiting. Toegestane druk : 10 bar. Voor de Helio Smart 400 tot 800 kit is een Hydro Solar 24 kit voorzien. Voor de 800 is het mogelijk meer dan 24 liter te moeten voorzien. Gelieve contact met ons op te nemen.



**Zonnecirculatiestation Helio Group 100**  
Bestaat uit een hoge efficiënte circulatiepomp, twee afsluiters met terugslagklep, 2 temperatuurmeters, debietmeter, ontluchter, drukmeter, een veiligheidsventiel en een vulset.



**Warmtegeleidende vloeistof Helio Fluid 25**  
10 l vloeibare antigel. Te verdunnen met water om 25 l warmtegeleidende vloeistof te verkrijgen; beschikt over een grote warmteoverdracht en beschermt zo doeltreffend de installatie tegen vorst en corrosie.

# CF-0161-1 Helio Smart S - 200-1-AT-15

Boiler	<b>200 L</b>
Collector	<b>1</b>
Plaatsing	<b>op dak</b>
Dak	<b>pannen</b>
Afstand	<b>&lt; 15 m</b>

- Voorzie eventueel één collector meer bij minder ideale oriëntatie.
- Kies tussen de optionele toebehoren.  
Bepaalde toebehoren bevorderen de veiligheid van uw installatie en haar gebruik, of verplicht kunnen zijn om sommige premies te verkrijgen.
- Aansluiting zonnestation - spiraalbuis.  
Het kan gerealiseerd worden in koperen buizen met isolatie. Hou er rekening mee dat eventuele voegen bestand moeten zijn tegen hoge temperaturen en agressie van de warmtegeleidende vloeistof. Anders kunt u, als u er nog genoeg over heeft, de leidingen van HeliLine gebruiken. Bestel ook de aansluitkits 5785C162 en 5785C165 in DN16.
- Gebruik een mof kniebicône 22 (bocht) om de aansluitkit 5785C165 aan de collector te koppelen.
- Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45°C en voor een zonnedekking van ongeveer 60%.

Opties	Prijs
10800081 Verwarmingsweerstand 3 kW (1 x 230V)	<b>211,00</b>
10800082 Verwarmingsweerstand 3 kW (3 x 400V+N)	<b>227,00</b>
10800084 Verwarmingsweerstand 6 kW (3 x 400V+N)	<b>256,00</b>
10800343 Dakdoorgang 70 cm	<b>130,00</b>
5785C001 Zonnevloeistof HeliFluid 25	<b>96,00</b>
5785C002 Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4". Onmisbaar om brandwonden te vermijden.	<b>160,00</b>
5785C012 Koppeling pré-expansievat 5 liter. Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	<b>121,00</b>
5785D001 Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming. Bevordert ook de aansluiting van de voeler.	<b>41,00</b>
5785D005 Voeler PT1000. Dient om de temperatuur van de boiler af te lezen.	<b>26,00</b>

## 1. Uitrusting



XAKTS001 Kit Helio Smart S 200. Bevat:  
1 boiler Smart ME 200,  
1 collector HelioPlan S,  
1 regeling Solar Unit 100,  
1 station HelioGroup,  
1 kit HydroSolar 18,  
1 ton HeliFluid 25.

**Prijs #**  
**3.570,00 1**

**B** →

## 2. Type plaatsing



10800336 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 1 collector (horizontaal)

**Prijs #**  
**77,00 1**



10800344 Hydraulische basikit voor 1 collector horizontaal geplaatst

**159,00 1**



10800341 Kit dakankers voor normale pannen voor 1 collector horizontaal geplaatst

**66,00 1**

## 3. Zonnetoebehoren



5785C160 Buis HeliLine DN16 - 15 m

**Prijs #**  
**718,00 1**



5785C164 Bevestigingskit voor HeliLine DN16

**30,00 1**



5785C165 Kit 2 koppelingen HeliLine DN16 - Ø 22mm

**49,00 2**

**Totaal : 4.718,00**

### LEGENDE

- # Vereiste aantal voor de voorgestelde opstelling.
- + Optie. Zorgt voor extra comfort en/of veiligheid.
- \* Veiligheidsaquaastaat verplicht bij vloerverwarming.

Tekeningen zijn illustratief.

Boiler	<b>300 L</b>
Collector	<b>2</b>
Plaatsing	<b>op dak</b>
Dak	<b>pannen</b>
Afstand	<b>&lt; 15 m</b>

- Kies tussen de optionele toebehoren  
Vergeet niet om bepaalde toebehoren toe te voegen die de veiligheid van uw installatie en haar gebruik bevorderen, of die verplicht kunnen zijn om sommige premies te verkrijgen.
- Aansluiting zonnestation - spiraalbuis  
Kan gerealiseerd worden in koperen buizen met isolatie. Hou er rekening mee dat eventuele voegen bestand moeten zijn tegen hoge temperaturen en agressie van de warmtegeleidende vloeistof. Anders kunt u, als u er nog genoeg over heeft, de leidingen van Helioline gebruiken. Bestel ook de aansluitkits 5785C165.
- Gebruik een knie 22 (bocht) om de aansluitkit 5785C165 aan de collector te koppelen.
- Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45°C en voor een zonedekking van ongeveer 60%.

	Prijs
10800081 Verwarmingsweerstand 3 kW (1 x 230V)	<b>211,00</b>
10800082 Verwarmingsweerstand 3 kW (3 x 400V+N)	<b>227,00</b>
10800084 Verwarmingsweerstand 6 kW (3 x 400V+N)	<b>256,00</b>
10800343 Dakdoorgang 70 cm	<b>130,00</b>
5785C001 Zonnevloeistof Helioline 25	<b>96,00</b>
5785C002 Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4". Onmisbaar om brandwonden te vermijden.	<b>160,00</b>
5785C012 Koppeling pré-expansievat 5 liter. Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	<b>121,00</b>
5785C165 Kit 2 koppelingen Helioline DN16 - Ø 22 mm	<b>49,00</b>
5785D001 Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming. Bevordert ook de aansluiting van de voeler.	<b>41,00</b>
5785D005 Voeler PT1000. Dient om de temperatuur van de boiler af te lezen.	<b>26,00</b>

## 1. Uitrusting



XAKTS002 Kit Helio Smart S 300. Bevat:  
1 boiler Smart ME 300,  
2 collectoren Helioline S,  
1 regeling Solar Unit 100,  
1 station Helioline Group,  
1 kit HydroSolar 18,  
1 ton Helioline 25.

**Prijs #**

**4.477,00 1**



## 2. Type plaatsing



10800328 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 2 collectoren (verticaal)

**Prijs #**

**95,00 1**



10800333 Kit dakankers voor normale pannen voor 2 collectoren verticaal geplaatst

**102,00 1**



10800346 Hydraulisch basiskit voor collectoren verticaal geplaatst

**102,00 1**

## 3. Zonnetoebehoren



5785C160 Buis Helioline DN16 - 15 m

**Prijs #**

**718,00 1**



5785C164 Bevestigingskit voor Helioline DN16

**30,00 1**



5785C165 Kit 2 koppelingen Helioline DN16 - Ø 22mm

**49,00 2**

**Totaal : 5.622,00**

### LEGENDE

- # Vereiste aantal voor de voorgestelde opstelling.
- + Optie. Zorgt voor extra comfort en/of veiligheid.
- \* Veiligheidsaquaastaat verplicht bij vloerverwarming.

Tekeningen zijn illustratief.



# CF-0174-1 Helio Smart S - 300-3-IT-15

Boiler	<b>300 L</b>
Collector	<b>3</b>
Plaatsing	<b>inbouw</b>
Dak	<b>pannen</b>
Afstand	<b>&lt; 15 m</b>

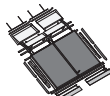
- Voorzie eventueel één collector meer bij minder ideale oriëntatie.
- Kies tussen de optionele toebehoren.  
Bepaalde toebehoren bevorderen de veiligheid van uw installatie en haar gebruik, of verplicht kunnen zijn om sommige premies te verkrijgen.
- Aansluiting zonnestation - spiraalbuis.  
Het kan gerealiseerd worden in koperen buizen met isolatie. Hou er rekening mee dat eventuele voegen bestand moeten zijn tegen hoge temperaturen en agressie van de warmtegeleidende vloeistof. Anders kunt u, als u er nog genoeg over heeft, de leidingen van HeliLine gebruiken. Bestel ook de aansluitkits 5785C162 en 5785C165 in DN16.
- Gebruik een knie 22 (bocht) om de aansluitkit 5785C165 aan de collector te koppelen.
- Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45°C en voor een zonnedekking van ongeveer 60%.

Opties	Prijs
10800081 Verwarmingsweerstand 3 kW (1 x 230V)	<b>211,00</b>
10800082 Verwarmingsweerstand 3 kW (3 x 400V+N)	<b>227,00</b>
10800084 Verwarmingsweerstand 6 kW (3 x 400V+N)	<b>256,00</b>
5785C001 Zonnevloeistof HelioFluid 25	<b>96,00</b>
5785C002 Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4". Onmisbaar om brandwonden te vermijden.	<b>160,00</b>
5785C012 Koppeling pré-expansievat 5 liter. Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	<b>121,00</b>
5785D001 Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming. Bevordert ook de aansluiting van de voeler.	<b>41,00</b>
5785D005 Voeler PT1000. Dient om de temperatuur van de boiler af te lezen.	<b>26,00</b>




## 1. Uitrusting

	Prijs	#
 5785A004 Collector HeliPlan S	<b>645,00</b>	<b>1</b>
 XAKTS002 Kit Helio Smart S 300. Bevat: 1 boiler Smart ME 300, 2 collectoren HeliPlan S, 1 regeling Solar Unit 100, 1 station HelioGroup, 1 kit HydroSolar 18, 1 ton HelioFluid 25.	<b>4.477,00</b>	<b>1</b>

## 2. Type plaatsing

	Prijs	#
 A1002359 Kit voor in-pannedak montage voor 2 collectoren	<b>890,00</b>	<b>1</b>
 A1002360 Kit voor in-pannedak montage voor 1 bijkomende collector	<b>410,00</b>	<b>1</b>

## 3. Zonnetoebehoren

	Prijs	#
 5785C160 Buis HeliLine DN16 - 15 m	<b>718,00</b>	<b>1</b>
 5785C164 Bevestigingskit voor HeliLine DN16	<b>30,00</b>	<b>1</b>
 5785C165 Kit 2 koppelingen HeliLine DN16 - Ø 22mm	<b>49,00</b>	<b>2</b>

**Totaal : 7.268,00**

### LEGENDE

- # Vereiste aantal voor de voorgestelde opstelling.
- + Optie. Zorgt voor extra comfort en/of veiligheid.
- \* Veiligheidsaquaastaat verplicht bij vloerverwarming.

Tekeningen zijn illustratief.

Boiler	<b>400 L</b>
Collector	<b>3</b>
Plaatsing	<b>op dak</b>
Dak	<b>leien</b>
Afstand	<b>&lt; 15 m</b>

- Voorzie eventueel één collector meer bij minder ideale oriëntatie.
- Kies tussen de optionele toebehoren.  
Bepaalde toebehoren bevorderen de veiligheid van uw installatie en haar gebruik, of verplicht kunnen zijn om sommige premies te verkrijgen.
- Aansluiting zonnestation - spiraalbuis.  
Het kan gerealiseerd worden in koperen buizen met isolatie. Hou er rekening mee dat eventuele voegen bestand moeten zijn tegen hoge temperaturen en agressie van de warmtegeleidende vloeistof. Anders kunt u, als u er nog genoeg over heeft, de leidingen van HeliLine gebruiken. Bestel ook de aansluitkits 5785C162 en 5785C165 in DN16.
- Gebruik een knie 22 (bocht) om de aansluitkit 5785C165 aan de collector te koppelen.
- Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45°C en voor een zonnedekking van ongeveer 60%.

Opties	Prijs
10800081 Verwarmingsweerstand 3 kW (1 x 230V)	<b>211,00</b>
10800082 Verwarmingsweerstand 3 kW (3 x 400V+N)	<b>227,00</b>
10800084 Verwarmingsweerstand 6 kW (3 x 400V+N)	<b>256,00</b>
10800343 Dakdoorgang 70 cm	<b>130,00</b>
5785C001 Zonnevloeistof HeliFluid 25	<b>96,00</b>
5785C002 Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4". Onmisbaar om brandwonden te vermijden.	<b>160,00</b>
5785C012 Koppeling pré-expansievat 5 liter. Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	<b>121,00</b>
5785D001 Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming. Bevordert ook de aansluiting van de voeler.	<b>41,00</b>
5785D005 Voeler PT1000. Dient om de temperatuur van de boiler af te lezen.	<b>26,00</b>

## 1. Uitrusting



XAKTS003 Kit Helio Smart S 200. Bevat:  
1 boiler Smart ME 400,  
3 collectoren HeliPlan S,  
1 regeling Solar Unit 100,  
1 station HeliGroup,  
1 kit HydroSolar 24,  
1 ton HeliFluid 25.

**Prijs #**

**5.464,00 1**



## 2. Type plaatsing



10800328 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 2 collectoren (verticaal)

**Prijs #**

**95,00 1**



10800329 Verbindingskit voor 2 profielen

**29,00 1**



10800327 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 1 bijkomende collector (verticaal)

**46,00 1**



10800346 Hydraulisch basiskit voor collectoren verticaal geplaatst

**102,00 1**



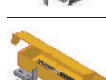
10800347 Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (verticaal)

**40,00 1**



10800334 Basiskit van ringschroeven voor 2 collectoren verticaal geplaatst

**115,00 1**



10800331 Kit van ringschroeven voor 1 bijkomende collector (verticaal)

**49,00 1**

## 3. Zonnetoebehoren



5785C160 Buis HeliLine DN16 - 15 m

**Prijs #**

**718,00 1**



5785C164 Bevestigingskit voor HeliLine DN16

**30,00 1**



5785C165 Kit 2 koppelingen HeliLine DN16 - Ø 22mm

**49,00 2**

**Totaal : 6.786,00**

### LEGENDE

- # Vereiste aantal voor de voorgestelde opstelling.
- + Optie. Zorgt voor extra comfort en/of veiligheid.
- \* Veiligheidsaquaastaat verplicht bij vloerverwarming.

Tekeningen zijn illustratief.


# CF-0160-1 Helio Smart S - 600-4-PL-15

Boiler	<b>600 L</b>
Collector	<b>4</b>
Plaatsing	<b>vrijopstelling</b>
Dak	<b>plat</b>
Afstand	<b>&lt; 15 m</b>

- Voorzie eventueel één collector meer bij minder ideale oriëntatie.
- Kies tussen de optionele toebehoren.  
Bepaalde toebehoren bevorderen de veiligheid van uw installatie en haar gebruik, of verplicht kunnen zijn om sommige premies te verkrijgen.
- Aansluiting zonnestation - spiraalbuis.  
Het kan gerealiseerd worden in koperen buizen met isolatie. Hou er rekening mee dat eventuele voegen bestand moeten zijn tegen hoge temperaturen en agressie van de warmtegeleidende vloeistof. Anders kunt u, als u er nog genoeg over heeft, de leidingen van HeliLine gebruiken. Bestel ook de aansluitkits 5785C202 en 5785C205 in DN20.
- Gebruik een knie 22 (bocht) om de aansluitkit 5785C205 aan de collector te koppelen.
- Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het beste past bij uw behoeftes. Het aantal collectoren wordt bepaald op basis van een zuidopstelling met een hellingshoek van 45° en voor een gebruik van ongeveer 50 l SWW per persoon per dag van 45°C en voor een zonnedekking van ongeveer 60%.

Opties	Prijs
10800081 Verwarmingsweerstand 3 kW (1 x 230V)	<b>211,00</b>
10800082 Verwarmingsweerstand 3 kW (3 x 400V+N)	<b>227,00</b>
10800084 Verwarmingsweerstand 6 kW (3 x 400V+N)	<b>256,00</b>
5785C001 Zonnevloeistof HelioFluid 25	<b>96,00</b>
5785C002 Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4". Onmisbaar om brandwonden te vermijden.	<b>160,00</b>
5785C012 Koppeling pré-expansievat 5 liter. Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	<b>121,00</b>
5785D001 Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming. Bevordert ook de aansluiting van de voeler.	<b>41,00</b>
5785D005 Voeler PT1000. Dient om de temperatuur van de boiler af te lezen.	<b>26,00</b>




## 1. Uitrusting

	Prijs	#
 XAKTS004 Kit Helio Smart S 600. Bevat: 1 boiler Smart ME 600, 4 collectoren HelioPlan S, 1 regeling Solar Unit 100, 1 station HelioGroup, 1 kit HydroSolar 24, 1 ton HelioFluid 25.	<b>6.659,00</b>	<b>1</b>

## 2. Type plaatsing

	Prijs	#
 10800328 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 2 collectoren (verticaal)	<b>95,00</b>	<b>1</b>
 10800329 Verbindingskit voor 2 profielen	<b>29,00</b>	<b>2</b>
 10800327 Montagekit voor plaatsing op het dak voor 1 bijkomende collector (verticaal)	<b>46,00</b>	<b>2</b>
 10800346 Hydraulisch basiskit voor collectoren verticaal geplaatst	<b>102,00</b>	<b>1</b>
 10800347 Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (verticaal)	<b>40,00</b>	<b>2</b>
 10800335 Kit dakankers voor plat dak voor 2 collectoren verticaal geplaatst	<b>232,00</b>	<b>1</b>
 10800332 Kit dakankers voor plat dak voor 1 bijkomende collector (verticaal)	<b>99,00</b>	<b>2</b>

## 3. Zonnetoebehoren

	Prijs	#
 5785C200 Buis HelioLine DN20 - 15 m	<b>796,00</b>	<b>1</b>
 5785C204 Bevestigingskit voor HelioLine DN20	<b>34,00</b>	<b>1</b>
 5785C205 Kit 2 koppelingen HelioLine DN20 - Ø 22mm	<b>72,00</b>	<b>2</b>

**Totaal : 8.490,00**

### LEGENDE

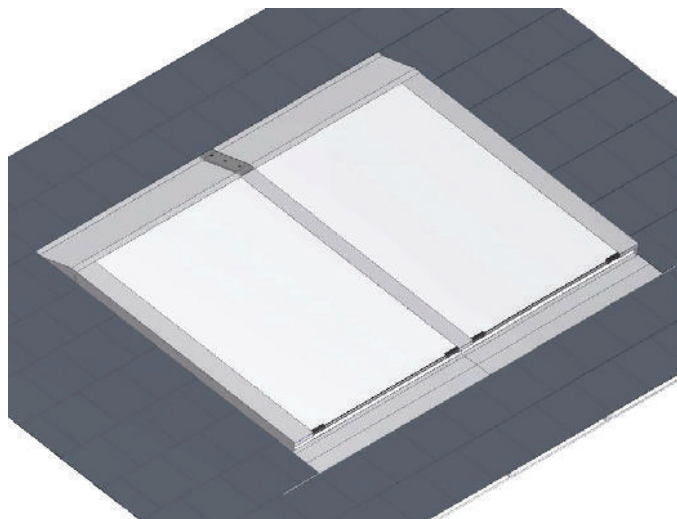
- # Vereiste aantal voor de voorgestelde opstelling.
- + Optie. Zorgt voor extra comfort en/of veiligheid.
- \* Veiligheidsaquaastaat verplicht bij vloerverwarming.

Tekeningen zijn illustratief.



## Kit voor in-leiendakmontage

De HelioPlan S-collector in-dak-systeem biedt een architectonische oplossing voor alle leiendaken met een helling groter dan 24°. Hierbij worden de collectoren verticaal en in serie op gelijke hoogte als de leien ingebouwd. Afwerkingsprofielen uit aluminium en loodbanden zorgen voor een weerbestendige dakdichting. De buisaansluitingen liggen goed beschermd tegen weer en wind onder de bovenste metalen platen. De in-dak montage is alleen mogelijk bij **verticaal geplaatste collectoren**.

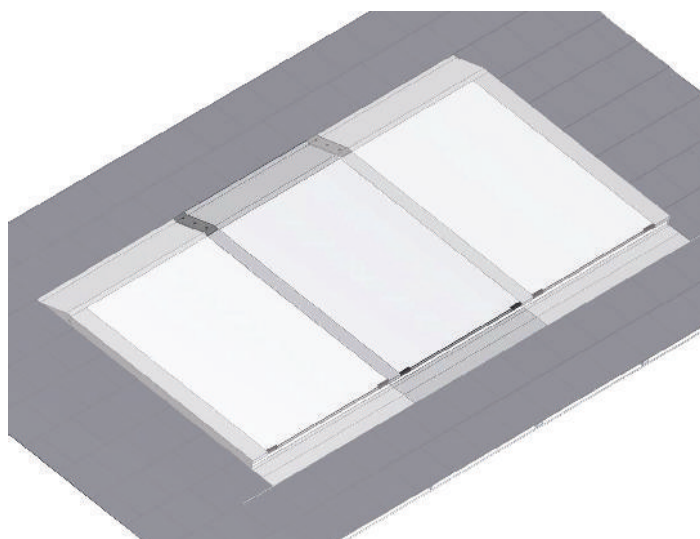


### KIT VOOR IN-LEIENDAKMONTAGE VOOR 2 COLLECTORS (VERTICAAL)

CODE	ARTIKEL	€
A1002361	Kit voor in-leiendakmontage voor 2 collectors (verticaal)	986,00

Optie :

10800343	Dakdoorgang 70 cm	130,00
----------	-------------------	--------

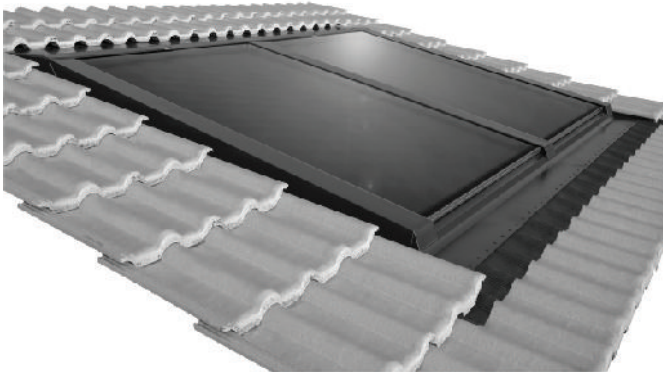


### KIT VOOR IN-LEIENDAKMONTAGE VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (VERTICAAL)

CODE	ARTIKEL	€
A1002362	Kit voor in-leiendakmontage voor 1 bijkomende collector (verticaal)	335,00

## Kit voor in-pannendakmontage

De HelioPlan S-collector in-dak-systeem biedt een architectonische oplossing voor alle pannendaken met een maximale hoogte van 75 mm en met een helling groter dan 24°. Hierbij worden de collectoren verticaal en in serie op gelijke hoogte als de pannen ingebouwd. Afdichtingblik uit aluminium en loodbanden bieden een dichte en weerbestendige dakdichting. De buisaansluitingen liggen goed beschermd tegen weer en wind onder de bovenste metalen platen. De in-dak-montage is alleen mogelijk bij verticaal geplaatste collectoren.

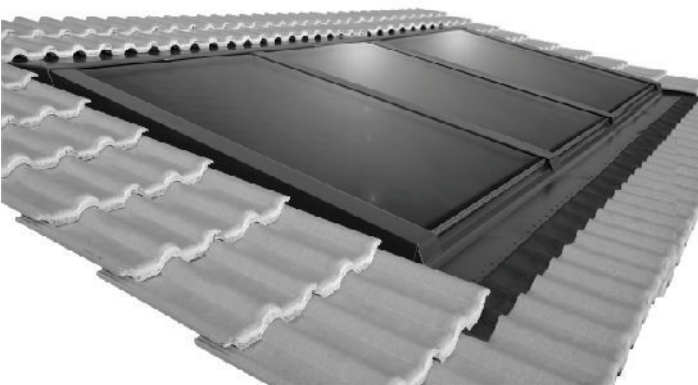


### KIT VOOR IN-PANNENDAKMONTAGE VOOR 2 COLLECTORS (VERTICAAL)

CODE	ARTIKEL	€
A1002359	Kit voor in-pannendakmontage voor 2 collectors (verticaal)	<b>890,00</b>

Optie :

10800343	Dakdoorgang 70 cm	<b>130,00</b>
----------	-------------------	---------------



### KIT VOOR IN-PANNENDAKMONTAGE VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (VERTICAAL)

CODE	ARTIKEL	€
A1002360	Kit voor in-pannendakmontage voor 1 bijkomende collector (verticaal)	<b>410,00</b>

## Montagekit voor plaatsing op het dak verticaal

Het montagesysteem voor op het dak van HelioPlan S zorgt voor een eenvoudige en snelle installatie zonder pannen weg te nemen die tegelijk een verticale en een horizontale positie van de collectoren toelaat.

### BASISKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 2 COLLECTOREN (VERTICAAL)

CODE	ARTIKEL	€
10800328	Montagekit voor plaatsing op het dak voor 2 collectoren (verticaal)	95,00
10800346	Hydraulische basiskit voor 2 collectoren verticaal geplaatst	102,00
Optie :		
10800343	Dakdoorgang 70 cm	130,00

#### OPGELET

Kies hieronder het nodige bevestigingsysteem.

DAKANKERS		€
10800333	Kit dakankers voor normale pannen voor 2 collectoren verticaal geplaatst	102,00
10800334	Kit van ringschroeven voor 2 collectoren verticaal geplaatst	115,00



### MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (VERTICAAL) BIJ TE VOEGEN BIJ DE BASISKIT

CODE	ARTIKEL	€
10800327	Montagekit voor plaatsing op het dak voor 1 bijkomende collector (verticaal)	46,00
10800329	Verbindingskit voor 2 profielen	29,00
10800347	Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (verticaal)	40,00

#### OPGELET

Kies hieronder het nodige bevestigingsysteem.

DAKANKERS		€
10800330	Kit dakankers voor normale pannen voor 1 bijkomende collector (verticaal)	43,00
10800331	Kit van ringschroeven voor 1 bijkomende collector (verticaal)	49,00

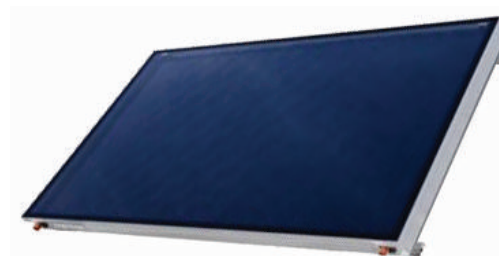


## Montagekit voor plaatsing op het dak horizontaal

Het montagesysteem voor op het dak van HelioPlan S zorgt voor een eenvoudige en snelle installatie zonder pannen weg te nemen die tegelijk een verticale en een horizontale positie van de collectoren toelaat.

### BASISKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 1 COLLECTOR (HORIZONTAAL)

CODE	ARTIKEL	€
10800336	Montagekit voor plaatsing op het dak voor 1 collector (horizontaal)	77,00
10800344	Hydraulische basiskit voor 1 collector horizontaal geplaatst	159,00
Optie :		
10800343	Dakdoorgang 70 cm	130,00



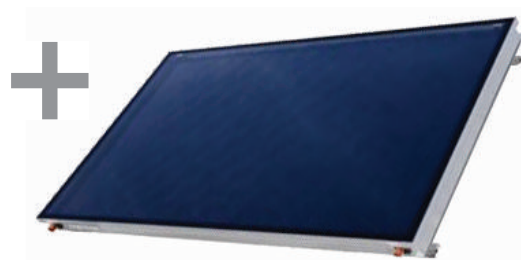
#### OPGELET

Kies hieronder het nodige bevestigingsysteem.

DAKANKERS		€
10800341	Kit dakankers voor normale pannen voor 1 collector horizontaal geplaatst	66,00
10800339	Kit van ringschroeven voor 1 collector horizontaal geplaatst	77,00

### MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (HORIZONTAAL) BIJ TE VOEGEN BIJ DE BASISKIT

CODE	ARTIKEL	€
10800336	Montagekit voor plat dak voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	77,00
10800329	Verbindingskit voor 2 profielen	29,00
10800345	Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	126,00



#### OPGELET

Kies hieronder het nodige bevestigingsysteem.

DAKANKERS		€
10800342	Kit dakankers voor normale pannen voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	70,00
10800340	Kit van ringschroeven voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	80,00

## Montagekit op de bodem of op een plat dak verticaal

De HelioPlan S-collector laat zich met de vrijstellingmontageset zowel op de bodem als op een plat dak installeren en kan in verschillende hoeken en richtingen opgesteld worden. Hierbij kunnen de collectoren naar keuze horizontaal of verticaal geplaatst worden. De montage is snel en veilig met twee personen uit te voeren zonder speciaal gereedschap. Alle onderdelen zijn weerbestendig, zodat de HelioPlan S-collector gedurende tientallen jaren de zonnewarmte kan opvangen.



### BASISKIT VOOR PLAATSING OP PLAT DAK VOOR 2 COLLECTOREN (VERTICAAL)

CODE	ARTICLE	€
10800328	Basismontagekit voor montage van 2 collectoren (verticaal)	95,00
10800346	Hydraulische basiskit voor 2 collectoren verticaal geplaatst	102,00
10800335	Basiskit van steunen voor plat dak voor 2 collectoren (verticaal)	232,00



### MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP PLAT DAK VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (VERTICAAL) BIJ TE VOEGEN BIJ DE BASISKIT

CODE	ARTICLE	€
10800327	Kit van profielen voor montage van 1 bijkomende collector (verticaal)	46,00
10800329	Verbindingskit voor 2 profielen	29,00
10800347	Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (verticaal)	40,00
10800332	Kit van steunen voor plat dak voor 1 bijkomende collector (verticaal)	99,00

## Montagekit op de bodem of op een plat dak horizontaal

De HelioPlan S-collector laat zich met de vrijopstellingmontageset zowel op de bodem als op een plat dak installeren en kan in verschillende hoeken en richtingen opgesteld worden. Hierbij kunnen de collectoren naar keuze horizontaal of verticaal geplaatst worden. De montage is snel en veilig met twee personen uit te voeren zonder speciaal gereedschap. Alle onderdelen zijn weerbestendig, zodat de HelioPlan S-collector gedurende vele jaren de zonnewarmte kan opvangen.

### BASISKIT VOOR PLAATSING OP PLAT DAK VOOR 1 COLLECTOREN (HORIZONTAAL)

CODE	ARTIKEL	€
10800336	Basiskit voor montage van 1 collector (horizontaal)	77,00
10800344	Hydraulische basiskit voor 1 collector horizontaal geplaatst	159,00
10800337	Basiskit van steunen voor plat dak voor 1 collector (horizontaal)	126,00






### MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP PLAT DAK VOOR 1 BIJKOMENDE COLLECTOR (HORIZONTAAL) BIJ TE VOEGEN BIJ DE BASISKIT



CODE	ARTIKEL	€
10800336	Montagekit voor plat dak voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	77,00
10800329	Verbindingskit voor 2 profielen	29,00
10800345	Hydraulische kit voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	126,00
10800338	Kit van steunen voor plat dak voor 1 bijkomende collector (horizontaal)	130,00



## REGELING TOEBEHOREN

	CODE	ARTIKEL	€
	A1002276	Zonneregeling Solar Unit 100 Eenvoudig en multifunctioneel, staat toe het variabele debiet van de installatie te regelen in functie van de zon. Geleverd met twee voelers PT1000. Een derde optionele voeler kan worden aangesloten om de temperatuur van de boiler af te lezen.	255,00
	5785D005	Voeler PT1000 Kan aan de regeling Solar Unit 100 worden aangesloten om de temperatuur van de boiler af te lezen.	26,00
	5785D001	Voeler aansluitdoos met overspanningsbescherming Beschermt de temperatuursvoelers en elektrische apparaten die er aan werden aangesloten, tegen overspanning. Aangeduid voor de collectorvoeler.	41,00

## TOEBEHOREN

	CODE	ARTIKEL	€
	5785C001	Warmtegeleidende vloeistof Helio Fluid 25 10 liter vloeibare antigel. Te verdunnen met water om 25 l warmtegeleidende vloeistof te verkrijgen, beschikt over een grote warmteoverdracht en beschermt zo doeltreffend de installatie tegen vorst en corrosie.	96,00
	5785G000	Vulpomp Circulatiepomp met inox omhulsel om het zonnecircuit te vullen en in dienst te zetten. Aanzuigleiding 3/4", drukleiding 1/2" en leegloopleiding 1/2" met filter Pomp is blokkeerbaar voor transport.	428,00

**HYDRAULISCHE TOEBEHOREN**

	CODE	ARTIKEL	€
	A1002272	Zonnecirculatiestation Helio Group 100 Bestaat uit een HEP-circulatiepomp, twee afsluiters met terugslagklep, 2 temperatuurmeters, gravimetrische debietmeter, ontluchter, drukmeter, een veiligheidsventiel en een vulset.	782,00
	5785C003	Zonne-expansievat kit Hydro Solar 18 18 liter, met bevestiging en inox buisaansluiting. Toegestane druk : 10 bar.	127,00
	5785C004	Zonne-expansievat kit Hydro Solar 24 24 liter, met bevestiging en inox buisaansluiting. Toegestane druk : 10 bar.	180,00
	5785C012	Koppeling pré-expansievat 5 liter Dient om het expansievat te beschermen bij een installatie waar de afstand tussen de zonnepanelen en het expansievat kort is (< 5 m)	121,00
	5785C002	Thermostatische mengkraan Helio Mix 3/4" Wordt geïnstalleerd bij het begin van de warmwaterkring, na de zonneboiler, en dient om koud en warm water te mengen.	160,00
		<b>Buisaansluitingen HelioLine</b> Dubbele flexibele buis in inox geringd. Voorgeïsoleerd met een geïntegreerde voelercabel. Afzonderlijk isolerende buis, $\lambda = 0,040$ W/mK, bestand tegen temperatuurspieken tot 190 °C, robuuste buitenkant is UV-bestendig. Levering per rol van 15 m. Langere lengtes zijn realiseerbaar dankzij de verlengingskit. Afmetingen DN16: 93 x 55 mm, DN20: 105 x 62 mm.	
	5785C160	HelioLine DN16 - 15 m	718,00
	5785C200	HelioLine DN20 - 15 m	796,00
	5785C162	Kit 2 koppelingen vijzen DN16 - 1/2" M	40,00
	5785C202	Kit 2 koppelingen vijzen DN20 - 1/2" M	58,00
	5785C163	Kit 2 koppelingen voor verlenging HelioLine DN16 boven de 15 m	65,00
	5785C203	Kit 2 koppelingen voor verlenging HelioLine DN20 boven de 15 m	80,00
	5785C164	Bevestigingskit voor HelioLine DN16	30,00
	5785C204	Bevestigingskit voor HelioLine DN20	34,00
	5785C165	Kit 2 koppelingen HelioLine DN16 - Ø 22 mm	49,00
	5785C205	Kit 2 koppelingen HelioLine DN20 - Ø 22 mm	72,00
	5785C166	Kit 2 koppelingen HelioLine DN16 - 1/2" F	49,00
	5785C206	Kit 2 koppelingen HelioLine DN20 - 1/2" F	72,00