



With the future in mind

## Zonneboilersystemen Helio Smart



Ideaal voor alle residentiële toepassingen  
 Groot sanitair comfort  
 Superieure isolatie en afwerking  
 Zelf-ontkalkend  
 Thermische zonnepanelen zorgen op jaarbasis  
 voor 60% van uw sanitair warm water



CERTIFICATIE  
EN 12975



*excellence in hot water*



ACV is sinds 1922 de Belgisch fabrikant van oplossingen voor verwarming en de productie van warm water. Ook wereldwijd geniet ACV faam voor zijn geleverde kwaliteit en de energiebesparende werking van zijn systemen. Door het toepassen van geavanceerde en unieke technologie, produceert ACV betrouwbare, krachtige en zuinige oplossingen, die bovendien milieuvriendelijk zijn!

## Our excellence



**INOX**  
Het gebruik van roestvrij staal zorgt voor een hoge betrouwbaarheid en duurzaamheid



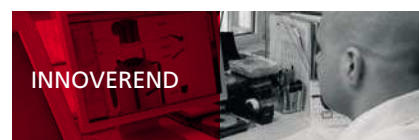
**GEÏNTEGREERDE OPLOSSINGEN**  
Geïntegreerde oplossingen die voldoen aan uw wensen



**KWALITEIT**  
Hoge kwaliteitsmaterialen, vakkennis en nieuwe technologieën zorgen voor een uitstekende kwaliteit



**DUURZAAM**  
Verschillende toestellen kunnen gevoed worden door hernieuwbare energie



**INNOVEREND**  
Toestellen worden steeds verbeterd met de nieuwste technologieën



**SERVICE**  
ACV zorgt voor trainingen, advies en service

# Welke kit voor welke gebruiker

## Sanitair warmwaterverbruik

Het aantal gezinsleden bepaalt de keuze van de kit die het best past bij uw behoeftes. Voorzie eventueel één collector meer 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 liter 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 terugstroombeveiliger of andere toe te voegen.

Uw installateur zal samen met u de samenstelling van de kit bepalen volgens uw noden.

| KIT                                |                                                                                     | 200     | 300     | 400     | 600     | 800     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Aantal personen                    |    | 2-3     | 3-4     | 4-5     | 5-7     | 7-10    |
| Aantal collectoren HelioPlan N     |    | 1       | 2       | 3       | 4       | 6       |
|                                    | of                                                                                  |         |         |         |         |         |
| Aantal vacuüm collectoren HeatPipe |  | 1x HP30 | 2x HP22 | 2x HP30 | 3x HP30 | 4x HP30 |
| Multi-energie boiler               |  | 200     | 300     | 400     | 600     | 800     |



## ACV Helio Zonneprogramma

ACV staat gekend voor betrouwbare toestellen voor de productie van warm water en koos daarbij bewust onderdelen die een performante installatie garanderen. De thermische zonnepanelen van ACV voorzien u op jaarbasis van ongeveer 60% van uw sanitair warm water. Zo bespaart u geld en bewijst u tegelijkertijd het milieu een dienst door de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen en als dus het broeikaseffect te bestrijden.



Geniet bovendien van premies! Zie [www.acvpartnerplus.be](http://www.acvpartnerplus.be) voor alle info  
Bereken hier de opbrengst van uw zonnepaneel voor uw premieaanvraag:  
<http://opbrengstberekening.belsolar-zonneboiler.be/>

# Kit Helio Smart

## 200 – 300 – 400 – 600 – 800



### Samenstelling Kit:

- Collector HelioPlan N
- Regeling Solar Unit 1
- Zonnecirculatiestation Helio Group 20
- Smart SLME
- Zonne-expansievat Kit Hydro Solar 18
- 1 vat 25L zonnevloeistof



## Zonnecollector HelioPlan N

- Zonnecollector voor verticale of horizontale installatie (uitz. montage in-dak, alleen verticaal)
- Minimale weerkaatsing van de warmte door laser gelaste absorber uit massief koper, bestand tegen hoge temperaturen
- Ultra hoogtransparant veiligheidsglas, dikte 4 mm
- Geanodiseerd aluminium kader in anthraciet grijs en speciale rubberen verbindingen, bestand tegen klimaatwisselingen en UV stralen
- Warmte-isolatie in rotswol, dikte 60 mm, en randisolatie zonder koudebruggen van 20 mm
- Makkelijke plaatsing 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: 2,61 m<sup>2</sup> en netto oppervlak van de absorber 2,39 m<sup>2</sup>
- Jaarlijks rendement van de collector: 509 kWu/m<sup>2</sup>

CERTIFICATIE  
EN 12975



## Smart multi-energie boiler SLME

### 200 – 300 – 400 – 600 – 800

- Tank-in-Tank boiler in roestvrij staal
- Lange levensduur en hoge weerstand tegen corrosie
- Uitwisseling tussen de zonnevloeistof en het sanitair warm water mogelijk dankzij de ingebouwde warmtewisselaar in roestvrij staal
- Beperkt onderhoud
- Mogelijkheid om verwarming op aan te sluiten



Meer informatie over de Smart SLME vindt u in de brochure SmartLine Multi-Energy.





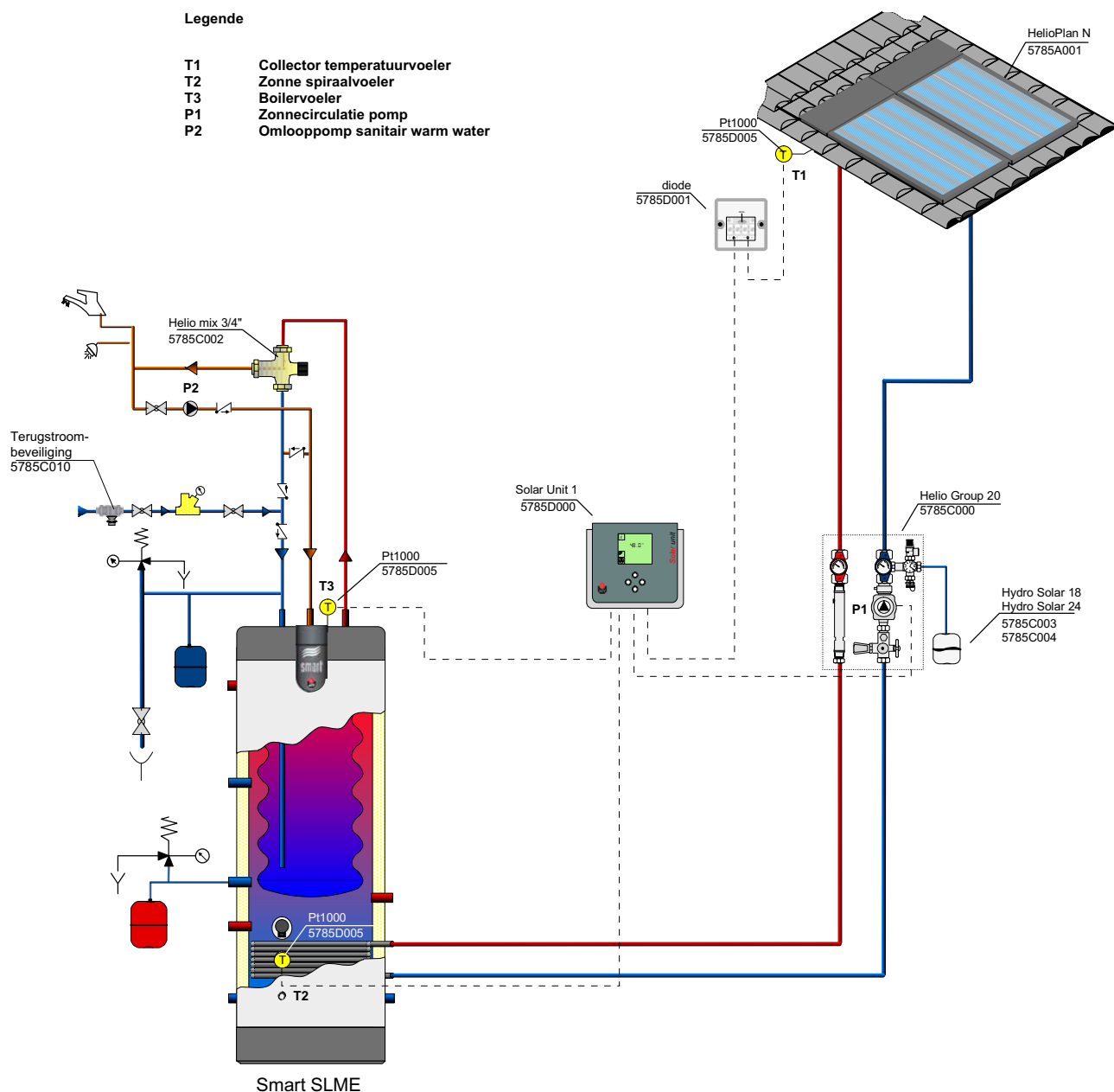


# Mogelijke opstelling

Dit voorbeeld is zo universeel mogelijk, maar kan niet volledig zijn. Aarzel niet om contact met ons op te nemen. De informatie wordt verstrekt onder voorbehoud van wijzigingen, fouten of weglatingen.

## Legende

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| T1 | Collector temperatuurvoeler    |
| T2 | Zonne spiraalvoeler            |
| T3 | Boilervoeler                   |
| P1 | Zonnecirculatie pomp           |
| P2 | Omlooppomp sanitair warm water |



# Montagekit HelioPlan N-Collector



## Montagekit voor plaatsing op het dak

### MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 2 COLLECTOREN (VERTICAAL OF HORIZONTAAL)

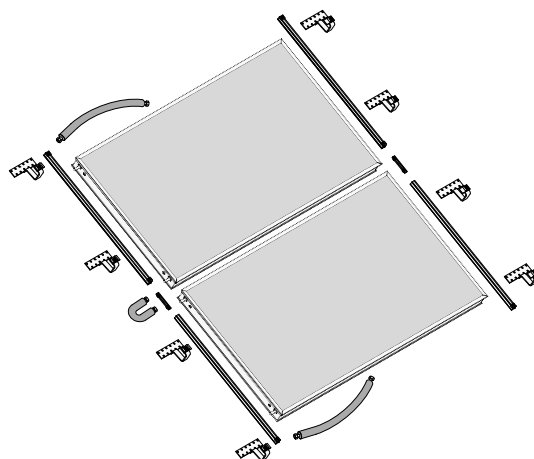
| CODE     | ARTIKEL                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5785E000 | Montagekit voor plaatsing op het dak voor<br>2 collectoren (verticaal of horizontaal) |

#### OPGELET

U moet voor de aanwezige pannen aangepaste bevestigingsklemmen bijbestellen.

#### DAKANKERS

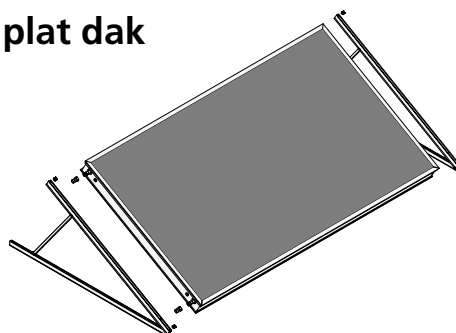
|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 5785E001 | Kit 6 dakankers voor normale pannen |
| 5785E002 | Kit 6 dakankers voor leien          |
| 5785E018 | Kit van 8 ringschroeven             |



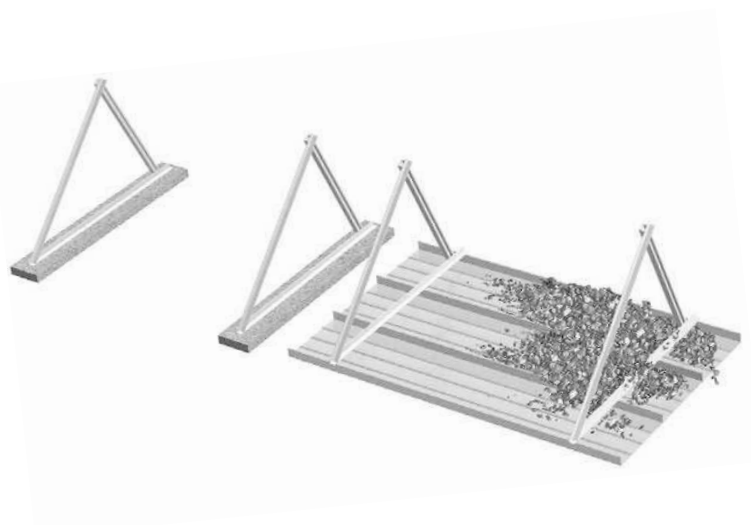
## Montagekit op de begane grond of op een plat dak

### MONTAGEKIT VOOR PLAT DAK VOOR 1 COLLECTOR (HORIZONTAAL)

| CODE     | ARTIKEL                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 5785E011 | Montagekit voor plat dak voor 1 collector (horizontaal) |
| 5785E017 | Kit 3 ballastprofielen voor 1 horizontale collector     |



Twee mogelijkheden voor monteren van de Helio DB vrijopstelling met bodemverankering: betonblokken of ballastprofielen.



*Dit zijn enkele voorbeelden.  
Voor alle montagemogelijkheden, raadpleeg uw ACV installateur.*



# HeatPipe Smart

## Samenstelling Kit:

- HeatPipe
- Regeling Solar Unit 1
- Zonnecirculatiestation Helio Group 20
- Smart SLME
- Zonne-expansievat Kit Hydro Solar 18
- 1 vat 25L zonnevloeistof

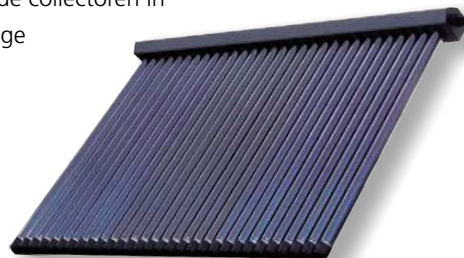


## HeatPipe

### Zonnecollector met buizen onder vacuüm voor verticale installatie

- Bestaat met 22 of 30 buizen
- Minimale weerkaatsing van de warmte door de absorbers in aluminium, bestand tegen hoge temperaturen
- Buizen in borosilikaat glas van 1.5 mm
- Manifold aluminium, volledig geïsoleerd met glaswol
- Makkelijke plaatsing en verschillende montagekits voor de collectoren in functie van de installatie beschikbaar: op het dak montage en montage op een plat dak (vrijopstelling)
- Montage op daken met helling van 15° tot 75°

CERTIFICATIE  
EN 12975



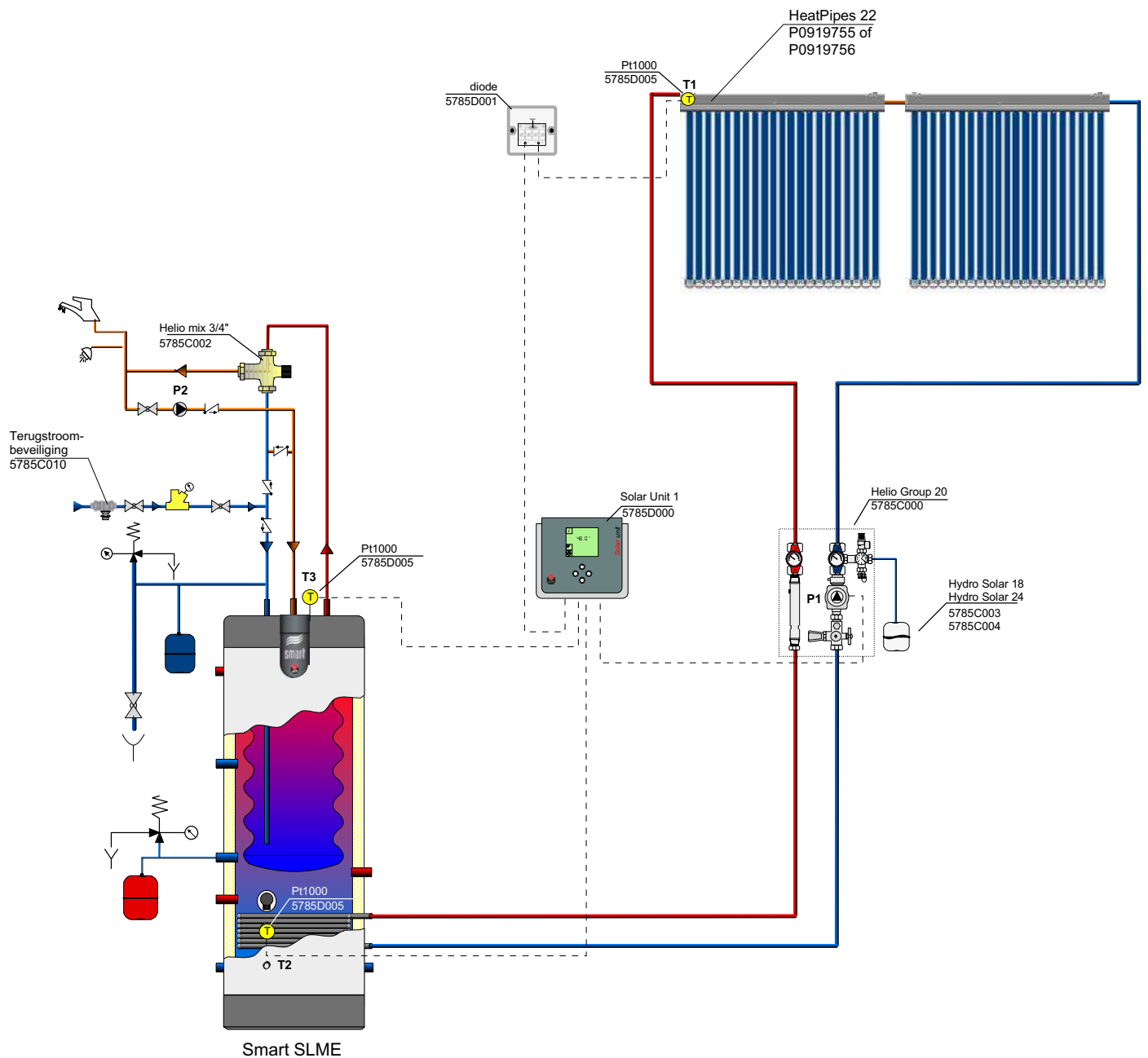
## Smart multi-energie boiler SLME 200 – 300 – 400 – 600 – 800

- Tank-in-Tank boiler in roestvrij staal
- Lange levensduur en hoge weerstand tegen corrosie
- Uitwisseling tussen de zonnevloeistof en het sanitair warm water mogelijk dankzij de ingebouwde warmtewisselaar
- Beperkt onderhoud
- Mogelijkheid om verwarming op aan te sluiten



Meer informatie over de Smart SLME vindt u in de brochure SmartLine Multi-Energy.

# Mogelijke opstelling



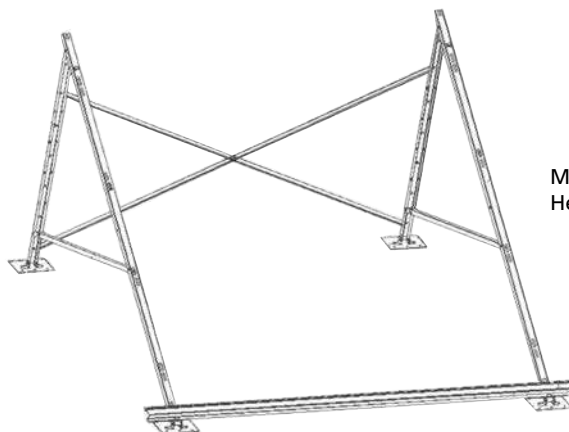
## Legende

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| T1 | Collector temperatuurvoeler    |
| T2 | Zonne spiraalvoeler            |
| T3 | Boilervoeler                   |
| P1 | Zonnecirculatie pomp           |
| P2 | Omlooppomp sanitair warm water |

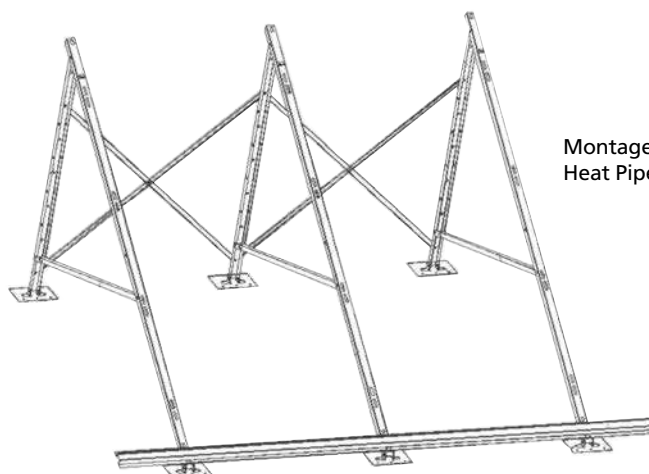




# Montagekit HeatPipe



Montagekit voor vrijopstelling  
Heat Pipe 22



Montagekit voor vrijopstelling  
Heat Pipe 30



Dakanker voor  
normale pannen



Dakanker voor  
leien

*Dit zijn enkele voorbeelden.  
Voor alle montagemogelijkheden, raadpleeg uw ACV installateur.*

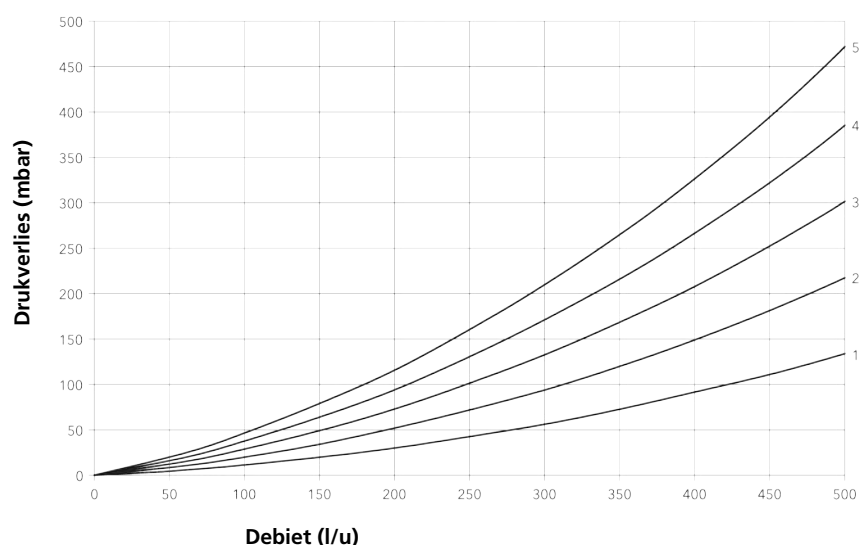
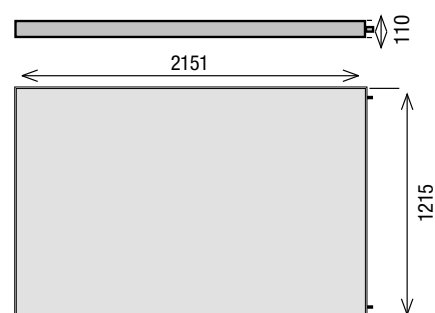
# Technische data zonnecollectoren

## HELIOPLAN N COLLECTOR

| TYPE                                                                              | HELIOPLAN N                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Code                                                                              | 5785A001                                                       |
| Totaal oppervlak - [m <sup>2</sup> ]                                              | 2,61                                                           |
| Absorptieoppervlak - [m <sup>2</sup> ]                                            | 2,39                                                           |
| <b>Rendement</b>                                                                  |                                                                |
| Optisch rendement aan de absorber - $\eta_o$                                      | 0,818                                                          |
| Warmtespreidingsfactor van absorber $\alpha_1$ [W/m <sup>2</sup> K]               | 3,47                                                           |
| Warmtespreidingsfactor van absorber $\alpha_2$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ] | 0,0101                                                         |
| Jaarlijks rendement (ITW 5 m <sup>2</sup> ) - [kWu/m <sup>2</sup> j]              | 509                                                            |
| <b>Hoek correctiefactoren</b>                                                     |                                                                |
| Kdir - [%]                                                                        | 94                                                             |
| Kdif - [%]                                                                        | 88                                                             |
| Overdracht van de beglazing - [%]                                                 | 91                                                             |
| <b>Bekleding van de absorber</b>                                                  |                                                                |
| Absorptie - [%]                                                                   | 95                                                             |
| Emissie - [%]                                                                     | 5                                                              |
| Inhoud - [L]                                                                      | 1,3                                                            |
| <b>Aansluitingen collector</b>                                                    |                                                                |
| Voeler zonnecollector - [Ø mm]                                                    | 6                                                              |
| Draadaansluitingen (M) - ["]                                                      | 1/2                                                            |
| Warmtegeleidende vloeistof                                                        | propyleen glycol met corrosiewerend middel                     |
| Certificaties                                                                     | SOLAR KEYMARK - CE 97/23 -<br>EN 12975 - BLAUER ENGEL RAL-UZ73 |
| <b>Afmetingen</b>                                                                 |                                                                |
| Breedte - [mm]                                                                    | 1215                                                           |
| Lengte - [mm]                                                                     | 2151                                                           |
| Dikte - [mm]                                                                      | 110                                                            |
| Gewicht - [kg]                                                                    | 48                                                             |

Maximale werkdruk  
van de absorber: 10 bar

Maximum temperatuur  
in rust: 204°C



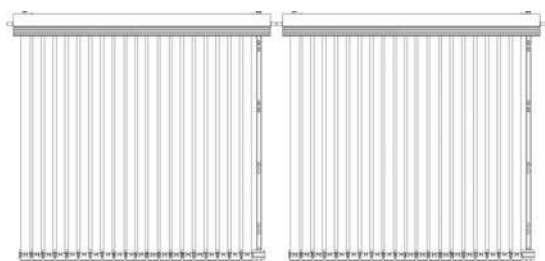
# Technische data zonnecollectoren

## VACUUM COLLECTOR

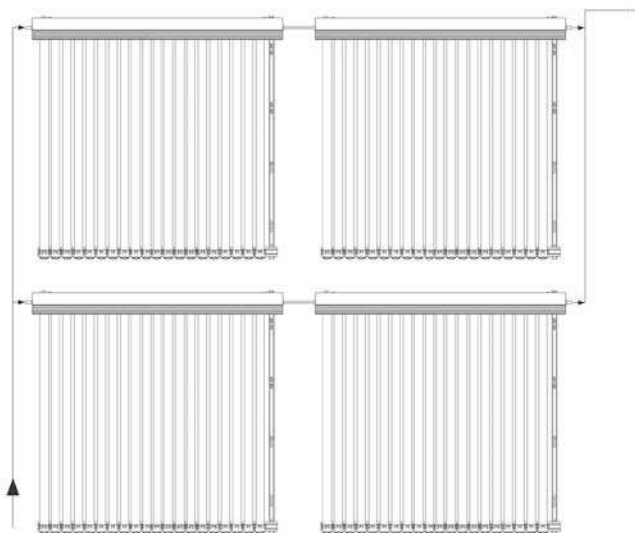
| TYPE                                                                              | HEATPIPE 22                     | HEATPIPE 30 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Aantal buizen                                                                     | 22                              | 30          |
| Totaal oppervlak - [m <sup>2</sup> ]                                              | 3,676                           | 4,949       |
| Absorptieoppervlak - [m <sup>2</sup> ]                                            | 2,05                            | 2,80        |
| Rendement - $\eta_0$                                                              | 61,8                            | 61,8        |
| Warmtespreidingsfactor van absorber $\alpha_1$ [W/m <sup>2</sup> K]               | 1,3767                          | 1,3767      |
| Warmtespreidingsfactor van absorber $\alpha_2$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ] | 0,0184                          | 0,0184      |
| Absorptie - [%]                                                                   | ca 93                           | ca 93       |
| Emissie - [%]                                                                     | ca 10                           | ca 10       |
| Inhoud - [L]                                                                      | 1,6                             | 1,8         |
| Aansluitingen - [Ø mm]                                                            | 22/20                           | 22/20       |
| Warmtegeleidende vloeistof                                                        | water + propyleen glycol        |             |
| Certificaties                                                                     | KEYMARK - EN 12975 - DIN CERTCO |             |
| Breedte - [mm]                                                                    | 1847                            | 2487        |
| Lengte - [mm]                                                                     | 1990                            | 1990        |
| Dikte - [mm]                                                                      | 180                             | 180         |
| Gewicht - [kg]                                                                    | 52                              | 65          |

Maximale werkdruk  
van de absorber: 8 bar

Maximum temperatuur  
in rust : 187°C



Aansluiting in serie

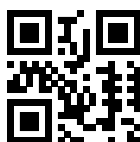


Aansluiting in serie-parallel

With the future in mind



*excellence in hot water*



**Inoxcon B.V.**

Duizendblad 1  
3401 LX IJsselstein  
Nederland  
T +31 (0)30 686 5108  
[info@inoxcon.nl](mailto:info@inoxcon.nl)  
[www.inoxcon.nl](http://www.inoxcon.nl)

Verdeler: