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

10 Years GARANTIE

belsolar

CE

DER BLAUE ENGEL

CERTIFICATIE
EN 12975

ACV

excellence in hot water

ACV

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!

ACV biedt als enige de 10 jaar PartnerPlus-garantie!

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

Ook op de Smart boilers SLME biedt ACV u een garantie van 10 jaar. Om te genieten van deze garantie registreert u uw ACV-verwarmingsketel en/of solar systeem online en sluit u een onderhoudscontract af. Bijkomend voordeel: u respecteert de wet op het onderhoud van verwarmingsketels en uw installatie functioneert optimaal, ook op lange termijn.

Uw PartnerPlus-installateur neemt alles voor zijn rekening. Uw installateur werd rechtstreeks opgeleid door ACV en ondertekende een kwaliteitscharter, zodat u jaar in jaar uit op uw twee oren kunt slapen. Hij neemt jaarlijks contact met u op om de onderhoudsdatum vast te leggen.

Zo vergeet u nooit het verplichte onderhoud.

Een handige en voordelige oplossing. Voor meer informatie over het onderhoud van uw installatie, de 10 jaar garantievoorwaarden en/of een ACV-installateur in uw buurt, surf naar www.acvpartnerplus.be.

Our excellence

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

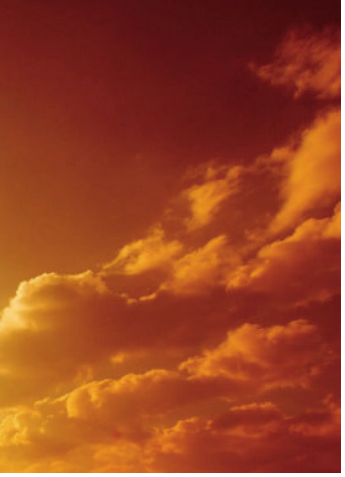
Geïntegreerde oplossingen die voldoen aan uw wensen

Hoge kwalteitsmaterialen, vakkennis en nieuwe technologieën zorgen voor een uitstekende kwaliteit

Verschillende toestellen kunnen gevoed worden door hernieuwbare energie

Toestellen worden steeds verbeterd met de nieuwste technologieën

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_2-uitstoot te verminderen en alsdus het broeikaseffect te bestrijden.

Geniet bovendien van premies! Zie 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

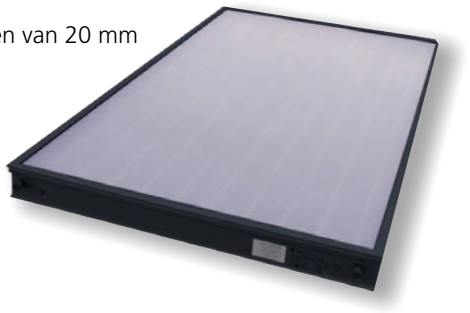
Samenstelling Kit:

- 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 m² en netto oppervlak van de absorber 2,39 m²
- Jaarlijks rendement van de collector: 509 kWu/m²

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

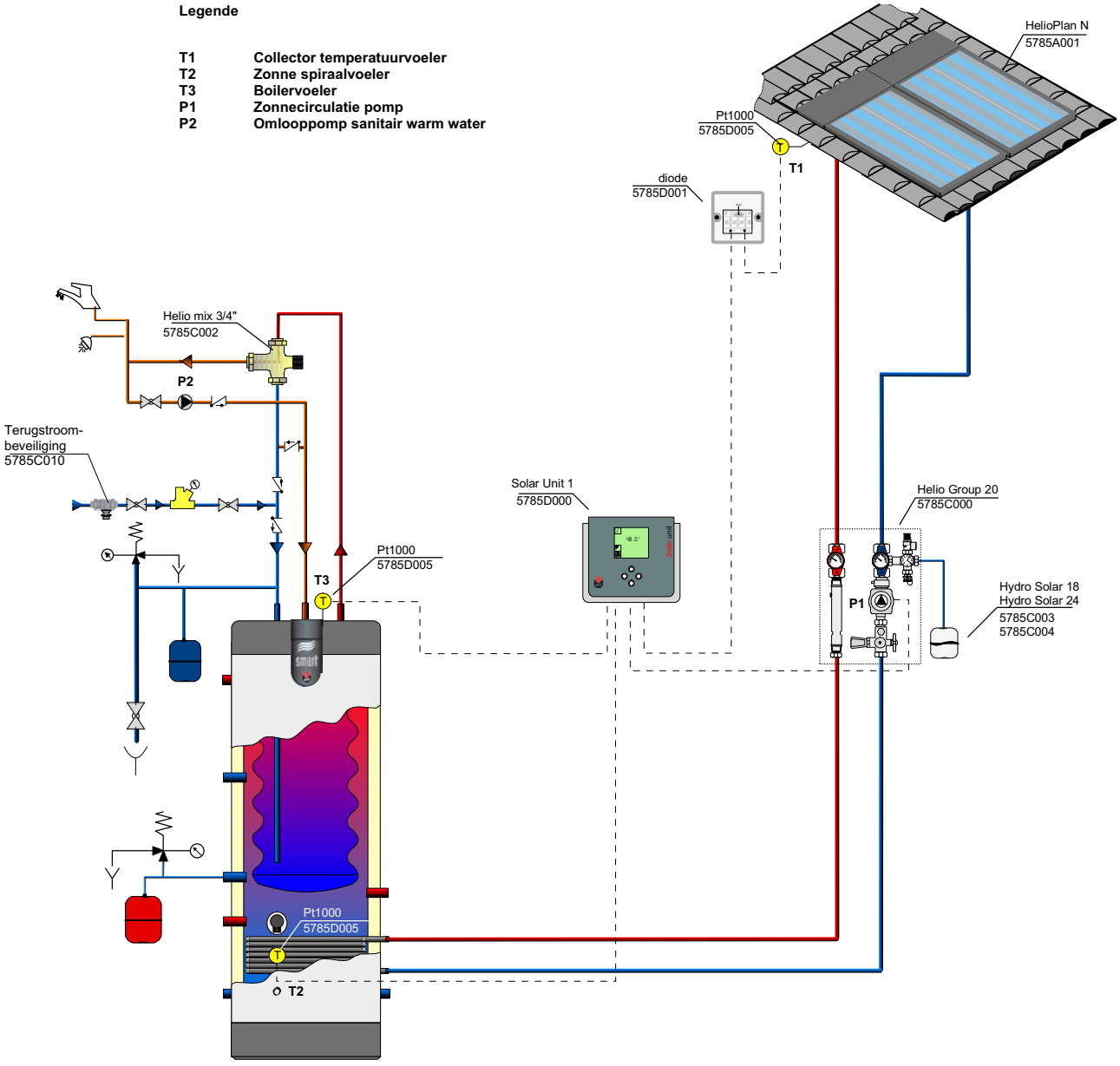
Meer informatie over de Smart SLME vindt u in de brochure SmartLine Multi-Energy.

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

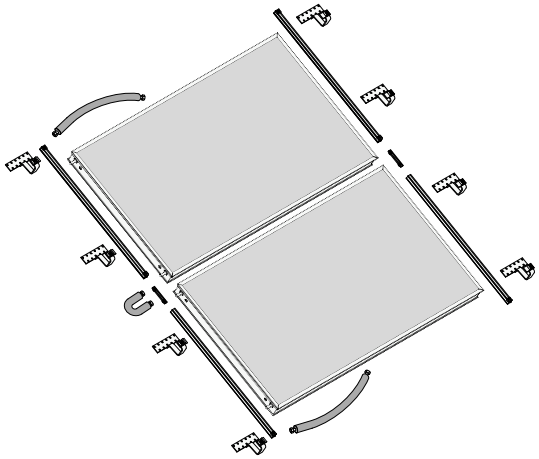
T1	**Collector temperatuurvoeler**
T2	**Zonne spiraalvoeler**
T3	**Boilervoeler**
P1	**Zonnecirculatie pomp**
P2	**Omlooppomp sanitair warm water**



Smart SLME

Montagekit
HelioPlan N-Collector

Montagekit voor plaatsing op het dak



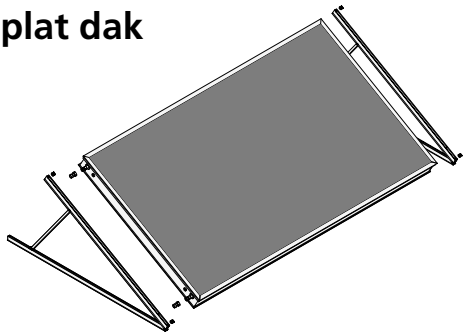
MONTAGEKIT VOOR PLAATSING OP HET DAK VOOR 2 COLLECTOREN (VERTICAAL OF HORIZONTAAL)

CODE	ARTIKEL
5785E000	Montagekit voor plaatsing op het dak voor 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:

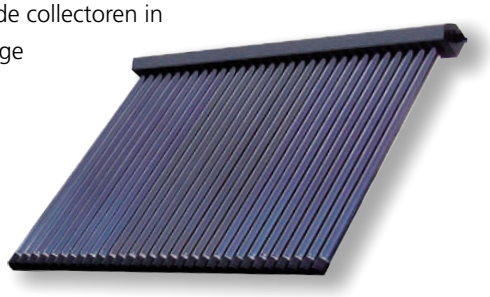
- HeatPipe
- Regeling Solar Unit 1
- Zonnecirculatiestation Helio Group 20
- Smart SLME
- Zonne-expansievat Kit Hydro Solar 18
- 1 vat 25L zonnevloeistof

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

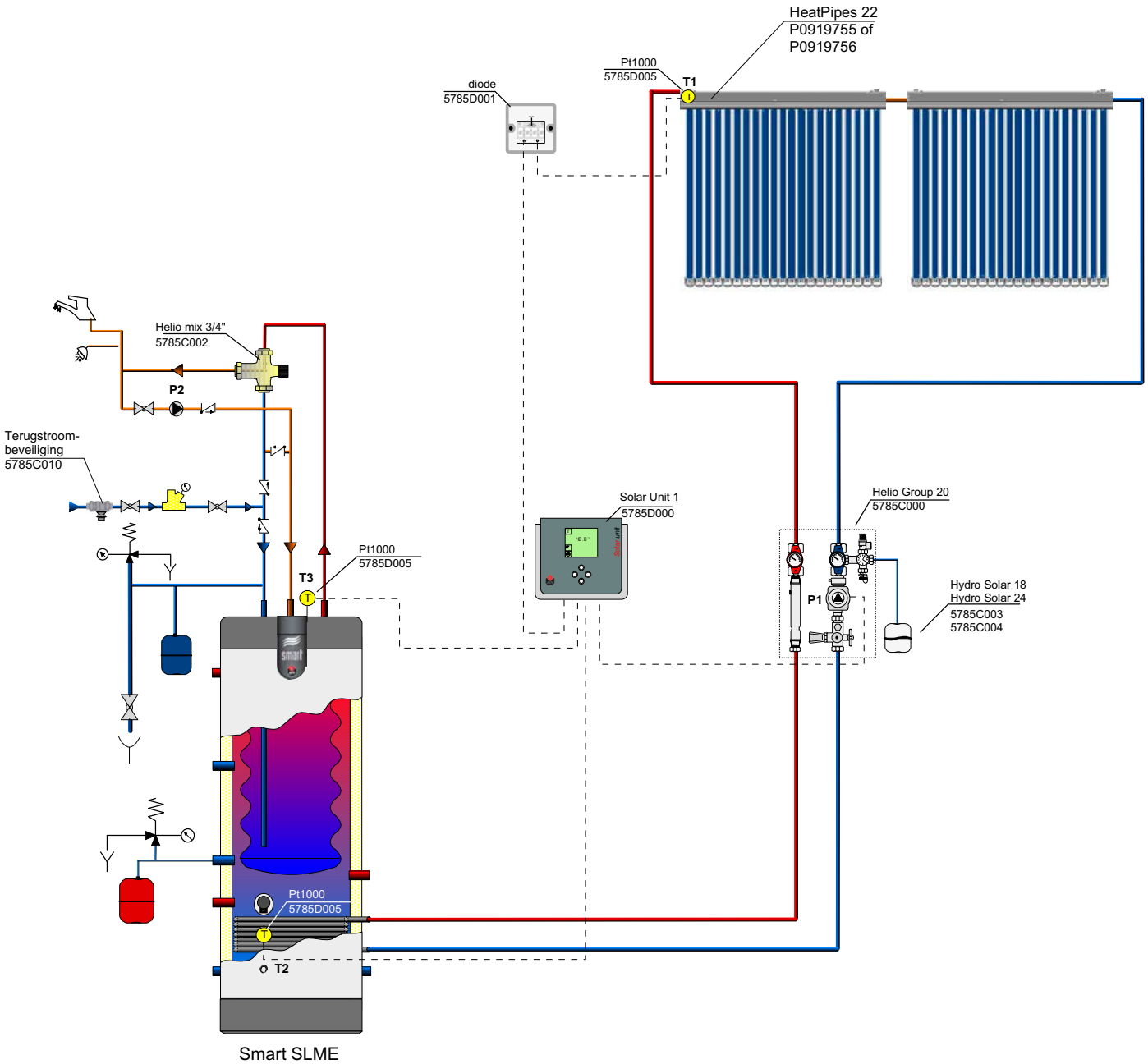


Smart multi-energie boiler SLME 200 – 300 – 400 – 600 – 800

- 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

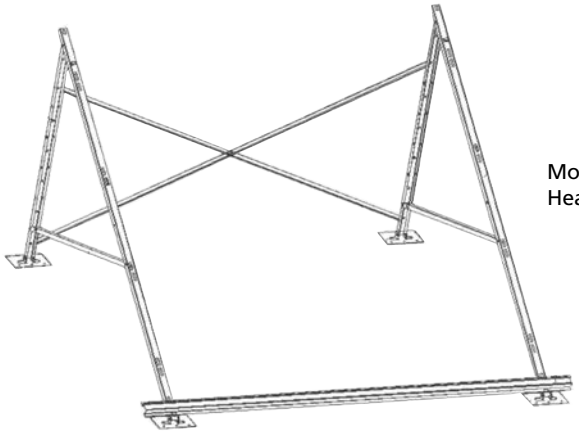


Smart SLME

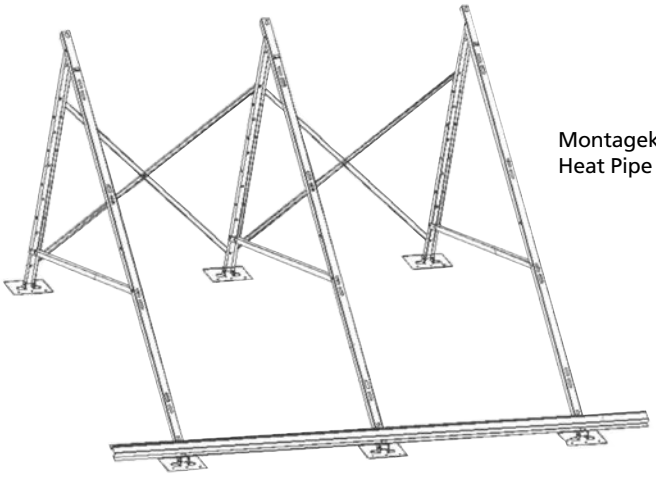
Legende

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

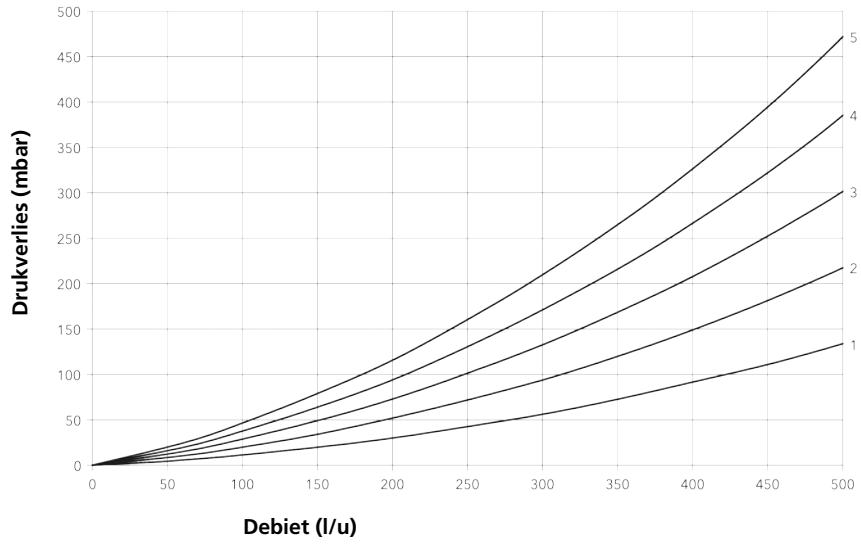
Dakanker voor
leien

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

Technische data zonnecollectoren

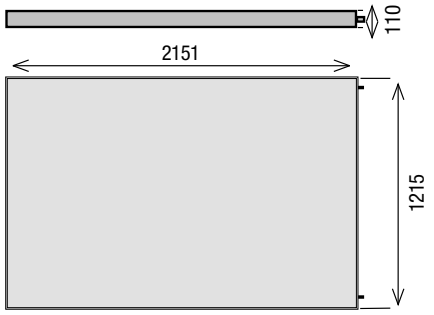
HELIOPLAN N COLLECTOR

TYPE	HELIOPLAN N
Code	5785A001
Totaal oppervlak - [m^2]	2,61
Absorptieoppervlak - [m^2]	2,39
Rendement	
Optisch rendement aan de absorber - η_0	0,818
Warmtespreidingsfactor van absorber α_1 [W/m^2K]	3,47
Warmtespreidingsfactor van absorber α_2 [W/m^2K^2]	0,0101
Jaarlijks rendement (ITW 5 m^2) - [kWu/m^2j]	509
Hoek correctiefactoren	
Kdir - [%]	94
Kdif - [%]	88
Overdracht van de beglazing - [%]	91
Bekleding van de absorber	
Absorptie - [%]	95
Emissie - [%]	5
Inhoud - [L]	1,3
Aansluitingen collector	
Voeler zonnecollector - [Ø mm]	6
Draadaansluitingen (M) - ["]	1/2
Warmtegeleidende vloeistof	propyleen glycol met corrosiewerend middel
Certificaties	SOLAR KEYMARK - CE 97/23 - EN 12975 - BLAUER ENGEL RAL-UZ73
Afmetingen	
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



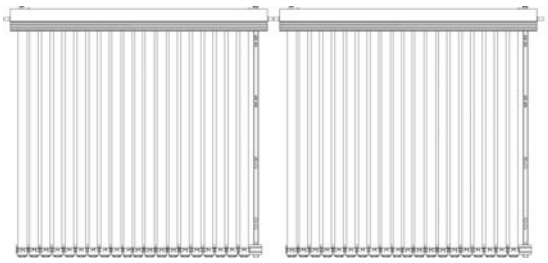
Technische data zonnecollectoren

VACUUM COLLECTOR

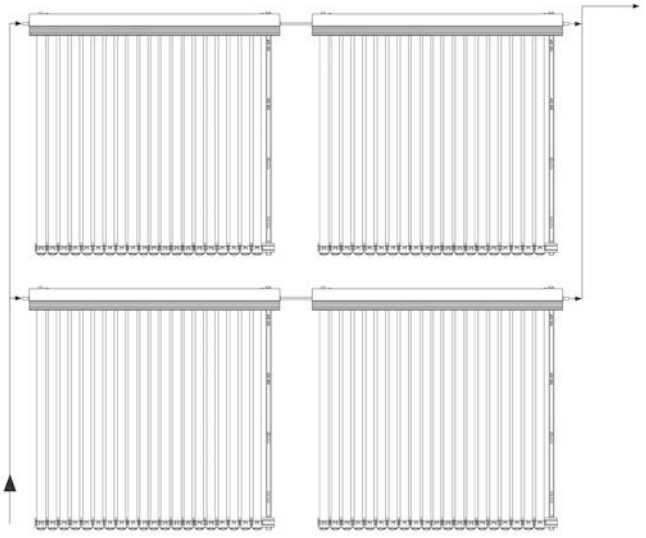
TYPE	HEATPIPE 22	HEATPIPE 30
Aantal buizen	22	30
Totaal oppervlak - [m^2]	3,676	4,949
Absorptieoppervlak - [m^2]	2,05	2,80
Rendement - η_0	61,8	61,8
Warmtespreidingsfactor van absorber a_1 [W/m^2K]	1,3767	1,3767
Warmtespreidingsfactor van absorber a_2 [W/m^2K^2]	0,0184	0,0184
Absorptie - [%]	ca 93	ca 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

www.acv.com

Verdeler:

ACV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten gevolge van onjuistheden of drukfouten in dit document. ACV streeft er naar voortdurend zijn producten te verbeteren en behoudt zich dan ook het recht voor de technische kenmerken en de uitvoering van zijn producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

BR C HELIO 01/2014