



With the future in mind

Chauffe-eau solaire Helio Smart



Idéal pour toutes les applications résidentielles
Grand confort sanitaire
Isolation et finition de qualité supérieure
Auto-détartrant
Les panneaux solaires thermiques génèrent 60%
de votre eau chaude sanitaire annuelle



CERTIFICATION
EN 12975



excellence in hot water



Depuis 1922, ACV est un fabricant belge de solutions de chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. ACV est réputé dans le monde entier pour la qualité de ses produits et le fonctionnement économe en énergie de ses systèmes. Grâce à une technologie avancée et unique, ACV propose des solutions fiables, efficaces et économiques qui respectent l'environnement.

ACV est le seul fabricant à offrir la garantie PartnerPlus de 10 ans!



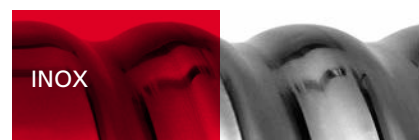
Tant les matériaux de qualité supérieure utilisés que le savoir-faire mis en œuvre lors de l'assemblage, attesté par la norme EN 12975, permettent à ACV de proposer une garantie de 10 ans sur le capteur HelioPlan N et le capteur HeatPipe, moyennant le respect des consignes d'utilisation et d'entretien du produit. Les préparateurs d'eau chaude Smart multi-énergie SLME sont également couverts par une garantie de 10 ans. Pour profiter de cette garantie, enregistrez votre chaudière et/ou votre système solaire ACV en ligne et souscrivez un contrat d'entretien.

Autre avantage : vous respectez la loi sur l'entretien des chaudières et votre installation fonctionne au mieux, également à long terme.

Votre installateur PartnerPlus prend tout en charge.

Il a suivi une formation directement auprès d'ACV et a signé une charte qualité afin que vous ne vous fassiez aucun souci, année après année. Il vous contacte chaque année pour fixer la date de l'entretien. De cette façon, vous n'oubliez jamais de faire entretenir votre chaudière comme la loi l'exige. Une solution pratique et avantageuse. Pour en savoir plus sur l'entretien de votre installation, les conditions de la garantie de 10 ans et/ou l'installateur ACV proche de chez vous, consultez le site www.acvpartnerplus.be.

Our excellence



L'emploi d'acier inoxydable garantit une grande fiabilité ainsi qu'une grande longévité



Des solutions intégrées qui répondent à vos besoins



L'alliance de matériaux de haute qualité, de connaissances professionnelles et de nouvelles technologies pour une qualité incomparable



Différents appareils peuvent être alimentés par les énergies renouvelables



Les appareils font l'objet d'améliorations permanentes grâce aux technologies modernes



ACV s'occupe des formations, des conseils et du service

Quel kit pour quel utilisateur?

Consommation d'eau chaude sanitaire

Le nombre de membres du ménage détermine le choix du kit qui correspond le mieux à vos besoins. Prévoyez éventuellement un capteur de plus si l'orientation est moins favorable. Le nombre de capteurs est défini en fonction d'une orientation sud, d'un angle d'inclinaison de 45%, d'une consommation d'environ 50 litres d'eau chaude sanitaire à 45°C par personne et par jour et d'une couverture solaire d'environ 60%.

Selon l'installation et les exigences locales spécifiques, il convient d'ajouter un capteur, un mitigeur thermostatique et un disconnecteur, entre autres.

Votre installateur déterminera avec vous la composition du kit correspondant à vos besoins.

KIT		200	300	400	600	800
Nombre de personnes		2-3	3-4	4-5	5-7	7-10
Nombre de capteurs HelioPlan N		1	2	3	4	6
	ou					
Nombre de capteurs sous vide HeatPipe		1x HP30	2x HP22	2x HP30	3x HP30	4x HP30
Boiler		200	300	400	600	800



Programme solaire ACV Helio

ACV est réputé pour ses appareils fiables de production d'eau chaude et opte résolument pour des éléments qui garantissent une installation performante. Les panneaux solaires thermiques d'ACV génèrent environ 60% de votre eau chaude sanitaire annuelle. Vous économisez ainsi de l'argent tout en protégeant l'environnement, car vous réduisez les émissions de CO₂ et luttiez contre l'effet de serre.



De plus, vous bénéficiez de primes ! Pour en savoir plus, consultez le site www.acvpartnerplus.be.

Calcul ici la couverture solaire pour votre demande de prime:

<http://calculdurendement.belsolar-chauffe-eau-solaire.be/>

Kit Helio Smart

200 – 300 – 400 – 600 – 800



Composition du kit:

- Capteur HelioPlan N
- Régulateur Solar Unit 1
- Groupe de transfert Helio Group 20
- Smart SLME
- Vase d'expansion du circuit solaire Kit Hydro Solar 18
- 1 bidon de 25 litres de liquide caloporteur



Capteur solaire HelioPlan N

- Capteur solaire pour installation verticale ou horizontale (sauf en cas de montage dans la toiture: installation verticale exclusivement)
- Réflection minimale de la chaleur grâce à l'absorbeur en cuivre massif, soudé au laser, qui résiste aux températures élevées
- Vitrage de sécurité à ultra-haute transparence, épaisseur de 4 mm
- Cadre en aluminium anodisé gris anthracite et joints spéciaux en caoutchouc résistant aux intempéries et aux rayons UV
- Isolation thermique en laine de roche de 60 mm d'épaisseur et isolation périphérique sans pont thermique de 20 mm d'épaisseur
- Installation aisée et différents kits de montage pour les capteurs en fonction de l'installation disponible: montage dans la toiture, sur la toiture et sur un toit plat.
- Surface totale du capteur: 2,61 m² et surface nette de l'absorbeur: 2,39 m²
- Rendement annuel du capteur : 509 kWh/m²



Boiler Smart multi-énergie SLME

200 – 300 – 400 – 600 – 800

- Boiler Tank-in-Tank en acier inoxydable
- Longue durée de vie et grande résistance à la corrosion
- Échange entre le fluide caloporteur et l'eau chaude sanitaire possible grâce à l'échangeur thermique intégré en acier inoxydable
- Entretien limité
- Possibilité de raccorder l'installation de chauffage



Pour en savoir plus sur le Smart SLME, consultez la brochure SmartLine Multi-Energies.

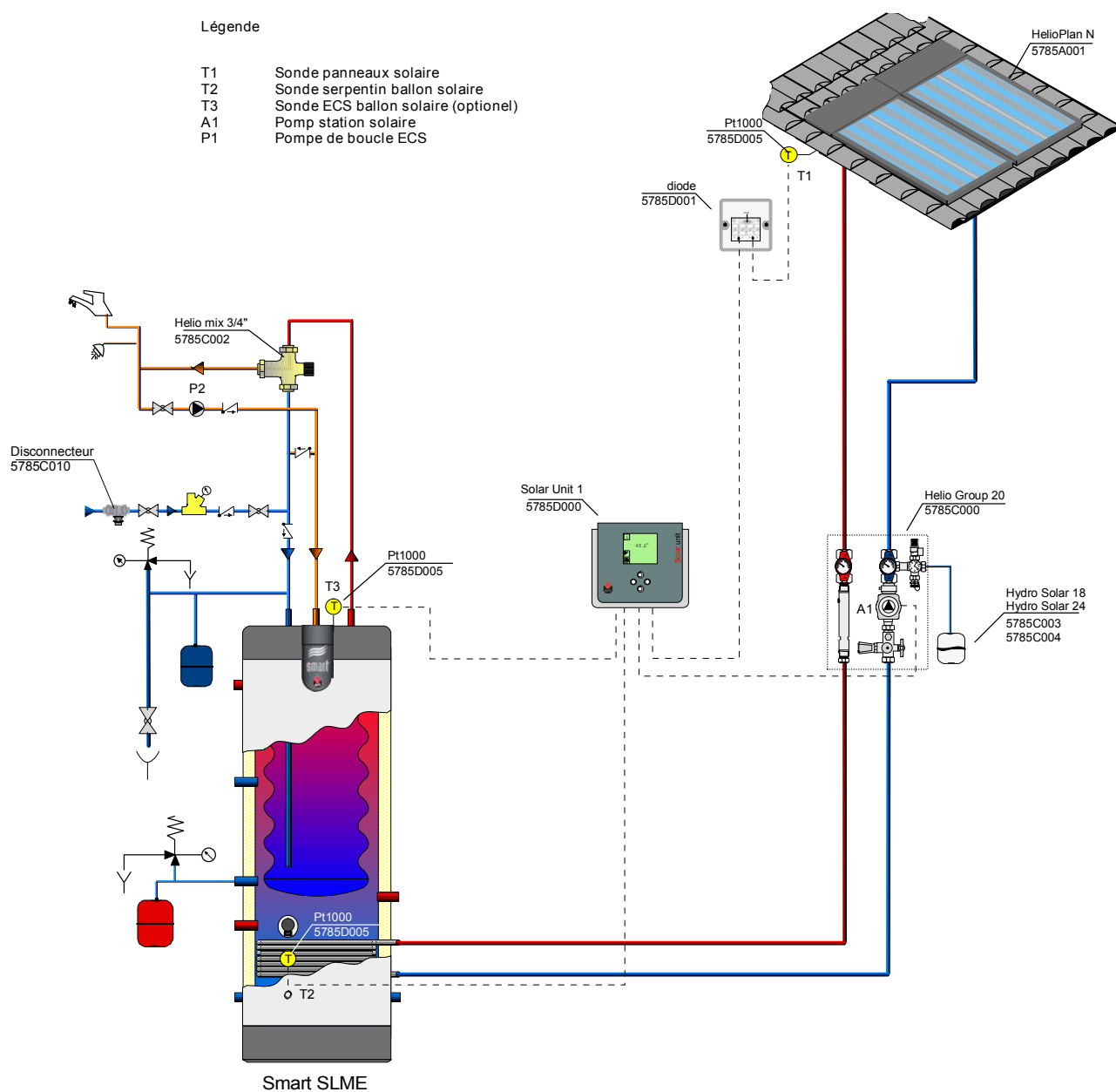


Configuration possible

Cet exemple est le plus universel possible mais ne saurait être complet. N'hésitez pas à nous contacter. Les informations sont fournies sous réserve de modifications, d'erreurs ou d'omissions.

Légende

T1	Sonde panneaux solaire
T2	Sonde serpentin ballon solaire
T3	Sonde ECS ballon solaire (optionnel)
A1	Pomp station solaire
P1	Pompe de boucle ECS



Kit de montage du capteur HelioPlan N



Kit de montage pour installation sur une toiture

KIT DE MONTAGE AU-DESSUS DU TOIT POUR 2 CAPTEURS (VERTICALEMENT OU HORIZONTALEMENT)

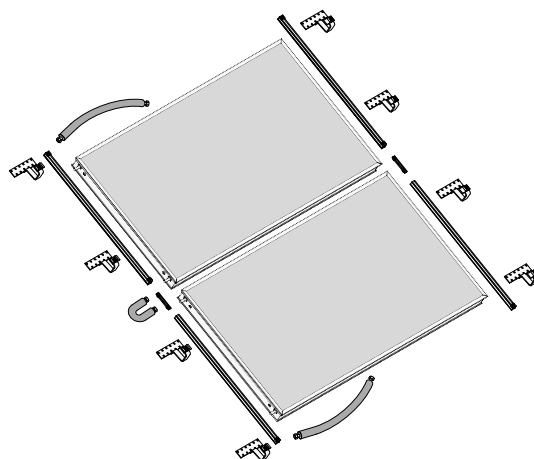
CODE	ARTICLE
5785E000	Kit de montage au-dessus du toit pour 2 capteurs (verticalement ou horizontalement)

ATTENTION

Vous devez compléter votre commande en sélectionnant les supports de fixation adaptés au type de tuiles existantes.

KIT SUPPORTS

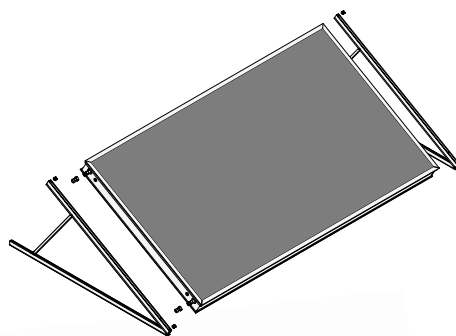
5785E001	Kit 6 supports pour tuiles mécaniques
5785E002	Kit 6 supports pour tuiles plates
5785E018	Kit de 8 vis tire-fond



Kit de montage pour installation sur le sol ou sur une toiture plate

KIT DE MONTAGE POUR TOIT PLAT POUR 1 CAPTEUR UNIQUE (HORIZONTALEMENT)

CODE	ARTICLE
5785E011	Kit de montage pour toit plat pour 1 capteur unique (horizontalement)
5785E017	Kit 3 profils de lestage pour un capteur horizontal



Exemple de possibilités de fixation au sol des châssis des capteurs HelioPlan N: Des blocs de béton pour montage à même le sol ou des profils en aluminium pour montage en toiture terrasse.



Il ne s'agit que de quelques exemples.

Pour connaître toutes les possibilités de montage, consultez votre installateur ACV.



HeatPipe Smart

Composition du kit:

- Capteur sous vide
- Régulateur Solar Unit 1
- Groupe de transfert Helio Group 20
- Smart SLME
- Vase d'expansion du circuit solaire
Kit Hydro Solar 18
- 1 bidon de 25 litres de liquide caloporteur



HeatPipe

Capteur solaire avec tubes sous vide pour installation verticale

- Se compose de 22 ou 30 tuyaux
- Réflection minimale de la chaleur grâce aux absorbeurs en aluminium qui résistent aux températures élevées
- Tubes en verre borosilicate de 1,5 mm
- Collecteur en aluminium, entièrement isolé au moyen de laine de verre
- Installation aisée et différents kits de montage pour les capteurs en fonction de l'installation disponible : montage sur la toiture et sur un toit plat (configuration libre)
- Montage sur une toiture possédant une inclinaison de 15° à 75°



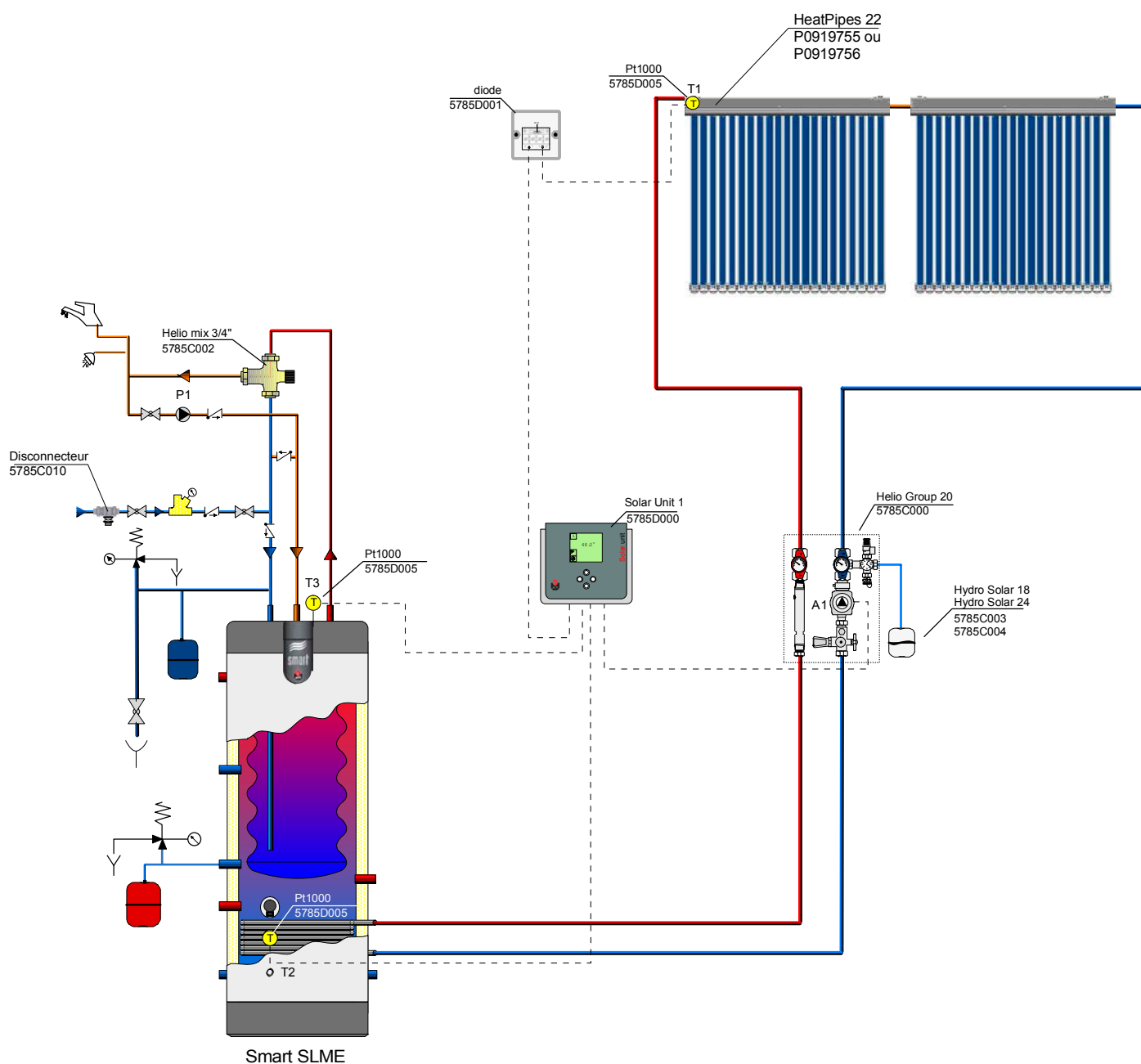
Boiler Smart multi-énergie SLME 200 – 300 – 400 – 600 – 800

- Boiler Tank-in-Tank en acier inoxydable
- Longue durée de vie et grande résistance à la corrosion
- Échange entre le fluide caloporteur et l'eau chaude sanitaire possible grâce à l'échangeur thermique intégré
- Entretien limité
- Possibilité de raccorder l'installation de chauffage



Pour en savoir plus sur le Smart SLME, consultez la brochure SmartLine Multi-Energies

Configuration possible

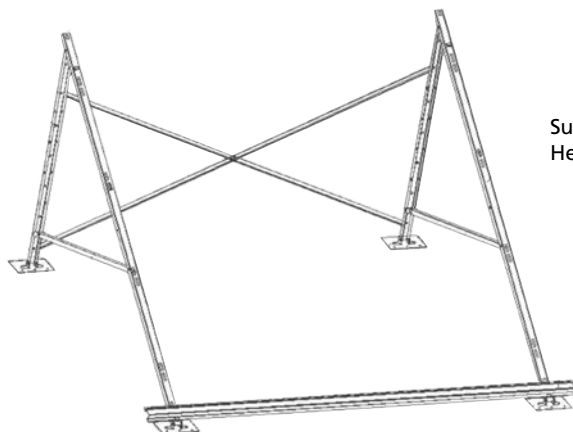


Légende

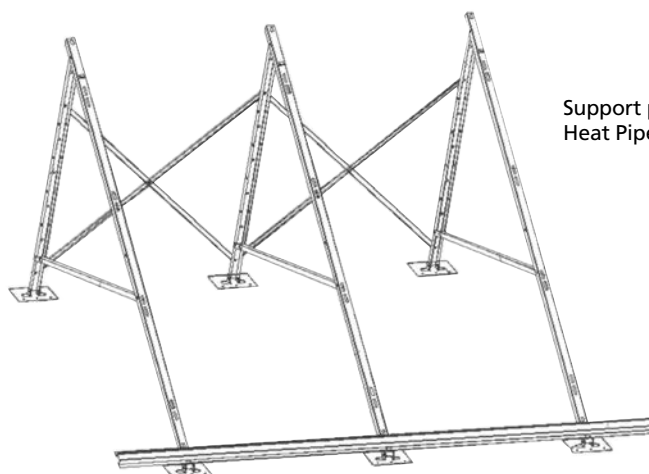
T1	Sonde panneaux solaire
T2	Sonde serpentin ballon solaire
T3	Sonde ECS ballon solaire (optionel)
A1	Pomp station solaire
P1	Pompe de boucle ECS



Kit de montage HeatPipe



Support pose libre pour
Heat Pipe 22



Support pose libre pour
Heat Pipe 30



Kit supports pour
tuiles mécaniques



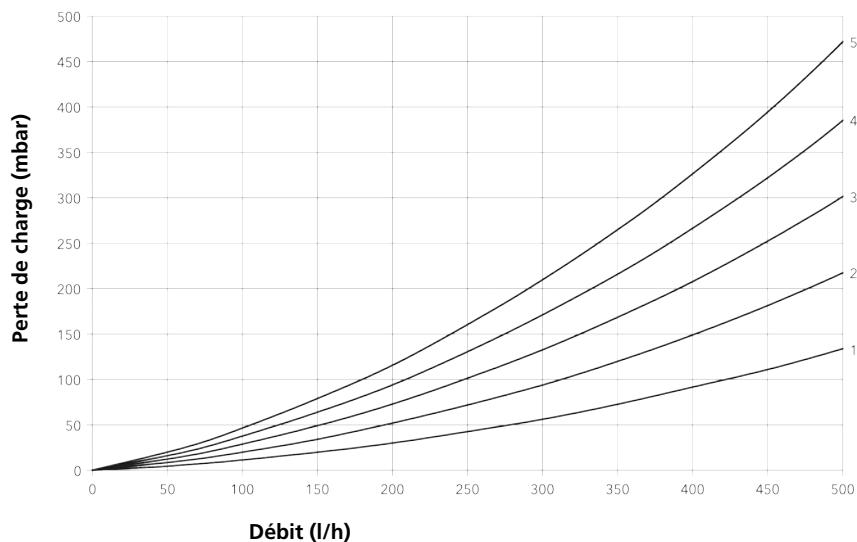
Kit supports pour
tuiles plates

*Il ne s'agit que de quelques exemples.
Pour connaître toutes les possibilités de montage, consultez votre installateur ACV.*

Caractéristiques techniques des capteurs solaires

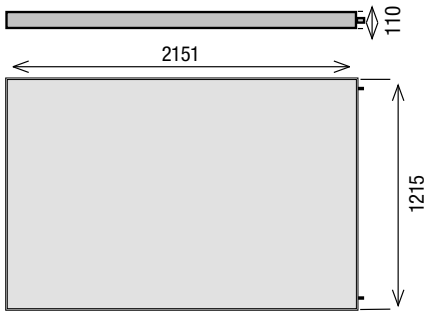
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

TYPE	HELIOPLAN N
Code	5785A001
Surface totale - [m ²]	2,61
Surface d'absorption - [m ²]	2,39
Rendement	
Rendement optique à l'absorbeur - η_0	0,818
Coefficient de dispersion thermique de l'absorbeur α_1 [W/m ² K]	3,47
Coefficient de dispersion thermique de l'absorbeur α_2 [W/m ² K ²]	0,0101
Rendement annuel (ITW 5 m ²) - [kWh/m ² a]	509
Facteurs de correction angulaire	
Kdir - [%]	94
Kdif - [%]	88
Transmission du vitrage - [%]	91
Revêtement de l'absorbeur	
Absorption - [%]	95
Emission - [%]	5
Contenance - [L]	1,3
Raccords capteur	
int douille sonde solaire - [Ø mm]	6
Raccords filetés (M) - [Ø "]	1/2
Fluide caloporteur	propylène glycol avec inhibiteurs
Certifications	SOLAR KEYMARK - CE 97/23 - EN 12975 - BLAUER ENGEL RAL-UZ73
Dimensions	
Largeur - [mm]	1215
Longueur - [mm]	2151
Epaisseur - [mm]	110
Poids - [kg]	48



Pression maximum de service de l'absorbeur: 10 bar

Température maximum en stagnation: 204°C



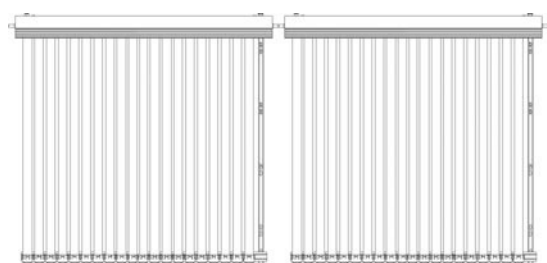
Caractéristiques techniques des capteurs solaires

CAPTEUR VACUUM

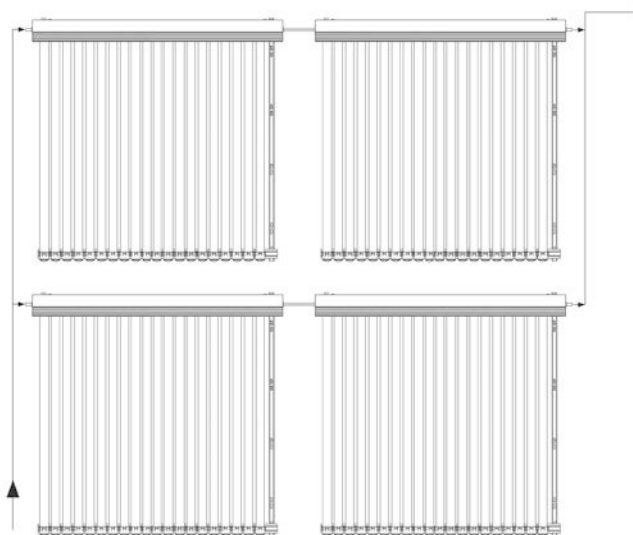
TYPE	HEAT PIPE 22	HEAT PIPE 30
Nombre de tubes	22	30
Surface totale - [m ²]	3,676	4,949
Surface d'absorption - [m ²]	2,05	2,80
Rendement - [%]	61,8	61,8
Coefficient de dispersion thermique de l'absorbeur α_1 [W/m ² K]	1,3767	1,3767
Coefficient de dispersion thermique de l'absorbeur α_2 [W/m ² K ²]	0,0184	0,0184
Absorption - [%]	ca 93	ca 93
Emission - [%]	ca 10	ca 10
Contenance - [L]	1,6	1,8
Raccords - [Ø mm]	22/20	22/20
Fluide caloporteur	eau + propylène glycol	
Certifications	KEYMARK - EN 12975 - DIN CERTCO	
Largeur - [mm]	1847	2487
Longueur - [mm]	1990	1990
Epaisseur - [mm]	180	180
Poids - [kg]	52	65

Pression maximum de service
de l'absorbeur: 8 bar

Température maximum en
stagnation 187°C



Connexion en série



Connexion en série-parallèle

With the future in mind



excellence in hot water

www.acv.com



Distributeur:

ACV décline toute responsabilité consécutive à une inexactitude de transcription ou d'impression du présent document. Dans un souci d'amélioration permanente de ses produits, ACV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les équipements de ses produits sans notification préalable.