

Eau chaude sanitaire

Thermodynamique & Solaire



Tarif public 2012



Conditions générales de vente

Article 1-Généralités

- Les présentes conditions générales sont applicables à toute offre émise par le Vendeur et/ou toute vente conclue par le Vendeur.
- Toute commande passée au Vendeur emporte acceptation par l'Acquéreur des présentes conditions générales et renonciation de sa part à ses propres conditions générales de vente et/ou conditions générales d'achat.
- Toute condition contraire stipulée par l'Acheteur sur un document quel qu'il soit sera réputée refusée par le Vendeur.

Article 2-Conclusion de la vente.

- Le contrat de vente n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse par le Vendeur.
- Cette acceptation sera constatée par l'émission de la facture définitive par le Vendeur. L'acceptation pourra également résulter de l'expédition des produits.
- Toute modification devra être acceptée de manière expresse par le Vendeur et ne pourra être prise en considération que si elle est parvenue par écrit au Vendeur au moins 3 jours avant l'expédition des produits.
- Si le Vendeur n'accepte pas la modification, les acomptes versés ne pourront être restitués qu'en valeur marchandises.

Article 3- Prix – Conditions de paiement

- Sauf offre particulière émise par le Vendeur, les prix applicables sont ceux qui figurent dans les tarifs du Vendeur en vigueur à la date de passation de la commande. Les factures du Vendeur sont réglées comptant avant la livraison sauf accord particulier et écrit convenu entre les parties avant l'expédition.
- En cas de retard de paiement, quels que soient les délais acceptés par le Vendeur, ce dernier pourra exiger le versement d'une pénalité de retard équivalente à 25% du montant total de la commande.
- Le défaut de paiement d'un terme à bonne date entraînera de plein droit l'exigibilité de toutes les sommes dues par l'Acquéreur défaillant, même si elles ont donné lieu, en tout ou partie, à la création de traites ou à la réception de billets à ordre.
- En outre, le Vendeur se réserve le droit de suspendre l'exécution de ses propres obligations jusqu'au complet paiement des sommes exigibles.
- Les dispositions ci-dessus s'appliqueront sans préjudice de tous autres dommages et intérêts auxquels pourrait prétendre le Vendeur.
- Si l'Acquéreur ne prend pas possession des produits à la date prévue de livraison, la vente pourra être résolue de plein droit par le Vendeur, sans mise en demeure et sans préjudice de tous dommages et intérêts. Si le Vendeur n'exerce pas cette faculté, l'Acquéreur supportera les frais de manutention et de stockage des produits jusqu'à ce qu'il ait pris possession de ceux-ci.
- Pour tout paiement intervenant postérieurement au délai convenu, il sera fait application d'une pénalité de retard au taux légal à une fois et demi le taux d'intérêt légal (loi 92.1442 du 31/12/1992)

Article 4-Livraison

- Les Produits sont livrables Franco de Port à partir de 1200€ d'achat.
- Toute commande inférieure à 1200€ fera l'objet d'une facturation de 55€ de frais de port.
- Dans tous les cas ils voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient en cas d'avarie ou de manquant de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par actes extra-judiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les deux jours qui suivent la réception de la marchandise.

Article 5-Réception

- Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les 8 jours suivant l'arrivée des produits.
- Il appartiendra à l'Acquéreur de fournir tous justificatifs quant à la réalité des vices et/ou des anomalies constatées. Il devra laisser au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède.

Article 6-Retour

- Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le Vendeur et l'acquéreur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir.
- Les frais et risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur. Toute reprise acceptée par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, déduction faite des frais de reconditionnement.

Article 7- Délais

- Les délais de livraison sont indicatifs, sauf acceptation expresse par le Vendeur de délais fermes.
- En tout état de cause les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du Vendeur.
- Les délais de livraison courrent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'émission de la facture par le Vendeur, celle où sont parvenus au Vendeur les renseignements nécessaires à la commande et/ou l'acompte que l'acquéreur

Le Cerf sarl – Route d'Orly – 73410 – Albens

Tel 820 888 583 – Fax : 04 79 54 28 56

s'était engagé à lui remettre. Sauf engagement ferme par le Vendeur les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à des dommages et intérêts, ni annulation, ni compensation avec des commandes en cours.

- Le Vendeur est dégagé de plein droit de tout engagement relatif aux délais en cas de force majeure ou d'événements intervenant chez le Vendeur ou ses fournisseurs tels que : lock-out, grève, guerre, embargo, incendie, inondation, accident d'outillage, rebut de pièces en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports ou approvisionnements en matière première, énergie ou composants, et/ou de tout autre événement indépendant de la volonté du Vendeur ou de ses fournisseurs.

Article 8-Réserve de propriété

- Le Vendeur conserve la propriété des produits jusqu'au paiement intégral du prix en principale et accessoires (loi du 12 mai 1980). En cas de non-paiement du prix des produits à échéance, le Vendeur pourra exiger à tout moment la restitution des produits livrés, aux frais de l'Acquéreur et quel qu'en soit le possesseur.
- En cas de transformation ou d'incorporation des produits, les produits transformés ou les marchandises dans lesquelles ils sont incorporés, deviennent le gage du Vendeur jusqu'à complet paiement du pris. L'Acquéreur s'oblige à faire état de l'existence de la réserve de propriété auprès des tiers à qui il reviendrait les produits soit en l'état soit incorporés dans un ensemble.
- En cas de restitution des produits dans le cadre du présent article, les acomptes reçus par le Vendeur lui restent acquis à titre de dommages et intérêts forfaitaires.

Article 9-Garantie-Etendue-Durée

- Les produits sont garantis contre tout défaut de fonctionnement provenant d'un vice dans la conception, les matières ou la fabrication qui se seront manifestés pendant une période de un an à compter de la date de livraison.
- La garantie s'entend uniquement du remplacement du produit ou des pièces défectueuses.
- Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la présente garantie, l'Acquéreur doit aviser le Vendeur des vices qu'il impute aux produits dès la manifestation des défauts de fonctionnement, et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il doit donner au Vendeur toute facilité, pour procéder à la constatation de ces défauts et pour y remédier il doit en outre s'abstenir, sauf accord express du Vendeur, d'effectuer ou de faire effectuer la réparation par un tiers.
- Le Vendeur ne fournit aucune garantie en ce qui concerne l'aptitude des produits à atteindre les objectifs que l'Acquéreur s'est fixés dès lors que ces objectifs n'ont pas été expressément acceptés par le Vendeur.

Article 10-Modalités d'exercice de la garantie.

- Dans le cadre de la présente garantie, le Vendeur remédie à ses frais, dans les meilleurs délais et par les moyens qu'il juge appropriés, aux vices décelés.
- Les pièces remplacées redeviennent la propriété du Vendeur.
- Les réparations ou remplacements seront effectués dans les ateliers du Vendeur, après retour des produits ou des pièces défectueux.
- A ce titre les éléments ou pièces dissociable seront obligatoirement et exclusivement retournés chez le Vendeur pour remplacement ou réparation, sous peine de déchéance immédiate de la garantie.
- Au cas où la réparation doit avoir lieu sur site, le Vendeur prend à sa charge les frais de main d'œuvre relatifs à la réparation, à l'exclusion des frais liés aux opérations de démontage et de remontage de tout élément autre que les produits défectueux.

Article 11-Garantie-Exclusion

- La garantie ainsi définie est exclue en cas de défauts et/ou dysfonctionnements résultant :
 - d'une mauvaise appréciation des besoins ou de la situation de l'utilisateur final,
 - de non-respect des notices d'installation et/ou de raccordement,
 - d'un entretien ou non conforme aux prescriptions du Vendeur, ou à défaut, aux règles de l'art,
 - de conditions de stockage, inadaptables,
 - d'une utilisation non conforme ou anomale du matériel,
 - d'une modification, réparation ou intervention sur les matériels, effectuée par une personne autre que le Vendeur ou son mandataire agréé à cette fin,
 - des modifications ou des adjonctions effectuées sur les produits par l'Acquéreur sans l'accord expresse et écrit du Vendeur.

Article 12- Responsabilité

- La responsabilité du Vendeur est strictement limitée aux obligations définies par la commande et les présentes conditions générales de vente. En aucun cas, il ne pourra être tenu pour responsable de tout dommage indirect et/ou immatériel, tel que notamment manque à gagner, perte de produit ou perte de produit.

Article 13 - Contestations

- Tout litige relatif à toute offre émise ou toute vente effectuée par le Vendeur, qui ne pourra être réglé à l'amiable sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le siège social du Vendeur, même en cas d'action en référé, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs

Chauffe - eau thermodynamique



P.A.C. ECS sur air ambiant

Pompe à chaleur ECS monobloc sur air ambiant HW 310

Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude Hékia HW 310 destinée à une installation intérieure dans les nouvelles constructions mais aussi en rénovation.



Testé selon la norme NF EN16-147

Lieu d'intallation:

- Caves
 - Celliers
 - Garages
 - Buanderies
 - Pièces humides
- La chaleur émanant du congélateur, du sèche-linge ou du lave-linge par exemple peut également être utilisée.

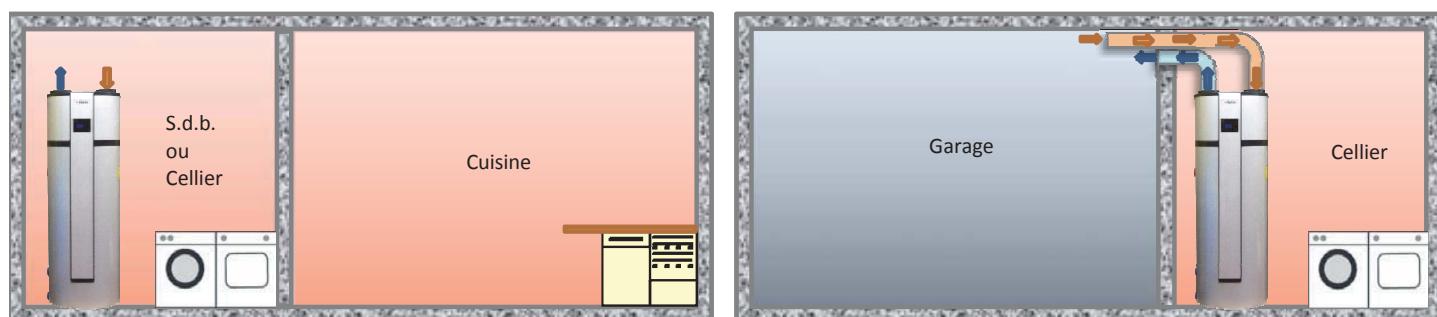
Caractéristiques du ballon:

- Cuve en inox 304
- Condenseur à l'extérieur de la cuve
- Fluide frigorigène R134a
- Compresseur rotatif 490W
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de gaine (longueur maximale 10 m)
- Valeurs limites de température d'air de -5°C à +35°C
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Connexion supplémentaire pour circuit de bouclage
- Filtre anti poussière nettoyable

Caractéristiques de la régulation:

- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Traitement anti-légionnel programmable
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires

Exemples d'installations

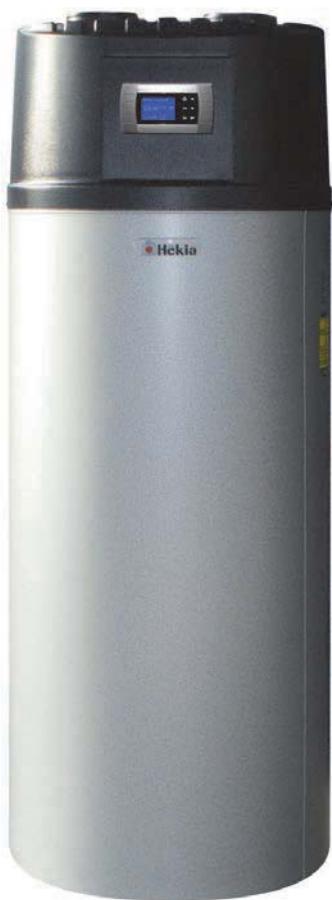


Modèle	Hauteur	Diamètre	Poids	Capacité	Référence	Tarif
Chauffe-eau HW 310	1,80 m	640 mm	90 Kg	282l	HW 310	2 996,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS sur air ambiant

Pompe à chaleur ECS monobloc sur air ambiant



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude **Hekia HW** destinée à une installation intérieure dans les nouvelles constructions mais aussi en rénovation.

Lieu d'intallation:

- Caves
 - Celliers
 - Garages
 - Buanderies
 - Pièces humides
- La chaleur émanant du congélateur, du sèche-linge ou du lave-linge par exemple peut également être utilisée.

Caractéristiques du ballon:

- Cuve en inox 304
- Condenseur à l'extérieur de la cuve
- Fluide frigorigène R134a
- Compresseur rotatif 490w
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de gaine (longueur maximale 10 m)
- Valeurs limites de température d'air de -5°C à +35°C
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Connexion supplémentaire pour circuit de bouclage

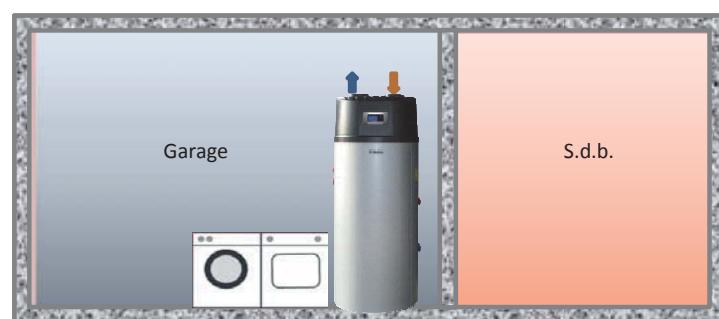
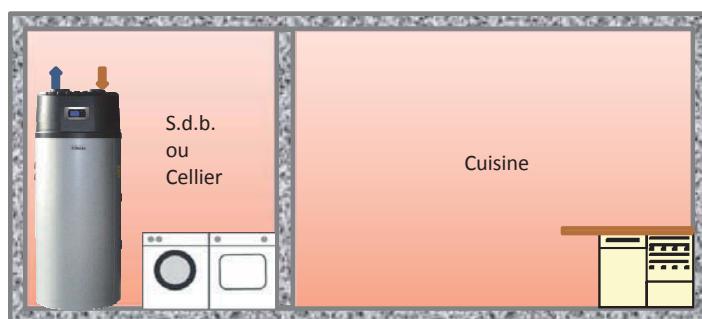
Caractéristiques de la régulation:

- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Traitement anti-légionnel programmable
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires

Testé selon la norme NF EN16-147



Exemples d'installations

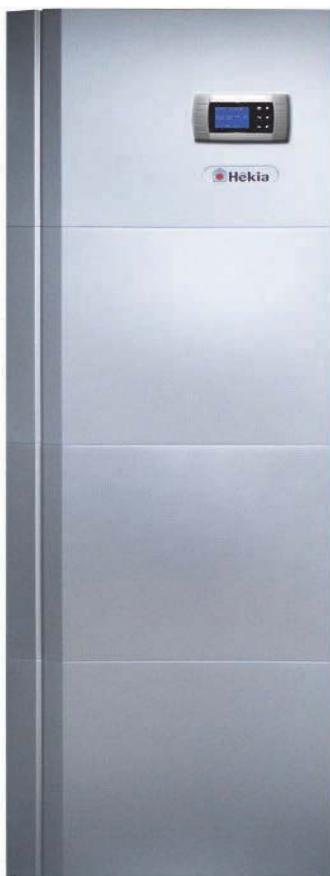


Modèle	Hauteur	Diamètre	Poids	Capacité	Référence	Tarif
Chauffe-eau HW 150	1,40 m	575 mm	76 Kg	141 l	HW 150	2 380,00 €
Chauffe-eau HW 200	1,67 m	575 mm	80 Kg	188 l	HW 200	2 461,00 €
Chauffe-eau HW 250	1,95 m	575 mm	85 Kg	238 l	HW 250	2 566,00 €
Chauffe-eau HW 300	1,80 m	640 mm	90 Kg	282 l	HW 300	2 755,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS sur air extrait

Pompe à chaleur ECS monobloc sur air extrait HW 305



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude **Hekia HW 305** destinée à une installation intérieure dans les nouvelles constructions mais aussi en rénovation.

Lieu d'intallation:

- Caves
- Celliers
- Garages
- Buanderies
- Pièces humides

Caractéristiques du ballon:

- Cuve en inox 304
- Condenseur à l'extérieur de la cuve
- Fluide frigorigène R134a
- Compresseur rotatif 490w
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de VMC
- Option VMC simple flux 2 vitesses
- Valeurs limites de température d'air de 0°C à +35°C
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Connexion supplémentaire pour circuit de bouclage



A commander avec:

- Kit de raccordement VMC

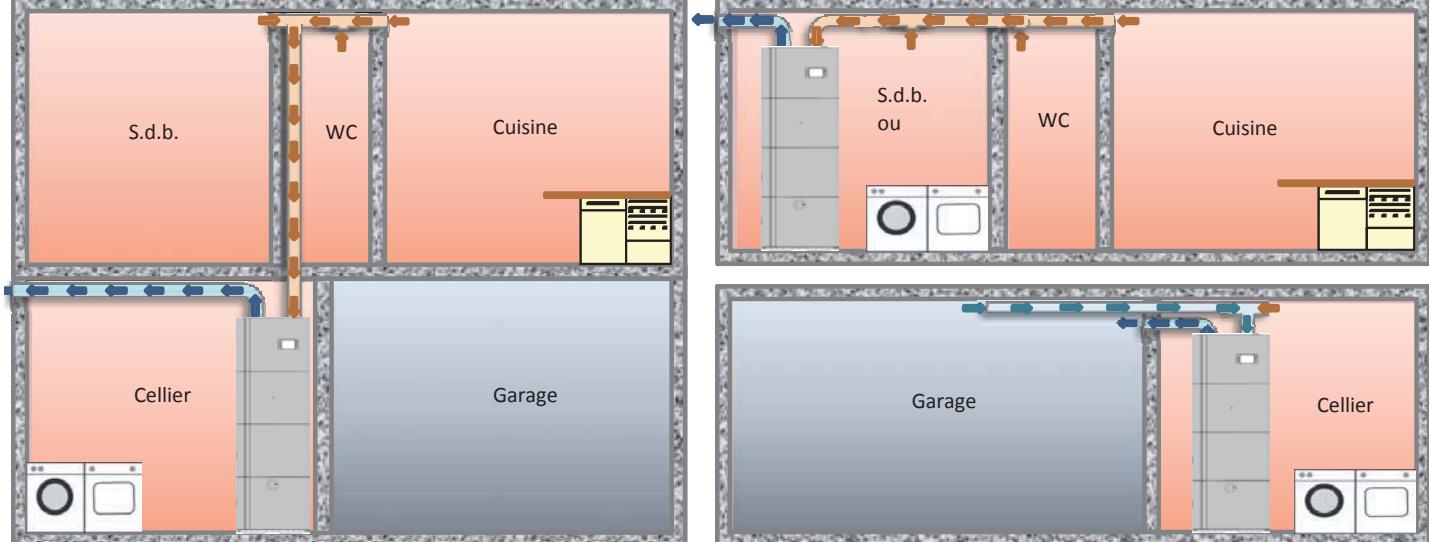
Caractéristiques de la régulation:

- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Traitement anti-légionnel programmable
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires



Accessoire de raccordement
Voir page 12 et 13

Exemples d'installations



Modèle	Hauteur	Largeur x Profondeur	Poids	Capacité	Référence	Tarif
HW 305	1,80 m	600 mm x 650 mm	90 Kg	282 l	HW 305	3 122,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS Petite Capacitée

Pompe à chaleur ECS monobloc HW Pico

Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude Hêkia HW Pico destinée au petit appartement ou faible consommation d'eau chaude



Testé selon la norme NF EN16-147

Lieu d'intallation:

- Caves
- Celliers
- Buanderies
- Pièces humides de préférence
- Il déshumidifiera les environnements humides comme une salle d'eau dans un appartement.
- Fixation sur un mur à prévoir.

Caractéristiques du ballon:

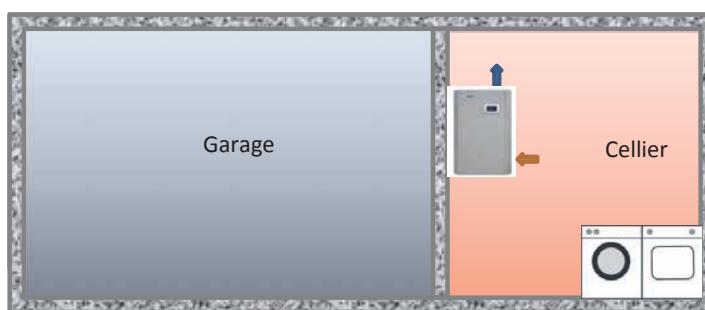
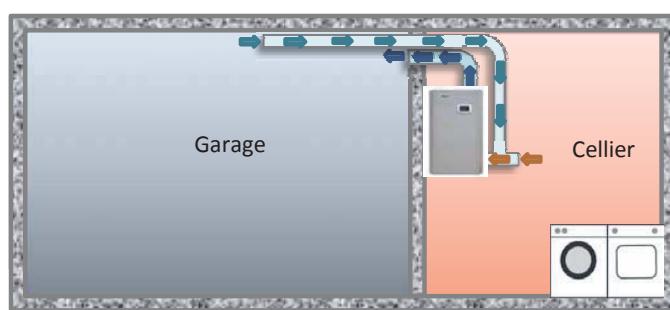
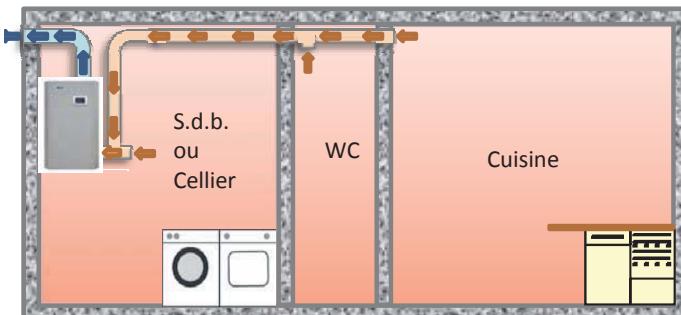
- Cuve en inox 304
- Compresseur rotatif 490w
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de gaine (longueur maximale 10 m)
- **Option VMC simple flux 2 vitesses**
- Valeurs limites de température d'air de 0°C à +35°C
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Puissance de chauffe moyenne de la pompe à chaleur 1800w, puissance de réchauffement jusqu'à 70°C avec cartouche chauffante livrée en standard (1.5 kW)
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Fluide frigorigène 134a
- Traitement anti-légionnel programmable
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires

Modèle	Hauteur	Diamètre	Poids	Capacité	Référence	Tarif
Chauffe-eau HW 100	1,40 m	575 mm	76 Kg	98 l	HW 08-100	2 212,00 €
Façade latérale pour extraction de l'air dans un autre lieu avec connexion 150 mm					HW 010 900	170,00 €



Accessoire de raccordement
Voir page 12 et 13

Exemples d'installations



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS sur air extérieur

Pompe à chaleur ECS monobloc sur air extérieur HW 310 split



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude **Hekia HW 310 split** destinée à une installation extérieure dans les anciennes constructions.

Lieu d'intallation:

- Caves
 - Celliers
 - Garages
 - Buanderies
 - Pièces humides
- La chaleur émanant du congélateur, du sèche-linge ou du lave-linge par exemple peut également être utilisée.

Caractéristiques du ballon:

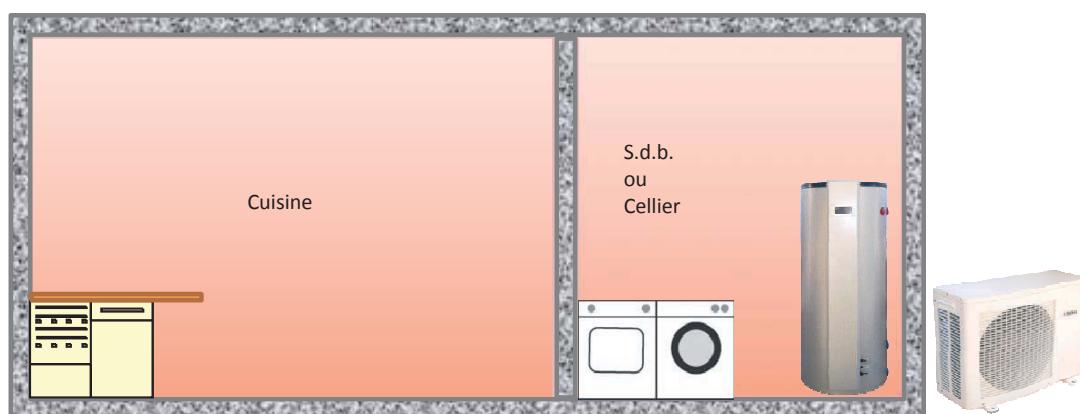
- Cuve en inox 304
- Condenseur à l'extérieur de la cuve
- Fluide frigorigène R134a
- Compresseur rotatif 490w
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de gaine (longueur maximale 10 m)
- Puissance de chauffe moyenne de la pompe à chaleur 2600w
- Possibilité de réchauffement jusqu'à 70°C avec la résistance électrique
- Valeurs limites de température d'air de -10°C à +35°C
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Connexion supplémentaire pour circuit de bouclage
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Liaison frigorifique 5ml



Caractéristiques de la régulation:

- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Traitement anti-légionnel programmable
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires

Exemple d'installation



Modèle	Hauteur	Diamètre	Poids	Capacité	Référence	Tarif
Chauffe-eau HW 310 S	1,80 m	640 mm	90 Kg	282l	HW 310 S	2 839,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS eau Glycolée

Pompe à chaleur ECS monobloc HWG 305



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude **Hekia HWG 305** destinée à une installation intérieure dans les nouvelles constructions mais aussi en rénovation.

- | | | | | |
|----------------------------|---|------------|-----------|--------------|
| Lieu d'intallation: | • Caves | • Celliers | • Garages | • Buanderies |
| Caractéristiques: | <ul style="list-style-type: none"> • Cuve en inox 304 • Traitement anti-légionnel hebdomadaire • Finition extérieure métal gris argent • Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC) • Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation • Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A) • Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C • Puissance de chauffe moyenne de la pompe à chaleur 2600w, puissance de réchauffement jusqu'à 70°C avec cartouche chauffante livrée en standard (1.5 kW) • Valeurs limites de température de la source de chaleur : -15°C à +35°C • Traitement anti-légionnel programmable • Programmation HP et HC avec 2 plages horaires • Thermoplongeur 1,5Kw • Raccordement eau froide • Raccordement eau chaude • Condenseur à l'extérieur de la cuve • Anode de protection magnésium • Fluide frigorigène R134a | | | |

Hauteur	Largeur x Profondeur	Poids	Modèle	Référence	Tarif
1,80 m	600 mm x 650 mm	90 Kg	300 l	HWG 305	2 941,00 €

Kit géothermique HWG 305 sur corbeille géothermique



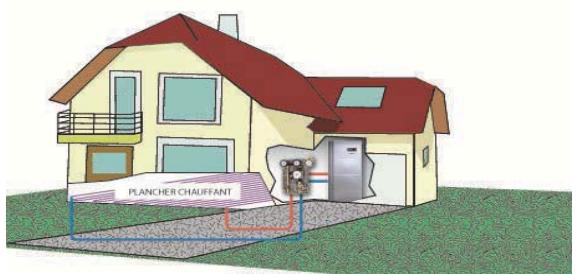
Kit composé de:

- Ballon HWG 300 litres
- Module de pompage géothermique
- Glycol prêt à l'emploi
- Vase d'expansion et son support

- Groupe de sécurité
- Raccord à compresion

Modèle	Capacité	Nb de Corbeille	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit HWG par corbeille	300 l	1	60l	8 l	KS 200 300	3 661,00 €
Kit HWG par corbeille	300 l	2	60l	8 l	KS 200 301	4 171,00 €

Kit géothermique HWG 305 sur retour plancher



Kit composé de:

- Ballon HWG 300 litres
- Module de pompage FIX 3
- Groupe de sécurité

Modèle	Capacité	Référence	Tarif
Kit HWG sur retour plancher	300 l	KS 200 310	3 001,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS aérosolaire Sol'éo

Kit Aérosolaire HWG 305

Composants du kit aérosolaire

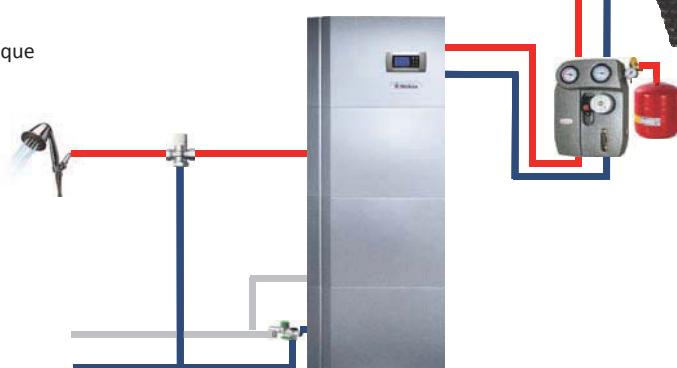
Capteur marqué Solar Key mark

- Capteur aéro-solaire CS009
- Ballon ECS HWG 305
- Vase d'expansion 8l
- Potence pour vase d'expansion
- Groupe de pompage
- Glycol prêt à l'emploi



Non compris

- Mitigeur Thermostatique
- Groupe de sécurité



Modèle	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
Kit HWG SOL'EO 1 capteur	300 l	1	20l	18 l	KS 300 301	3 592,00 €
Kit HWG SOL'EO 2 capteurs	300 l	2	40l	24 l	KS 300 302	4 289,00 €

Kit Aérosolaire HWG 305 Mixte "Sol'eo"

Composants du kit aérosolaire

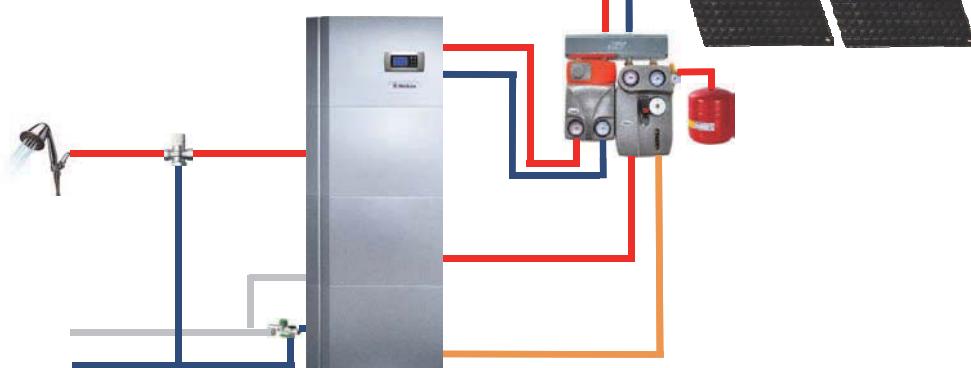
Capteur marqué Solar Key mark

- Capteur aéro-solaire CS009
- Ballon ECS HWG 305
- Vase d'expansion 8l
- Potence pour vase d'expansion
- Groupe de pompage
- Glycol prêt à l'emploi



Non compris

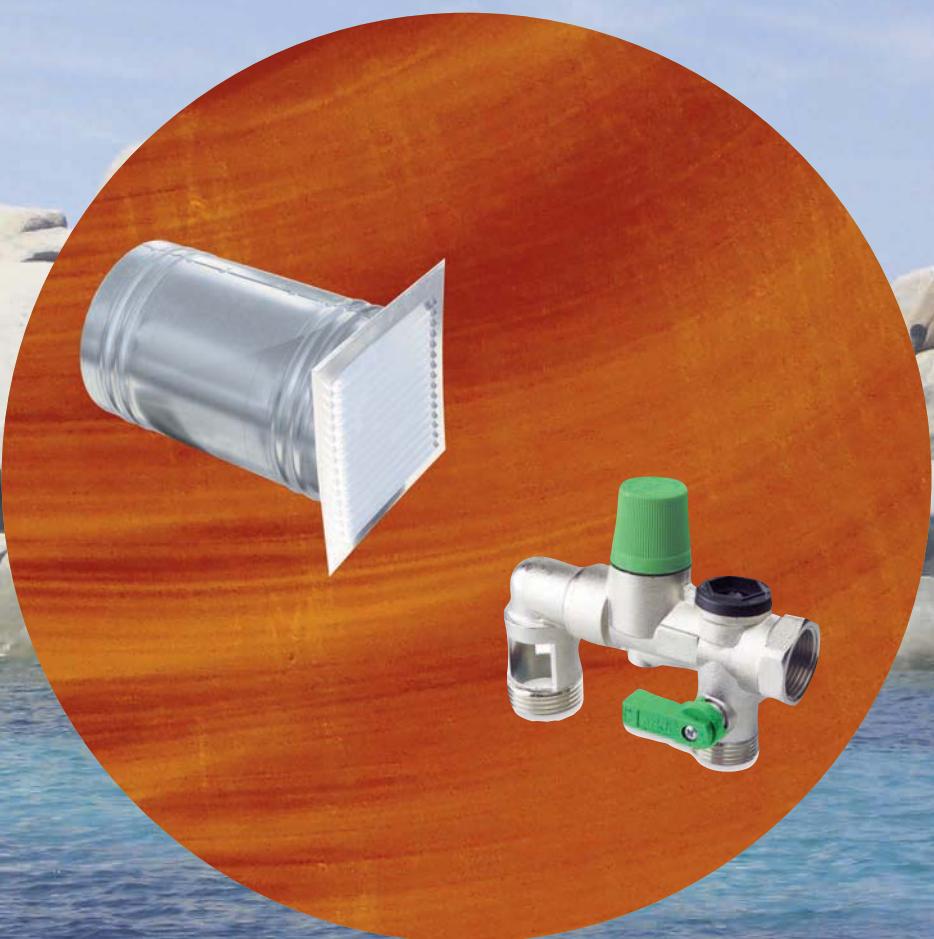
- Mitigeur Thermostatique
- Groupe de sécurité



Modèle	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
Kit HWG SOL'EO 1 capteur	300 l	1	20l	18 l	KS 300 301	4 273,00 €
Kit HWG SOL'EO 2 capteurs	300 l	2	40l	24 l	KS 300 302	4 970,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Accessoires pour P.A.C. ECS



Accessoire pour P.A.C. ECS

Kit de raccordement à un ballon de stockage

Ce kit permet de raccorder un autre ballon de stockage à partir d'une pompe à chaleur HW pour un plus grand stockage d'ECS



Ce kit comprend:

- Ballon de stockage
- Sondes de température
- Pompe de bouclage SAN 15/15
- Régulation STDC

Type de kit	Référence	Tarif
Kit 200 Litres	KS 040 200	1 362,00 €
Kit 300 Litres	KS 040 300	1 846,00 €
Kit 500 Litres	KS 040 500	2 199,00 €

Coude de déviation



Registre de changement de dérivation

Modèle	Référence	Tarif
Registre directionnel 160mm	KS 040 010	91,00 €

Raccord di-électrique



Ce raccord permet de stopper le phénomène d'électrolyse sur les installations d'eau chaude sanitaire il s'installe sur la sortie d'eau chaude du chauffe-eau

Modèle	Ø	Référence	Tarif
Raccord anti-électrolyse F-F	3/4"	KS 040 120	7,20 €
Raccord anti-électrolyse M-F	3/4"	KS 040 170	8,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Accessoire pour P.A.C. ECS

Kit de raccordement VMC



Kit comprenant:

- collier 80mm
- 1 gaine ø80mm
- 1 gaine ø160mm
- 1 gaine ø125mm

- traversée de mur ø160mm
- 1 bouche d'extraction ø 125mm
- 2 bouches d'extraction ø 80mm

• Caisson de répartition

- scotch alu

Référence	Tarif
HW 020 010	576,00 €

Gaine, collier, adhésif

Gaine souple Alu calorifugée phonique M0/M1



∅	Long	Référence	Tarif
160 mm	10,00 ml	HW 020 020	94,00 €
125 mm	10,00 ml	HW 020 021	85,00 €
80 mm	10,00 ml	HW 020 022	68,00 €



Collier	∅ maxi	∅ mini	Référence	Tarif
	215 mm	60 mm	HW 020 025	2,90 €
	170 mm	60 mm	HW 020 026	2,20 €
	135 mm	60 mm	HW 020 027	2,20 €

Adhésif aluminium



Largeur	Longueur	Référence	Tarif
50 mm	10,0 mm	HW 020 030	2,90 €
50 mm	50,0 mm	HW 020 035	11,40 €

Caisson de répartition



Caisson de répartition pour ventilation

- 1 sortie ø160
- 1 entrées en ø125
- 4 entrées ø80

Référence	Tarif
HW 021 010	206,00 €

Traversée de mur



Traversée de mur 160 réglable	∅	Référence	Tarif
	160 mm	HW 021 020	89,70 €

Bouche métal

Bouches métalliques d'extraction ou de soufflage sont des bouches circulaires à installer dans un mur ou un plafond.



Bouche d'extraction	∅	Référence	Tarif
	80 mm	HW 020 080	12,50 €
	125 mm	HW 020 125	12,50 €
	160 mm	HW 020 160	18,50 €

Bouche de soufflage	∅	Référence	Tarif
	160 mm	HW 021 160	18,50 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Accessoire pour P.A.C. ECS

Groupe de sécurité multi positions



Groupe de sécurité téflonné
Ecoulement droit connexion horizontal
Teré à 7 bars, Robinet de fermeture
Dispositif de purge ou vidange, Dispositif anti-retour

Référence	Tarif
HW 010 010	19,34 €

Anode pour HW



Anode magnésium pour la protection contre la corrosion

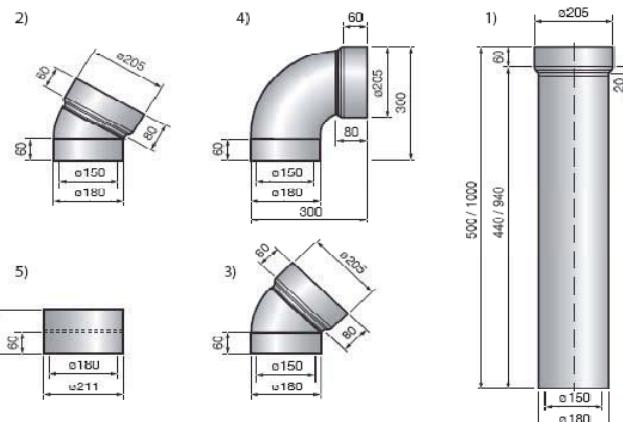
Les anodes en magnésium sont des organes de protection importantes pour la longévité des chauffe eau, il y a toujours intérêt à les changer lors d'une intervention

Référence	Tarif
HW 030 000	98,28 €

Gaine de ventilation



- Léger, autoporteur
- Montage facile
- Raccordement par emboîtement
- Bonne isolation acoustique
- Surface lisse et étanche à la vapeur
- Haute isolation thermique grâce à la mousse en polypropylène (PP)



Spécifications :

Système de gaine isolée, étanche à la vapeur, en matière synthétique PP, léger. Le système comprend des tubes de longueurs 500 et 1000 mm, des coudes de 30°, 45° et 90°, des manchons et des adaptateurs. Tous les composants sont emboîtables et les tubes peuvent être coupés selon les besoins. Montage simple et rapide, faible poids, haute isolation thermique.

Modèle	Ø	Référence	Tarif
Tube droit longueur 500mm (1)	180/150 mm	KS 328 605	29,12 €
Tube droit longueur 1000mm(1)	180/150 mm	KS 328 610	40,88 €
Coude 45° (3)	180/150 mm	KS 328 624	16,80 €
Coude 90° (4)	180/150 mm	KS 328 629	26,32 €
Manchon de raccordement (5)	211/180 mm	KS 328 661	14,98 €
Manchon d'adaptation 150/160 mm	150/160 mm	KS 328 666	27,44 €
Collier de fixation	180 mm	KS 328 691	12,88 €
Grille d'aération pour installation en façade	160 mm	KS 328 693	112,70 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Kit solaires



P.A.C. ECS mixte

Pompe à chaleur ECS monobloc avec échangeur supplémentaire et régulation solaire HW DUO



Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude **Hekia HW 300 HE** destinée à une installation intérieure dans les nouvelles constructions mais aussi en rénovation.

Lieu d'intallation:

- Caves
 - Garages
 - Buanderies
 - Pièces humides
- La chaleur émanant du congélateur, du sèche-linge ou du lave-linge par exemple peut également être utilisée.

Caractéristiques du ballon:

- Echangeur haute performance supplémentaire pour solaire ou chaudière
- Régulation pour le solaire intégrée
- Cuve en inox 304
- Condenseur à l'extérieur de la cuve
- Fluide frigorigène R134a
- Compresseur rotatif 640w
- Ventilateur centrifuge
- Thermoplongeur 1,5Kw
- Valeurs limites de température d'air de -5°C à +35°C
- Raccordement eau chaude
- Raccordement eau froide
- Raccordement pour l'évacuation de l'eau de condensation
- Raccordement 230 V / 50 Hz (Protection 16A)
- Evacuation d'air aspiré (2 x DN150) permettant le raccordement optionnel à un système de gaine (longueur maximale 10 m)
- Isolation de 50 mm en mousse de polyuréthane (sans CFC)
- Finition extérieure métal gris argent
- Anode de protection magnésium
- Connexion supplémentaire pour circuit de bouclage

Caractéristiques de la régulation:

- Réglage progressif de la température de l'eau chaude de 30°C à 60°C
- Traitement anti-légionnel hebdomadaire
- Programmation HP et HC avec 2 plages horaires
- Régulation solaire intégrée



Hauteur	Diamètre	Poids	Modèle	Référence	Tarif
1,80 m	640 mm	90 Kg	300 l	HW 300 HE	2 833,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

P.A.C. ECS mixte

Pompe à chaleur ECS monobloc solaire capteur plan



Composants du kit avec Capteur plan :

Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark ICIM 70R032

- Ballon ECS HW 010-300 HE
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Vase d'expansion
- Groupe de pompage

- Groupe de sécurité
- Glycol prêt à l'emploi

A commander avec le kit:

- Fixation page 28

- Liaison page 40



Capteur Solaire sur toiture

CS001 de 2,5m²

	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
Kit HW DUO 1 capteur	300 l	1	20l	18 l	KS 100 301	3 876,79 €
Kit HW DUO 2 capteurs	300 l	2	40l	24 l	KS 100 302	4 680,88 €

Capteur Solaire à encastrer

CS003 de 2,5m²

	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
Kit HW DUO 1 capteur	300 l	1	20l	18 l	KS 300 301	3 876,79 €
Kit HW DUO 2 capteurs	300 l	2	40l	24 l	KS 300 302	4 680,88 €

Pompe à chaleur ECS monobloc solaire capteur sous vide



Composants du kit avec Capteur sous vide :

Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark ICIM 70R032

- Ballon ECS HW 010-300 HE
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi
- Vase d'expansion

- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

A commander avec le kit:

- Fixation page 28

- Liaison page 40



Capteur Solaire sous vide

CSS 12 de 2,28M2

	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
Kit HW DUO 1 capteur	300 l	1	20l	18 l	KS 400 301	4 372,00 €
Kit HW DUO 2 capteurs	300 l	2	40l	24 l	KS 400 302	5 754,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire auto-videangeable

Chauffe eau solaire capteur plan sur toiture



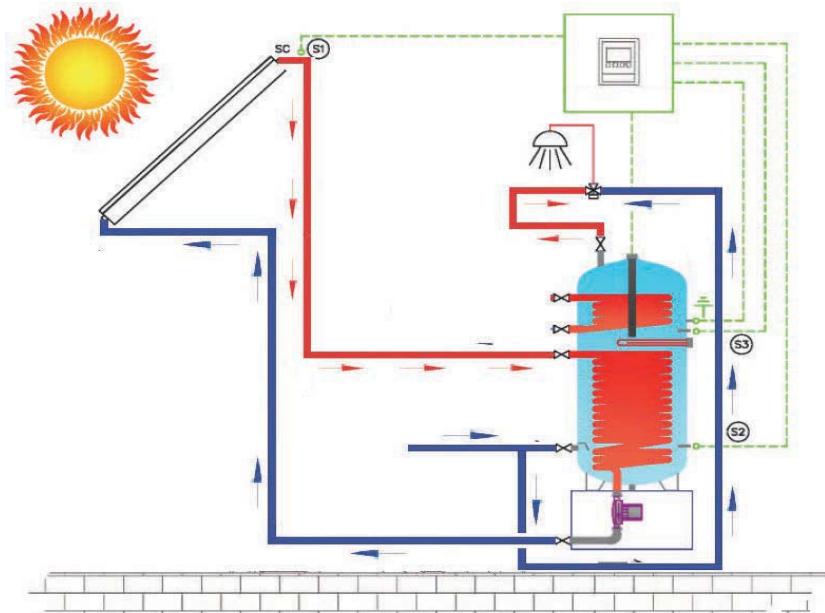
Composants du kit avec Capteur :

Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark ICIM 70R032

- Ballon Solaire à simple échangeur avec pompe et régulation
- Capteur Solaire de 2 M2
- Groupe de sécurité
- Mitigeur Thermostatique
- Résistance électrique 2Kw
- Glycol prêt à l'emploi



Ballon 1 échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Prévase	Référence	Tarif
Kit Solair A.V. 1	200 l	1	20 l	8 l	KS 120 201	2 655,00 €
Kit Solair A.V. 2	300 l	2	20 l	12 l	KS 120 302	3 696,00 €
Kit Solair A.V. 1	450 l	3	20 l	18 l	KS 120 403	5 154,00 €

Ballon 2 échangeurs	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Prévase	Référence	Tarif
Kit Solair A.V. 1	200 l	1	20 l	8 l	KS 120 211	2 796,00 €
Kit Solair A.V. 2	300 l	2	20 l	12 l	KS 120 312	3 966,00 €
Kit Solair A.V. 1	450 l	3	20 l	18 l	KS 120 413	5 313,00 €

A commander avec le kit:

- Fixation page 28



Type de liaison	Ø	Longueur	Référence	Tarif
Liaison inox	10	15 ml	KS 316 215	513,24 €
Liaison inox	10	25 ml	KS 316 225	829,40 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire

Chauffe eau solaire avec capteur plan non encastré 2,5m²



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Kit Electro-solaire avec Capteur non encastré:

- Capteur Solaire CS001 de 2,5M2
- Ballon ECS solaire
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Résistance électrique 2Kw
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage
- Régulation TDC3
- Glycol prêt à l'emploi



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

Ballon à simple échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Electro-solaire 200l	200 l	1	20l	18 l	KS 110 201	2 520,00 €
Kit Electro-solaire 300l	300 l	2	20l	24 l	KS 110 302	3 410,00 €
Kit Electro-solaire 500l	500 l	3	40l	24 l	KS 110 503	4 700,00 €
Kit Electro-solaire 500l	500 l	4	40l	35 l	KS 110 504	5 450,00 €

Kit solaire avec Capteur non encastré:

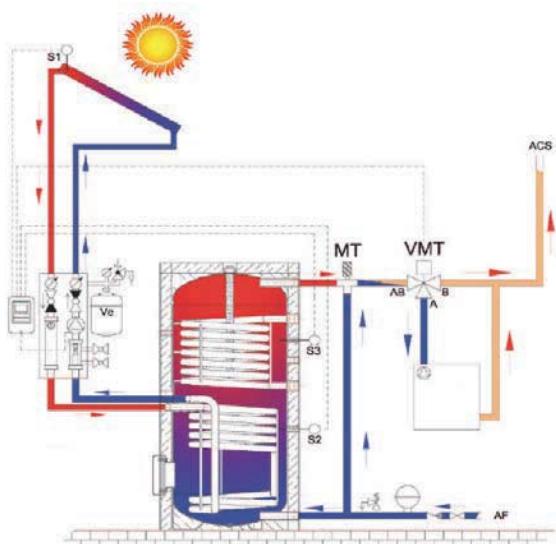
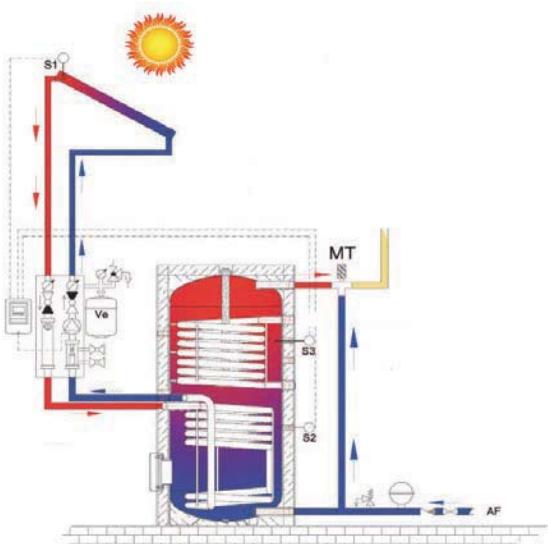
- Capteur Solaire CS001 de 2,5M2
- Ballon ECS solaire
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage
- Régulation TDC3



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

Ballon à deux échangeurs	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Hydro-Solaire 200l	200 l	1	20l	18 l	KS 110 201 H	2 520,00 €
Kit Hydro-Solaire 300l	300 l	2	20l	24 l	KS 110 302 H	3 410,00 €
Kit Hydro-Solaire 500l	500 l	3	40l	24 l	KS 110 503 H	4 700,00 €
Kit Hydro-Solaire 500l	500 l	4	40l	35 l	KS 110 504 H	5 450,00 €



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire

Chauffe eau solaire avec capteur plan à encastrer 2,5m²



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Kit Electro-solaire avec Capteur encastré:

- Capteur Solaire CS003 de 2,5M²
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi
- Régulation TDC3
- Groupe de sécurité
- Vase d'expansion
- Résistance électrique 2Kw*
- Groupe de pompage



- A commander avec le kit:**
- Fixation page 29 et 30
 - Liaison page 40

Ballon simple échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Electro-solaire 200l En.	200 l	1	20l	18 l	KS 310 201	2 570,00 €
Kit Electro-solaire 300l En.	300 l	2	20l	24 l	KS 310 302	3 478,00 €
Kit Electro-solaire 500l En.	500 l	3	40l	24 l	KS 310 503	4 934,00 €
Kit Electro-solaire 500l En.	500 l	4	40l	35 l	KS 310 504	5 722,00 €

Ballon double échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Hydro-solaire 200l En.	200 l	1	20l	18 l	KS 310 201 H	2 570,00 €
Kit Hydro-solaire 300l En.	300 l	2	20l	24 l	KS 310 302 H	3 478,00 €
Kit Hydro-solaire 500l En.	500 l	3	40l	24 l	KS 310 503 H	4 934,00 €
Kit Hydro-solaire 500l En.	500 l	4	40l	35 l	KS 310 504 H	5 722,00 €

Chauffe eau solaire avec capteur sous vide



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

• Ballon ECS solaire à simple échangeur

- Capteur Solaire sous vide CSS 12 de 2,28M²
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi
- Régulation TDC3
- Groupe de sécurité
- Vase d'expansion
- Résistance électrique 2Kw*
- Groupe de pompage



- A commander avec le kit:**
- Fixation page 28
 - Liaison page 40

Ballon simple échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Electro-solaire 200l s.v.	200 l	1 x 12	20l	18 l	KS 410 212	3 784,51 €
Kit Electro-solaire 300l s.v.	300 l	2 x 12	20l	24 l	KS 410 324	5 757,25 €
Kit Electro-solaire 500l s.v.	500 l	2 x 18	40l	24 l	KS 410 536	8 018,53 €

Ballon double échangeur	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Hydro-solaire 200l s.v.	200 l	1 x 12	20l	18 l	KS 410 212 H	3 784,51 €
Kit Hydro-solaire 300l s.v.	300 l	2 x 12	20l	24 l	KS 410 324 H	5 757,25 €
Kit Hydro-solaire 500l s.v.	500 l	2 x 18	40l	24 l	KS 410 536 H	8 018,53 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire compact

Chauffe eau solaire avec capteur plan non encastré 2m2



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Kit Electro-solaire avec capteur plan:

- Capteur Solaire
- Ballon ECS solaire à simple échangeur
- Vase d'expansion intégré
- Résistance électrique 2Kw
- Régulation
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage intégré



A commander avec le kit:
 - Fixation page 28
 - Liaison page 40

Capteur Solaire sur toiture		Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
CS009 de 2m2	Capacité					
Kit Electro-solaire 200l	200 l	1	20l	18 l	KS 161 201	2 650,00 €
Kit Electro-solaire 300l	300 l	2	20l	18 l	KS 161 302	3 545,00 €

Capteur Solaire à encastrer		Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expansion	Référence	Tarif
CS003 de 2,5M2	Capacité					
Kit Electro-solaire 200l	200 l	1	20l	18 l	KS 161 211	2 750,00 €
Kit Electro-solaire 300l	300 l	2	20l	18 l	KS 161 312	3 746,00 €



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire par thermo-siphon

Chauffe eau solaire avec capteur plan



- Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032
- Plaque captante hautement sélective en cuivre au titane TiNOX avec technique de soudure aux ultrasons.
- Verre interchangeable.
- Canalisation de remontée au ballon de stockage à l'intérieur du panneau solaire.

Encombrement du capteur	290 x 140 x 80 cm	Encombrement du capteur	290 x 215 x 80 cm
Surface totale du capteur	2,30 m ²	Surface totale du capteur	2 x 2,30 m ²
Surface de l'ouverture	1,99 m ²	Surface de l'ouverture	2 x 1,99 m ²
Dimension de l'absorbeur	2101 x 935 mm	Dimension de l'absorbeur	2 x 2101 x 935 mm
Surface la plaque de captation	1,965 m ²	Surface la plaque de captation	2 x 1,965 m ²
Absorption solaire	95%	Absorption solaire	95%
Emission	5%	Emission	5%
Pression Maximum	10 Bar	Pression Maximum	10 Bar
Isolation du Fond	50 mm	Isolation du Fond	50 mm
Isolation latéral	20 mm	Isolation latéral	20 mm

Composants du kit :

- Capteur Solaire CS002 2,00m²
- Ballon ECS solaire vitrifié
- Système de fixation
- Glycol
- Mitigeur Thermostatique
- Soupape de sécurité
- Groupe de sécurité

Fixation Parralelle à la tuile	Quantité de glycol	Capacité	Nb de capteurs	Référence	Tarif
Thermosiphon 150l	7l	150l	1	KS 165 151	2 016,00 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	1	KS 165 201	2 219,84 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	2	KS 165 202	2 912,00 €
Thermosiphon 250l	14l	280l	2	KS 165 302	3 136,00 €

Fixation sur toiture terrasse	Quantité de glycol	Capacité	Nb de capteurs	Référence	Tarif
Thermosiphon 150l	7l	150l	1	KS 166 151	2 016,00 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	1	KS 166 201	2 219,84 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	2	KS 166 202	2 912,00 €
Thermosiphon 250l	14l	280l	2	KS 166 302	3 136,00 €

A commander avec le kit:	Tarif
Résistance électrique 2 kW 240V	HEK 211 212 199,00 €
Option Possible	Tarif
Vanne 3 voie thermostatique	KS 169 001 145,60 €
Tube Inoxe Isolé 188 cm	KS 169 002 61,60 €



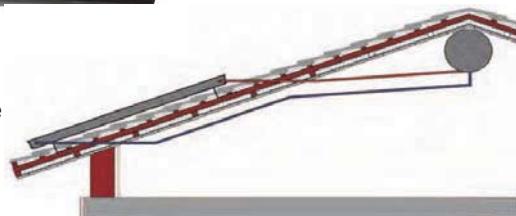
● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire par thermo-siphon

Chauffe eau solaire avec capteur plan



- Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032
- Plaque captante hautement sélective en cuivre au titane TiNOX avec technique de soudure
- Verre interchangeable.
- Canalisation de remontée au ballon de stockage à l'intérieur du panneau solaire.



Encombrement du capteur	290 x 140 x 80 cm	Encombrement du capteur	290 x 215 x 80 cm
Surface totale du capteur	2,30 m ²	Surface totale du capteur	2 x 2,30 m ²
Surface de l'ouverture	1,99 m ²	Surface de l'ouverture	2 x 1,99 m ²
Dimension de l'absorbeur	2101 x 935 mm	Dimension de l'absorbeur	2 x 2101 x 935 mm
Surface la plaque de captation	1,965 m ²	Surface la plaque de captation	2 x 1,965 m ²
Absorption solaire	95%	Absorption solaire	95%
Emission	5%	Emission	5%
Pression Maximum	10 Bar	Pression Maximum	10 Bar
Isolation du Fond	50 mm	Isolation du Fond	50 mm
Isolation latéral	20 mm	Isolation latéral	20 mm

Composants du kit :

- Capteur Solaire CS002 2,00m²
- Ballon ECS solaire vitrifié
- Système de fixation
- Glycol
- Mitigeur Thermostatique
- Soupape de sécurité
- Groupe de sécurité

Fixation Parallèle à la tuile	Quantité de glycol	Capacité	Nb de capteurs	Référence	Tarif
Thermosiphon 200l	7l	150l	1	KS 167 151	2 016,00 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	1	KS 167 201	2 219,84 €
Thermosiphon 200l	12l	200 l	2	KS 167 202	2 912,00 €
Thermosiphon 250l	18,5l	280l	2	KS 167 302	3 136,00 €

A commander avec le kit:

Résistance électrique 2 kW 240V	HEK 211 212	199,00 €
Option Possible		Tarif
Vanne 3 voie thermostatique	KS 169 001	145,60 €
Tube Inoxe Isolé 188 cm	KS 169 002	61,60 €



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Chauffe-eau solaire pour chauffage

Chauffe eau solaire avec capteur plan non encastré



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Composants du kit avec Capteur non encastré:

- Capteur Solaire CS001 de 2,5M2
- Ballon Chauffage/ECS solaire à simple échangeur
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Résistance électrique 2Kw
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage
- Régulation TDC3
- Glycol prêt à l'emploi



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

Modèle de kit	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Solaire 600/170L	492/170 L	4	60 l	35 l	KS 150 054	4 980,00 €
Kit Solaire 750/205L	568/205 L	6	60 l	35 l	KS 150 066	6 580,00 €
Kit Solaire 1000/220L	635/220 L	8	60 l	50 l	KS 150 068	8 760,00 €
Kit Solaire 1500/330L	1119/330 L	10	80 l	80 l	KS 150 070	9 120,00 €
Kit Solaire 2000/420L	1634/420 L	12	100 l	80 l	KS 150 072	10 550,00 €

Chauffe eau solaire avec capteur plan à encastrer

Composants du kit avec Capteur encastré:

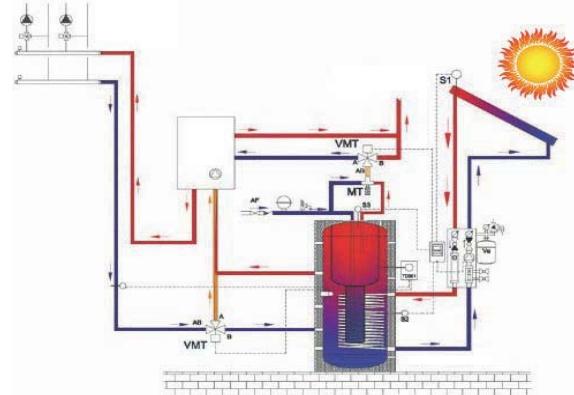
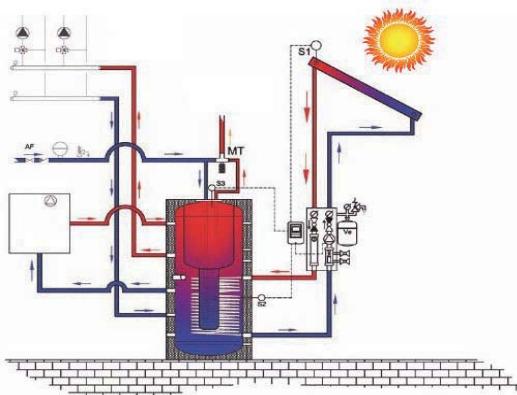
- Capteur Solaire CS003 de 2,5M2
- Ballon Chauffage/ECS solaire à simple échangeur
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Résistance électrique 2Kw
- Régulation TDC3
- Glycol prêt à l'emploi
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage



A commander avec le kit:

- Fixation page 29 et 30
- Liaison page 40

Modèle de kit	Capacité	Nb de capteurs	Qt antigel	Vase d'expans.	Référence	Tarif
Kit Solaire 600/170 L Enc.	492/170 L	4	60 l	35 l	KS 350 054	5 229,00 €
Kit Solaire 750/205 L Enc.	568/205 L	6	60 l	35 l	KS 350 066	6 909,00 €
Kit Solaire 1000/220 L Enc.	635/220 L	8	60 l	50 l	KS 350 068	9 198,00 €
Kit Solaire 1500/330 L Enc.	1119/330 L	10	80 l	80 l	KS 350 070	9 576,00 €
Kit Solaire 2000/420 L Enc.	1634/420 L	12	100 l	80 l	KS 350 072	11 077,50 €



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

kit solaire pour existant avec Régulation

Capteur plan non encastré



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Composants du kit avec Capteur non encastré:



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CS001 de 2,5M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Régulation TDC3
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 1 Panneau CS001 2,5m2	2,5 m2	40 l	18 l	KS 190 001	●	1 713,00 €
Kit Solaire 2 panneaux CS001 2,5m2	5,0 m2	40 l	24 l	KS 190 002	●	2 539,00 €
Kit Solaire 3 Panneaux CS001 2,5m2	7,5 m2	60 l	24 l	KS 190 003	●	3 409,00 €
Kit Solaire 4 Panneaux CS001 2,5m2	10,0 m2	60 l	35 l	KS 190 004	●	4 272,00 €
Kit Solaire 5 Panneaux CS001 2,5m2	12,5 m2	60 l	35 l	KS 190 005	●	5 020,00 €
Kit Solaire 5 Panneaux CS001 2,5m2	15,0 m2	80 l	36 l	KS 190 006	●	5 735,35 €
Kit Solaire 1 Panneau CS002 2m2	2,0 m2	40 l	18 l	KS 190 021	●	1 612,00 €
Kit Solaire 2 panneaux CS002 2m2	4,0 m2	40 l	24 l	KS 190 022	●	2 338,00 €
Kit Solaire 3 Panneaux CS002 2m2	6,0 m2	60 l	24 l	KS 190 023	●	3 107,00 €
Kit Solaire 4 Panneaux CS002 2m2	8,0 m2	60 l	35 l	KS 190 024	●	3 870,00 €
Kit Solaire 5 Panneaux CS002 2m2	10,0 m2	60 l	35 l	KS 190 025	●	4 938,00 €
Kit Solaire 5 Panneaux CS002 2m2	12,0 m2	60 l	36 l	KS 190 026	●	5 133,00 €

Capteur plan à encastré 2,5M2

Composants du kit avec Capteur encastré:



A commander avec le kit:

- Fixation page 29 et 30
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CS003 de 2,5M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Régulation TDC3
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 1 Panneau	2,5 m2	40l	18 l	KS 390 001	●	1 799,00 €
Kit Solaire 2 panneaux	5,0 m2	40l	24 l	KS 390 002	●	2 666,00 €
Kit Solaire 3 Panneaux	7,5 m2	60l	24 l	KS 390 003	●	3 579,00 €
Kit Solaire 4 Panneaux	10,0 m2	60l	35 l	KS 395 004	●	4 486,00 €
Kit Solaire 5 Panneaux	12,5 m2	60l	35 l	KS 395 005	●	5 271,00 €

Capteur plan sous vide



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Composants du kit avec Capteur sous vide:



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CSS 12 de 2,28M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Régulation TDC3
- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 12 tubes sous-vide	1 x 12	40l	18 l	KS 490 012	●	2 704,00 €
Kit Solaire 18 tubes sous-vide	1 x 18	40l	24 l	KS 490 018	●	3 491,00 €
Kit Solaire 24 tubes sous-vide	2 x 12	40l	24 l	KS 490 024	●	4 607,00 €
Kit Solaire 36 tubes sous-vide	2 x 18	40l	35 l	KS 490 036	●	7 506,00 €
Kit Solaire 48 tubes sous-vide	4 x 12	60l	35 l	KS 490 048	●	8 285,00 €
Kit Solaire 54 tubes sous-vide	3 x 18	60l	50 l	KS 490 054	●	10 763,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

kit solaire pour existant avec Régulation

Capteur plan non encastré



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Composants du kit avec Capteur non encastré:



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CS001 de 2,5M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 1 Panneau CS001 2,5m2	2,5 m2	40 l	18 l	KS 190 031	1 506,00 €	
Kit Solaire 2 panneaux CS001 2,5m2	5,0 m2	40 l	24 l	KS 190 032	2 332,00 €	
Kit Solaire 3 Panneaux CS001 2,5m2	7,5 m2	60 l	24 l	KS 190 033	3 202,00 €	
Kit Solaire 4 Panneaux CS001 2,5m2	10,0 m2	60 l	35 l	KS 190 034	4 065,00 €	
Kit Solaire 5 Panneaux CS001 2,5m2	12,5 m2	60 l	35 l	KS 190 035	4 814,00 €	
Kit Solaire 5 Panneaux CS001 2,5m2	15,0 m2	80 l	36 l	KS 190 036	5 528,93 €	
Kit Solaire 1 Panneau CS002 2m2	2,0 m2	40 l	18 l	KS 190 041	1 406,00 €	
Kit Solaire 2 panneaux CS002 2m2	4,0 m2	40 l	24 l	KS 190 042	2 131,00 €	
Kit Solaire 3 Panneaux CS002 2m2	6,0 m2	60 l	24 l	KS 190 043	2 901,00 €	
Kit Solaire 4 Panneaux CS002 2m2	8,0 m2	60 l	35 l	KS 190 044	3 663,00 €	
Kit Solaire 5 Panneaux CS002 2m2	10,0 m2	60 l	35 l	KS 190 045	4 731,00 €	
Kit Solaire 5 Panneaux CS002 2m2	12,0 m2	60 l	36 l	KS 190 046	4 927,00 €	

Capteur plan à encastré 2,5M2

Composants du kit avec Capteur encastré:



A commander avec le kit:

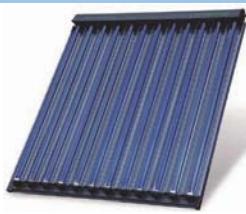
- Fixation page 29 et 30
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CS003 de 2,5M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 1 Panneau	2,5 m2	40l	18 l	KS 390 021	1 581,00 €	
Kit Solaire 2 panneaux	5,0 m2	40l	24 l	KS 390 022	2 449,00 €	
Kit Solaire 3 Panneaux	7,5 m2	60l	24 l	KS 390 023	3 362,00 €	
Kit Solaire 4 Panneaux	10,0 m2	60l	35 l	KS 395 024	4 268,00 €	
Kit Solaire 5 Panneaux	12,5 m2	60l	35 l	KS 395 025	5 055,00 €	

Capteur plan sous vide



Capteur avec rapport de test UNI EN12975-1-2:2006. Capteur Solar Key mark ICIM 70R032

Composants du kit avec Capteur sous vide:



A commander avec le kit:

- Fixation page 28
- Liaison page 40

- Capteur Solaire CSS 12 de 2,28M2
- Potence
- Mitigeur Thermostatique
- Glycol prêt à l'emploi

- Vase d'expansion
- Groupe de sécurité
- Groupe de pompage

Modèle de kit	Capacité	Surface	Qt antigel	Vase d'expan.	Référence	Tarif
Kit Solaire 12 tubes sous-vide	1 x 12	40l	18 l	KS 491 012	2 507,00 €	
Kit Solaire 18 tubes sous-vide	1 x 18	40l	24 l	KS 491 018	3 294,00 €	
Kit Solaire 24 tubes sous-vide	2 x 12	40l	24 l	KS 491 024	4 428,00 €	
Kit Solaire 36 tubes sous-vide	2 x 18	40l	35 l	KS 491 036	7 327,00 €	
Kit Solaire 48 tubes sous-vide	4 x 12	60l	35 l	KS 491 048	8 106,00 €	
Kit Solaire 54 tubes sous-vide	3 x 18	60l	50 l	KS 491 054	10 584,00 €	
Kit Solaire 60 tubes sous-vide	2 x 12 + 2 x 18	60l	50 l	KS 491 060	11 014,00 €	

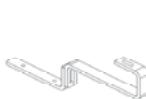
● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Fixations pour panneaux solaires



Fixations pour capteurs solaires

Système de fixation pour capteur plan CS001 et CS002



Sur toiture Inclinée

	Nb de capteurs	Capteur CS001 2,5m ²		Capteur CS001 2m ²		Tarif
		Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	
Parallèle	1	KS 320 101	●	KS 328 101	●	178,75 €
	2	KS 320 102	●	KS 328 102	●	216,00 €
	3	KS 320 103	●	KS 328 103	●	488,25 €
	4	KS 320 104	●	KS 328 104	●	707,96 €
	5	KS 320 105	●	KS 328 105	●	866,06 €

Inclinée de 10 à 25°

	Nb de capteurs	Référence	Référence	Référence	Référence	Tarif
		Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	
	1	KS 320 301	●	KS 328 201	●	288,75 €
	2	KS 320 302	●	KS 328 202	●	344,75 €
	3	KS 320 303	●	KS 328 203	●	633,50 €
	4	KS 320 304	●	KS 328 204	●	689,50 €
	5	KS 320 305	●	KS 328 205	●	978,25 €

Inclinée de 25 à 40°

	Nb de capteurs	Référence	Référence	Référence	Référence	Tarif
		Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	Toutes Tuiles	Tôles Nervurées	
	1	KS 320 501	●	KS 328 301	●	297,50 €
	2	KS 320 502	●	KS 328 302	●	350,00 €
	3	KS 320 503	●	KS 328 303	●	647,50 €
	4	KS 320 504	●	KS 328 304	●	700,00 €
	5	KS 320 505	●	KS 328 305	●	997,50 €

Sur toiture terrasse

	Nb de capteurs	Type	Référence	Type	Référence	Tarif	
	1	45°	KS 320 901	●	45°	KS 325 901	●
	2	45°	KS 320 902	●	45°	KS 325 902	●
	3	45°	KS 320 903	●	45°	KS 325 903	●
	4	45°	KS 320 904	●	45°	KS 325 904	●
	5	45°	KS 320 905	●	45°	KS 325 905	●

Sur Façade

	Nb de capteurs	Type	Référence	Type	Référence	Tarif	
	1	90°	KS 320 911	●	90°	KS 325 911	●
	2	90°	KS 320 912	●	90°	KS 325 912	●
	3	90°	KS 320 913	●	90°	KS 325 913	●
	4	90°	KS 320 914	●	90°	KS 325 914	●
	5	90°	KS 320 915	●	90°	KS 325 915	●

Système de fixation pour capteur sous vide CSS12 et CSS 18

Sur toiture Inclinée Tous types de tuile

	Nb de capteurs	Type	Référence	Référence	Tarif	
			Panneau CSS 12	Panneau CSS18		
	1	Parallèle	KS 321 101	●	KS 321 111	●
	2	Parallèle	KS 321 102	●	KS 321 112	●

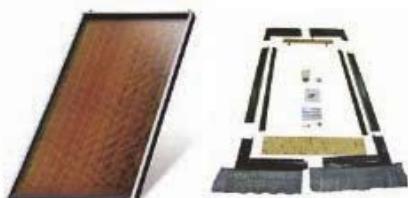
Sur toiture terrasse

	Nb de capteurs		Référence	Référence	Tarif	
			Panneau CSS 12	Panneau CSS18		
	1	45°	KS 321 301	●	KS 321 311	●
	2	45°	KS 321 302	●	KS 321 312	●

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Encastrement pour capteurs solaires

Encastrement pour capteur solaire CS003 2,5 m² à encastrement Tuile rondes



Kit d'encastrement 1 capteur - KS 322 101

Kit d'encastrement capteurs supplémentaire - KS 322 109

Encastrement pour capteur solaire CS003 2,5 m² à encastrement Tuile plates



Kit d'encastrement 1 capteur - KS 322 201

Kit d'encastrement capteurs supplémentaire - KS 322 209

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Encastrement pour capteurs solaires

Encastrement pour capteur solaire CS003 2,5 m² à encastrement Ardoise



Encastrement pour capteur solaire CS003 2,5 m² à encastrement Tuile plates



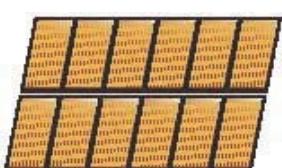
Kit d'encastrement 1 capteur - KS 322 301



Kit d'encastrement capteurs supplémentaire - KS 322 309



Nb de capteurs	Tuiles rondes	Tuiles Plates	Ardoises	Tarif
1	KS 322 101	KS 322 201	KS 322 301	381,90 €
Capteur sup.	KS 322 109	KS 322 209	KS 322 309	222,30 €



Nb de capteurs	Tuiles rondes	Tuiles Plates	Ardoises	Tarif
2	KS 322 112	KS 322 212	KS 322 312	737,10 €
4	KS 322 114	KS 322 214	KS 322 314	1 047,60 €
6	KS 322 116	KS 322 216	KS 322 316	1 377,00 €
8	KS 322 118	KS 322 218	KS 322 318	1 715,04 €
10	KS 322 120	KS 322 220	KS 322 320	2 052,00 €
12	KS 322 122	KS 322 222	KS 322 322	2 385,72 €

Kit d'encastrement 1 capteur - KS 322 101

381,90 €

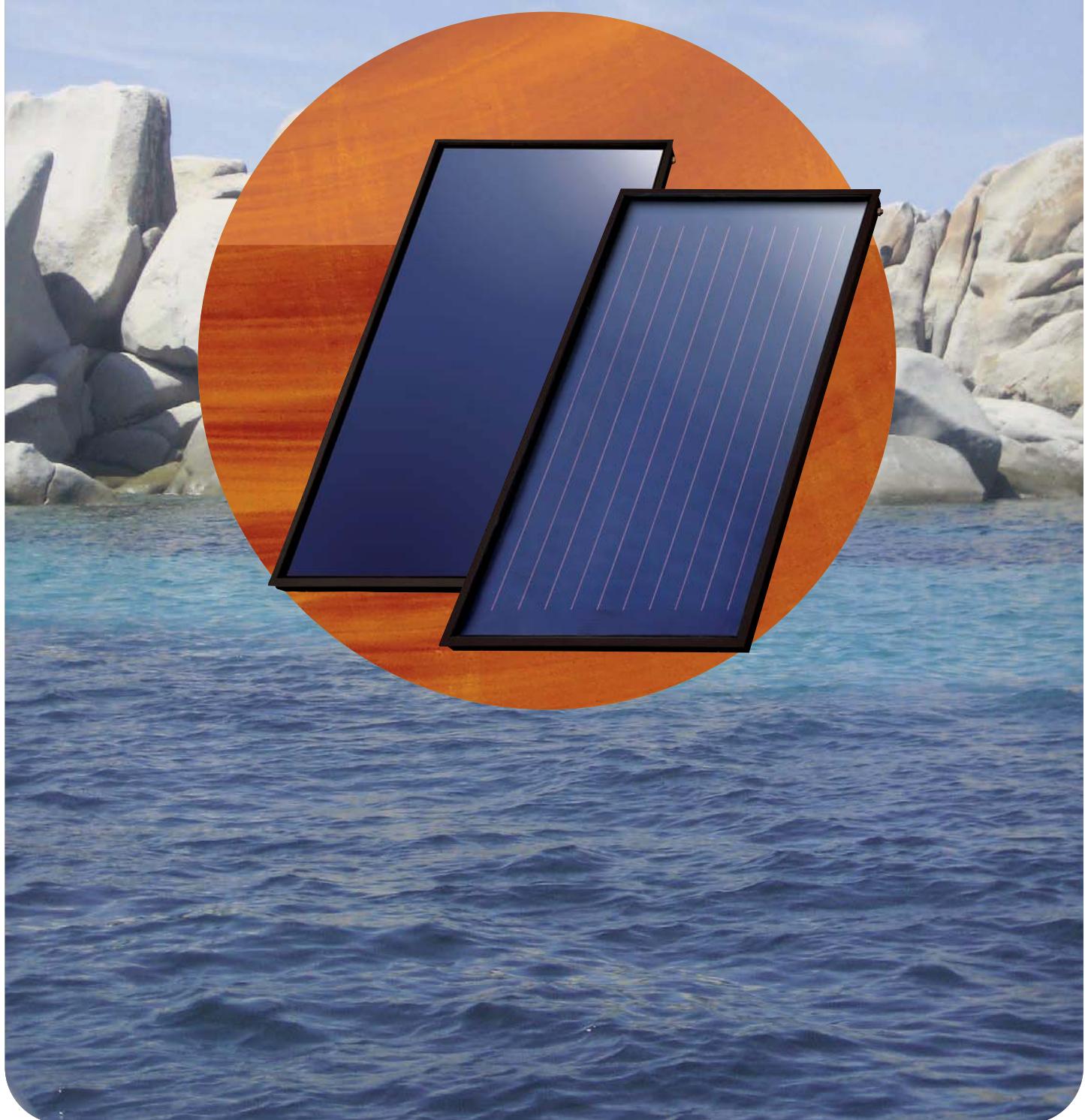
Kit d'encastrement capteurs supplémentaire - KS 322 102

222,30 €



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Panneaux solaires



Panneaux solaires

Capteur solaire CS001 2,5 m²

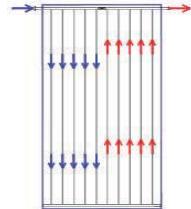


C'est un capteur aux grandes qualités esthétiques et techniques, spécialement étudié pour offrir d'excellentes prestations et pour résister à tout type d'intempérie.

La structure en aluminium anodisé offre une grande résistance.

La plaque de captation hautement sélective est en aluminium à l'aide d'une technique de soudure à ultrasons.

Possibilité de montage sous différentes inclinations grâce au kit de pattes.



Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Référence	Tarif
KS 100 001	790,40 €

Encombrement du capteur

2206x1205x100

Poids

53 Kg

Surface totale du capteur

2,65 m²

Débit conseillé

15-40 l/h/m²

Surface de l'ouverture

2,35 m²

Pression Maxi

10 bar

Dimension de l'absorbeur

2101x1100

Ep isolation

50 mm

Surface la plaque de captation

2,31 m²

Ep du verre

4 mm

Absorption solaire

95%

contenance

1,30 l

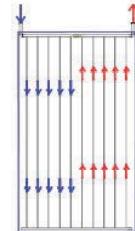
Capteur solaire CS003 2,5 m²



C'est un capteur à encastrement aux qualités esthétiques et techniques incomparables. Structure en pin lamellé.

La plaque de captation hautement sélective est en aluminium à l'aide d'une technique de soudure à ultrasons.

Dans le kit d'intégration (fourni à part), sont inclus les bordures et le raccordement nécessaires à une installation intégrée dans la couverture.



Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Référence	Tarif
KS 100 003	748,80 €

Encombrement du capteur

2170x1170x100

Poids

57 Kg

Surface totale du capteur

2,54 m²

Débit conseillé

15-40 l/h/m²

Surface de l'ouverture

2,34 m²

Pression Maxi

10 bar

Dimension de l'absorbeur

2101x1100

Ep isolation

50 mm

Surface la plaque de captation

2,31 m²

Ep du verre

4 mm

Absorption solaire

95%

contenance

1,30 l

Capteur solaire CS002 2m2

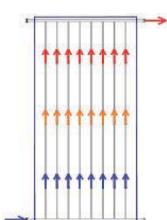


C'est un capteur aux grandes qualités esthétiques et techniques, spécialement étudié pour offrir d'excellentes prestations et pour résister à tout type d'intempérie.

La structure en aluminium anodisé offre une grande résistance.

La plaque de captation hautement sélective est en aluminium à l'aide d'une technique de soudure à ultrasons.

Possibilité de montage sous différentes inclinations grâce au kit de pattes.



Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Référence	Tarif
KS 100 002	676,00 €

Encombrement du capteur

2206x1040x100

Poids

46 Kg

Surface totale du capteur

2,30 m²

Débit conseillé

15-40 l/h/m²

Surface de l'ouverture

1,99 m²

Pression Maxi

10 bar

Dimension de l'absorbeur

2101x935

Ep isolation

50 mm

Surface la plaque de captation

1,965 m²

Ep du verre

4 mm

Absorption solaire

95%

contenance

1,11 l

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Panneaux solaires

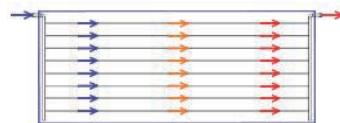
Capteur solaire CS002 2m2



C'est un capteur horizontal aux grandes qualités esthétiques et techniques, spécialement étudié pour offrir d'excellentes prestations et pour résister à tout type d'intempérie.

La structure en aluminium anodisé offre une grande résistance. La plaque de captation hautement selective est en aluminium à l'aide d'une technique de soudure à ultrasons.

Possibilité de montage sous différentes inclinations grâce au kit de pattes.



Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Référence	Tarif
KS 100 002	676,00 €

Encombrement du capteur

2206x1040x100	Poids	46 Kg
Surface totale du capteur	Débit conseillé	15-40 l/h/m2
1,99 m2	Pression Maxi	10 bar
Surface de l'ouverture	Ep isolation	50 mm
2101x935	Ep du verre	4 mm
Surface la plaque de captation	contenance	1,11 l
Absorption solaire		

Surface totale du capteur

2,30 m2

Surface de l'ouverture

1,99 m2

Dimension de l'absorbeur

2101x935

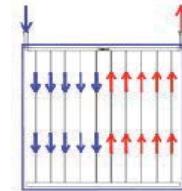
Surface la plaque de captation

1,965 m2

Absorption solaire

95%

Capteur solaire CS003/M 1,64 m2 et 1,25m (introduction avec fenêtre de toit)



C'est un capteur à encastrement aux qualités esthétiques et techniques incomparables. Structure en pin lamellé.

La plaque de captation hautement selective est en aluminium à l'aide d'une technique de soudure à ultrasons.

Dans le kit d'intégration (fourni à part), sont inclus les bordures et le raccordement nécessaires à une installation intégrée dans la couverture.

Capteur avec rapport de test

UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Capteur	Référence	Tarif
CS003/M2	KS 100 005	648,00 €
CS003/M1	KS 100 006	565,92 €

Encombrement du capteur CS003/M2

1400x1170x100	Poids	41 Kg
Surface totale du capteur	Débit conseillé	15-40 l/h/m2
1,64 m2	Pression Maxi	10 bar
Surface de l'ouverture	Ep isolation	50 mm
1,48 m2	Ep du verre	4 mm
Dimension de l'absorbeur	contenance	1,10 l
1265x1100		
Surface la plaque de captation		
1,39 m2		
Absorption solaire		

Surface totale du capteur

1,64 m2

Surface de l'ouverture

1,48 m2

Dimension de l'absorbeur

1265x1100

Surface la plaque de captation

1,39 m2

Absorption solaire

95%

Encombrement du capteur CS003/M1

1180x1170x100	Poids	48 Kg
Surface totale du capteur	Débit conseillé	15-40 l/h/m2
1,38 m2	Pression Maxi	10 bar
Surface de l'ouverture	Ep isolation	50 mm
1,22 m2	Ep du verre	4 mm
Dimension de l'absorbeur	contenance	1,0 l
1055x1100		
Surface la plaque de captation		
1,16 m2		
Absorption solaire		

Surface totale du capteur

1,38 m2

Surface de l'ouverture

1,22 m2

Dimension de l'absorbeur

1055x1100

Surface la plaque de captation

1,16 m2

Absorption solaire

95%

Capteur solaire CSS12 2,28 m2 et CSS18 3,41 M2



Pour réduire les déperditions de chaleur caractéristiques d'un capteur solaire

et en améliorer l'efficacité, on crée le «vide» entre la couverture vitrée et la plaque de captation. Les capteurs sous vide sont constitués d'une série de tubes en verre dans lesquels est logée la plaque de captation.

Le vide est créé dans le but d'éliminer les déperditions thermiques par convection, car le vide est le meilleur isolant

Capteur avec rapport de test

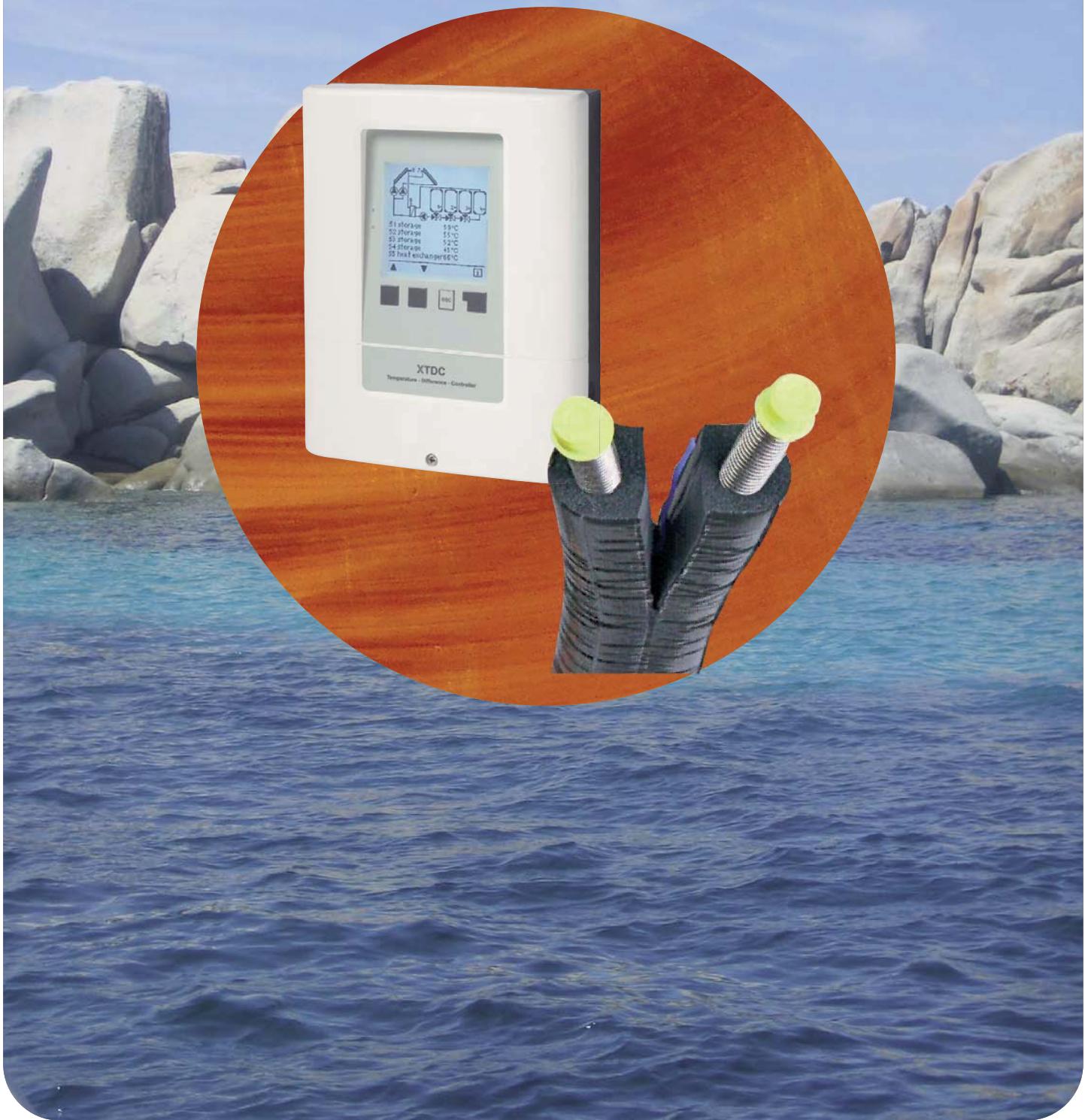
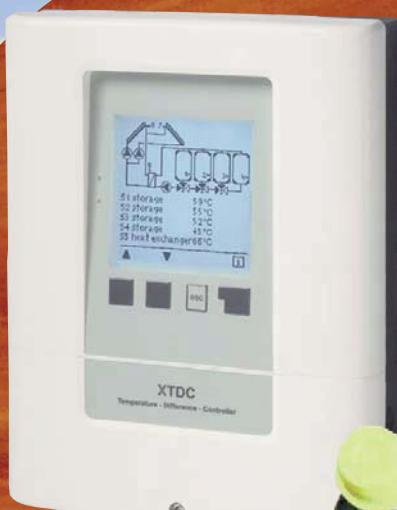
UNI EN12975-1-2:2006

Capteur marqué Solar Key mark

Surface	Référence	Tarif
2,28 M2	KS 100 012	1 560,00 €
3,41 M2	KS 100 013	2 121,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Régulations et liaisons solaires



Régulations Solaires

Régulation Solaire STDC

Spécifique pour système solaire standard avec 1 capteur solaire et 1 ballon.



- 1 sortie relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~)
- 3 entrées pour sondes de température.
- sondes de température PT1000 en silicium comprises

Modèle	Référence	Tarif
STDC avec 2 sondes	KS 500 102	236,17 €
STDC avec 3 sondes	KS 500 103	187,94 €

Régulation Solaire TDC1 (MTDC v2)

Régulation différentielle de température. Prévue pour 25 différentes typologies d'installations: solaire avec ballon, solaire avec piscine, chaudière à bois avec ballon, transfert d'énergie du ballon et préchauffage du retour.



- 1 sortie relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~)
- 3 entrées pour sondes de température.
- sondes de température PT1000 en silicium comprises

Modèle	Référence	Tarif
STDC avec 2 sondes	KS 500 112	234,53 €
STDC avec 3 sondes	KS 500 113	247,41 €

Régulation Solaire TDC3 (LTDC v2)

Régulation différentielle de température. Prévue pour 36 différentes typologies d'installations: solaire avec ballon, solaire avec piscine, chaudière à bois avec ballon, transfert d'énergie du ballon et préchauffage du retour.



- 1 sortie switch pour la commande de la vitesse des circulateurs standards ,ce qui donne un fonctionnement silencieux du circulateur et qui garde la différence de température capteur/ballon la plus constante possible
- 1 sortie relais standard de sortie pour commander un circulateur (230V~)
- 3 entrées pour des sondes de température Pt1000
- sondes de température PT1000 en silicium comprises

Modèle	Référence	Tarif
STDC avec 2 sondes	KS 500 132	273,28 €
STDC avec 3 sondes	KS 500 133	286,27 €

Régulation Solaire TDC4 (LTDC v3)

Régulation différentielle de température. Prévue pour 36 différentes typologies d'installations: solaire avec ballon, solaire avec piscine, chaudière à bois avec ballon, transfert d'énergie du ballon et préchauffage du retour.



- 1 sortie switch pour la commande de la vitesse des circulateurs standards, ce qui donne un fonctionnement silencieux du circulateur et qui garde la différence de température capteur/ballon la plus constante possible
- 2 relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~)
- 4 entrées pour sondes de température.
- 2 entrées pour des sondes de combinaison VFS (débit et température de retour) non comprise
- sondes de température PT1000 en silicium comprises

Modèle	Référence	Tarif
TDC4 avec 3 sondes	KS 500 143	313,49 €
TDC4 avec 4 sondes	KS 500 144	326,37 €

En Stock Délai 15 jours Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Régulations Solaires

Régulation Solaire TDC5 (LTDC v4)

Régulation différentielle de température. Prévue pour 36 différentes typologies d'installations: solaire avec ballon, solaire avec piscine, chaudière à bois avec ballon, transfert d'énergie du ballon et préchauffage du retour.



- 1 sortie switch pour la commande de la vitesse des circulateurs standards, ce qui donne un fonctionnement silencieux du circulateur et qui garde la différence de température capteur/ballon la plus constante possible
- 2 relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~)
- 6 entrées pour sondes de température.
- sondes de température PT1000 en silicone comprises
- 2 entrées pour des sondes de combinaison VFS (débit et température de retour) non comprise

Modèle	Référence	Tarif
TDC5 avec 4 sondes	KS 500 156	435,40 €
TDC5 avec 5 sondes	KS 500 155	451,64 €

Régulation Solaire XTDC

Régulation différentielle de température. Prévue pour 48 différentes typologies d'installations: solaire avec ballon, solaire avec piscine, chaudière à bois avec ballon, transfert d'énergie du ballon et préchauffage du retour.



- 2 sorties switch pour la commande de la vitesse des circulateurs standards, ce qui donne un fonctionnement silencieux
- 2 sorties switch 0-10V pour la commande de pump à haut rendement du circulateur et qui garde la différence de température capteur/ballon la plus constante possible
- 4 relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~)
- 8 entrées pour sondes de température.
- sondes de température PT1000 en silicone comprises
- 2 entrées pour des sondes de combinaison VFS (débit et température de retour) non comprise
- 1 entrée pour RC21

Modèle	Référence	Tarif
XTDC avec 4 sondes	KS 500 164	844,62 €
XTDC avec 5 sondes et Ethernet	KS 500 165	1 161,44 €

Régulation Solaire XTDC

Sonde VSF de température et de débit



Modèle	Référence	Tarif
VFS 1-12L/Min 0-100°C for solar 3/4"	KS 500 191	844,62 €
VFS 2-40L/Min 0-100°C for solar 3/4",	KS 500 192	1 161,44 €
VVFVS 5-100L/Min 0-100°C for solar 1"	KS 500 193	1 478,26 €
VFS 10-200L/Min 0-100°C for solar 1" 1/4,	KS 500 194	1 795,08 €
VFS 20-400L/Min 0-100°C for solar,	KS 500 195	2 111,90 €

Régulation Solaire XTDC

Relai de puissance , le courant maximal d'exploitation est 10A



Modèle	Référence	Tarif
VFS 1-12L/Min 0-100°C for solar 3/4"	KS 500 199	60,06 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Régulations Solaires

Schéma pour régulation Solaire STDC, MTDC, LTDC

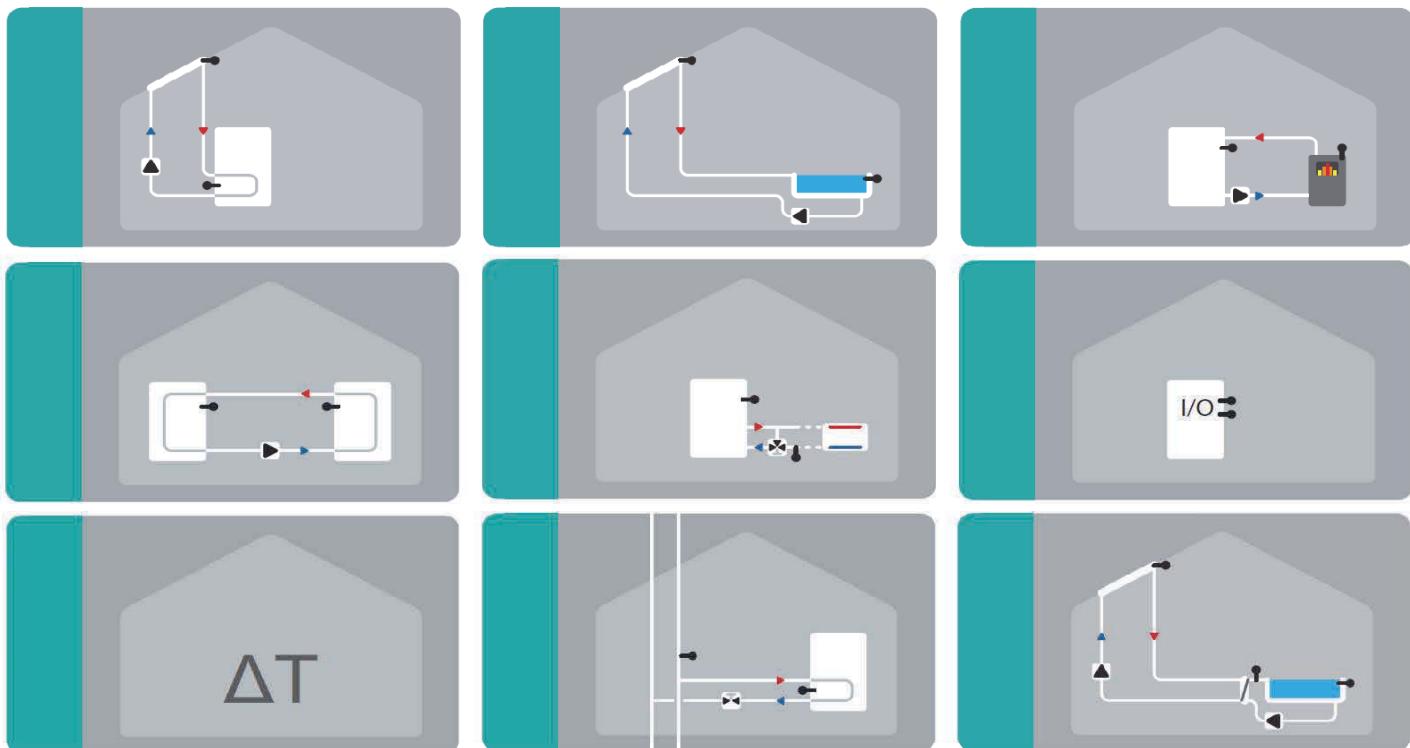


Schéma pour régulation Solaire MTDC, LTDC



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Régulations Solaires

Schéma pour régulation Solaire MTDC, LTDC (suite)

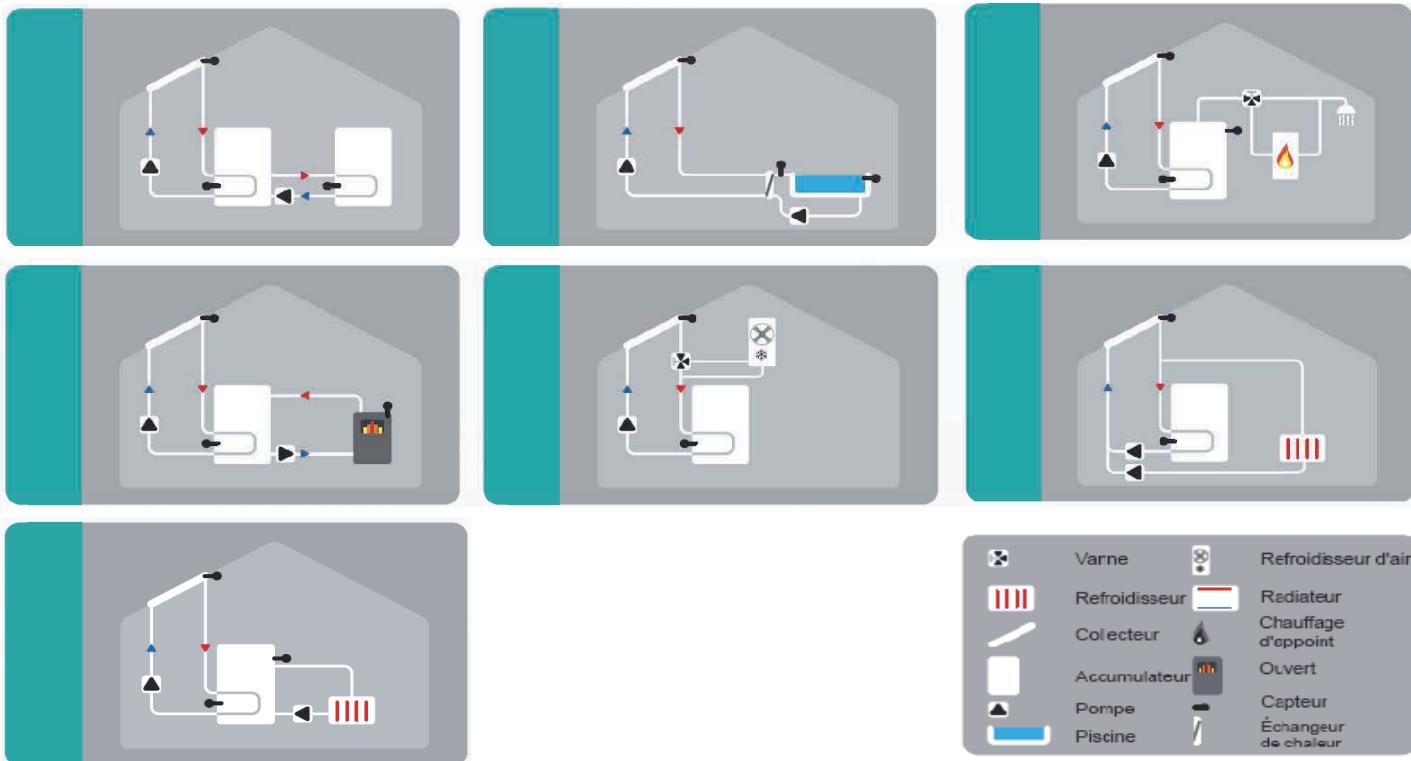
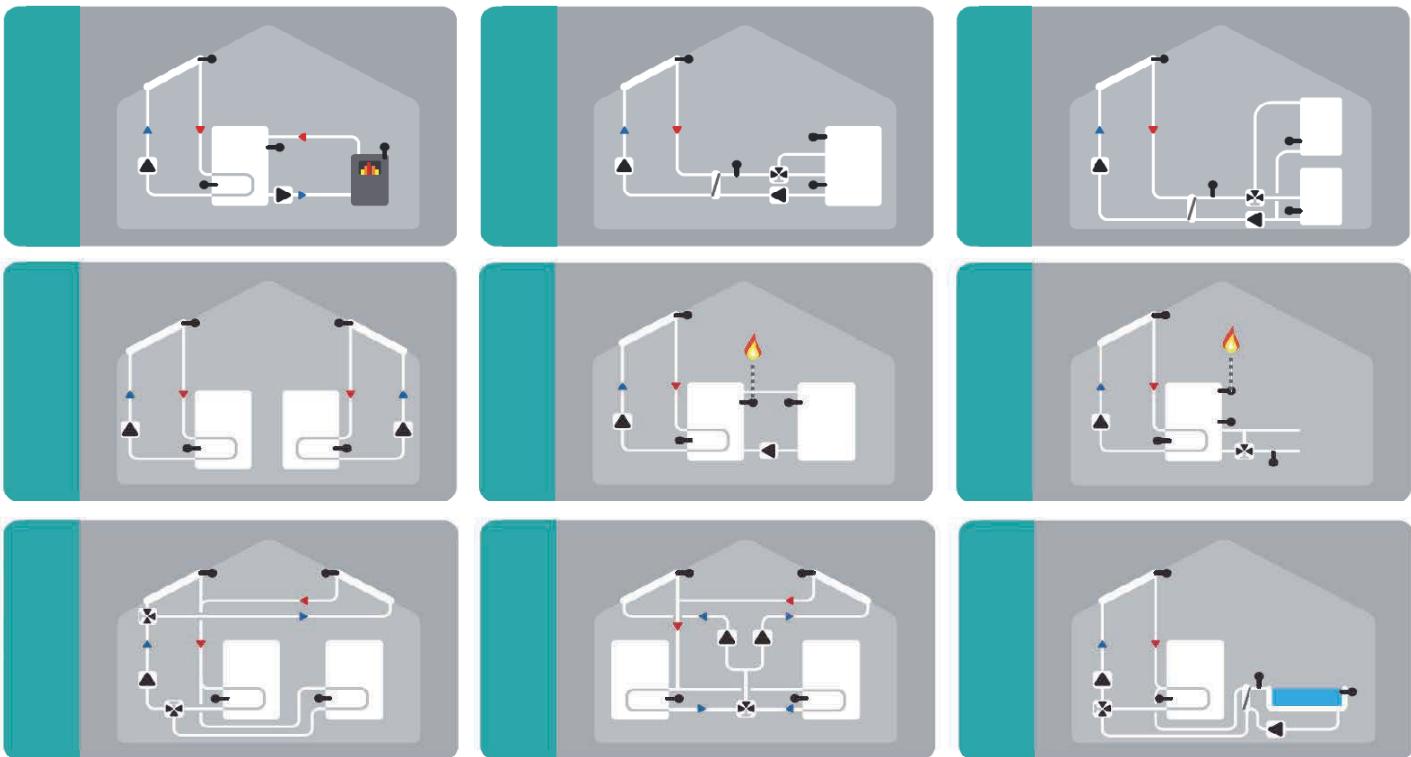


Schéma pour régulation Solaire LTDC



● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Régulations Solaires

Schéma pour régulation Solaire LTDC (suite)

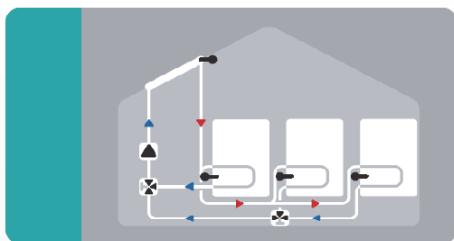
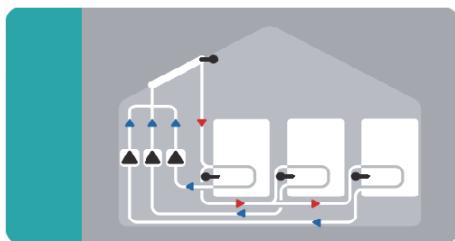
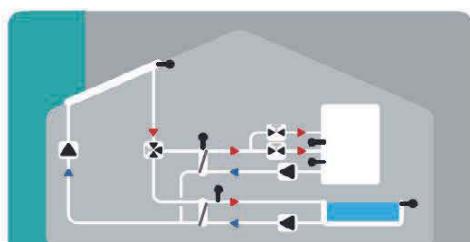
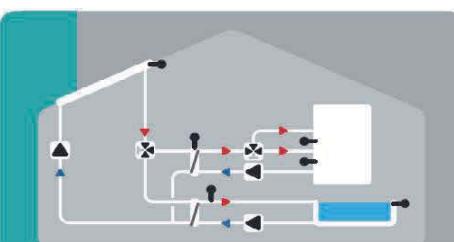
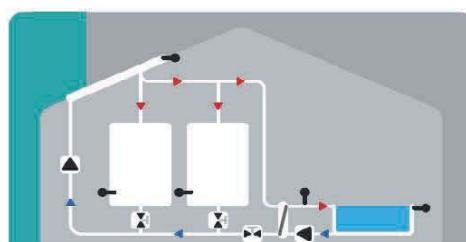
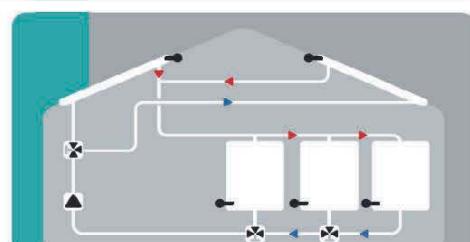
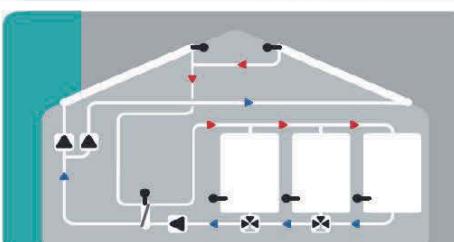
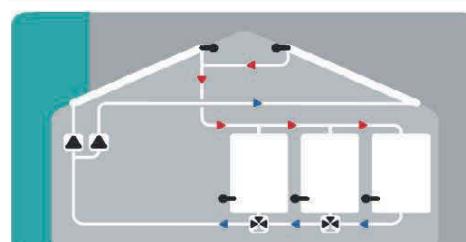
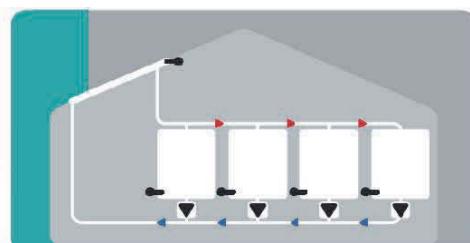
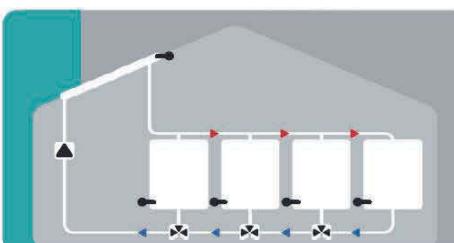
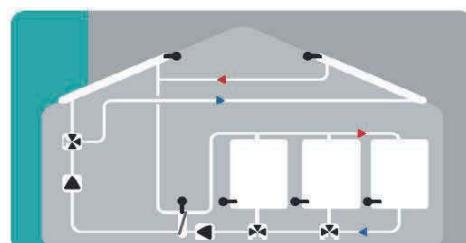
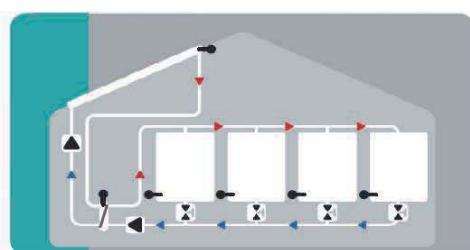
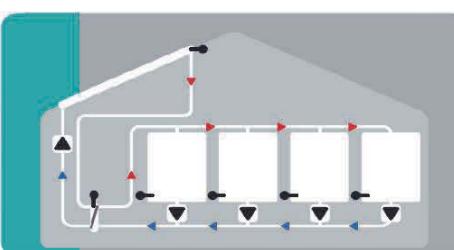
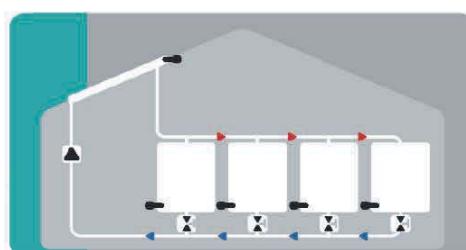
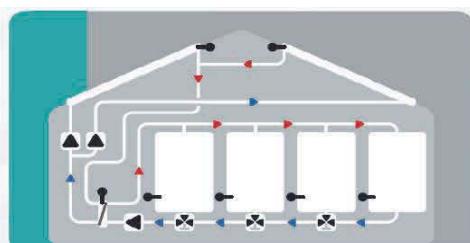
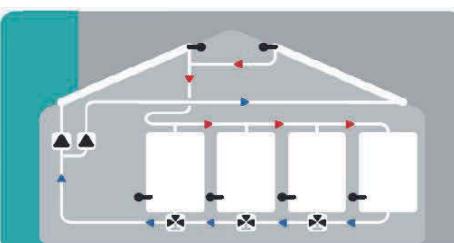
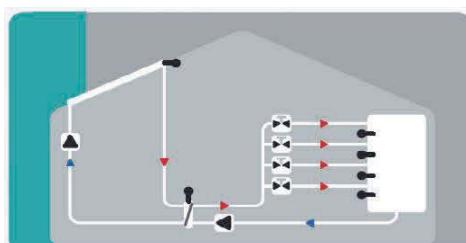


Schéma pour régulation Solaire XTDC



 En Stock Délai 15 jours Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Liaisons solaires

Liaison solaire



Tube pré isolé en acier inox de haute qualité pour la technologie Solaire thermique

- Isolation séparée des deux tubes, en caoutchouc haute température
- Séparation facile des deux tubes pré isolés
- Température max du fluide +150°C (pointe acceptée à 175°C)
- Tube acier inox ondulé VA 1.4404 / AISI 316L
- Protection anti UV
- Faible poids et encombrement faible
- Identification de l'aller et du retour
- Au centre, sont situés deux câbles de sonde
- Raccordement rapide par système optimisé à joint plat

Type	Ø	Longueur	Référence	Tarif
Liaison inox	16	10 ml	KS 326 010	278,40 €
Liaison inox	16	15 ml	KS 326 015	392,40 €
Liaison inox	16	25 ml	KS 326 025	630,00 €
Liaison inox	16	50 ml	KS 326 050	1 260,00 €
Liaison inox	20	15 ml	KS 326 115	513,75 €
Liaison inox	20	25 ml	KS 326 125	831,25 €
Liaison inox	25	25 ml	KS 326 225	sept-12

Choix de liaison

Surface de captage	2,5 m2	5,0 m2	7,5 m2	10,0 m2	12,5 m2	15,0 m2
Long maxi liaison Ø 16	25,0 ml	20,0 ml	15,0 ml	10,0 ml	-	-
Long maxi liaison Ø 20	25,0 ml	25,0 ml	25,0 ml	20,0 ml	20,0 ml	15,0 ml

Raccords liaison solaire



Système de raccordement du tube ondulé en acier inoxydable. Le raccord ne présente pas de dézingage métalliquement étanche. Utilisable sans outils particuliers.



Type	Ø	Référence	Tarif
Kit de 4 raccord à visser 3/4" femelle	16	KS 326 005	24,47 €
Kit de 4 raccord à visser 1" femelle	20	KS 326 003	35,39 €
Kit de 4 raccord à visser 1"1/4 femelle	25	KS 326 007	56,91 €
Kit de 4 raccord à visser 1"1/4 femelle	32	KS 326 008	76,09 €

Raccords pour 2 liaisons solaires



Système de raccordement du tube ondulé en acier inoxydable. Le raccord ne présente pas de dézingage métalliquement étanche. Utilisable sans outils particuliers.

Type	Ø	Référence	Tarif
Kit de 4 raccord 3/4" F + 2 Mamelon 3/4"	16	KS 326 105	32,32 €
Kit de 4 raccord 1" F + 2 Mamelon 1"	20	KS 326 103	47,11 €
Kit de 4 raccord 1"1/4 F + 2 Mamelon 1"1/4	25	KS 326 107	82,85 €
Kit de 4 raccord 1"1/4 F + 2 Mamelon 1"1/4	32	KS 326 108	111,98 €

Fixation pour liaison solaire



Recommandation: 4 colliers pour une longueur de 5 m

Type	Ø	Référence	Tarif
Fixation pour liaison	10 mm	KS 326 110	17,14 €
Fixation pour liaison	12 mm	KS 326 111	18,31 €
Fixation pour liaison	16 mm	KS 326 112	20,83 €
Fixation pour liaison	20/25 mm	KS 326 113	23,35 €

Raccords coniques



Raccord pour raccordement des panneaux solaires
CS 001, CS 002 et CS 003

Type	Ø	Référence	Tarif
Raccord à visser 3/4 "3/4" mâle	16 mm	KS 316 110	19,00 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Autres accessoires solaires

Volet de fermeture pour les panneaux CS001et CS003



Modèle	Référence	Tarif
Volet roulant pour capteur solaire	KS 500 902	1 260,00 €
Thermostat pour 10-80°C pour volet	KS 500 903	91,20 €

HEKIA GEL Glycol de type MPG (sanitaire)

Fluide concentré à base de mono propylène glycol inhibé. Exempt de nitrites, amines et phosphates.

Grâce à sa formule performante, le FLUIDE CALOPORTEUR HÈKIA GEL répond aux principales sollicitations des circuits aqueux :

- Action Bactéricide et Fongicide **limitant le développement des boues** dans les circuits basses températures (<40 C°).
- Action **Anti-tartre, Anti-corrosion** limitant les risques d'obstruction et d'altération des différents matériaux constituant les circuits.
- Action **Antigel** permettant de limiter les risques d'éclatement des éléments constituant les circuits.



Bidon de 20 litres	Référence	Tarif
Bidon 20 litres pur	HEK 140 520	96,17 €
Bidon 20 litres dilué à 40% (-18°)	HEK 140 530	49,05 €
Fût de 210 litres	Référence	Tarif
Fût de 210 litres pur (minimum 2 Fût)	HEK 140 550	978,00 €
Fût de 210 litres dilué à 40% (-18°) (minimum 2 Fût)	HEK 140 560	527,00 €
Container de 1000 litres	Référence	Tarif
Container de 1000 litres pur	HEK 140 580	4 260,00 €
Container de 1000 litres dilué à 40% (-18°)	HEK 140 590	2 455,00 €

Pompe à glycol et récupérateur



	Référence	Tarif
Pompe à glycol 30 l	HEK 140 598	925,31 €
Récupérateur pour glycol en INOX	HEK 140 599	363,09 €

Vase d'expansion solaire



Vase suspendu	Référence	Tarif
Vase d'expansion solaire 8 l suspendu	KS 020 012	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 18 l suspendu	KS 020 018	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 24 l suspendu	KS 020 024	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 35 l suspendu	KS 020 035	Voir Tarif ENR
Kit flexible pour vase d'expansion 50cm	KS 020 097	Voir Tarif ENR
Kit flexible pour vase d'expansion 100cm	KS 020 096	Voir Tarif ENR
Bride de fixation pour vase d'expansion	KS 020 098	Voir Tarif ENR

Vase sur pied	Référence	Tarif
Vase d'expansion solaire 50 l sur pied	KS 020 050	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 80 l sur pied	KS 020 080	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 100 l sur pied	KS 020 100	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 150 l sur pied	KS 020 150	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 200 l sur pied	KS 020 200	Voir Tarif ENR
Vase d'expansion solaire 300 l sur pied	KS 020 300	Voir Tarif ENR

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Modules Hydrauliques solaires



Stations solaires 1 Voie

Modules hydrauliques Solaires Mono-voies

Module S1 Solar 1 (sans régulation)

Le module avec circulateur solaire 1" (180 mm), complètement monté et testé, est composé de:

RETOUR:

- Ensemble débitmètres régulation avec vannes de remplissage et de vidange.
- Circulateur solaire avec presse-câble.
- Vanne d'arrêt avec bride à 3 voies DN20 et clapet anti-retour intégré 10 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le volant de 45°) avec volant de commande porte-thermomètre (anneau bleu; 0°C-120°C).
- Unité de sécurité 6 bars avec manomètre ø50 mm graduation de 0 à 10 bars avec raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion.
- Coque isolante en EPP (Encombrement: 155x425x150).



Une plaque métallique spéciale est incorporée à l'arrière de la coque isolante.

Elle fixe le module à la coque et permet une installation très facile au mur et au ballon.

PN 10. Température de service en continu 120°C.

(température maxima sur un temps limité: 160°C pendant 20 s).



Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	Tarif
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	KS 010 010	264,79 €
Wilo star ST 25/7	2-12 l/min	3/4"	KS 010 009	276,06 €
Wilo star RSG 25/8	2-12 l/min	3/4"	KS 010 008	351,90 €
Wilo star ST 25/6	8-38 l/min	1"	KS 010 007	264,79 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	1"	KS 010 006	276,06 €
Wilo star RSG 25/8	8-38 l/min	1"	KS 010 005	351,90 €

Module S1 Solar 10 (avec régulation)

- Régulation STDC pré-câblée avec sondes
- Câble d'alimentation avec prise Shuko et câble de commande circulateur avec connecteur Molex.
- Ecran lumineux avec un contraste très élevé et retroéclairé avec pictogrammes représentants les différents schémas hydrauliques disponibles.
- Mêmes caractéristiques et fonctionnement de la régulation TDC1, spécifique pour système solaire standard avec 1 collecteur et 1 ballon.
- 1 relai standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~).
- 3 entrées pour sondes de température.
- 2 sondes de température PT1000 en silicium comprises



Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	Tarif
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	KS 010 012	465,63 €
Wilo star ST 25/7	2-12 l/min	3/4"	KS 010 011	477,08 €
Wilo star ST 25/6	8-38 l/min	1"	KS 010 013	465,63 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	1"	KS 010 014	477,08 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Stations Solaires 2 voies

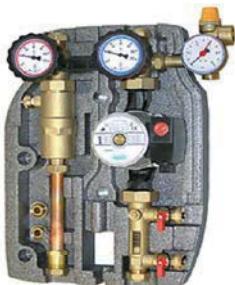
Modules hydrauliques Solaires deux voies avec dégazeur

Module S2 Solar 3 (sans régulation et avec dégazeur)

Le module avec circulateur solaire 1" (180 mm), complètement monté et testé, est composé de:

DEPART:

- Vanne d'arrêt à compression DN20 avec clapet anti-retour intégré 10 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le volant de 45°) avec volant de commande porte-thermomètre (anneau rouge; 0°C-120°C).
- Tube de liaison avec raccordement.
- Dégazeur en laiton avec purge manuelle.



RETOUR:

- Ensemble débitmètre régulation avec vannes de remplissage et de vidange. Circulateur solaire avec presse-câble.
- Vanne d'arrêt avec bride à 3 voies DN20 avec clapet anti-retour intégré 10 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le volant de 45°) avec volant de commande porte-thermomètre (anneau bleu; 0°C-120°C).
- Unité de sécurité 6 bars avec manomètre ø50 mm graduation de 0 à 10 bars avec raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion.
- Coque isolante en EPP (Encombrement: 155x425x150).

Une plaque métallique spéciale est incorporée à l'arrière de la coque isolante.

Elle fixe le module à la coque et permet une installation très facile au mur et au ballon.

PN 10. Température de service en continu 120°C

(température maxima sur un temps limité: 160°C pendant 20 s).



Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	KS 010 015	348,95 €
Wilo star ST 25/7	2-12 l/min	3/4"	KS 010 016	360,22 €
Wilo star RSG 25/8	2-12 l/min	3/4"	KS 010 017	436,06 €
Wilo star ST 25/6	8-38 l/min	1"	KS 010 018	348,95 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	1"	KS 010 019	360,22 €
Wilo star RSG 25/8	8-38 l/min	1"	KS 010 020	436,06 €

Module S2 Solar 30 (avec régulation et avec dégazeur)

- Régulation TDC3 pré-câblée avec sondes
- 15 différentes typologies d'installations solaires avec 1-2 batteries de capteurs
- Câble d'alimentation avec prise Shuko et câble de commande circulateur avec connecteur Molex.
- Ecran lumineux avec un contraste très élevé et retroéclairé avec pictogrammes représentants les différents schémas hydrauliques disponibles.
- Mêmes caractéristiques et fonctionnement de la régulation ModvSol TDC1, spécifique pour système solaire standard avec 1 collecteur et 1 ballon.
- 1 relais standard de sortie - pour commander un circulateur (230V~).
- 3 entrées pour sondes de température.
- 3 sondes de température PT1000 en silicium comprises
- 1 sortie switch pour la commande de la vitesse des circulateurs standards avec une électronique spéciale qui donne un fonctionnement silencieux du moteur et qui garde la différence de température capteur/ballon la plus constante possible (meilleure performance de l'installation).



Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	KS 010 123	640,91 €
Wilo star ST 25/7	2-12 l/min	3/4"	KS 010 124	652,35 €
Wilo star ST 25/6	8-38 l/min	1"	KS 010 127	640,91 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	1"	KS 010 128	652,35 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Autres stations solaires

Modules hydrauliques SolaireS à grand débit

Module S2 Solar 2 (sans régulation et sans dégazeur)



DEPART:

- Vanne d'arrêt DN25 avec clapet anti-retour 18 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le volant de 45°) avec volant de commande porte-thermomètre (anneau rouge; 0°C-120°C).
- Tube de liaison avec raccordement.
- Raccord en "T" avec puits porte sonde ø6 mm.

RETOUR:

- Ensemble débitmètre régulateur 5-42 l/min ou 20-70 l/min.
- Circulateur solaire TOP-RL 25/8,5 ou Stratos PARA 25/1-8, 0-10 V.
- Vanne d'arrêt DN25 avec clapet anti-retour 18 mbar (le clapet anti-retour peut être exclu en tournant le volant de 45°) avec volant de commande porte-thermomètre (anneau bleu; 0°C-120°C).
- Raccord en "T" pour unité de sécurité.
- Unité de sécurité 6 bar avec manomètre ø50 mm 0-10 bar avec raccordement 3/4" Mâle pour le vase d'expansion.



Une plaque métallique spéciale est incorporée à l'arrière de la coque isolante.

Elle fixe le module à la coque et permet une installation très facile au mur et au ballon.

PN 10. Température de service en continu 120°C

(température maxima sur un temps limité: 160°C pendant 20 s).

Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	
Wilo Top RI 8,5	5-42 l/min	1"1/4	KS 010 130	640,72 €
Wilo stratos Para 25/1-8	5-42 l/min	1"1/4	KS 010 131	712,94 €
Wilo Top RI 8,5	20-70 l/min	1"1/2	KS 010 132	991,94 €
Wilo stratos Para 25/1-8	20-70 l/min	1"1/2	KS 010 133	1 064,16 €

Modules hydrauliques SolaireS pour capteur photovoltaïque

Module S2 Solar 35 (avec régulation et avec dégazeur)



Identique au module S2 solar 30 mais équipé d'un circulateur solaire



Capteur solaire photovoltaïque
(non livré)

Les composants électriques intégrés dans le module (circulateur+régulateur) absorbent une puissance nominale d'environ 50 W, qui doit être la puissance minimum produite par le capteur.



- Régulation à température différentielle avec alimentation à basse tension: courant continu 12V ou 24V.
- Affichage sur grand écran LCD, multifonction, avec pictogrammes;
- Fonctions optionnelles d'appoint avec batterie et antigel.
- Touches centrales de commande;
- 3 entrées pour sondes PT1000, 1 sortie 24V, max.3A;
- 1 sortie relais pour circulateur à courant continu;
- 1 sortie supplémentaire à potentiel zéro;
- 2 sondes TT/S2 en silicone.

Circulateur	Débitmètre	Connexion	Référence	
12V	2-12 l/min	3/4"	KS 010 210	1 013,04 €
12V	8-38 l/min	1"	KS 010 213	1 013,04 €

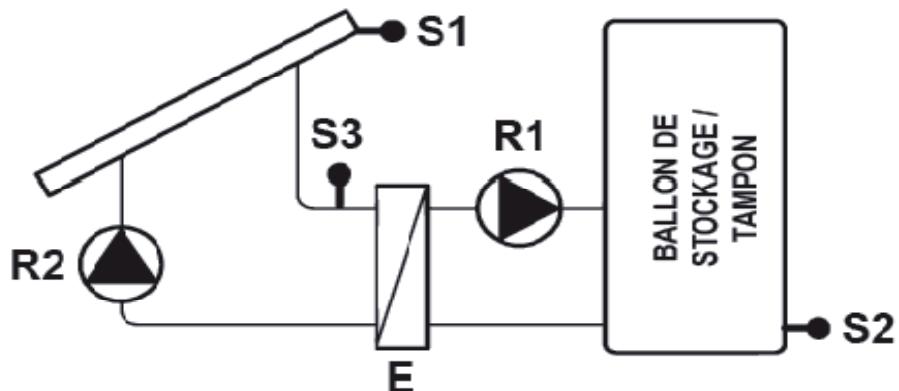
● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Stations solaires pour installations existantes

Modules hydrauliques Solaire adaptable sur instalation existante



Schéma standard



- S1: Sonde de température du capteur.
- S2: Sonde de température du ballon (ballon de stockage/tampon).
- S3: Sonde de température de départ solaire.
- R1: Circulateur à vitesse variable du circuit ballon de stockage/tampon (secondaire). Le différentiel entre S3 et S2 est donc garanti.
- R2: Circulateur solaire (primaire). Le débit est réglé et établi par le débitmètre.
- E: Echangeur à plaques.

Solution pour production d'eau chaude solaire pour l'eau chaude sanitaire

Circulateur solaire	Débitmètre solaire	Connexion	surface Capteur maximum	Circulateur secondaire	Référence	
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	15 m2	Wilo Star Z 25/6	KS 010 110	1 448,45 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	3/4"	20 m2	Wilo Star Z 25/6	KS 010 109	1 539,36 €
Wilo star RSG 25/8	8-38 l/min	1"	27,5 m2	Wilo Star Z 25/6	KS 010 108	1 693,73 €

Solution pour production d'eau chaude solaire pour le chauffage

Circulateur solaire	Débitmètre solaire	Connexion	surface Capteur maximum	Circulateur secondaire	Référence	
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	15 m2	Wilo Star RS 25/4	KS 010 110	1 288,92 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	3/4"	20 m2	Wilo Star RS 25/4	KS 010 109	1 362,81 €
Wilo star RSG 25/8	8-38 l/min	1"	27,5 m2	Wilo Star RS 25/4	KS 010 108	1 498,10 €
Wilo star ST 25/6	2-12 l/min	3/4"	15 m2	Wilo Pico 25/1-6	KS 010 107	1 365,67 €
Wilo star ST 25/7	8-38 l/min	3/4"	20 m2	Wilo Pico 25/1-6	KS 010 106	1 439,55 €
Wilo star RSG 25/8	8-38 l/min	1"	27,5 m2	Wilo Pico 25/1-6	KS 010 105	1 574,84 €

● En Stock ● Délai 15 jours ● Sur commande délai à définir avec quantité minimum

Données en vue d'une installation solaire thermique

Adresse du client : le lieu d'installation coincide avec l'adresse du client **OUI** **NON**

Nom et prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone : Télécopie :

Email :

Bâtiment : **Existant**, année de construction = **En construction** **En phase d'étude**

Mono/bifamilial Plurifamilial Hôtel Bed & Breakfast Restaurant Centre sportif

Installation des collecteurs : **Verticaux** **Horizontaux** **Circulation naturelle** **Accès direct**

Toit en pente couvert de : Tuiles Tuiles rondes Tôles nervurées Tôle Autre

Installations à paroi ou superficie verticale **Toit plat ou superficie plane**

Montage : parallèle inclination 10° à 25° inclination 25° à 40° A encastrement (caché dans le toit)

Nature du support : Poutres en bois Béton Autre :

Quantité d'eau chaude sanitaire nécessaire (ECS) : Nombre de personnes :

Consommation ECS : Basse (30L/pers./jour) Moyenne (50L/pers./jour) Haute (80L/pers./jour)

Rattachements prévus : Machine à laver (+20 à 40L/jour 1 lavage) Lave-vaisselle (+20L/jour)

Autres besoins d'ECS : **Besoin calculé d'ECS :** V ECS litres/jour

Remise en circulation **OUI** **NON** **Temps employé :** tr= heures/jour

Centrale thermique : chaudière pour **chauffage** **ECS** **Accumulation** **OUI** **NON**

Combustible : Fioul Méthane GPL Bois Electrique **Puissance :** kW

An. construction : Possibilité d'utiliser 1 source d'énergie auxiliaire : **OUI** **NON** **Notes :**

Pour ECS : Chaudière avec Réservoir intégré Réservoir séparé Chauffe-eau électrique pour ECS

Informations importantes : Longueur tuyau simple collecteur - réservoir (IN) + (OUT)

Dimension de la pièce pour l'accumulation x m.

Dimension de la porte de la pièce x m.

Géométrie et orientation du toit :

Orientation de la pente d'installation :

S- Or.....° E- Or.....°

S / SW .- Or.....° E / W- Or.....°

S / SE- Or.....°

Besoin de grue : **OUI** **NON**

Longueur de la pente utilisable : b =m • Hauteur de la pente utilisable : a =m

Inclinaison du toit : inclinaison =° • Orientation du toit : orientation =° • Ombre ? **OUI** **NON**

Requêtes du client : Type d'installation : Personnalisée Kit • Type de collecteur : Plat Sous-vide

Intégration pour piscine : **OUI** **NON** Dimensions de la piscine x m.



Trouvez votre solution sur **www.hekia.fr**

Pour nous contacter :

info@hekia.fr

► N° Indigo **0820 888 583**

0,15 € TTC / MN

Votre revendeur

 **Hekia**