

Information technique	
N° 91.01.040	
02.07.2015	KF/MS

SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 3 + 5a
CH-8353 Elgg

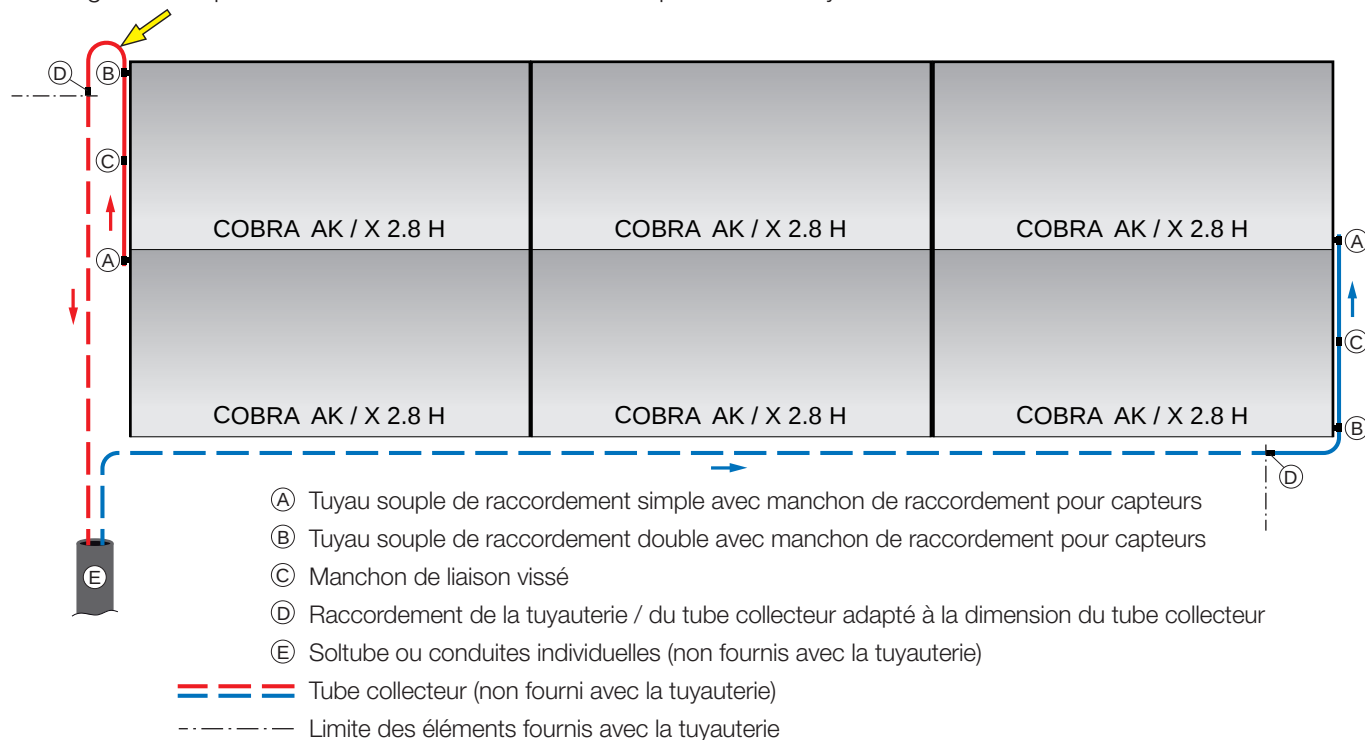
Tel.: +41 (0) 52 397 77 77
Fax: +41 (0) 52 397 77 78
info@soltop.ch • www.soltop.ch

SOLTOP
SOLEIL CHALEUR COURANT

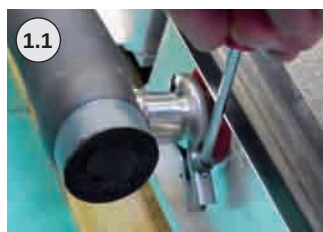
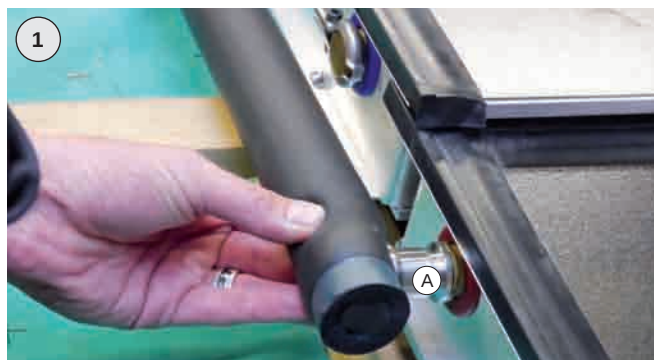
Instructions de montage pour la tuyauterie des capteurs plans COBRA AK / X 2.8 H horizontaux

Principe de raccordement des capteurs

Les rangées de capteurs individuelles sont branchées en parallèle. La tuyauterie nécessaire à cet effet est fournie.



- Poser la tuyauterie conformément au plan de toiture.
Choisir impérativement un raccordement du côté opposé. La conduite de retour froid doit présenter le chemin le plus long.
- Le retour (froid = bleu) est raccordé aux tubes collecteurs inférieurs.
Veiller à ce que le raccordement s'effectue toujours de bas en haut. Si la conduite ascendante se trouve plus haut que le raccord le plus bas, il convient tout d'abord de l'abaisser.
- Le départ (chaud = rouge) est raccordé aux tubes collecteurs supérieurs sur le côté opposé.
La totalité du débit volumique doit transiter par le point le plus haut (conduite en canne, voir flèche jaune)



Tuyau souple de raccordement simple NW 22

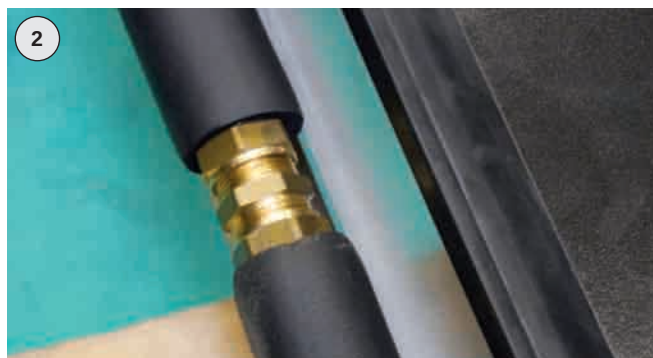


Etat à la livraison, isolation en place

Tuyau souple de raccordement simple

Sur le côté du retour froid (bleu), le tuyau souple de raccordement simple est monté sur le capteur supérieur, orienté vers le bas. Sur le côté du départ chaud (rouge), le tuyau souple de raccordement simple est monté sur le capteur inférieur, orienté vers le haut.

- Retirer le capuchon de protection jaune du capteur.
- Vérifier si le joint torique (noir) est bien en place.
- Centrer le raccord (A) sur la bride du tube collecteur.
- Fixer et visser à l'aide d'une bride de serrage Boa (voir image 1.1)



Manchon de liaison

Raccorder le tube de cuivre 22 mm.
Faire glisser l'isolation noire vers l'arrière.
Insérer le manchon de liaison sur le tube de cuivre jusqu'à la bûtte (pas besoin de douille) et marquer la profondeur (contrôle du décalage).
Serrer fermement le manchon de liaison NW 22.



Tuyau souple de raccordement double NW 22

Chaque nouvelle rangée de capteurs est dotée de chaque côté d'un tuyau souple de raccordement double.



Etat à la livraison, isolation en place



La procédure (montage) décrite dans les images 1 et 1.1 s'applique également au raccordement au capteur supérieur. Fixer et visser à l'aide d'une bride de serrage Boa.

Plier le départ du flexible à la main dans la direction souhaitée («conduite en canne», voir image 3.1).
Le tube ondulé ne doit pas être plié!



Raccordement du départ «VL» (chaud)

Selon la dimension du départ VL, insérer des réductions (22-18 ou 22-15 mm) dans le manchon de liaison NW 22.

⚠ Pour le départ VL, une douille doit être insérée à l'extrémité du tube (image 4.1)



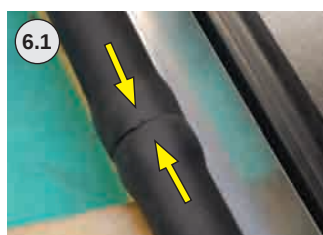


Raccordement du retour «RL» (froid)

La procédure (montage) décrite dans les images 1 à 4 s'applique également ici.

Plier le tuyau souple de raccordement double à la main dans la direction souhaitée (image 5.1). Le tube ondulé ne doit pas être plié!

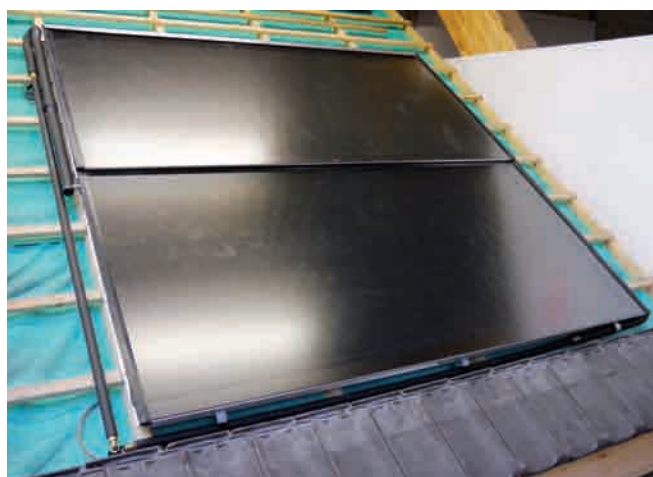
La liaison avec le tube collecteur correspond à la description de l'image 4.1 (voir flèche).



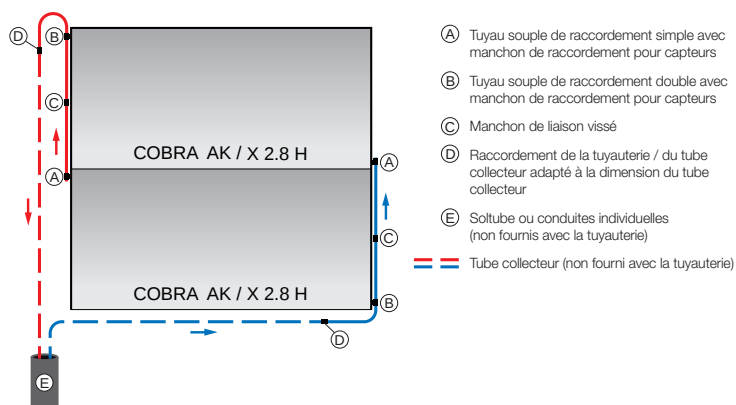
Isolation des manchons de liaison

Vérifier d'abord l'étanchéité en réalisant un essai de pression.

Faire glisser l'isolation sur les manchons de liaison, puis recouvrir la jonction avec du ruban adhésif Aerotape (voir images 6.1 et 6.2).

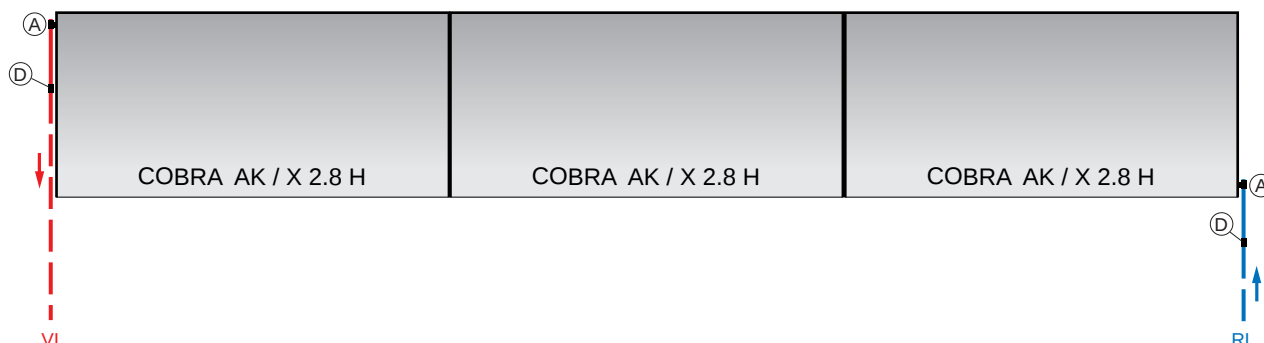


Tuyauterie entièrement montée



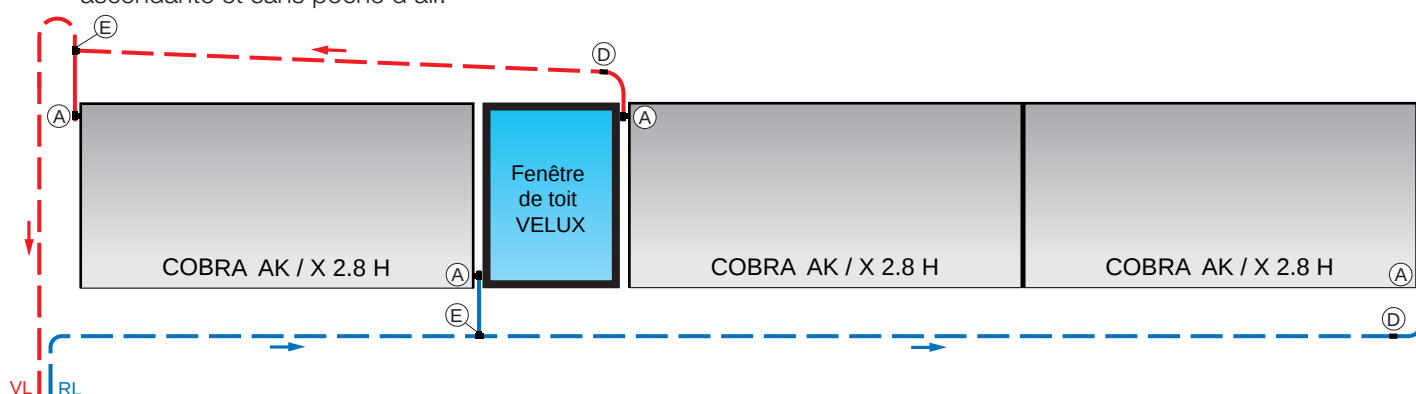
Montagebeispiele der Feldverrohrung

S'il n'y a qu'une seule rangée, la tuyauterie peut être montée sans conduite en canne.



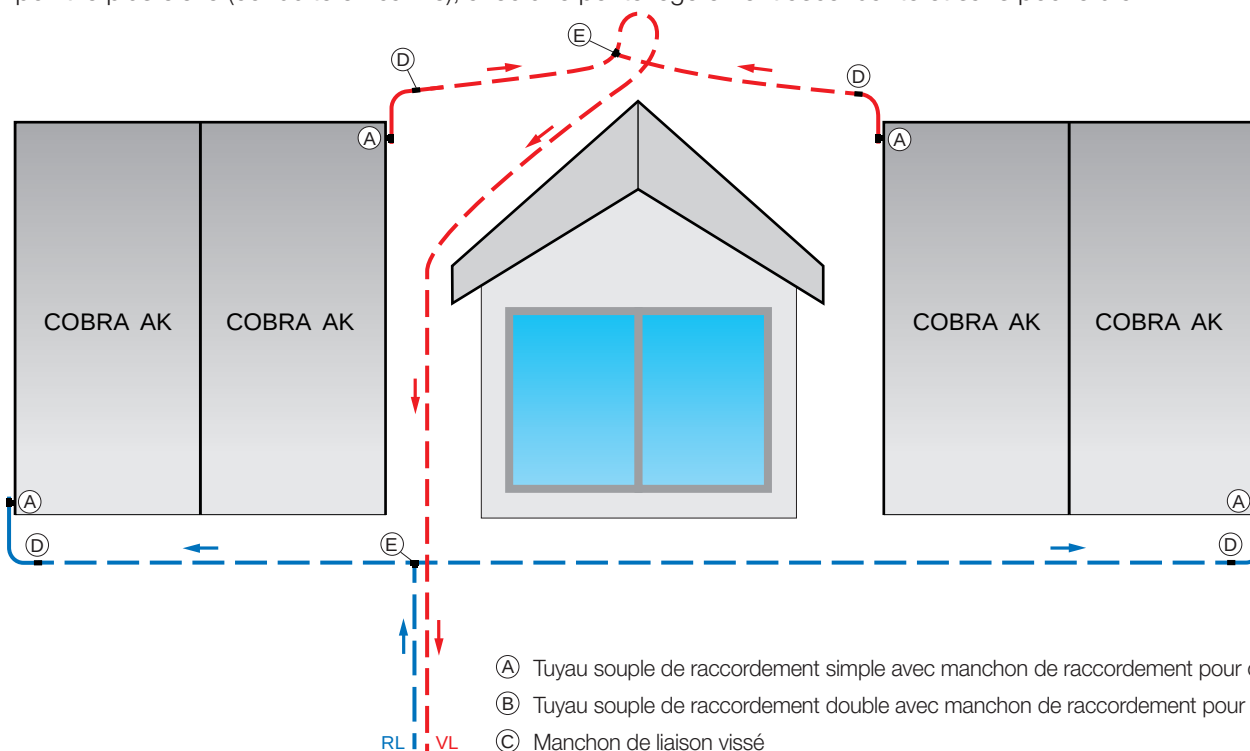
Exemple avec une fenêtre de toit entre les capteurs:

Faire passer les conduites jusqu'au point le plus élevé (conduite en canne) avec une pente légèrement ascendante et sans poche d'air.



Exemple avec des chiens-assis entre les capteurs:

Choisir des conduites de même longueur et les faire passer de façon identique dans les deux champs jusqu'au point le plus élevé (conduite en canne), avec une pente légèrement ascendante et sans poche d'air.



- (A) Tuyau souple de raccordement simple avec manchon de raccordement pour capteurs
 - (B) Tuyau souple de raccordement double avec manchon de raccordement pour capteurs
 - (C) Manchon de liaison vissé
 - (D) Raccordement de la tuyauterie / du tube collecteur adapté à la dimension du tube collecteur
 - (E) Manchon de liaison de l'élément en T (non fournis avec la tuyauterie)
- — — Tube collecteur (non fourni avec la tuyauterie)