

Montage sur châssis des capteurs EURO C20/C22

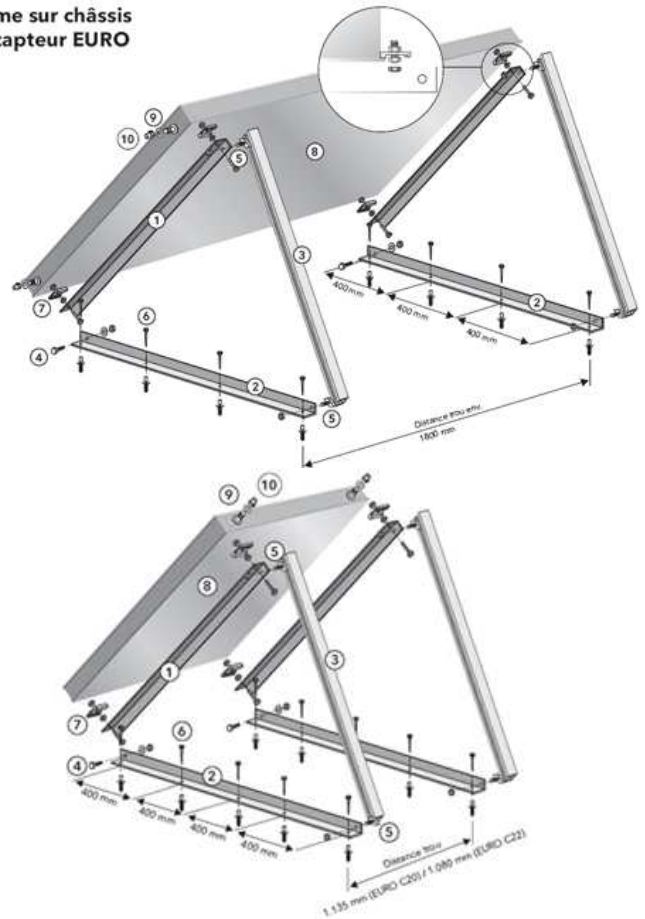
kit de montage sur sol ou sur toiture terrasse

Vous pouvez choisir pour la fixation au sol entre des semelles de béton ou bien des profils aluminium lestés de gravier pour la stabilité. Vous pouvez également donner aux capteurs EURO, l'inclinaison, et bien entendu l'orientation que vous souhaitez. Les capteurs peuvent aussi être installés horizontalement ou verticalement au choix

- 1 Profilé cornière
- 2 Profilé cornière
- 3 Rail de montage
- 4 Vis en acier inox. M10x30 avec écrou
- 5 Vis à tête de marteau en acier inox. M10x30 avec écrou
- 6 Vis à bois hexagonale 8x60 avec rondelle et cheville Ø 12 mm
- 7 Pince d'ancrage pour EURO avec vis en acier inox. M10x30 et écrou
- 8 Capteur EURO (non compris dans le kit de fixation)
- 9 Joint d'étanchéité
- 10 Raccord à visser ½"-18



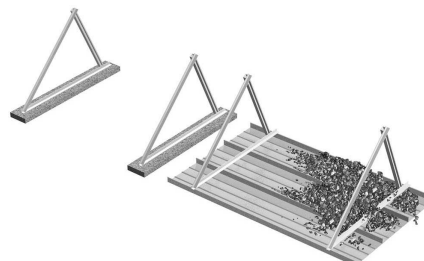
Système sur châssis pour capteur EURO



Définition de l'angle d'inclinaison:

Choisissez l'angle d'inclinaison dans le tableau et prenez la hauteur correspondante pour mesurer la distance entre le trou de l'angle supérieur du triangle et le profil aluminium horizontal.

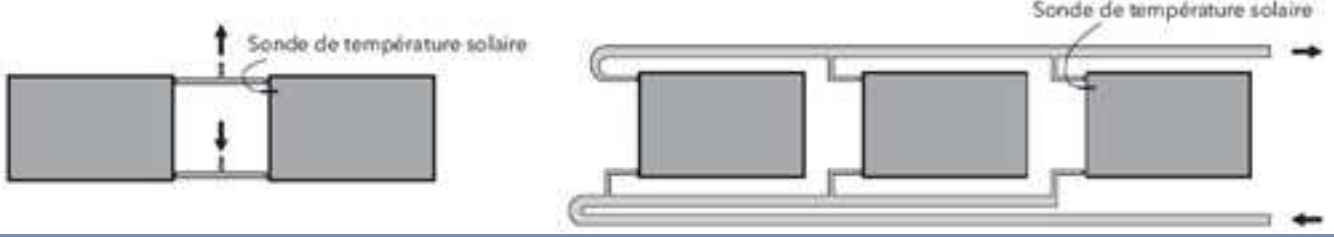
Angle d'inclinaison	Hauteur kit vertical (en mm)		Hauteur kit horizontal(en mm)	
	C20	C22	C20	C22
30°	658	630	1.126	1.016
40°	840	804	1.441	1.300
45°	921	882	1.583	1.428
50°	996	954	1.713	1.545



Deux possibilités de fixation au sol des châssis des capteurs EURO: Des blocs de béton pour montage à même le sol ou des profils en aluminium pour montage en toiture terrasse. Portance minimum selon la norme DIN 1055-4: 75 kg/m² de surface de capteur pour des bâtiments jusqu'à 8m de hauteur (soit env. 5 cm d'épaisseur de gravier), 127 kg/m² pour des bâtiments jusqu'à 20mde hauteur (soit env. 8 cm de gravier). Distance minimum de la corniche du toit 2 m (jusqu'à 30 m de largeur de bâtiment).

QUENEA ENERGIES RENOUVELABLES

Schéma de raccord pour 2 ou 3 capteurs orientés horizontalement et connectés en parallèle



Le montage

Précaution

Stockage des capteurs

Veillez à ne pas stocker debout (ni en largeur, ni en longueur) les capteurs en extérieur afin d'en protéger les orifices d'aération. Posez-les à plat sur des palettes et protégez-les du gel avant installation.

Protection des raccords hydrauliques

Lors du raccord et du tirage des flexibles inox utilisez une clé ou une pince pour le contre serrage afin d'éviter tout dommage sur le pas de vis et le raccord du capteur.

Prévention des risques de gel!

Les capteurs ne peuvent pas être vidangés intégralement lors des opérations de purge et de rinçage. Remplissez donc immédiatement l'installation solaire thermique avec le fluide caloporteur. Le volume d'un capteur est de 1,3 litre. Vérifiez également la concentration d'antigel avec un testeur, en cas de risque de gel, ne laissez jamais d'eau pure dans les capteurs.

Risques d'arrachement lié aux tempêtes

A proximité des corniches des toitures terrassent, les vents peuvent se montrer particulièrement violents, réserver donc un couloir de limitation d'implantation selon la norme DIN 1055-T4. Pour des largeurs de bâtiment, débords inclus jusqu'à 8m prévoir un couloir de 1m par rapport à la corniche ou au faîtage.

Montage vertical sur châssis des capteurs

Fixez bien les capteurs après les châssis lors du montage, il s'effectue de la même manière sur capteur vertical que sur capteur horizontal. Pour renforcer la stabilité de l'ensemble, vissez la lanière de raccord fixation (Fig. 4) en haut entre les capteurs. De cette façon, vous pouvez raccorder en série jusqu'à quatre capteurs avec des flexibles inox.

Montage en façade avec des chevilles spéciales

Si vous désirez fixer les capteurs verticalement après un mûr ou bien en casquette sur une façade, assurez vous de bien utiliser des chevilles spécialement appropriées pour cet usage (min. 6,2 kN).

Posez les profils Alu pour la fixation au sol – alternativement posez les support en béton – (cf. Tab.2 pour le nombre). Si vous fixez les profils Alu, utilisez vis et chevilles.

Posez 2 profilés cornière en aluminium par capteur sur les profils de tôle Alu (marge de 5 à 10 cm à partir du coté du cadre du capteur). Ajustez et attachez le cavalier par rapport à ces côtes et vissez la partie supérieure comme indiqué

Pour attacher la partie inférieure du cavalier, percez un trou à travers l'orifice inférieur du cavalier et la tôle en Alu. Vissez comme indiqué le profilé cornière, la tôle et le cavalier.



Fixez maintenant sur chaque profilé cornière deux vis M10x30. Vissez l'écrou de manière à ce que son flanc soit perpendiculaire au côté large du profilé.

A partir de ce profilé (pièce ①, Fig. 2,3 ou 4) et du rail de montage, mettez en place la structure triangulaire du châssis. Fixez le rail en fonction de l'inclinaison souhaitée. Prévoyez éventuellement de scier le bout qui dépasse.

Placez le capteur de façon à ce qu'il se cale entre les écrous supérieurs et inférieurs du profilé.

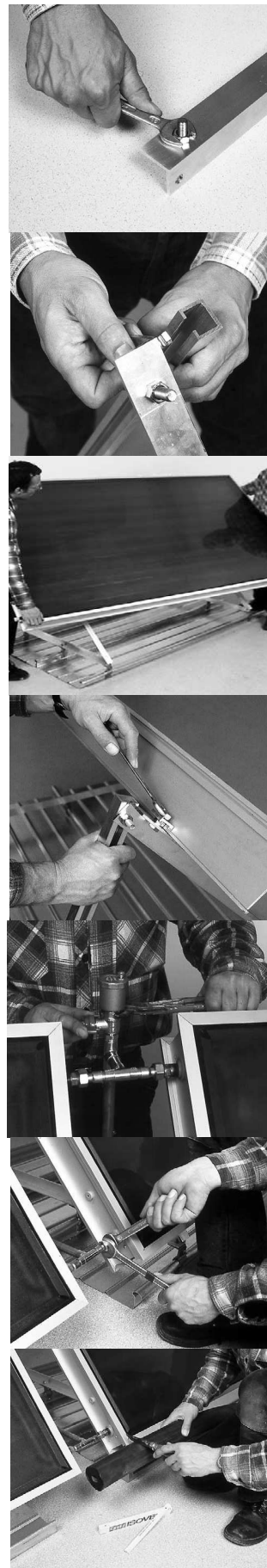
Fixez le capteur EURO avec les pinces d'ancrage après le profilé, les flèches sur les pinces d'ancrage doivent pointer vers les capteurs (voir agrandissement Fig. 2)

Raccordez les capteurs avec le circuit solaire au moyen des raccords à souder ½"-18. N'oubliez pas les joints haute température.

Lors du serrage utilisez une seconde clé de contre serrage pour éviter d'endommager les raccords des capteurs.

Remarque vérifiez la position de la sonde sur le départ (chaud) du capteur!

Après vérification sous pression de l'étanchéité des raccords, isolez les tuyaux avec un isolant pour la chaleur résistant aux UV.





énergies renouvelables

Pour terminer, recouvrez le profil aluminium d'une couche de gravier (Hauteur, cf. Fig.6 page 4).

Système de montage Au sol ou en terrasse

