

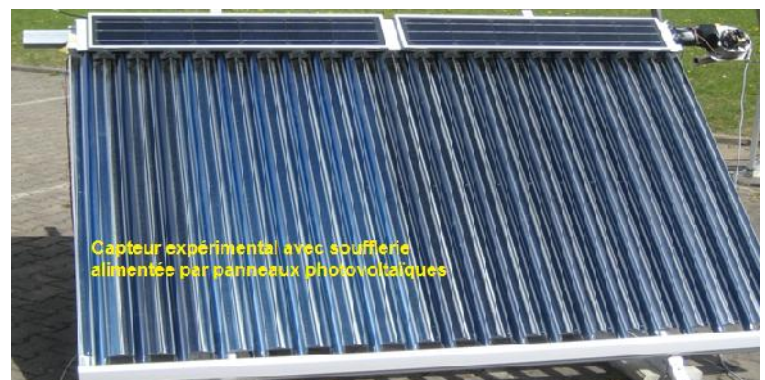
Une nouveauté mondiale



Depuis près de 15 ans D&K Solar située à Zülpich non loin de Cologne en Allemagne, fabrique des capteurs solaires à tubes sous vide classiques CPC dans lesquels circule un liquide caloporteur. De nombreuses installations ont été réalisées en Allemagne, Autriche et jusqu'au Canada dans le but de diminuer de façon radicale les frais de chauffage non seulement pour les maisons individuelles mais également les bâtiments industriels.



En première mondiale, D&K Solar a exposé à Lyon au salon ENR en février 2013 le capteur CPC à tubes à air. Construit selon le même procédé que les capteurs D&K Solar classiques, avec les mêmes tubes sous vide et le même réflecteur CPC afin d'optimiser le rendement durant l'hiver. Le capteur à air facilite la circulation de l'air introduit dans les tubes par une soufflerie installée en amont du capteur.



Caractéristiques

Type	LCP-4	LCP-8	LCP-12	LCP-16
Nombre de tubes	4	8	12	16
Puissance-kW	0.52	1.04	1.56	2.08
Dimensions mm	595x1700x85	1090x1700x85	1645x1700x85	2180x1700x85
Surface brute m ²	0.96	1.89	2.83	3.78
Surface nette m ²	0.79	1.55	2.36	3.10
Raccordement sortie	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50

Les capteurs LCP peuvent être utilisés pour le chauffage à air direct en raccordant la sortie à un circuit de chauffage à air d'une maison ou d'un bâtiment. Alternativement, nous fournissons un échangeur à plaques air/eau pour raccordement à un circuit de chauffage existant. Cet échangeur peut être monté soit directement à la sortie des capteurs soit près d'une chaudière ou d'un ballon tampon.

Nous fournissons également les souffleries de différentes puissances adaptées aux différentes applications, les données techniques des échangeurs et des souffleries sont disponibles sur demande.

Le grand avantage des installations avec capteurs à air par rapport aux installations classiques utilisant le glycol réside dans le fait qu'elles peuvent être arrêtées lorsque la production de chauffage solaire n'est pas activée.

Pour le chauffage de ses bâtiments, D&K Solar utilise une pompe à chaleur eau/eau pour alimenter le circuit de chauffage avec radiateurs. Cette pompe à chaleur reçoit du côté primaire l'eau du ballon tampon chauffée par les capteurs solaires montés sur le toit de l'usine. La production des capteurs est visible au quotidien en se rendant sur le site www.dk-solar.de. Le tableau reproduit ci-dessous sera bientôt disponible en ligne.

