

Communiqué de presse

Vilters, Mars 2014

Les installations solaires sur mesure ont une rentabilité plus élevée

L'énergie solaire se voit confier un rôle important dans la couverture écologique des besoins en chaleur des bâtiments. Des produits performants, des conseils, une planification, une mise en œuvre et un démarrage, le tout conduit par des professionnels, ce sont les conditions essentielles pour des installations efficaces.

En Suisse, aujourd'hui, sont installés environ 0,1 m² de capteurs solaires par personne. Rien que pour couvrir les besoins en chaleur pour la préparation d'eau chaude, cette valeur devrait être environ 15 fois plus élevée. Le potentiel est donc énorme. Pour qu'un investissement dans une installation solaire vaille la peine, il faut évaluer de nombreux facteurs. Avoir une intégration optimale est important, et ceci manque souvent. Cela touche les immeubles collectifs, pour lesquels aucune installation standard ne peut être envisagée.

Assurance de la qualité et optimisation du produit

Puisque l'installation solaire ne peut pas couvrir l'ensemble des besoins en chaleur, elle doit être combinée avec par exemple un chauffage au gaz, au fioul ou une pompe à chaleur. Ces systèmes de chauffage peuvent être mis hors circuit pendant la saison chaude. Il est possible de stocker la chaleur solaire pendant quelques jours. L'objectif des recherches en cours est d'augmenter la capacité calorifique de nouveaux systèmes d'accumulation à volume constant. Les collecteurs plans sont les plus utilisés des systèmes de collection. Vous pouvez les intégrer sans problème sur les toits. Les collecteurs par tubes sous vide permettent, en comparaison avec les collecteurs plans, des températures de fonctionnement plus élevées et il deviennent la solution préférée pour la préparation d'eau chaude et le chauffage d'appoint. Il est possible d'installer des équipements a

posteriori pratiquement partout. La production des systèmes de collection est devenue encore plus professionnalisée au cours des dernières années. Ariston, la maison-mère de ELCO, a construit une nouvelle unité de production où sera produit, entre autres, le collecteur plan SOLATRON S. Les processus de fabrication automatisés garantissent une norme de qualité constamment élevée. À cela s'ajoute un laboratoire d'essai, dans lequel les collecteurs sont essayés dans leurs conditions d'exploitation, ce qui offre une assurance qualité et permet l'optimisation des produits.

Compétences spécialisées demandées

Des collecteurs performants forment la base pour des rendements solaires élevés. Le degré d'efficacité maximal d'un collecteur plan devrait s'élever entre 75 % et 85 %. Pour SOLATRON S 2.5.1, il est supérieur à 80 %. Des collecteurs par tube sous vide efficaces permettent aussi un haut rendement solaire dans des conditions de lumière diffuse, ciel couvert et basses températures. Le dimensionnement correct de l'installation est alors important. Il y va de l'optimisation du rendement solaire par-delà les saisons. Une plus grande surface de collecteurs ne conduit pas à une augmentation considérable de l'efficacité. Plus une installation est grande, plus l'ingénierie du système est complexe. Atteindre un résultat optimal demande des spécialistes expérimentés qui ont une vue d'ensemble sur les productions de chaleur, solaire et primaire. Si l'installation solaire n'est pas intégrée de façon optimale, les rendements solaires resteront en dessous des possibilités. L'utilisateur le ressentira peu, car l'approvisionnement en chaleur est garanti par le chauffage, mais l'efficacité de l'ensemble du système sera peu satisfaisante et les frais d'exploitation supérieurs à ce qui est nécessaire. Afin qu'une installation solaire fournisse des rendements élevés de façon durable, elle doit être surveillée régulièrement. Cette surveillance augmente aussi la durée de vie de l'installation.

Les propriétaires immobiliers en profitent

Les périodes d'amortissement des systèmes solaires présentent des conditions favorables dans le cadre des cycles de vie des installations. Une condition indispensable pour pouvoir offrir une rentabilité élevée est d'offrir des solutions sur mesure comme celles d'Elco, pour lesquelles l'ensemble des composants est compatible et intégré et la technique système éprouvée. Ces solutions comprennent, en plus de produits et systèmes efficaces, un service élargi avec une consultation, un soutien lors de la planification et de la mise en œuvre ainsi que lors du démarrage et la maintenance de l'installation. Cela permet aussi aux propriétaires immobiliers d'en profiter. Outre les subventions, les crédits d'impôt et les innovations technologiques, la rentabilité dépend fortement du développement des prix de l'énergie.

S'ils augmentent, les systèmes solaires deviennent économiquement plus intéressants. L'énergie gratuite du soleil contribue en outre à la stabilisation à long terme des frais de chauffage.



Les collecteurs plans, ici photo du SOLATRON S, conviennent aussi bien pour la préparation d'eau chaude que pour le chauffage d'appoint.



Des collecteurs par tube sous vide, ici photo du AURON DF, sont fréquemment installés sur des toits plats, puisque les tubes peuvent facilement être alignés selon l'orientation du soleil



La propriétaire Elisabeth Fritzsche avec Richard Oberhänkli, Ingénieur-conseil Elco : « La première étape d'une installation solaire efficace est une consultation compétente et exhaustive. »

Pour de plus amples informations

Elcotherm SA, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Téléphone: 081 725 25 25, Fax: 081 723 13 59

Contact: René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net