

ZONNECOLLECTOREN — duurzame energie

De ontwikkeling van de industrie en de consumptiemaatschappij brengt een toenemende energiebehoefte met zich mee. De niet-hernieuwbare energiebronnen zijn echter beperkt. Het winnen van de bronnen wordt steeds moeilijker en de op die manier verkregen energie steeds duurder. Bovendien heeft een dergelijk beleid een schadelijke invloed op het milieu, en dat terwijl het mogelijk is om van duurzame en kostenloze energie gebruik te maken die in grote hoeveelheden beschikbaar is. Zo kan je met behulp van de zonnecollectoren van FAKRO warmtestralen in energie omzetten en die energie in het dagelijks leven gebruiken.



Zonnecollectoren SKC

De firma FAKRO wil zich ecologisch opstellen en heeft daarom zonnecollectoren in haar productgamma opgenomen. Deze collectoren zetten zonne-energie om in duurzame, kostenloze energie die perfect thuis gebruikt kan worden. Installaties met een hoog rendement kunnen zelfs tot 70% van de energie voor waterverwarming besparen en 30% van de energie voor centrale verwarming.

De juiste plaatsing van de collectoren speelt een zeer belangrijke rol in de hoeveelheid verkregen warmte. Een plaatsing in zuidelijke richting verzekert de beste warmteopname. Er is echter een afwijking van 45° naar het oosten of westen mogelijk, wat een verlaging van het rendement met ongeveer 10% veroorzaakt.

De zonnecollectoren van FAKRO zijn voorzien van prismatisch gehard glas dat de zonnestralen uitstekend doorlaat, ook als ze onder een kleine hoek op het glas vallen. Een met een hoogselectieve laag bedekte absorberplaat neemt licht op en zet het om in warmte. Het geheel is in een stevige aluminium kast geplaatst. Het innovatieve systeem van verplaatsbare montagehoeken laat toe om de collectoren op de panlatten op een verschillende afstand te plaatsen.

De firma FAKRO biedt twee types zonnecollectoren aan: de SKW en SKC zonnecollectoren. Het verschil zit in het toegepaste gootstuk. De SKW zonnecollectoren kunnen zowel met elkaar verbonden worden als willekeurig gecombineerd worden met de dakvensters van FAKRO. Een ander voordeel is dat de zonnecollectoren in het dak gemonteerd kunnen worden met behulp

van standaard gootstukken voor de dakvensters van FAKRO, die een waterdichte afsluiting met de dakbedekking verzekeren.

De SKC zonnecollectoren kunnen niet met de vensters gecombineerd worden. Speciale gootstukken zorgen er echter voor dat de collectoren dicht naast elkaar, op 3 mm afstand, geplaatst kunnen worden, zodat ze het dak volledig met collectoren kunnen bedekken.

De collectoren van FAKRO zijn geschikt voor montage op daken met de volgende hellingen:

- 15° tot 90° voor de SKW zonnecollectoren;

- 30° tot 90° voor de SKC zonnecollectoren.

Aanbevolen montagehoek: 30° tot 60°.

Een dergelijke plaatsing zorgt voor een optimale warmteproductie van de zonnecollectoren.

Montage in het dak in plaats van boven de dakbedekking verbetert de isolatieparameters en het rendement van de zonnecollectoren aanzienlijk. Een dergelijke oplossing zorgt er ook

voor dat de collectoren perfect in de vorm van het volledige dak passen, wat de esthetiek van het gebouw ten goede komt.

FAKRO biedt in zijn productengamma verschillende complete collectorensets aan met variërende rendementen. Aan de hand van het aantal personen kan dan een geschikte set gekozen worden. ■



Zonnecollectoren SKW