

Persbericht

Koelen en verwarmen met de zon is nu realiteit!

Joure, september 2010 - HR Wooncomfort haalt een adsorptie-koelmachine van het Duitse bedrijf SorTech naar Nederland, waarbij koelen door middel van de zon mogelijk is!

Door de warmte van de zon nu ook in de warme zomermaanden optimaal te kunnen benutten worden er legio nieuwe mogelijkheden gecreëerd om zonne-energie ook in te zetten voor utiliteitsgebouwen. Iets wat voorheen door een gering of geen warmwatergebruik altijd uitgesloten was. Met dit nieuwe concept kan de zon voor ruimschoots meer dan 50% de energieleverancier worden voor duurzame verwarming en koeling.

De SorTech adsorptiekoeler produceert koude uit warmte vanaf 55°C. Dit maakt milieuvriendelijke koeling mogelijk uit bijvoorbeeld zonnethermie, trigeneratie en proces- of restwarmte.

SorTech maakt gebruik van één van de oudste technologieën om koude te genereren - adsorptie. Net als in conventionele airconditioningsystemen wordt koude gegenereerd door verdamping van een koudemiddel – in dit geval water. Daarbij gebruikt de SorTech adsorptiekoeler warmte in plaats van elektriciteit voor de aandrijving van dit proces.

Koelen met warmte systemen, gebaseerd op adsorptietechniek, bestaat uit drie hydraulische circuits: aandrijfwarmte, koelcircuit en terugkoelwarmte. Elk circuit kan worden opgebouwd met verschillende componenten: bijvoorbeeld zonne-energie of micro-warmtekrachtkoppeling als aandrijfwarmte, koelplafonds of muurkoeling als koelcircuit en een zwembad of geothermie als terugkoelcircuit.

De SorTech adsorptiekoeler is leverbaar in twee types. Een kleine met een koelvermogen van 8 tot maximaal 11 kW en een grotere van 16 tot maximaal 22 kW.

Afgelopen voorjaar is in Uitgeest de eerstwerkende koelmachines geplaatst die met warm water vanaf 55°C zijn werk doet. Voor dit project zijn 27 Topson collectoren geplaatst, welke 2 buffervaten van elk 1.500 liter verwarmen. Het opgewarmde water wordt door de koelmachine gebruikt om de installatie te koelen tot een temperatuur van 6 – 10 graden. Dit gekoelde water wordt opgeslagen in een koude buffer van 500 liter en loopt door de bestaande vloer – en wandverwarmingsinstallatie.

Doordat er 27 collectoren geplaatst zijn, is er in de winter een nog hoger rendement te behalen. De secundaire bron, in de vorm van een en biomassaverwarmingsetel geschikt voor het verstoken van pellets, zal hierdoor niet of in mindere mate noodzakelijk zijn.

Neem contact op met HR Wooncomfort voor meer informatie over de unieke SorTech adsorptiekoelmachine!

HR Wooncomfort

Marconiweg 14

8501 XM Joure

Tel. 0513 – 460 268

E. info@hrwooncomfort.nl

W. www.hrwooncomfort.nl