

Grote systemen

voor hotels, ziekenhuizen
en de agrarische sector



ATON is een Nederlands bedrijf dat zonne-energiesystemen en warmtetechnische apparaten ontwikkelt en fabriceert. Wij fabriceren kleine zonneboilers voor boten en caravans, zonneboilers voor woonhuizen en grote zonneboilers voor o.a. hotels, ziekenhuizen, landbouw en veeteelt. Een verdere toepassing is zwembadverwarming.

Het systeem.

Het systeem bestaat uit een aantal collectoren en een voorraadvat, waarin zich door zonlicht verwarmd water bevindt. Het aantal collectoren en de grootte van het voorraadvat hangen af van de toepassing. Als er voldoende zonlicht is wordt het water uit het terugloopvat door de collectoren gepompt. Het aldus verwarmde water geeft de warmte via een warmtewisselaar weer af aan het voorraadvat. Als er niet voldoende licht is stopt de pomp en loopt het water uit de collectoren terug in het terugloopvat. Hierdoor wordt bevroering van de collectoren voorkomen. Verder stopt de pomp als het vat een temperatuur van 80 °C heeft bereikt.



Collectoren.

In de grote systemen worden de standaard ATON C22 of C2.6 zonnecollectoren toegepast. De C22 collector is uitgevoerd met een glazen afdekking en de C2.6 is uitgevoerd met een polycarbonaat afdekking. Deze collectoren leveren ook warmte als het enigzins bewolkt is en als het koud is. Dus juist als er warmte nodig is. Verder kunnen de collectoren moeiteloos warm water produceren van bijvoorbeeld 80°C. De collectoren kunnen zowel worden geplaatst op een schuin dak, bijvoorbeeld pannen of golfplaten, als op een plat dak. Voor details, afmetingen en mogelijkheden wordt verwezen naar de aparte infobladen van de collectoren C22 en C2.6.



De kwaliteit.

ATON stelt hoge eisen aan het product, dat een som is van het ontwerp, de materiaalkeuze, de fabricage en de installatie van het systeem. De basiscomponenten van de grote zonneboilers zijn standaard. Het systeem en de dimensionering van het systeem hangen af van de lokale situatie. Het is daarom van belang reeds in het projectstadium hieraan veel aandacht te besteden.

ATON was een zonnegod, aanbeden in het oude Egypte en is nu een Nederlands bedrijf dat zonne-energiesystemen en warmtetechnische apparaten ontwikkelt en fabriceert. Toepassingen van zonne-energie zijn zonneboilers zoals voor woningen, hotels, bejaardenhuizen en systemen voor b.v. zwembadverwarming.