

Product

Warmtepomp in geothermische installatie

RSS



In het kader van het Ground-Med project ontwikkelde CIAT een geothermische installatie waarin een nieuw prototype warmtepomp is toegepast. De complete installatie heeft een vermogen van 60 kW en is toegepast in twee eigen gebouwen in Marseille en Spanje.

Opvallend is de hoge 'Year Round Seasonal Performance Factor' van 5. Dit betekent dat de opgewekte thermische energie (zowel verwarming als koeling) vijf maal zo hoog is als de verbruikte elektrische energie.

Werking

Het lage energieverbruik is onder meer gerealiseerd door het gebruik van geo-cooling in de lente. Tijdens de winter koelt de warmtepomp de grond, onttrekt daar energie en draagt deze over aan het gebouw. In het voorjaar gebruikt het systeem deze in de grond opgeslagen kou en voert deze terug via een direct circuit.

Hiervoor omvat het HVAC-systeem zes boorgaten met sondes die tot een diepte van 100 m gaan en een gezuiverd water circuit. Het water, dat rechtstreeks afkomstig is uit de boorgatsondes, stroomt door de comfort units waarmee een energie-efficiëntie waarde (EER) van ongeveer 15 is bereikt.

Verder is een warmtepomp ontwikkeld - gebaseerd op de standaard Dynaciat - met een vermogen van 25 kW. Deze is gecombineerd met 14 laagverbruik Coanda-effect Coadis 2 HEE comfortunits, een nieuwe luchtbehandelingunit en een gecentraliseerd EasyCIATControl systeem. Het besturingssysteem is ontworpen voor een optimaal beheer van het elektriciteitsverbruik en het opslaan van data.

Tertiaire sector en woningmarkt

Het nieuwe systeembereik is vooral bedoeld voor kleine en middelgrote tertiaire sector applicaties tot 2500 m² en de woningmarkt.

Leverancier: CIAT Nederland B.V.
Merk: CIAT
Infonummer: 65820

[Bekijk de contactgegevens](#)

Artikel
PDF-datasheet
CAD-file

Trefwoorden: verwarming, koeling, warmtepomp en HVAC

Geplaatst: 30-06-2011
59 x bekeken

Meer Luchtbehandeling, klimaatbeheersing



Product: Warmtepomp TNG4
Merk: NRGTEQ

Leverancier: Supair BV

Omschrijving: De semi-modulerende warmtepomp TNG 4 heeft een vermogen van 2,15 tot 4,3 kW en is speciaal ontwikkeld voor kleinere woningen of appartementen. ...

135 x bekeken | 10-05-2011



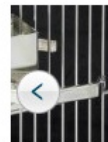
Product: Warmtepomp TNG20
Merk: NRGTEQ

Leverancier: Supair BV

Omschrijving: De volledig modulerende warmtepomp TNG 20 heeft een vermogen van 6 tot 30 kW en is geschikt voor grote woonhuizen, winkels en kantoorgebouwen. De ...

123 x bekeken | 10-05-2011

Product Spotlight



safscheming



Giga Snel

RVS buis-verbindingstechniek

