



Duurzame engineering ◇ WKO ◇ Warmtepompen ◇ Verwarming ◇ Airco ◇ Elektra ◇ Regeltechniek ◇

Nieuwsbrief Ecensy

Oktober 2016

BRL 6000-00 en BRL 6000-21 gecertificeerd

Op 11 augustus 2016 is het officiële certificaat afgegeven aan Rebra / Ecensy voor de BRL 6000-00 en BRL 6000-21. BRL staat voor Beleidsrichtlijn en is voor **het ontwerpen, installeren en beheren** van bodemenergiesystemen door de overheid wetgevend verklaard. Dus voor grondgebonden warmtepompinstallaties, één van de belangrijkste speerpunten van Rebra/Ecensy, een must.

Het betekent niet dat wij tot 11 augustus 2016 onwettig bezig waren. Het certificeringstraject heeft ruim een jaar geduurd en gedurende dit traject vielen wij onder een soort van tijdelijk certificaat. Gedurende dit traject hebben wij aan moeten tonen dat wij werken conform de gestelde eisen, zowel op het gebied van management, vakkennis, technologie, techniek, kwaliteit, klantvriendelijkheid, communicatieprocessen, boekhouding, administratie, visie en missie. Op al deze punten zijn wij beoordeeld en kunnen u nu vol trots het certificaat tonen.



Like ons op **facebook**

[@ecensyrebra](#)

Spraakmakende projecten

In de afgelopen periode heeft Ecensy weer de nodige projecten voltooid. Enkele daarvan willen wij u zeker niet onthouden, ofwel vanwege het interessante technische gehalte, ofwel omdat zelfs de pers het vermeldenswaardig vond. Het is slechts een kleine greep uit de tientallen projecten die Ecensy dit jaar weer heeft voltooid. Wilt u meer projecten zien? Dan verwijzen wij u graag naar onze gespecialiseerde website www.warmtekoudeopslag.info.

School te Volendam

Het krantenartikel spreekt voor zichzelf

De Stadskrant - 21 maart 2016 pagina 37

'Duurzaam duurt het langst': De frisse school

De leerlingen van de J.F. Kennedy- en Sint Nicolaasschool in het Boelenspark hadden het in de zomer te warm en benauwd en in de winter te koud. Het klimaatstelsel moest op de schop, uiteraard op duurzame wijze. Hiervoor zijn de afgelopen week per school vijf putten van 100 meter diepte geboord.

Waarom hebben jullie diepe putten geboord?
"We kunnen de koude rechtstreeks uit de putten gebruiken", vertelt Bram Grabijn van Ecensy. Zijn bedrijf is gespecialiseerd in energiesystemen en nam eerder in Volendam de Blokwhere onder handen, een school waar ze nu geen gas meer gebruiken. "Er zijn vijf putten van 100 meter diep geboord met daarin kunststofbuizen van 32 mm dikte, onderin de buis zit een lus waarmee we de kou omhoog halen. Het is een gesloten systeem en daardoor onderhoudsarm. In de zomer kunnen we dus rechtstreeks koelen uit de putten, wat we passief koelen heet."

Hoe gaat het dan in de winter
"Voor het verwarmen van de gebouwen in de winter hebben een warmtepomp aangesloten. De functie van deze pomp is tweeledig. Bij het verwarmen komt er koude vrij, die geven we terug aan de bron. Daarmee zorgen we dat er een balans is tussen wat we uit de bron halen en er weer aan teruggeven. Zodra de warmtepomp gaat draaien, geeft hij de warmte af aan de lokalen en de maakt de lussen weer koud. Als je dat niet doet, en alleen maar koude uit de bron trekt, gaat deze op den duur warmer worden en dat mag niet."

Is de school nu energieneutraal?
"Zo mooi hebben we de oplossing niet passend kunnen maken, daarvoor wa-

Hoe is het boren in zijn werk gegaan?
"Dat is uitgevoerd door een gecertificeerde partij. Dat moet ook wel, omdat als je zo diep gaat boren moet je weten wat je doet. Je kunt de structuur van de grond veranderen of het zou zomaar kunnen dat er bij het boren water begint te spuiten. Ook kunnen ze precies berekenen hoeveel kou er nodig is om passief te kunnen koelen, hoeveel putten er dus nodig zijn. De grootste fout die je kunt maken is dat je een te kleine put slaat en dus niet uitkomt met de vraag. Dan blijf je maar koude onttrekken en zal het systeem uiteindelijk bevriezen en niet meer werken."

Maar in eerste instantie ging het om koelen, hoe zijn jullie hier uitgekomen?
"De kinderen hadden het in de zomer te warm en benauwd, daar moest

Wat doen de luchtbehandelingskasten precies?
"De koude lucht uit de grond gaat via leidingen naar het dak. Daar staan vier luchtbehandelingskasten, de buitenlucht wordt aangezogen en kan hier extra worden gekoeld met kou uit de putten of in de winter juist worden verwarmd via de warmtepomp. Deze lucht wordt via een kanaalwerk in de lokalen verspreid. Dit gebeurt met een airsok, die hangt over de gehele breedte van de lokalen. Deze airsok is gemaakt van poreus textiel, met kleine gaatjes. Hierdoor wordt de frisse lucht mooi verdeeld in de ruimte en heeft niemand last van een koude nek. Aan de zijkant van de school kunnen we nog extra koelen, omdat daar de zon op de lokalen staat. Als er nu meer kinderen in de klas zijn, er meer CO2 wordt uitgedaemd, gaat de ventilator harder draaien en komt er meer frisse lucht binnen."

Voor de kinderen is het dus beter?
"Deze school is tien jaar oud, nog gebouwd volgens het gewone systeem. Ze waren eigenlijk net te vroeg. Waar er toen op duurzaamheid bezuinigd is, hebben ze nu meteen goed gedaan. Het is een prachtige school en de kinderen zijn hier graag. Met dit nieuw systeem is het comfort een stuk beter, niet te warm met voldoende frisse lucht waardoor de kwaliteit van de lessen omhoog gaat. Je zit er buiten verder niets van dat er vijf putten ligger van 100 meter diep onder het schoolplein, de kinderen spelen er gewoon weer net zo vrolijk overheen."

Grietje de Heer

we deze week op het dak hebben geplaatst."

ren de investeringen te groot. Er zou dan overal vloerverwarming moeten komen en alle radiatoren vervangen. een nieuw systeem voor komen. Al pratende voort kwamen we er achter dat de roosters in de winter ook

■ Bram Grabijn van het gespecialiseerde bedrijf dat vijf putten van 100 meter diep heeft geslagen om grondwarmte te winnen- foto Car Kes

'De school heeft 75% gratis energie uit de grond!'

De grootste besparing die we nu kunnen doen is gas, dat is nu minder van nodig. Hiermee heeft de school 75% gratis energie uit de bodem, de overige 25% is de elektriciteit die de compressor van de warmtepomp vraagt."

voor problemen zorgden. Als deze openstaan werd het te koud en het ventilatiesysteem maakte te veel herrie; in de praktijk bleven de roosters dus dicht en de luchtkwaliteit in de klassen ging achteruit. In overleg met Hein Schilder van LDG Installatietechniek BV hebben we dit plan opgezet, met warmterugwinning en luchtbehandelingskasten. Dus van duurzame koeling en verwarming naar duurzame ventilatie dankzij de vier luchtbehandelingskasten die



Duurzame engineering ◇ WKO ◇ Warmtepompen ◇ Verwarming ◇ Airco ◇ Elektra ◇ Regeltechniek ◇

Verwarmen en koelen met kanaalwater

Dat Ecensy duurzame en economisch interessante oplossingen heeft voor woonbooteigenaren is al jarenlang bekend. Met een variant op de MultiCollector® is hier een nieuwe interessante oplossing bijgekomen. De MultiCollector® wordt bij deze variant niet benut als zonnecollector maar als bron!



Met een kleine aanpassing kon de MultiCollector® naast de woonboot opgehangen worden en zodoende de warmte uit het water via een warmtepompinstallatie benut worden om de woonboot te verwarmen of te koelen en om het warme tapwater te genereren. Door de ophanging kan hij makkelijk uit het water worden gehaald en schoongemaakt worden, zodat algvorming geen belemmering is voor de warmteopwekking.

School in Amsterdam

Enige jaren geleden had deze school zijn verwarmingsinstallatie vernieuwd. Daarbij was er een miscalculatie gemaakt door het betreffende installatiebedrijf met betrekking tot het verwarmen van de gymzaal. De kou in de gymzaal werd dit jaar zo erg dat er geen gebruik meer van kon worden gemaakt. Ecensy heeft ook hier een variant van de MultiCollector® gebruikt en deze binnen in de gymzaal opgehangen als een soort duurzaam stralingspaneel. Het grote voordeel is dat het stralingspaneel zowel kan koelen als verwarmen. De school is er erg blij mee evenals de gymleraar en de kinderen die nu bij elke temperatuur zich in de gymzaal kunnen uitleven!

Kantoorgebouw Kwakman te Volendam

De wens van de klant was hier voornamelijk koeling. Aangezien het bedrijf zelf gespecialiseerd is in afwerking was ook het esthetische aspect van de installatie een belangrijke. Er is een luchtwater warmtepomp geplaatst die voor verwarming en koeling zorgt. Door het meten van het dauwpunt kan er vaak gekoeld worden met lagere temperaturen zonder dat op de wand en plafonddelen condens gaat ontstaan.



Like ons op **facebook**

@ecensyrebra



Duurzame engineering ◇ WKO ◇ Warmtepompen ◇ Verwarming ◇ Airco ◇ Elektra ◇ Regeltechniek ◇

Subsidies

Eindelijk is er in Nederland een stabiele subsidieregeling gekomen voor de aanschaf van warmtepompen en zonneboilers. Ook de water/water warmtepompen en lucht/water warmtepompen die Ecensy importeert en de zonneboilers die zij installeert staan op de apparatenlijst voor de subsidie. Voor de kleinste water/water warmtepomp van 8 kW krijgt u maar liefst € 2.800,- subsidie. Voor de zonneboilers zijn de subsidies ook zeker aantrekkelijk. Duurzaamheid is nog nooit zo aantrekkelijk geweest. Voor meer informatie over de subsidies kijk op www.warmtekoudeopslag.info onder het kopje warmtepompen.

Ons team breidt zicht uit!

Het afgelopen jaar is ons team versterkt met enkele personen.
Spyros als onze (duurzame) service- en storingsmonteur.
Henok als onze elektra- en hulpmonteur.
Mariska voor de ondersteunende afdeling.

Op onze website kunt u kennismaken met Ons Team bij het kopje Over ons.

Meer weten?

Wilt u meer weten over de duurzame mogelijkheden die Ecensy voor u kan ontwerpen, installeren en beheren?

Wilt u meer weten over de subsidiemogelijkheden?

Wilt u weten of de MultiCollector® ook een toepassingsmogelijkheid heeft voor u?

Wilt u uw bestaande installatie verder optimaliseren?

Wilt u weten of er ook bij u mogelijkheden zijn om een zwembad, een sloot, een kanaal, een beregeningsinstallatie, koemelk (ja echt... ook daar hebben wij een ontwerp voor gemaakt) of wat dan ook aan te sluiten is om uw woning of bedrijfspand duurzaam te verwarmen of te koelen?

Mail of bel B. Grabijn: info@ecensy.eu of 06-53421266 of kijk op onze website www.warmtekoudeopslag.info



Like ons op **facebook**

@ecensyrebra