



Blockdies verwarmingsketels en systemen bouwt, maar ze niet installeert. De installatie gebeurt door een installateur, vaak diegene waar de klant gewoonlijk mee werkt. Uiteraard kan dit ook een andere installateur zijn, diegene met de beste offerte. "Wanneer iemand ons contacteert, kom ik ter plaatse om de situatie en de mogelijkheden te bekijken en te bespreken. Wij bouwen allerlei soorten ketels, ook voor gas en hout, het hoeft voor ons dus niet speciaal een kolenketel te zijn. Wanneer de gasleiding aan de deur passeert, komt gas er meestal heel goed uit." Mathieu toont ons op zijn computer een rekenmodule waarmee hij de klant op basis van de jaarlijkse warmtebehoefte het verschil in verwarmingskost tussen diverse brandstoffen kan becijferen. De module houdt onder meer ook rekening met het rendement van de installatie en de investeringskost, afschrijvingen en interest. "Maar het resultaat van die berekeningen is meestal bestemd voor de boekhouder", grinnelt hij. "Doordat het verschil in kostprijs zodanig groot is, kan je al vanaf dag 1 besparen." Wegens de grote prijsverschillen tussen stookolie enerzijds en gas, steenkool en hout anderzijds, moet men niet tot op de laatste komma rekenen om de knoop te kunnen doorhakken. Als voordelen voor de installatie in vergelijking met een wkk ziet hij de beperkte onderhoudsbehoefte en de lange levensduur. Maar de teler moet wel bereid zijn om zijn installatie dagelijks op te volgen.

.....  
**Een kolenketel speelt in op de typische situatie van aardbeientelers omdat hij maar een zestal maanden moet werken.**  
 .....

### Installatie

De kolenbunker wordt op maat gemaakt. Lu Adriaens koos voor een horizontale bunker. Die is makkelijker toegankelijk dan een verticale. Er wordt gewerkt met flexibele buizen en de aanvoerleidingen. Mathieu vertelt dat de ketel meestal in de plaats van, of naast de oude stookketel moet komen. De ketel en de bunker moeten dan komen waar er plaats is, en flexibele aanvoerleidingen bieden daarbij letterlijk een figuurlijk meer flexibiliteit. Onder het schuine vlak van de site lopen verwarmingsbuizen. Die moeten helpen vermijden dat de kolen bij hevige vorst vastvriezen en daardoor de werking blokkeren, in het geval de bunker buiten staat. Bij Adriaens werd een verwarmingsketel van 1250 kW geplaatst. In de ketel is er een kleine bunker, waarin de kolen worden voorverwarmd. Een vast kaubed, dit is een opening onderaan de bunker, zorgt ervoor dat over de hele breedte van de vuurhaard de gewenste opstapeling van kolen wordt bereikt. De verbrandingscyclus gebeurt verticaal naar beneden toe. Een duwsysteem schuift onderaan de opgebrande assen op naar de automatische ontassingsvoorziening. "De tuinder moet in het oog houden hoe de cyclus verloopt", licht Mathieu toe. "De kolen moeten goed opgebrand zijn vooraleer ze bij de as terecht komen. Bovendien mogen ze ook niet te traag opschuiven." Maar in de praktijk blijkt dat regelen nogal mee te vallen. "Wanneer je kolen met een ander asgehalte verbrandt, moet je de cyclus observeren en desnoods bijregelen, maar wie niet verandert heeft daar weinig werk aan." Vanuit de vuurhaard komen de resten in de asbreker, die de as uit de ketel trekt en afvoert naar een vergaarbak. De sturing kan eenvoudig bediend worden met een touchscreen. Die laat toe instellingen te wijzigen, maar de tuinder kan



1 De tuinder kan alle relevante waarden aflezen op de touchscreen-monitor van zijn antracietketel. 2 Een duwsysteem schuift de opgebrande assen op naar de automatische ontassingsvoorziening.

er ook de historiek van onder meer het verbruik en van alarmmeldingen opvragen. Dat laat de installateur ook toe om bij een panne na te gaan wat er precies gebeurd is. Uit de opkomst van geïnteresseerden en uit hun reacties konden we afleiden dat een dergelijke stookinstallatie goed inspeelt op de behoeften van tuinders die zoeken naar mogelijkheden om hun stookkosten te beperken. ■



**Water tekort? Ons probleem!**

Boorputten • Geothermische boringen • Pompinstallaties  
 Helftweg 6 • B-8920 Langemark • T 0490 45 37 74

[www.geosondo.be](http://www.geosondo.be)