

## Nieuwsbrief nummer 97 (april 2012)

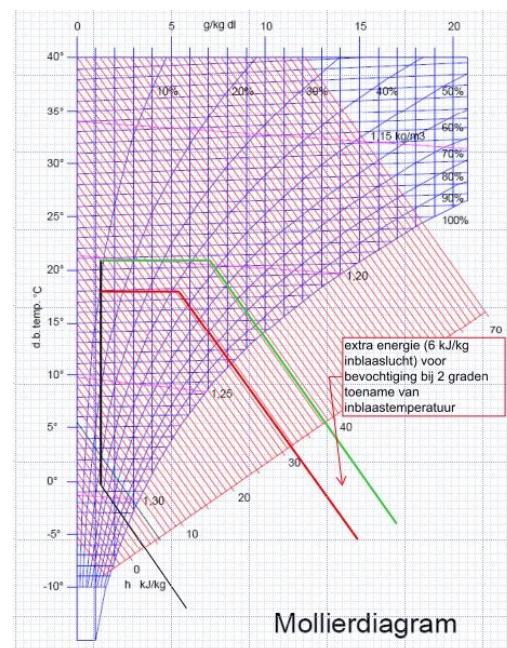
### Kleine aanpassing met grote gevolgen

Door een van onze opdrachtgevers is een benchmark uitgevoerd met betrekking tot het energieverbruik van haar kantoren. Naar aanleiding van het resultaat hiervan heeft WHC een onderzoek uitgevoerd naar het hoge elektriciteitsverbruik bij een van de kantoorpanden.

Eén van deze kantoren stak met een verbruik van 219 kW/h per m<sup>2</sup>, ver boven de andere kantoren uit. Het gemiddelde verbruik bedroeg in 2008 namelijk ca. 130 kW/h per m<sup>2</sup>.

Tijdens het onderzoek is een inventarisatie gemaakt van de grootste verbruikers, er zijn controlemetingen uitgevoerd met betrekking tot het verbruik en de regelinstallatie van het klimaatsysteem is onderzocht.

Naast te ruime instellingen van de schakeltijden van verlichting en klimaatinstallatie, kwam ook een verkeerde instelling van de klimaatinstelling aan het licht. De inblaastemperatuur van de luchtbehandeling met de aangesloten VAV boxen was 2 à 3 graden in temperatuur verhoogd, waarschijnlijk naar aanleiding van koude-/tochtklachten. De ventilatie stond hierdoor het gehele jaar de maximale luchthoeveelheid in te blazen. Dit in combinatie met de aangesloten elektrische stoombevochtiger heeft geleid tot een extreme toename van het elektriciteitsverbruik.



Het mollierdiagram laat de toename van het energieverbruik zien.

De uiteindelijke kostenbesparing door het weer verlagen van de inblaastemperatuur bedraagt ca. € 33.000,- per jaar. Indien nu weer koude-/tochtklachten ontstaan, wordt voorgesteld om de oorzaak hiervan te achterhalen en het probleem op te lossen, in plaats van enkel de symptomen te bestrijden.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Hans van Vught.

### Amsterdamse zorginstellingen gaan voor duurzaam met E-bench

Op 7 november 2011 hebben drie grote zorginstellingen, te weten Cordaan, HVO Querido en Amsta, binnen de gemeente Amsterdam het convenant "De Zorg voor Duurzaamheid" ondertekend. Het doel van dit convenant is om de milieuprestaties van de zorginstellingen te verbeteren. Deze verbetering wordt gerealiseerd door de invoering van een milieukeurmerk genaamd "Milieuthermometer Zorg". Dit milieukeurmerk is ontwikkeld voor de zorgsector door de gemeente Amsterdam samen met de Stichting Milieukeur (SMK) en Milieu Platform Zorgsector.

Vanuit de Milieuthermometer worden concrete maatregelen voorgeschreven welke gelden voor de zorginstellingen. In de Milieuthermometer zijn 17 milieuaspecten opgenomen waaronder: milieumanagement, energie, water, afvalwater, bodem, lucht, afval, gevaarlijke stoffen, catering, reiniging, vervoer, inkoopbeleid, verbouw/nieuwbouw, groenbeheer, papier, textiel en zwembaden. Het uiteindelijke doel van het convenant "De Zorg voor Duurzaamheid" is het realiseren van:

- een reductie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van circa 5.000 ton;
- een vermindering van 400.000 kg afval voor verbranding;
- een besparing van 10.000 m<sup>3</sup> water t.o.v. het huidige verbruik.

Deze besparingen dienen te zijn gerealiseerd binnen een periode van drie jaar.  
Binnen de Milieuthermometer worden drie niveaus onderscheiden: brons, zilver en goud.

Op dit moment heeft WHC opdracht gekregen van Cordaan, die voor brons heeft getekend, om de energiemonitoring te verzorgen voor 46 van haar zorglocaties die deelnemen aan het convenant. Voor de monitoring zal E-bench worden ingezet. Voor Cordaan zal E-bench in eerste instantie gebruikt worden voor het registreren en monitoren van de energie- en waterverbruiken. Daarnaast is het echter ook mogelijk om de overige milieuaspecten die onderdeel uitmaken van het convenant hierin mee te nemen. Middels de monitoring zal de voortgang worden bewaakt van het doorvoeren van besparende maatregelen en vanuit deze monitoring zal WHC ook adviseren over mogelijk nog te nemen maatregelen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Rinto Dusée.