

**Verklaring conform norm****TNO-060-DTM-2013-02490****Bepaling van het energetische rendement van  
het warmteterugwinapparaat****“Vasco D275”****Meetbrief volgens NEN 5138-2004****Technical Sciences**Van Mourik Broekmanweg 6  
2628 XE Delft  
Postbus 49  
2600 AA Delft[www.tno.nl](http://www.tno.nl)

T +31 88 866 30 00

F +31 88 866 30 10

[infodesk@tno.nl](mailto:infodesk@tno.nl)

Datum	september 2013
Auteur(s)	H.A.J. Hammink
Opdrachtgever	The Heating Company Kruishoefstraat 50 B-3650 Dilsen België
Projectnummer	060.02022
Trefwoorden	warmteterugwinning rendement

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belang-hebbenden is toegestaan.

© 2013 TNO

## Verklaring conform norm

### Rendement warmteterugwinapparaat

### t.b.v. berekeningen NEN 8088 / NEN 7120

#### Energieprestatie voor woningen en woongebouwen

#### -bepalingsmethode-

Door TNO Technical Sciences is in opdracht van The Heating Company het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatiesystemen.

fabrikaat/merk	:	The Heating Company
type	:	Vasco D275
serienr.	:	DV1301730
bouwjaar	:	2013
qv-lucht_max	:	275 m <sup>3</sup> /h
qv-lucht_nom	:	165 m <sup>3</sup> /h (60% van qv-lucht_max)
$\eta_{WTW}$	:	95,3 % (inclusief forfaitaire aftrek van 2 op het rendement bij vorstbeveiligingsregime 3 i.c.m. 4)
$P_{el,vent}$	:	47,5 W (elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,5V; I= 0,44A; $\cos\phi=0,$
$P_{el}$	:	49,4 W (elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 3 i.c.m. 4)

Datum: 12 september 2013

Plaats: Apeldoorn

Ondertekening:



Drs. G.J.N. Alberts  
Research Manager Energy and Comfort Systems

Meetresultaten zijn vermeld in rapport TNO 2013 R11398 d.d. september 2013