

Technical Sciences
Laan van Westenenk 501
7334 DT Apeldoorn
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

www.tno.nl

T +31 88 866 22 12
F +31 88 866 22 48
infodesk@tno.nl

Verklaring conform norm

TNO 2012 M10702

Bepaling van het energetische rendement van het warmteterugwinapparaat "Vasco D300E" Meetbrief volgens NEN 5138-2004

Datum	October 2012
Auteur(s)	H.A.J. Hammink
Opdrachtgever	The Heating Company Kruishoefstraat 50 B-3650 Dilsen België
Exemplaarnummer	060-APD-2012-00152
Projectnummer	054.02050/01.01
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.

© 2012 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 D300E
serienr.	:	DV1200732
bouwjaar	:	2012
qv-lucht_max	:	300 m ³ /h
qv-lucht_nom	:	180 m ³ /h (60% van qv-lucht_max)
η_{WTW}	:	92,0 % (gemeten rendement bij qv-lucht_nom)
$P_{el,vent}$:	41,1 W (elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,3V; I= 0,35A; $\cos\phi=0,51$
P_{el}	:	52,1 W (elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 1)

Datum: 01 oktober 2012

Plaats: Apeldoorn

Ondertekening:



Drs. P.M. van Hoorik
Research Manager Energy and Comfort Systems

Meetresultaten zijn vermeld in rapport BRR TNO 2012 M10701 d.d. oktober 2012