



*TNO Resultaten*  
2006KWI/119

**Bepaling van het energetisch rendement  
van het warmteterugwinapparaat  
'AWB AirMaster HRD 350'  
Meetbrief volgens NEN 5138-2004**

TNO-B&O  
Laan van Westenenk 501  
Postbus 342  
7300 AH Apeldoorn

Telefoon: 055 549 34 93  
Fax: 055 541 98 37  
Internet: [www.tno.nl](http://www.tno.nl)

**Verklaring van gelijkwaardigheid**

Oprachtgever  
Joh. Vaillant GmbH  
Abt. VGN-RD  
Berghauser Straße 40  
D-42859 Remscheid

Datum  
11 april 2006

Auteur(s)  
G.J. Afink

Projectnummer  
36794

Trefwoorden  
warmteterugwinning  
rendement

Aantal pagina's  
2

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 onder-  
zoeksopdrachten 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.

© 2001 TNO



## Verklaring van gelijkwaardigheid

Pagina : 2 van 2  
Ref.nr. : 2006KWI/119  
Projectnr. : 36794  
Datum : 11 april 2006

## Gelijkwaardigheidsverklaring rendement warmteterugwinapparaat t.b.v. berekeningen NEN 5128 Energieprestatie voor woningen en woongebouwen -bepalingsmethode-

Door TNO Bouw en Ondergrond is in opdracht van Joh. Vaillant GmbH te Remscheid Duitsland het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatie-systemen-

fabrikaat/merk : Joh. Vaillant GmbH  
type : AWB AirMaster HRD 350  
serienr. : 2105490010002617000600000N2  
bouwjaar : 2006

$\eta_{WTW}$  : 95,1 % (gemeten rendement)

$\eta_{WTW}$  : 95,0 % (rekenwaarde NEN 5128)

$P_{el;vent}$  : 85,0 W (elektrisch vermogen) gemeten bij:  
U=221,3V; I= 0,584A;  $\cos\phi=0,658$

$P_{el}$  : 85,0 W (rekenwaarde NEN 5128 elektrisch  
vermogen inclusief vorstbeveiliging)

Datum: 11-04-2006

Plaats: Apeldoorn

Ondertekening:

Ing. A.A.L. Traversari MBA  
Afdelingshoofd Koude-, Warmte- en Installatietechniek .

Meetresultaten zijn vermeld in rapport BRR 2006 KWI/47 d.d. 11 april 2006