



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

Verklaring van gelijkwaardigheid

Oprichtgever
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

η_{WTW} : 95,1 % (gemeten rendement)

η_{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