

**Technical Sciences**

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

[www.tno.nl](http://www.tno.nl)

T +31 88 866 22 12

F +31 88 866 22 48

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

**Verklaring conform norm****060-APD-2012-00140****Bepaling van het energetische rendement  
van het warmteterugwinapparaat  
“Renovent Sky 300”  
Meetbrief volgens NEN 5138-2004**

Datum	Juli 2012
Auteur(s)	H.A.J. Hammink
Opdrachtgever	Brink Climate Systems BV R.D. Bügelstraat 3 7951 DA Staphorst
Projectnummer	054.01894/01.01
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 Brink Climate Systems het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatiesystemen.

fabrikaat/merk	:	Brink Climate Systems
type	:	Renovent Sky 300
serienr.	:	422004121601
bouwjaar	:	2012
qv-lucht_max	:	213 m <sup>3</sup> /h
qv-lucht_nom	:	128 m <sup>3</sup> /h (60% van qv-lucht_max)
$\eta_{W_{TW}}$	:	95,0 % (gemeten rendement bij qv-lucht_nom)
$P_{el,vent}$	:	24,0 W (elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,4V; I= 0,3A; $\cos\phi=0,35$
$P_{el}$	:	26,5 W (elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 1)

Datum: 26 juli 2012

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

Meetresultaten zijn vermeld in rapport BRR 060-APD-2012-00139 d.d. juli 2012