

Leeghwaterstraat 44
2628 CA Delft
Postbus 6012
2600 JA Delft

www.tno.nl

T +31 88 866 22 00

Verklaring conform norm

TNO 2018 R10628 Rev1

Bepaling van het energetische rendement van het warmteterugwinapparaat “Sentinel Kinetic Advance 250SX”. Meetbrief volgens NEN 5138-2004

Datum	17 juli 2018
Auteur(s)	R. E. J. Kemp
Opdrachtgever	Vent-Axia Sigarenmaker 5 5521 DJ Eersel Nederland
Projectnummer	060.28946
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 belanghebbenden is toegestaan.

© 2018 TNO

Verklaring conform norm Rendement warmteterugwinapparaat t.b.v. berekeningen NEN 8088 / NEN 7120 Energieprestatie voor woningen en woongebouwen -bepalingsmethode-

Door TNO is in opdracht van Vent-Axia het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatiesystemen.

fabrikaat/merk	:	Vent-Axia
type	:	Sentinel Kinetic Advance 250SX
serienr.	:	05 17 0223, 51082918
bouwjaar	:	2017
qv-lucht_max	:	250 m ³ /h
qv-lucht_nom	:	150 m ³ /h (60% van qv-lucht_max)
η_{WTW}	:	94,3 %
$P_{el;vent}$:	27,6 W (elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,2V; I=0,28A; $\cos\phi=0,42$
P_{el}	:	32,5 W (elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 1 en 3)

Datum: 17 Juli 2018
Plaats: Delft

Ondertekening:



E.D. Nennie MSc
Research Manager
Heat Transfer and Fluid Dynamics

Meetresultaten zijn vermeld in rapport TNO 2018 R10285 Rev 2 d.d. 17 Juli 2018.