

Leeghwaterstraat 44  
2628 CA Delft  
Postbus 6012  
2600 JA Delft

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

T +31 88 866 22 00

## Verklaring conform norm

**TNO 2018 R10627 Rev 1**

**Bepaling van het energetische rendement van  
het warmteterugwinapparaat**

**“HRUC-Plus 3 V”.**

**Meetbrief volgens NEN 5138-2004**

Datum	17 juli 2018
Auteur(s)	R.E.J. Kemp
Opdrachtgever	Ventilair Group Nederland B.V. Kerver 16 5521 DB 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 Ventilair Group Nederland B.V. het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatiesystemen.

fabrikaat/merk	:	Comair	
type	:	HRUC-Plus 3 V	
serienr.	:	05 17 0223, 51082918	
bouwjaar	:	2017	
qv-lucht_max	:	325 m <sup>3</sup> /h	
qv-lucht_nom	:	195 m <sup>3</sup> /h (60% van qv-lucht_max)	
$\eta_{WTW}$	:	93,3 %	
$P_{el;vent}$	:	37,0 W	(elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,2V; I=0,36A; $\cos\phi=0,45$
$P_{el}$	:	43,4 W	(elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 1)

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.