

# Technisches Datenblatt

## Renovent Sky 300 (Plus)



Der Brink Renovent Sky 300 ist eine Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von 95 %, einer max. Lüftungsleistung von 300 m<sup>3</sup>/h und Energie sparenden Ventilatoren. Merkmale Renovent Sky 300:

- stufenlose Einstellbarkeit der Luftmengen über das Bedienmodul (im Lieferumfang enthalten)
- Filterstatusanzeige am Stufenschalter/Bedienmodul
- eine völlig neue, intelligente Frostschutzsteuerung, die gewährleistet, dass das Gerät auch bei niedrigen Außentemperaturen weiterhin optimal funktioniert und bei Bedarf auch das optional montierte Vorheizregister einschaltet
- niedriger Schallpegel
- standardmäßig mit einer automatisch funktionierenden Bypass-Klappe ausgerüstet
- Constant-Flow-Regulierung
- energiesparend
- hoher Wirkungsgrad

Der Renovent Sky ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- **der ‚Renovent Sky 300‘**
- **der ‚Renovent Sky 300 Plus‘**

Der Renovent Sky 300 Plus hat im Vergleich zu einem standardmäßigen Renovent Sky-Gerät eine aufwendigere Steuerplatine, sodass diese mehr Anschlussmöglichkeiten hat.

In dieser Installationsvorschrift werden sowohl der standardmäßige Renovent Sky 300 so wie auch der Renovent Sky 300 Plus besprochen.

Der Renovent Sky 300 (Plus) kann mit den standardmäßig im Lieferumfang enthaltenen Aufhängebügeln sowohl an der Wand als auch an der Decke montiert werden. Für die richtige Position der Kanalanschlüsse und Abmessungen siehe Seite 5.

Bei der Bestellung eines Geräts immer die richtige Bauart angeben. Der Umbau zu einer anderen Ausführungsvariante ist nachträglich sehr aufwändig.

Der Renovent Sky 300 wird ab Werk mit einem 230V-Netzka-  
bel geliefert.

Zum Gerät wird standardmäßig ein Bedienmodul mitgeliefert. Aber auch der Anschluss eines einfachen 4-Stufenschalters ist möglich.

**Wird statt eines Bedienmoduls ein Stufenschalter angeschlossen, so ist die Änderung der Einstellungen am Gerät nur mit einem Laptop möglich!**

Auch ist es möglich, eine Kombination aus Bedienmodul und Mehrstufenschalter anzuschließen.

## Technische information

		Renovent Sky 300				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50					
Schutzart	IP30					
Abmessungen (L x B x H) [mm]	1185 x 644 x 310					
Kanaldurchmesser [mm]	Ø150 / Ø160					
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf [“]	3/4					
Gewicht [kg]	37					
Filterklasse	G4					
Lüfterstufe (Werkseinstellung) - Bedienmodul					Max.	
4-Stufenschalter		1	2	3		
Lüftungsleistung [m³/h]	50	100	150	225	300	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanälesystem [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Leistungsaufnahme (ohne optionales Vorheizregister) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Stromaufnahme (ohne optionales Vorheizregister) [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Max. Stromaufnahme (einschl. eingeschaltetem Vorheizreg.) [A]	6					
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53	

## Verpackungseinheit

Verpackungseinheit pro Palette
3

## Die Garanziezeit

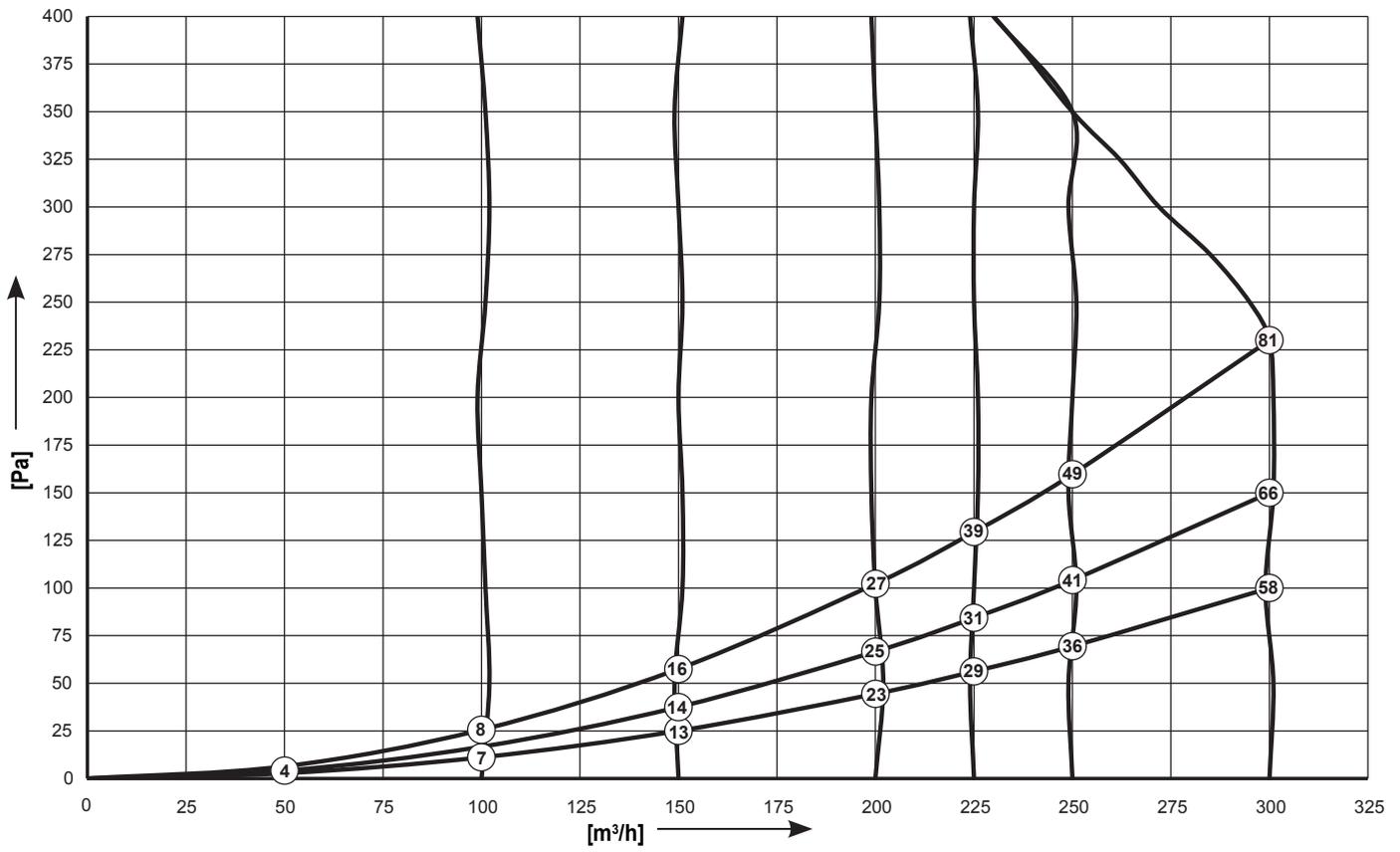
Garantie ist 2 Jahre, auf die Wärmetauscher 5 Jahren.

## Schalleistung

Schalleistung Sky 300		100		150		225			300	
Lüftungsleistung [m³/h]										
Schalleistungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanal 'ins Freie' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanal 'in die Wohnung' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Wert um 1 dB(A) abweichen.

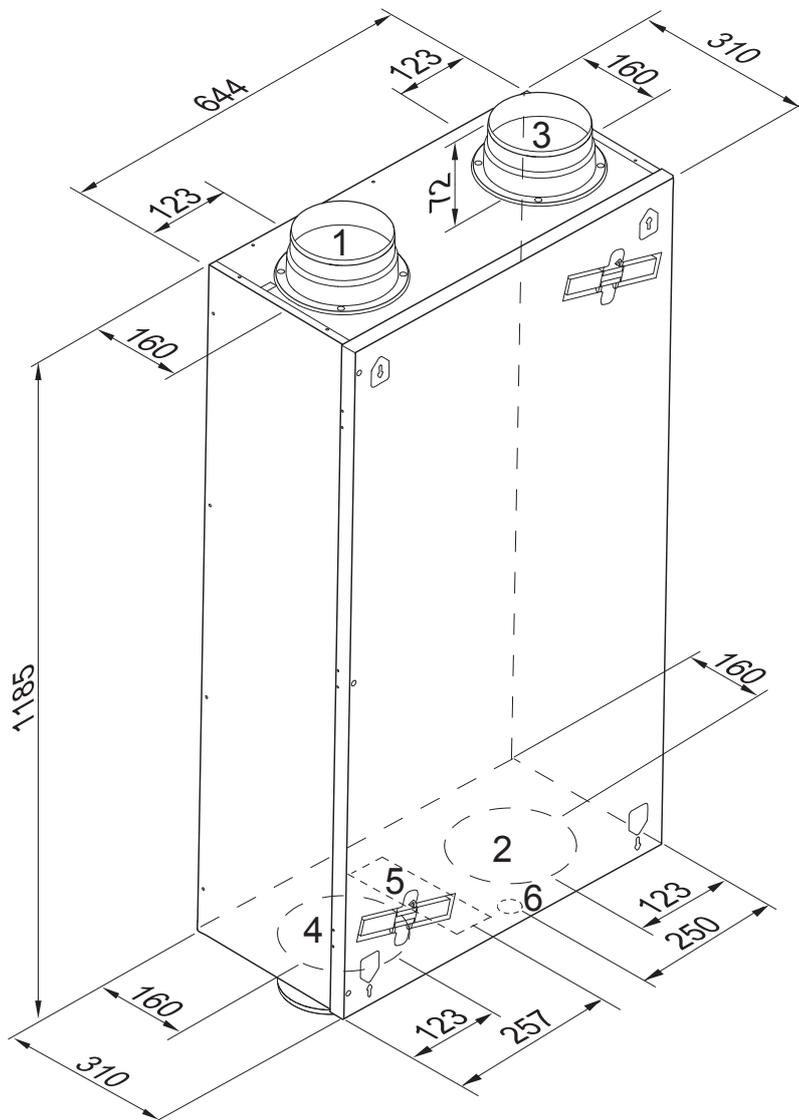
Ventilatorleistungsdiagramm



Ventilatorleistungsdiagramm Renovent Sky 300

Bitte beachten: Der in den Kreisen gezeigte Wert stellt jeweils die Leistung (in Watt) je Ventilator dar.

## Anschlüsse und Abmessungen Renovent Sky 300



① = Zuluft



② = Fortluft



③ = Abluft



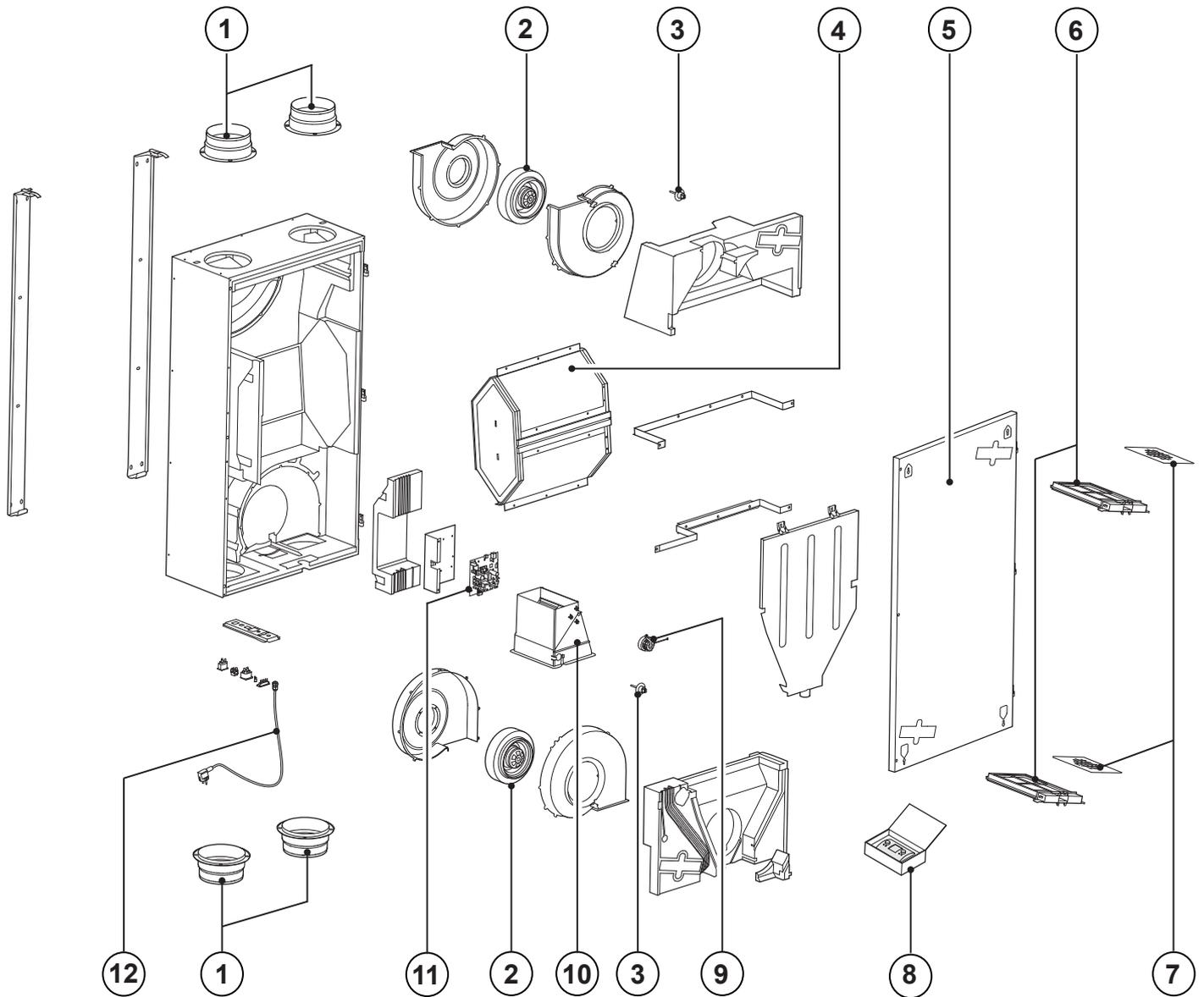
④ = Außenluft



⑤ = Elektroanschlüsse

⑥ = Kondensatablauf-Anschluss

## Service-Artikel



		Code
1	Bundringe (4 Stück)	532004
2	Ventilator (1 Stück)	532003
3	Temperatursensor (1 Stück)	531775
4	Wärmetauscher	532006
5	Filtertür mit Scharnieren	532007
6	Filterhaltersatz (2 Stück)	532005
7	Filtersatz 2x G4 filter (Standard Ausführung)	532000
	Filter 1x F7 filter	532001
	Filtersatz 1x G4 & 1x F7	532002

		Code
8	Bedienmodul	510490
9	Motor der Bypassklappe	531778
10	Bypassklappe	531779
11	Steuerplatine (Plus-Ausführung) Beim Austausch an die richtige Einstellung der Mikroschalter denken.	531780
12	Kabel mit Netzstecker 230 volt *	531978

\* Das Netzkabel ist mit einem Anschlussstecker für die Platine ausgerüstet. Bei dessen Austausch bei Brink immer ein neues Netzkabel bestellen.

**Um gefährliche Situationen zu vermeiden, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer dazu qualifizierten Person ausgetauscht werden!**

## DIBt: Renovent Sky 300



Deutsches Institut für Bautechnik

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**  
**Deutsches Institut für Bautechnik**  
 Eine vom Bund und den Ländern gemeinsames getragenes Institut des öffentlichen Rechts  
 Mitglied der EOTA, der LEA/CE und der WFAC

Datum: 09.07.2013      Geschäftszeichen: III 68-1.51.3-27/12

**Zulassungsnummer:**  
Z-51.3-281

**Antragsteller:**  
Brink Climate Systems B.V.  
P.O. Buissestraat 3  
7951 DA Staphorst  
NIEDERLANDE

**Geltungsdauer:**  
vom: 9. Juli 2013  
bis: 9. Juli 2016

**Zulassungsgegenstand:**  
Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung vom Typ "Renovent Sky 300"



Deutsches Institut für Bautechnik

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und sechs Anlagen.



DIBt | Kolonnenstraße 30 | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 787330-0 | Fax: +49 30 787330-220 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

## EN 308/EN 13141-7: Renovent Sky 300



innovation for life

Technical Sciences  
Laan van Westenenk 501  
3734 DT Apeldoorn  
Postbus 342  
7300 AH Apeldoorn  
www.tno.nl  
T +31 88 866 22 12  
F +31 88 866 22 48  
infodesk@tno.nl

**Declaration of Conformity according to EN 13141-7:2004 / EN308**

**TNO 2012 M10384A**  
**Determination of the energetic efficiency of the energy recovery appliance "Renovent Sky 300"**  
**Test report in accordance with EN 13141-7:2004 / EN308**

Date	May 2013
Author(s)	H.A.J. Hammink
Sponsor	Brink Climate Systems BV P.O. Buissestraat 3 7951 DA Staphorst
Project number	060.01122
Keywords	heat recovery efficiency

All rights reserved.  
 No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO.

In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the General Terms and Conditions for commissions to TNO, or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.

© 2013 TNO

## NEN 5138: Renovent Sky 300



innovation for life

Technical Sciences  
Laan van Westenenk 501  
7334 DT Apeldoorn  
Postbus 342  
7300 AH Apeldoorn  
www.tno.nl  
T +31 88 866 22 12  
F +31 88 866 22 48  
infodesk@tno.nl

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

Datum	Juli 2012
Auteur(s)	H.A.J. Hammink
Opdrachtgever	Brink Climate Systems BV P.O. Buissestraat 3 7951 DA Staphorst
Projectnummer	054.01894/01.01
Trefwoorden	warmterugwinning rendement

Alle rechten voorbehouden.  
 Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, 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.  
 © 2012 TNO

## Passive House Certificate: Renovent Sky 300



Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

**Certificate**  
**Certified Passive House Component**  
 For cool, temperate climates, valid until 31 December 2013

Category:	<b>Heat recovery unit</b>
Manufacturer:	<b>Brink Climate Systems B.V.</b> <b>7951 – DA Staphorst, NETHERLANDS</b>
Product name:	<b>Renovent Sky 300</b>

**This certificate was awarded based on the following criteria:**

Thermal comfort	$\theta_{\text{supply air}} \geq 16.5 \text{ }^\circ\text{C}$ at $\theta_{\text{outdoor air}} = -10 \text{ }^\circ\text{C}$
Effective heat recovery rate	$\eta_{\text{HR,eff}} \geq 75 \%$
Electric power consumption	$P_{\text{el}} = 0.45 \text{ Wh/m}^3$
Airtightness	Interior and exterior air leakage rates less than 3 % of nominal air flow rate
Balancing and adjustability	Air flow balancing possible: yes Automated air flow balancing: yes
Sound insulation	Sound pressure level $L_p \leq 35 \text{ dB(A)}$ based on a 4 m <sup>2</sup> equivalent absorption area not met Here $L_p = 47.8 \text{ dB(A)}$ Unit should be installed so that it is acoustically separated from living areas
Indoor air quality	Outdoor air filter at least F7 Extract air filter at least G4
Frost protection	Frost protection for the heat exchanger with continuous fresh air supply down to $\theta_{\text{outdoor air}} = -15 \text{ }^\circ\text{C}$

**Certified for air flow rates of**  
**66 – 226 m<sup>3</sup>/h**

**$\eta_{\text{HR,eff}}$**   
**85 %**

**Electric power consumption**  
**0.31 Wh/m<sup>3</sup>**



**CERTIFIED**

Further information can be found in the appendix of this certificate.

SAP-Appendix-Q: Renovent Sky 300

Standard Assessment Procedure – Appendix Q MVHR Product Data 10/10/2012

**SAP Appendix Q Testing Results**  
**Central mechanical supply and exhaust ventilation system packages with heat recovery used in a single dwelling**

Brand Name	Brink		
Model	Renovent Sky 300		
Model Qualifier (if applicable)			
Current Manufacturer and Contact Details	Name	Brink Climate Systems B.V.	
	Address	Poetbus 11 NL-7850 AA Staphorst Holland	
	Telephone	00 31 522 46 99 44	
	Website	<a href="http://www.brinkclimatesystems.nl">http://www.brinkclimatesystems.nl</a>	
Original Manufacturer (if different)			
First Year of Manufacture	2012		
Last Year of Manufacture			
Testing Body	BRE		
Date of test	13/09/2012		
Serial Number of Product Tested	422004121601		
MVHR to outside grille duct types and size	150 & 125mm diameter rigid plastic & 200mm rectangular rigid plastic		
Duct types and sizes used for supply and exhaust	150 & 125mm diameter rigid plastic & 200mm rectangular rigid plastic		

Results of leakage tests

Table Q1

Internal	Pass
External	Pass

1 of 3

Declaration of Conformity Renovent Sky 300

**CONFORMITEITSVERKLARING**

Fabrikant: Brink Climate Systems B.V.  
 Adres: R.D. Biegelstraat 3  
 7954 DA Staphorst, Nederland  
 Produkt: Warmteterugwinstoel type:  
**Renovent Sky 300**  
**Renovent Sky 300 Plus**

Het hierboven beschreven product voldoet van de volgende richtlijnen:  
 2006/95/EC (laagspanningsrichtlijn)  
 2004/108/EC (EMC-richtlijn)  
 RoHS 2002/95/EC (stoffenrichtlijn)

Het product is voorzien van het CE-label: **CE**

Staphorst, 05-01-12  
  
 W. Hijmisen,  
 directeur

---

**DECLARATION OF CONFORMITY**

Manufacturers: Brink Climate Systems B.V.  
 Address: R.D. Biegelstraat 3  
 7954 DA Staphorst, The Netherlands  
 Product: Heat recovery unit type:  
**Renovent Sky 300**  
**Renovent Sky 300 Plus**

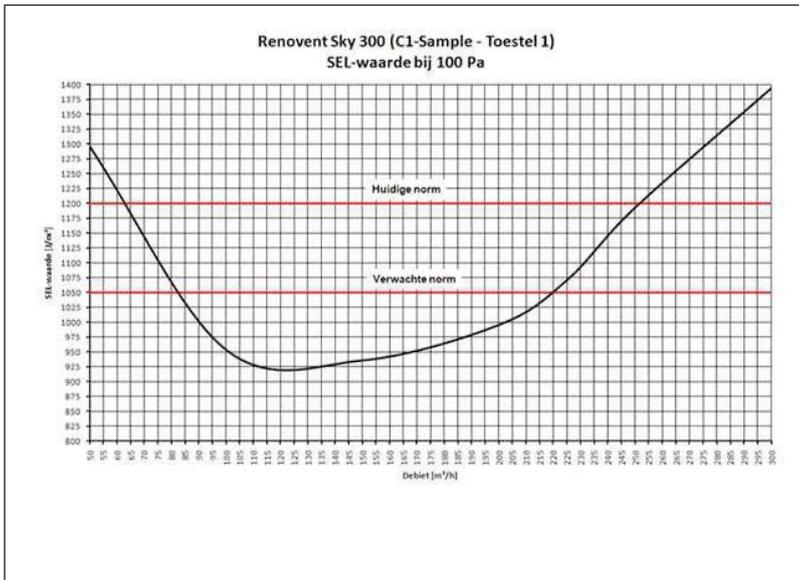
The product described above complies with the following directives:  
 2006/95/EC (low voltage directive)  
 2004/108/EC (EMC directive)  
 RoHS 2002/95/EC (substances directive)

The product bears the CE label: **CE**

Staphorst, 05-01-12  
  
 W. Hijmisen,  
 managing director

94 Renovent Sky 300 Rev D

Renovent Sky 300 - SEL-waarde 100Pa



Änderungen vorbehalten

Brink Climate Systems B.V. ist bestrebt, ihre Produkte ständig zu verbessern und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Anzeige die Leistungsmerkmale zu ändern.



**BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.**

P.O. Box 11 7950 AA Staphorst  
Tel. +31 (0) 522 46 99 44  
Fax +31 (0) 522 46 94 00  
info@brinkclimatesystems.nl  
www.brinkclimatesystems.nl