

# Scheda tecnica

## Apparecchio per il recupero di calore Renovent Sky 300 (Plus)



Brink Renovent Sky 300 è una macchina per la ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza (95%), capacità di ventilazione massima di 300 m<sup>3</sup>/h e ventole a basso consumo.

Le caratteristiche principali sono:

- possibilità di regolare i flussi d'aria in modo preciso dal pannello di controllo;
- la macchina segnala automaticamente la necessità di sostituzione del filtro con una spia sul pannello di controllo. Opzionalmente è possibile avere la spia filtro anche sul commutatore;
- nuovo sistema antigelo che assicura ottimi rendimenti anche a temperature esterne molto basse e, se necessario, attiva il preriscaldatore (opzionale);
- bassi livelli di rumore;
- valvola di bypass automatico inclusa;
- controllo costante dei flussi;
- bassi consumi;
- elevata efficienza.

Renovent sky 300 è disponibile in due modelli:

- **“Renovent Sky 300”**
- **“Renovent Sky 300 Plus”**

Rispetto a Renovent Sky 300, Renovent Sky 300 Plus ha un pannello di comando più versatile, che consente opzioni di connessione aggiuntive.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono valide sia per la versione standard che per la versione Plus.

Con le staffe di montaggio fornite, Renovent Sky 300 (Plus) può essere montata sia a parete che sul soffitto.

Per le dimensioni ed il corretto posizionamento dei condotti vedere a pagina 5.

Al momento dell'ordine dire sempre il tipo di macchina desiderato: cambiamenti successivi risultano costruttivamente impossibili.






Renovent Sky 300 è fornito pronto per essere connesso alla rete elettrica (tensione di alimentazione 230 V) tramite l'apposito cavo.

La macchina ha un pannello di controllo standard, ma su richiesta è possibile avere un più semplice commutatore a 4 posizioni.

**Se si sceglie di installare il commutatore a 4 vie al posto del pannello di controllo, l'impostazione della macchina possono essere cambiate solo con l'ausilio di un computer.**

Una ulteriore possibilità è quella di connettere sia il pannello di controllo che il commutatore a 4 posizioni.

## Dati tecnici

		Renovent Sky 300				
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50					
Grado di protezione	IP30					
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [mm]	1185 x 644 x 310					
Diametro condotti [mm]	Ø150 / Ø160					
Diametro esterno dello scarico condensa [pollici]	3/4					
Peso [kg]	37					
Classe filtro	G4					
Impostazioni di fabbrica per la ventola					Max.	
Posizione commutatore a 4 vie		1	2	3		
Portata [m³/h]	50	100	150	225	300	
Resistenza massima dei condotti [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Potenza nominale assorbita (senza il preriscaldatore opzionale) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Corrente nominale (senza il preriscaldatore opzionale) [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Massima corrente nominale (con preriscaldatore opzionale acceso) [W]	6					
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53	

## Confezionamento

Unità per bancale
3

## Garanzia

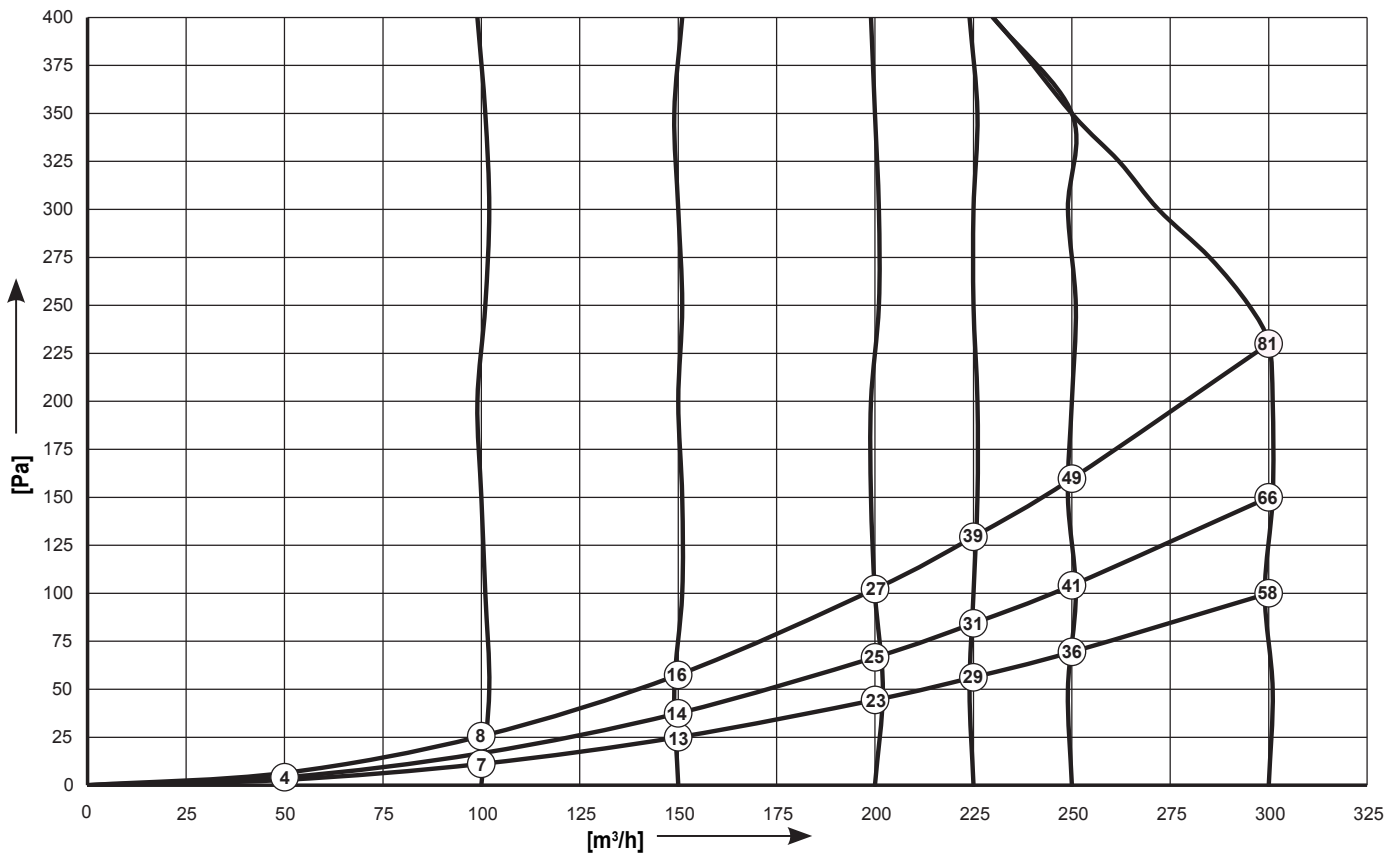
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

## Potenza sonora

Potenza sonora Sky 300		100		150		225			300	
Portata [m³/h]										
Livello di potenza sonora L <sub>w</sub> (A)	Pressione statica [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Emissione sonora della macchina [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Canale verso l'esterno [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Canale verso l'abitazione [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

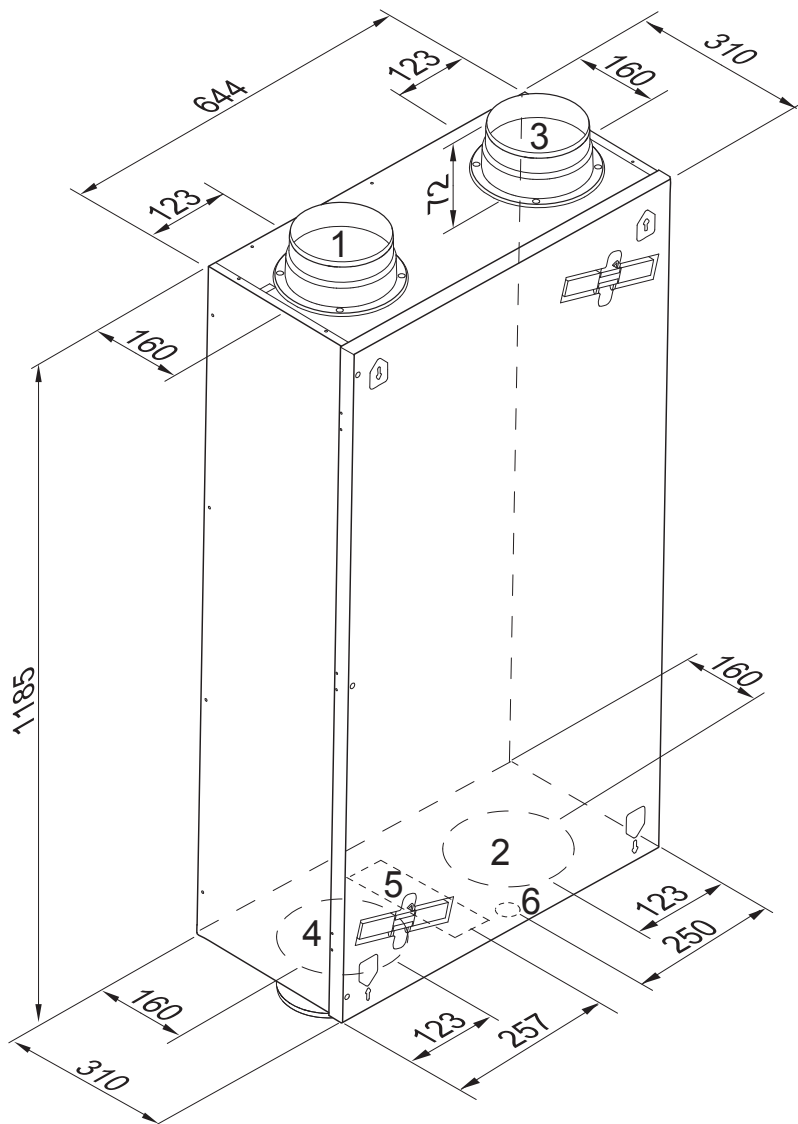
*I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura*





Grafico ventilatore del Renovent Sky 300



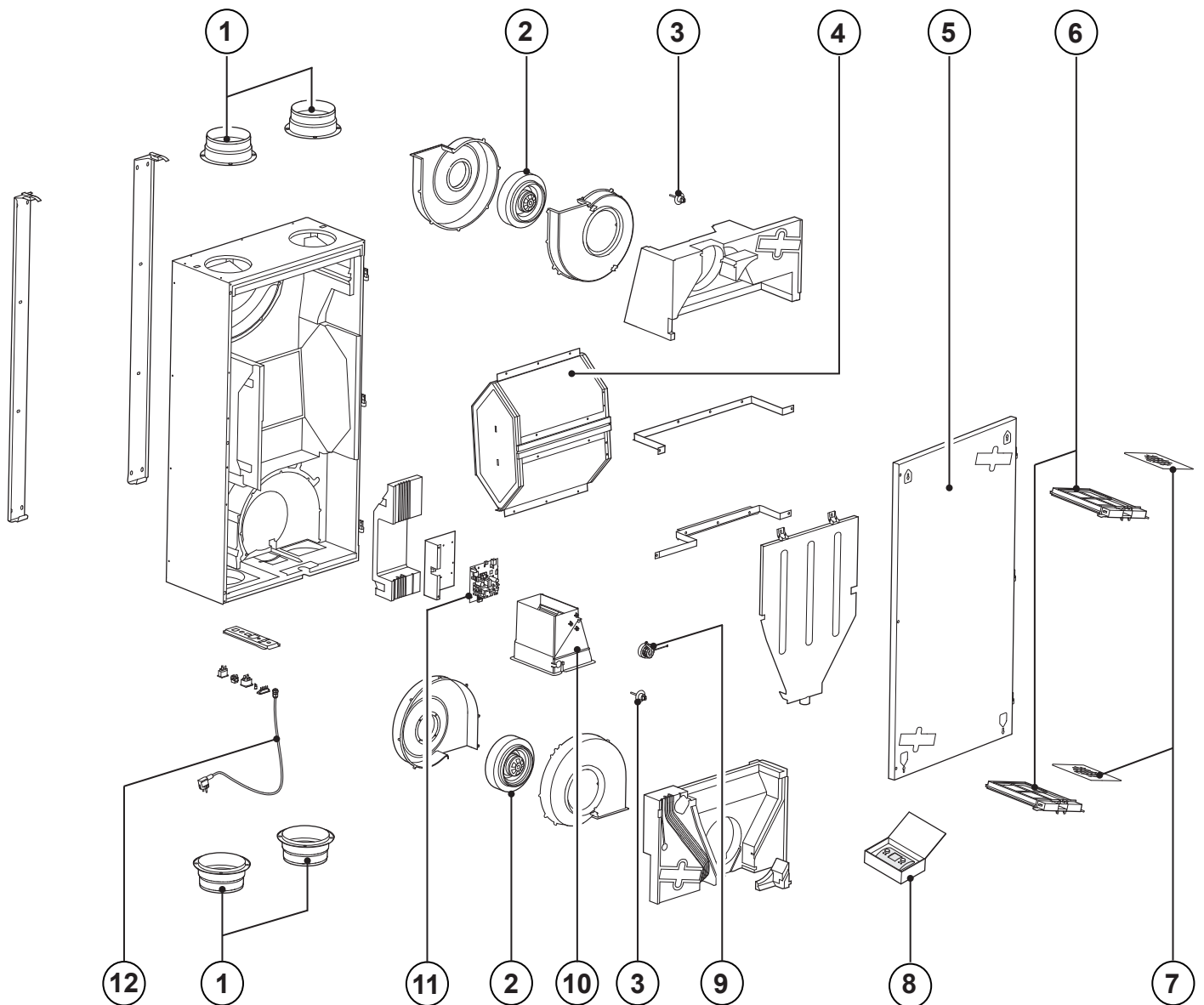
Nota: i valori cerchiati rappresentano la potenza di ogni ventilatore [W]

## Connessione e dimensioni



- ① = Verso l'abitazione 
- ② = Verso l'esterno 
- ③ = Proveniente dall'abitazione 
- ④ = Proveniente dall'esterno 
- ⑤ = Connessioni elettriche
- ⑥ = Attacco scarico condensa

## Pezzi di ricambio



N.	Descrizione	Codice
1	Attacco condotti aria (4 pz)	532004
2	Ventola (1 pz)	532003
3	Sensore di temperatura (1 pz)	531775
4	Scambiatore di calore	532006
5	Coperchio frontale con cerniere	532007
6	Set supporti filtro (2 pz)	532005
7	Set di 2 filtri G4 (versione standard)	532000
	1 filtro F7	532001
	Kit di 1 filtro G4 + 1 filtro F7	532002

N.	Descrizione	Codice
8	Pannello di controllo	510490
9	Motore valvola di bypass	531778
10	Valvola di bypass	531779
11	Pannello di controllo (versione Plus). Al momento della sostituzione assicurarsi che le dip switch siano nella posizione corretta.	531780
12	Cavo di alimentazione (230 V) *	531978

\* Il pezzo è dotato anche di un connettore print.  
Al momento della sostituzione ordina sempre un ricambio Brink.  
**Per evitare situazioni pericolose, un cavo danneggiato deve essere sostituito da un tecnico qualificato!**

DIBt: Renovent Sky 300

**Deutsches Institut für Bautechnik** **DIBt**

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 VFA/O

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Datum: 09.07.2013  
 Geschäftszeichen: III 58-1.51.3-27/12

Zulassungsnummer: **Z-51.3-281**  
 Geltungsdauer: vom: **9. Juli 2013** bis: **9. Juli 2016**

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

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

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

**DIBt**

DIBt | Kolonnenstraße 30 | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 787320-0 | Fax: +49 30 787320-220 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

EN 308/EN 13141-7: Renovent Sky 300

**TNO 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 B.V.  
 P.O. Bögelsstraat 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

**TNO 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"  
 Meetsbrief volgens NEN 5138-2004

Datum: Juli 2012  
 Auteur(s): H.A.J. Hammink  
 Opdrachtgever: Brink Climate Systems B.V.  
 P.O. Bögelsstraat 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

Certificato Passive House Renovent Sky 300

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

Passive House Institute  
 Dr. Wolfgang Feist  
 64283 Darmstadt  
 GERMANY

Category: **Heat recovery unit**  
 Manufacturer: **Brink Climate Systems B.V.**  
**7951 - DA Staphorst, NETHERLANDS**  
 Product name: **Renovent Sky 300**

**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>**

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

**CERTIFIED**

**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

**Dichiarazione di conformità Renovent Sky 300**

**CONFORMITEITSVERKLARING**

Fabrikant: Brink Climate Systems B.V.  
 Adres: R.D. Bügelstraat 3  
7954 DA Staphorst, Nederland  
 Produkt: Warmteterugwinstestel 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**

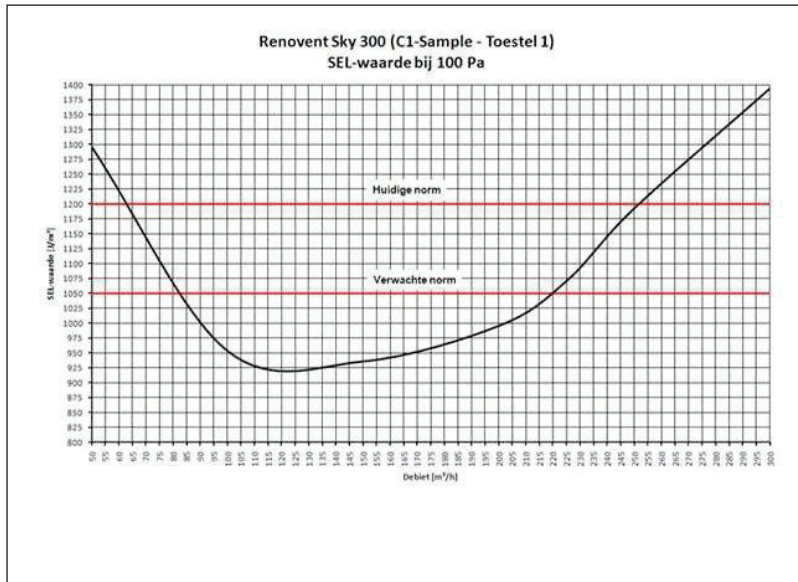
Manufacturers: Brink Climate Systems B.V.  
 Address: R.D. Bügelstraat 3  
7954 DA Staphorst, The Netherlands  
 Product: Heat recovery unit type:  
**Renovent Sky 300**  
**Renovent Sky 300 Plus**  
 The product described above complies with the following directives:  
 2006/95/EC (low voltage directive)  
 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**



**Modifiche**

Brink Climate Systems B. V. è alla continua ricerca del miglioramento dei propri prodotti e si riserva diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso





**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](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)