

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 m³/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

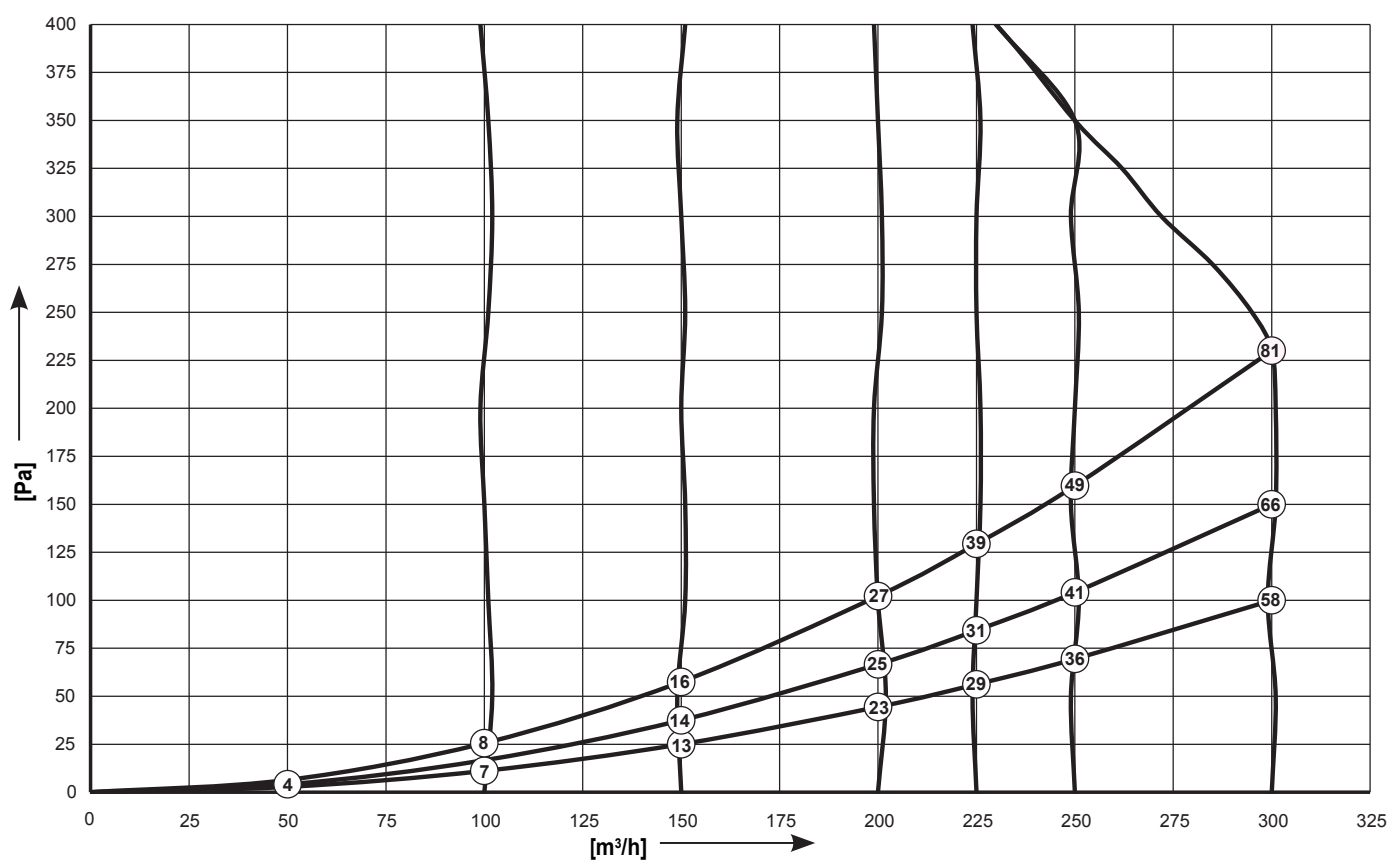
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

Potenza sonora

Potenza sonora Sky 300										
Portata [m³/h]		100		150		225			300	
Livello di potenza sonora L _w (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

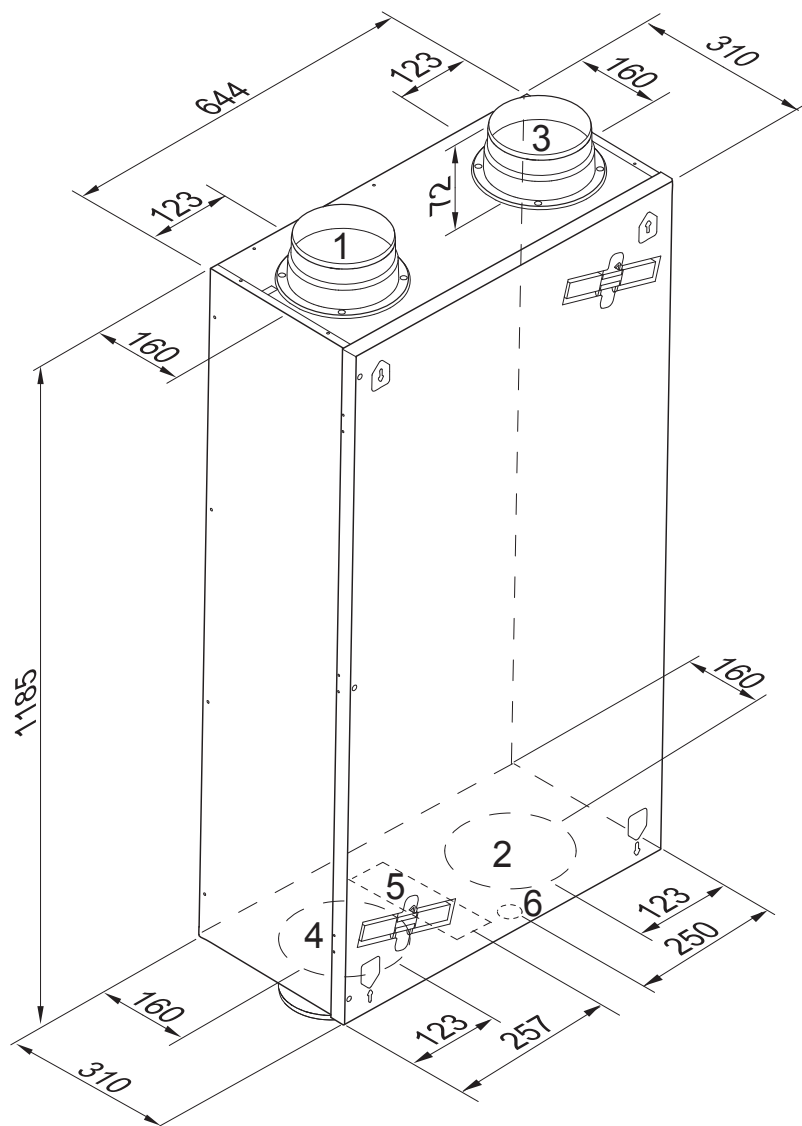
I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura

Grafico ventilatore del Renovent Sky 300



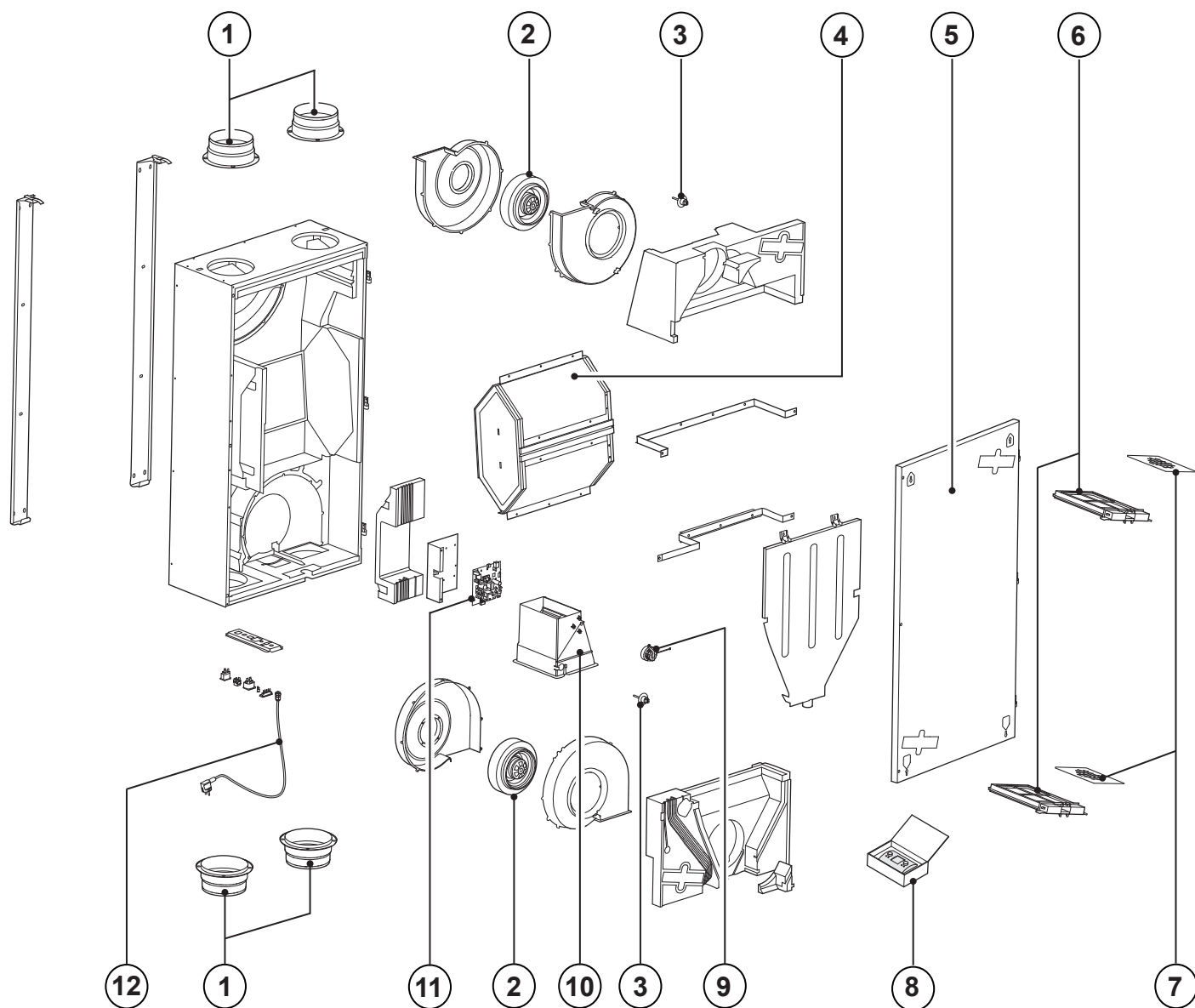
Nota: i valori cerchiati rappresentano la potenza di ogni ventilatore [W]

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

Algemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-61.3-281

Antragsteller:
Brink Climate Systems B.V.
R.D. Bugelestraat 3
7951 DA Staphorst
NIEDERLANDE

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Deutsches Institut für Bautechnik

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der VFAO

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

Geltungsdauer:
vom: 9. Juli 2013
bis: 9. Juli 2018

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

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 787330-0 | Fax: +49 30 787330-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

EN 308/EN 13141-7: Renovent Sky 300

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
R.D. Bugelestraat 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

**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
info@tno.nl

NEN 5138: Renovent Sky 300

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
R.D. Bugelestraat 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

**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
info@tno.nl

Certificato Passive House Renovent Sky 300

Certificate

Certified Passive House Component

For cool, temperate climates, valid until 31 December 2013

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	$\theta_{supply\ air} \geq 16.5\ ^\circ C$ at $\theta_{outdoor\ air} = -10\ ^\circ C$
Effective heat recovery rate	$\eta_{HRE} \geq 75\ %$
Electric power consumption	$P_{el} \leq 0.45\ Wh/m^3$
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 $L_p \leq 35\ dB(A)$ based on a 4 m ² equivalent absorption area not met Here $L_p = 47.8\ dB(A)$ 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 $\theta_{outdoor\ air} = -15\ ^\circ C$

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

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

**Certified for air
flow rates of**
66 – 226 m³/h

η_{HRE}
85 %

**Electric power
consumption**
0.31 Wh/m³

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
	Address
	Telephone
	Website
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. Biegelstraat 3
7954 DA Staphorst, Nederland
Produkt: Warmterugwintestel 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

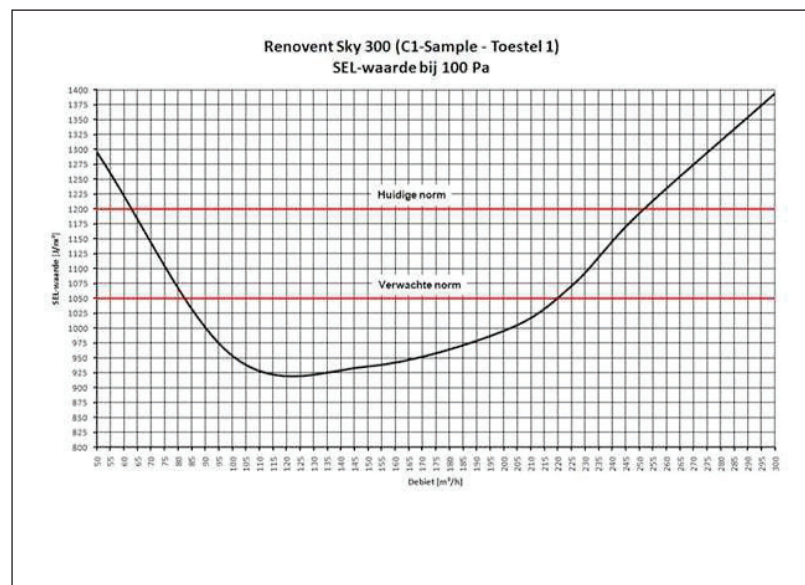
Manufacturers: Brink Climate Systems B.V.
Address: R.D. Biegelstraat 3
7954 DA Staphorst, The Netherlands
Product: Heat recovery unit type:
Renovent Sky 300
Renovent Sky 300 Plus
The product described above complies with the following directives:
2006/95/EC (low voltage directive)
2004/108/EC (EMC directive)
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



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
www.brinkclimatesystems.nl