

Technisch blad

Renovent Sky 300 (Plus)



De Brink Renovent Sky 300 is een ventilatieunit met warmterugwinning met een rendement van 95%, een maximale ventilatiecapaciteit van 300 m³/h en energiezuinige ventilatoren. Kenmerken Renovent Sky 300:

- traploze instelbaarheid luchthoeveelheden via klokregeling (meegeleverd bij toestel).
- filterindicatie op de klokregeling/ standenschakelaar.
- een geheel nieuwe intelligente vorstregeling die ervoor zorgt, dat het toestel ook bij lage buitentemperaturen optimaal blijft functioneren en, indien noodzakelijk, ook de optioneel te monteren voorverwarmer inschakelt.
- laag geluidsniveau
- standaard voorzien van automatisch werkende bypassklep
- constant flow regeling
- energiezuinig
- hoog rendement

De Renovent Sky 300 is leverbaar in twee types:

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

De Renovent Sky 300 Plus heeft t.o.v. standaard Renovent Sky een uitgebreidere regelprint waardoor deze meer aansluitmogelijkheden heeft.

In dit installatievoorschrift wordt zowel de standaard Renovent Sky 300 als de Renovent Sky 300 Plus besproken.

De Renovent Sky 300 (Plus) kan met de standaard meegeleverde ophangbeugels zowel aan de wand als aan het plafond worden gemonteerd. Voor juiste positie aansluitkanalen en afmetingen zie pagina 5.

Bij bestelling van een toestel altijd het juiste type opgeven; ombouwen naar een andere uitvoeringsvariant is naderhand heel bewerkelijk.

De Renovent Sky 300 wordt af fabriek geleverd met een 230V netsnoer.

Bij het toestel wordt standaard een klokregeling meegeleverd maar ook is aansluiting van een eenvoudige 4-standen schakelaar mogelijk.

Wordt in plaats van een klokregeling een 4-standenschakelaar aangesloten dan is het wijzigen van de instellingen aan het toestel alleen met een laptop mogelijk!

Ook is het mogelijk een combinatie van klokregeling en meerstandenschakelaar aan te sluiten.

Technische informatie

	Renovent Sky 300				
Voedingsspanning [V/Hz]	230/50				
Beschermingsgraad	IP30				
Afmetingen (b x h x d) [mm]	1185 x 644 x 310				
Kanaaldiameter [mm]	Ø150 / Ø160				
Aansluitdiameter condensafvoer [“]	3/4				
Gewicht [kg]	37				
Filterklasse	G4				
Ventilatorstand (fabrieksinstelling) - klokregeling					Max.
4-standen schakelaar		1	2	3	
Ventilatiecapaciteit [m³/h]	50	100	150	225	300
Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Opgenomen vermogen (excl. optionele voorverwarmer) [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
Opgenomen stroom (excl. optionele voorverwarmer) [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
Max. opgenomen stroom (incl. ingeschakelde voorverwarmer) [A]	6				
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53

Verpakkingseenheid

Verpakkingseenheid per pallet
3

Garantie termijn

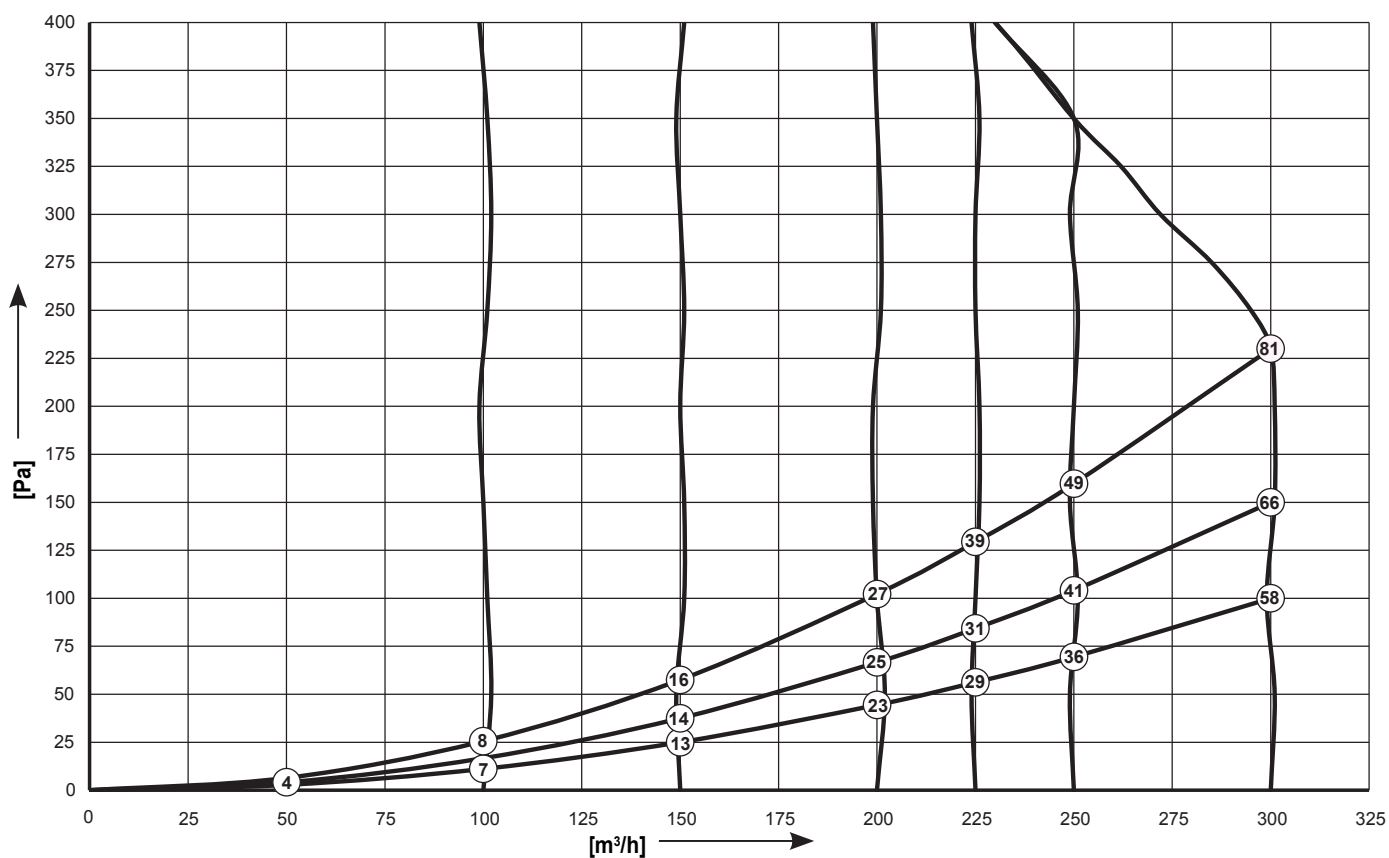
2 jaar op de onderdelen en 5 jaar op de warmtewisselaar.

Geluidsvermogen

Geluidsvermogen Sky 300										
Ventilatiecapaciteit [m³/h]			100		150		225			300
Geluidsvermogen-niveau Lw (A)	Statische druk [Pa]		17	40	38	80	84	100	160	150 178
	Kastuitstraling [dB(A)]		29	30	37	40	46	46	47	53 53
	Kanaal “uit woning” [dB(A)]		32	32	41	43	49	49	50	55 55
	Kanaal “naar woning” [dB(A)]		43	44	51	53	60	61	62	69 68

In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1 dB(A) afwijken

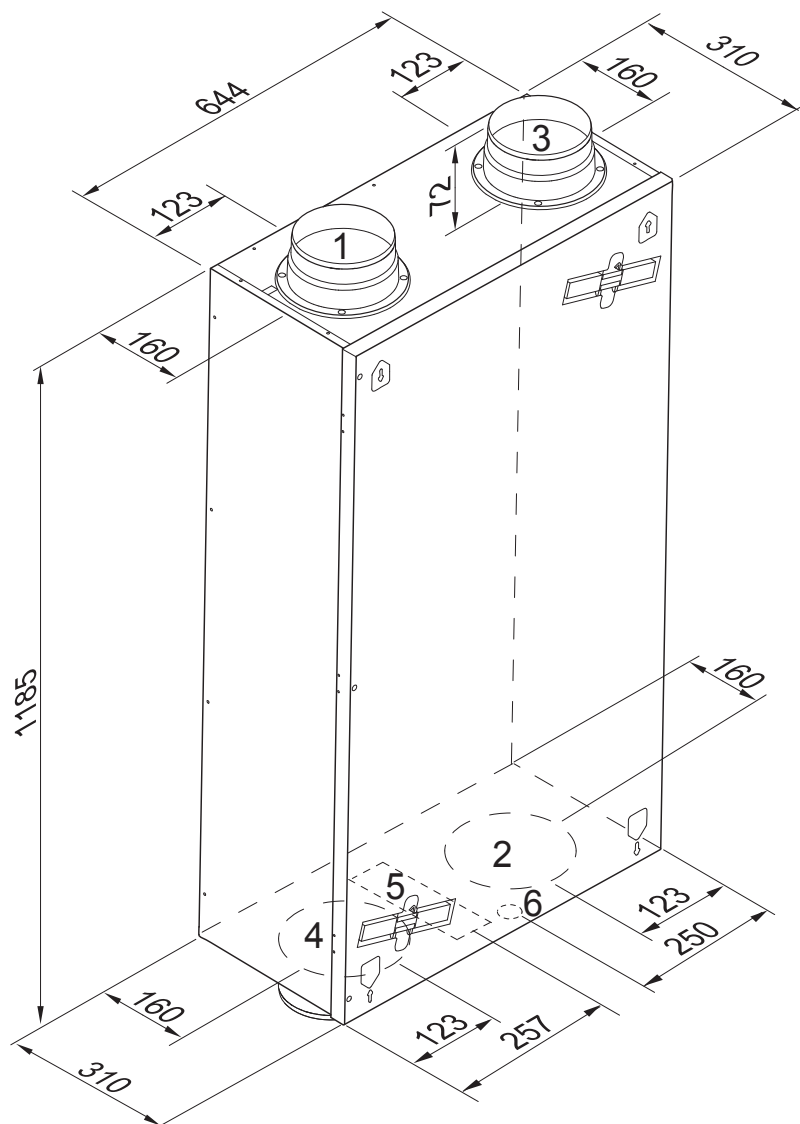
Ventilatorgrafiek



Ventilatorgrafiek Renovent Sky 300

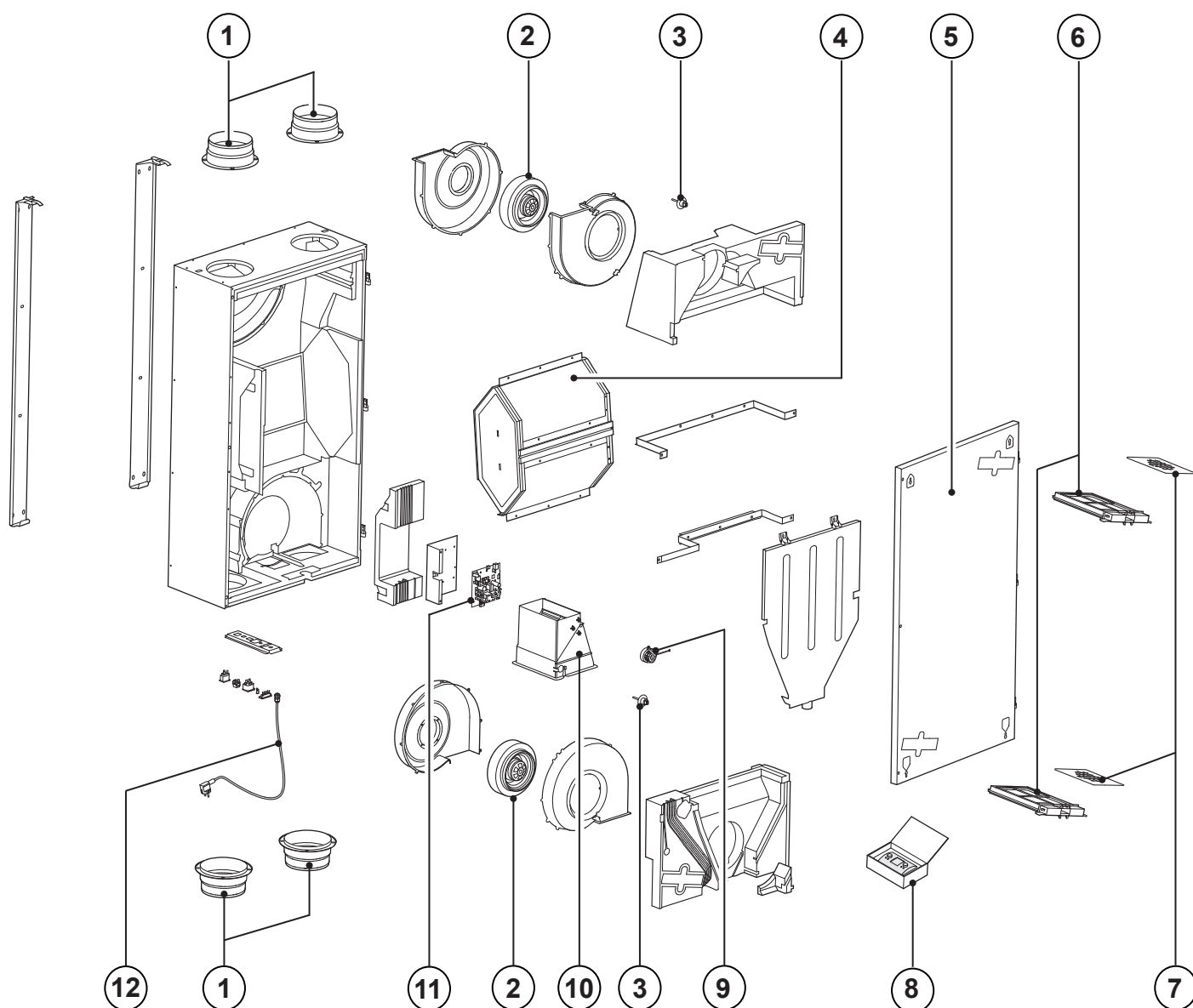
Let op: De vermelde waarde in de cirkel is het vermogen (in Watt) per ventilator

Aansluitingen en afmetingen Renovent Sky 300



- ① = Naar woning 
- ② = Naar buiten 
- ③ = Uit woning 
- ④ = Van buiten 
- ⑤ = Elektrische aansluitingen
- ⑥ = Aansluiting condensafvoer

Serviceartikelen



		Code
1	Boordringen (4 stuks)	532004
2	Ventilator (1 stuks)	532003
3	Temperatuursensor (1 stuks)	531775
4	Warmtewisselaar	532006
5	Voordeksel met scharnieren	532007
6	Set filterhouders (2 stuks)	532005
7	Filtermatset 2x G4 filter (standaard uitvoering)	532000
	Filtermat 1x F7 filter	532001
	Filtermatset 1x G4 & 1x F7	532002

		Code
8	Klokregeling	510490
9	Motor bypassklep	531778
10	Bypassklep	531779
11	Regelprint (Plus uitvoering). Denk bij vervanging om juiste instelling dipswitches	531780
12	Snoer met netstekker 230 volt *	531978

* Het netsnoer is voorzien van een print connector.
Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Brink een vervangend netsnoer.

Om gevaarlijk situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!

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 UEAts und der WFATQ

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

DIBt | Kolonnenstraße 30 | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 7873-0 | Fax: +49 30 7873-220 | 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

Passive House Certificate: 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

Conformiteitsverklaring 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

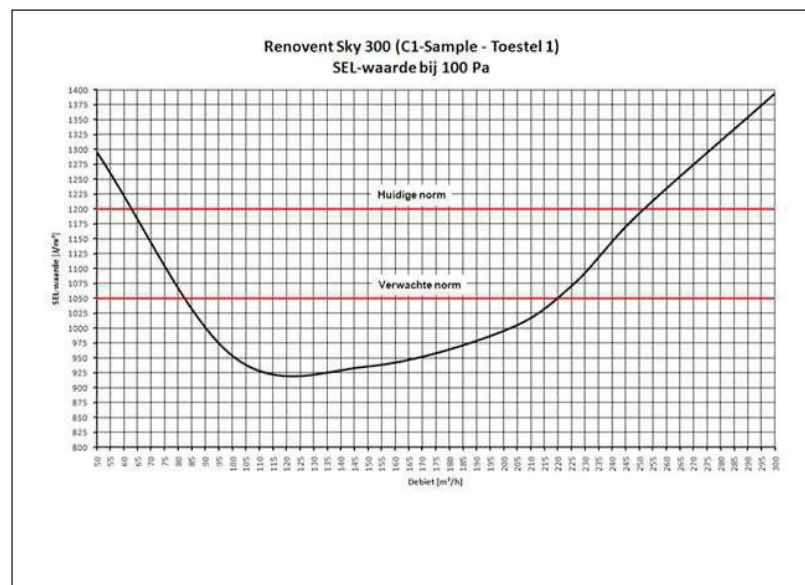
The product described above complies with the following directives:
2006/95/EC (low voltage directive)
2004/108/EC (EMC directive)
RoHS 2002/95/EC (substances directive)

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



Wijzigingen voorbehouden

Brink Climate Systems B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.



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