

Scheda tecnica

Apparecchio per il recupero di calore Renovent Sky 150 (Plus)



Brink Renovent Sky 150 è una macchina per la ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza (95%), capacità di ventilazione massima di 150 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;
- indicatore stato filtro su pannello di controllo/commutatore
- nuovo sistema antigelo che assicura ottimi rendimenti anche a temperature esterne molto basse e, se necessario, attiva il preriscaldatore (standard);
- bassi livelli di rumore
- valvola di bypass automatico inclusa;
- controllo costante dei flussi;
- bassi consumi;
- elevata efficienza.

Renovent Sky 150 è disponibile in due versioni:

- **“Renovent Sky 150”**
- **“Renovent Sky 150 Plus”**

Rispetto a Renovent Sky 150, Renovent Sky 150 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 150 (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 150 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 150				
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50				
Grado di protezione	IP30				
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [mm]	1000 x 660 x 198				
Diametro condotti [mm]	Ø125				
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 posizioni		1	2	3	
Portata [m³/h]	30	75	100	125	150
Resistenza massima dei condotti [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Potenza nominale assorbita (senza il preriscaldatore opzionale) [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Corrente nominale (senza il preriscaldatore) [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64
Massima corrente nominale (con preriscaldatore acceso) [A]	2,4				
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49

Confezionamento

Unità per bancale
4

Garanzia

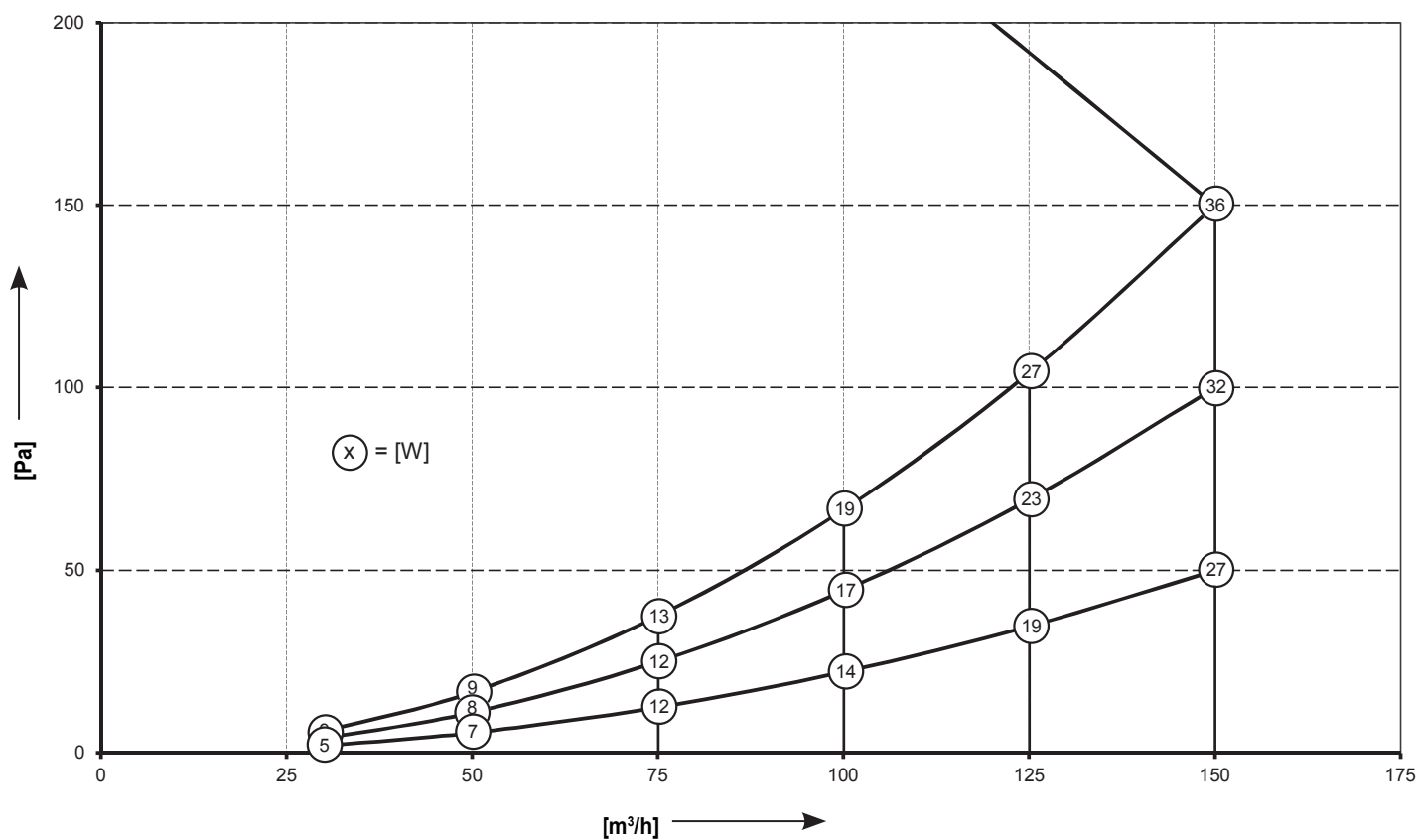
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

Potenza sonora

Potenza sonora Sky 150											
Portata [m³/h]		45			75			105		150	
Livello di potenza sonora L _w (A)	Pressione statica [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Emissione sonora della macchina	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Canale verso l'esterno [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Canale verso l'abitazione [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

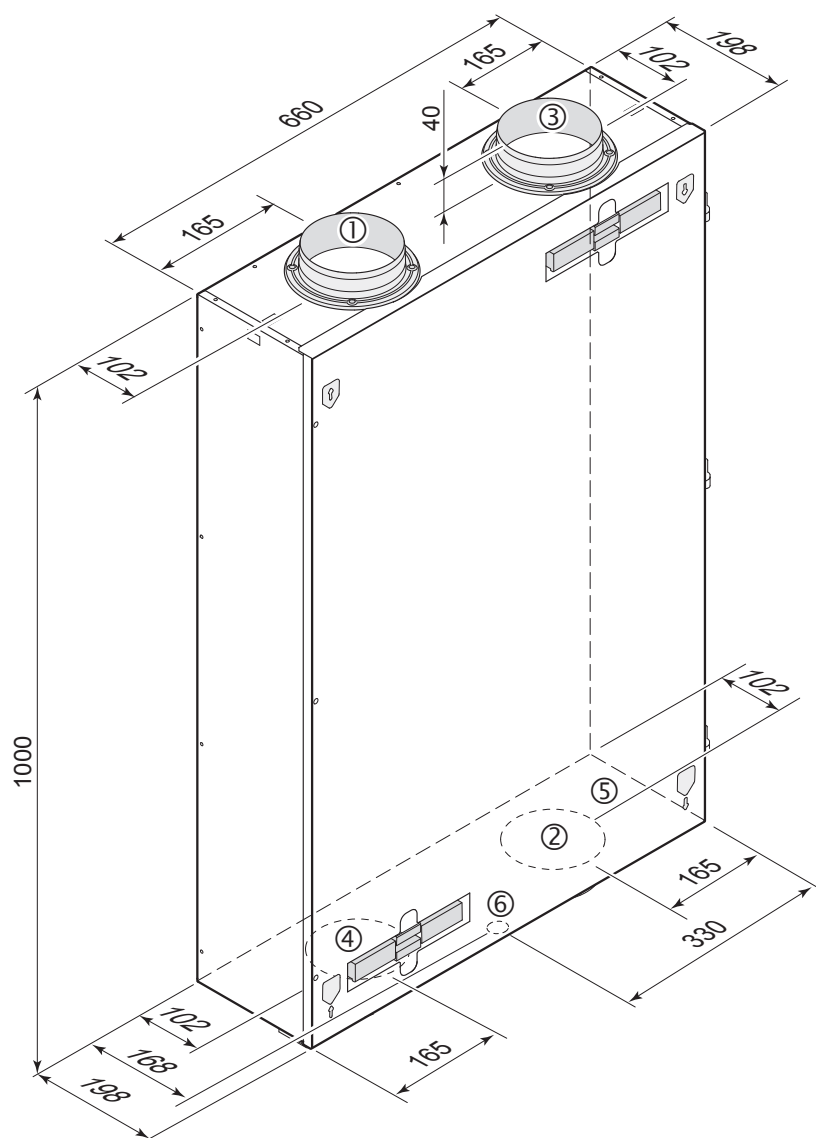
I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura

Grafico ventilatore del Renovent Sky 150



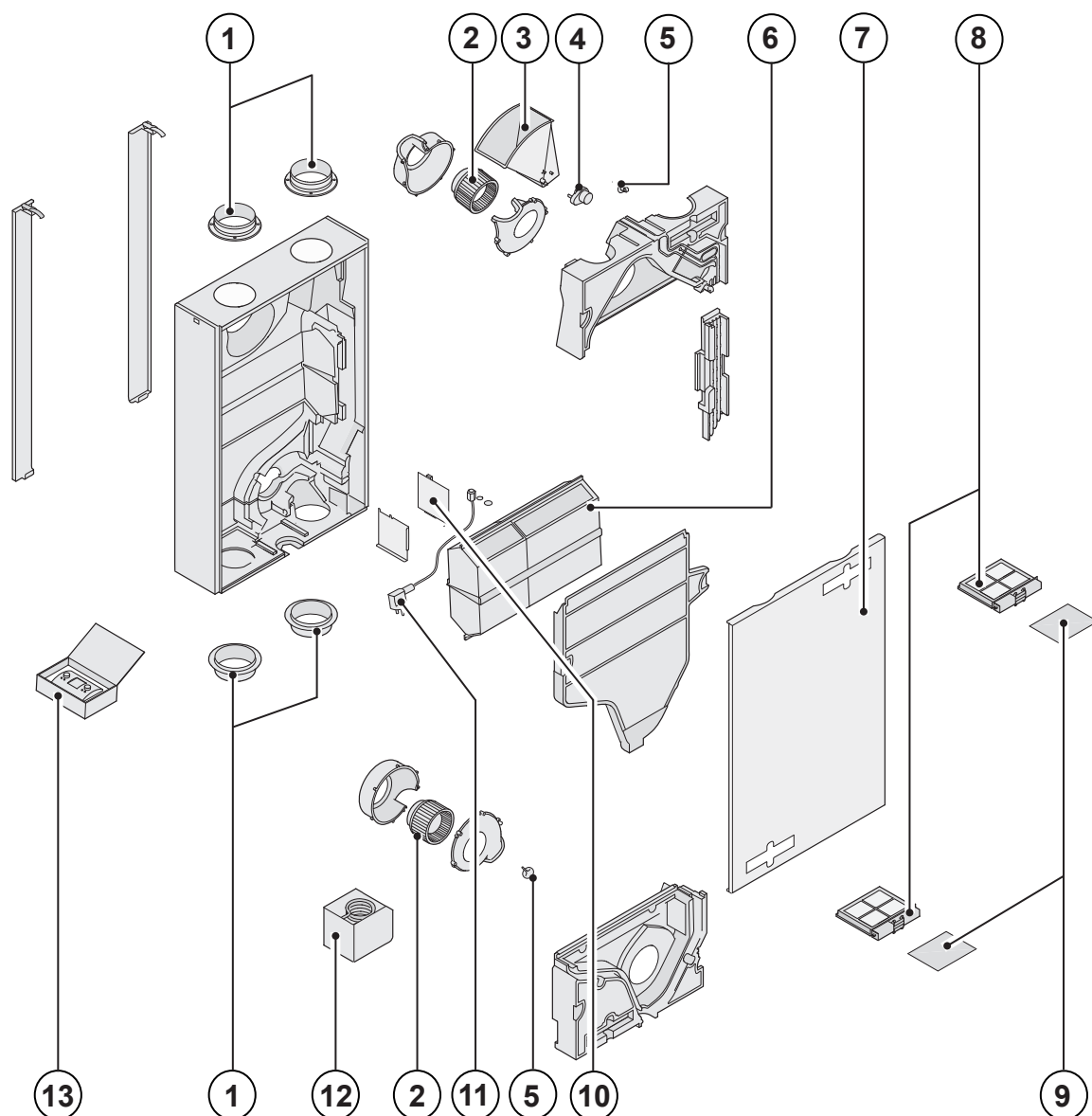
Nota: i valori cerchiati rappresentano la potenza di ogni ventilatore [W]

Connessioni e dimensioni



- ① = All'ambiente 
- ② = All'atmosfera 
- ③ = Proveniente dalla abitazione 
- ④ = Proveniente dall'ambiente 
- ⑤ = Connessioni elettriche
- ⑥ = Attacco scarico condensa

Pezzi di ricambio



N.	Descrizione	Codice
1	Attacco condotti aria (4 pz)	532004
2	Ventola (1 pz)	533003
3	Valvola di bypass	533008
4	Motore valvola di bypass	531778
5	Sensore di temperatura (1 pz)	531775
6	Scambiatore di calore	533006
7	Coperchio frontale con cerniere	513007
8	Set supporti filtro (2 pz)	533005
9	Set di 2 filtri G4 (versione standard)	533000

N.	Descrizione	Codice
10	Pannello di controllo (versione Plus). Al momento della sostituzione assicurarsi che le dip switch siano nella posizione corretta.	531780
11	Cavo di alimentazione (230 V) *	533009
12	Serpentina 375 W preriscaldatore	533020
13	Unità di controllo	510490

* 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 150

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Deutsches Institut für Bautechnik
 Eine vom Bund und den Ländern
 gemeinsames getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
 Mitglied der EOTA, der UEAtc und der VdTGA

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Datum: 09.07.2013 Geschäftszahlen: III 58-1.51.3-27/2

Zulassungsnummer:
Z-61.3-281

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

Antragsteller:
Brink Climate Systems B.V.
P.O. Box 49
7951 DA Staphorst
NIEDERLANDE

Zulassungsgegenstand:
Zentrales Lüftungsgesamt 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 78730-0 | Fax: +49 30 78730-220 | E-Mail: dibr@dibt.de | www.dibt.de

NBN EN 308: Renovent Sky 150

TNO innovation for life

TNO short report
TNO 2014 R10444
Performance of the energy recovery appliance
"Renovent Sky150"
 Test report in accordance with NBN EN 308

Technical Sciences
 Von Mouik Broekmanweg 6
 2628 XE Delft
 P.O. Box 49
 2600 AA Delft
 The Netherlands
 www.tno.nl
 T +31 88 866 30 00
 F +31 88 866 30 10
 info@tno.nl

Date: 10 March 2014
 Author(s): H.A.J. Hamink, B.Sc.
 Copy no: 0100005699
 Number of pages: 12 (incl. appendices)
 Number of appendices: 1
 Sponsor: Brink Climate Systems BV
 R.D. Bügelstraat 3
 7951 DA Staphorst
 Project number: 060.05366

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.

© 2014 TNO

Dichiarazione di conformità Renovent Sky 150

CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant: Brink Climate Systems B.V.
 Adres: R.D. Bügelstraat 3
 7951 DA Staphorst, Nederland
 Produkt: Wärmerückgewinnungsgerät type:
Renovent Sky 150
Renovent Sky 150 Plus

Het hierboven beschreven product voldoet aan de volgende richtlijnen:
 2006/95/EC (laagspanningsrichtlijn)
 2004/108/EC (EMC-richtlijn)
 RoHS 2011/65/EU (stoffenrichtlijn)

Het product is voorzien van het CE-label:

Staphorst, 05-01-12

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturers: Brink Climate Systems B.V.
 Address: R.D. Bügelstraat 3
 7951 DA Staphorst, The Netherlands
 Produkt: Heat recovery unit type:
Renovent Sky 150
Renovent Sky 150 Plus

The product described above complies with the following directives:
 2006/95/EC (low voltage directive)
 2004/108/EC (EMC directive)
 RoHS 2011/65/EU (substances directive)

The product bears the CE label:

Staphorst, 05-01-12

94 Renovent Sky 150 Rev A

Passive House Certificate: Renovent Sky 150

Certificate
Certified Passive House Component
 For cool, temperate climates, valid until 31 December 2015

Passive House Institute
 Dr. Wolfgang Feist
 64283 Darmstadt
 GERMANY

Category: **Heat recovery unit**
 Manufacturer: **Brink Climate Systems B.V. GmbH**
NL-7951 DA Niederlande
 Product name: **Renovent Sky 150**

This certificate was awarded based on the following criteria:

Thermal comfort	$\theta_{\text{supply air}} \geq 16.5^\circ\text{C}$ at $\theta_{\text{outdoor air}} = -10^\circ\text{C}$ ¹⁾
Effective heat recovery rate	$\eta_{\text{HR,eff}} \geq 75\%$
Electric power consumption	$P_{\text{el}} \leq 0.45\text{ Wh/m}^3$
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: no
Sound insulation	Sound level $L_{\text{w}} \leq 35\text{ dB(A)}$ not met Here $L_{\text{w}} = 44\text{ dB(A)}$ 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 $\theta_{\text{outdoor air}} = -15^\circ\text{C}$ ¹⁾

¹⁾ Only with external pre heater with 1000 W heating power.
 Further information can be found in the appendix of this certificate.

Certified for air flow rates of
71 - 100 m³/h

Electric power consumption
0.44 Wh/m³

CERTIFIED COMPONENT
 Passive House Institute

www.passivehouse.com 0581vs03

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