

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

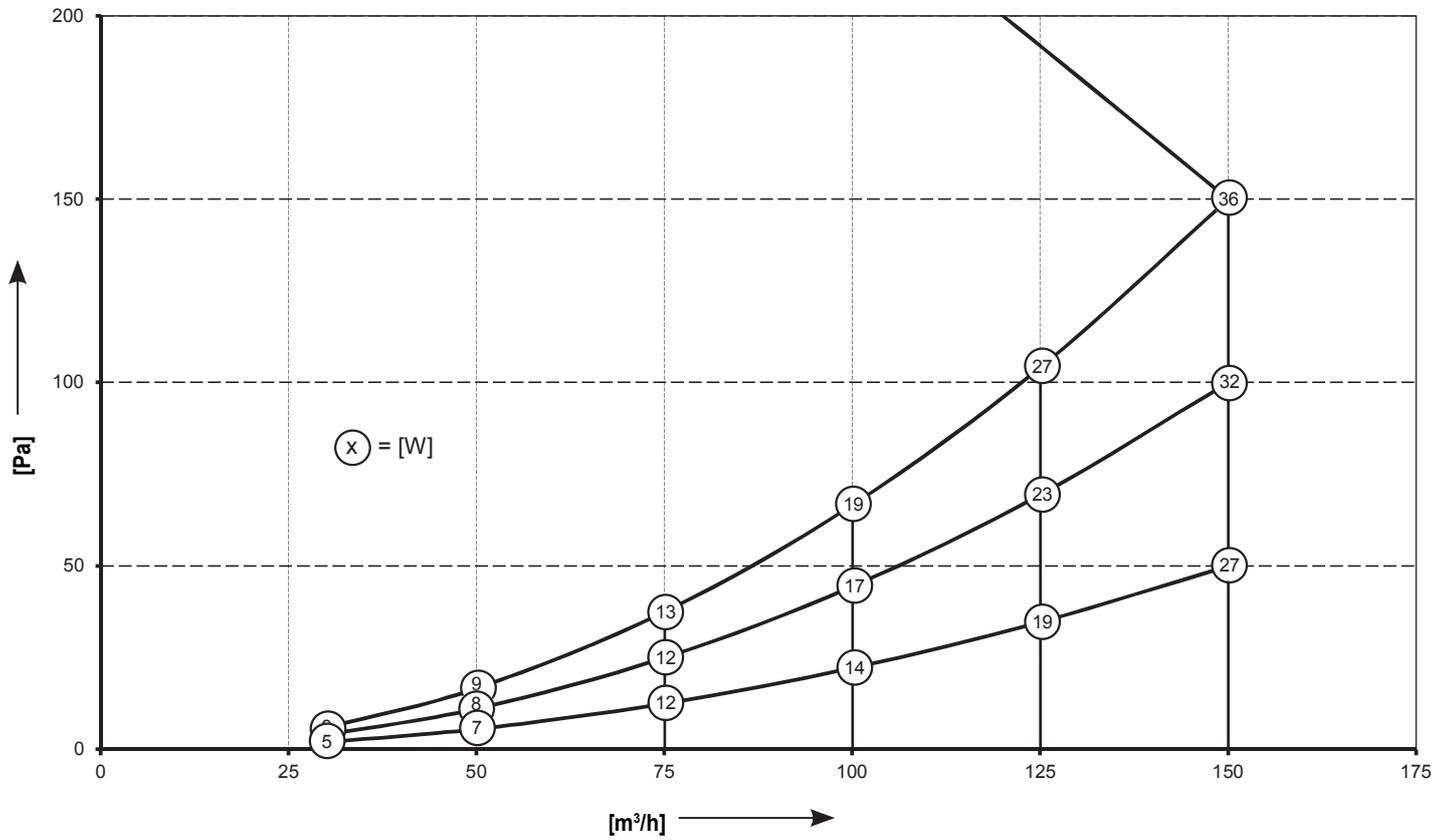
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

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

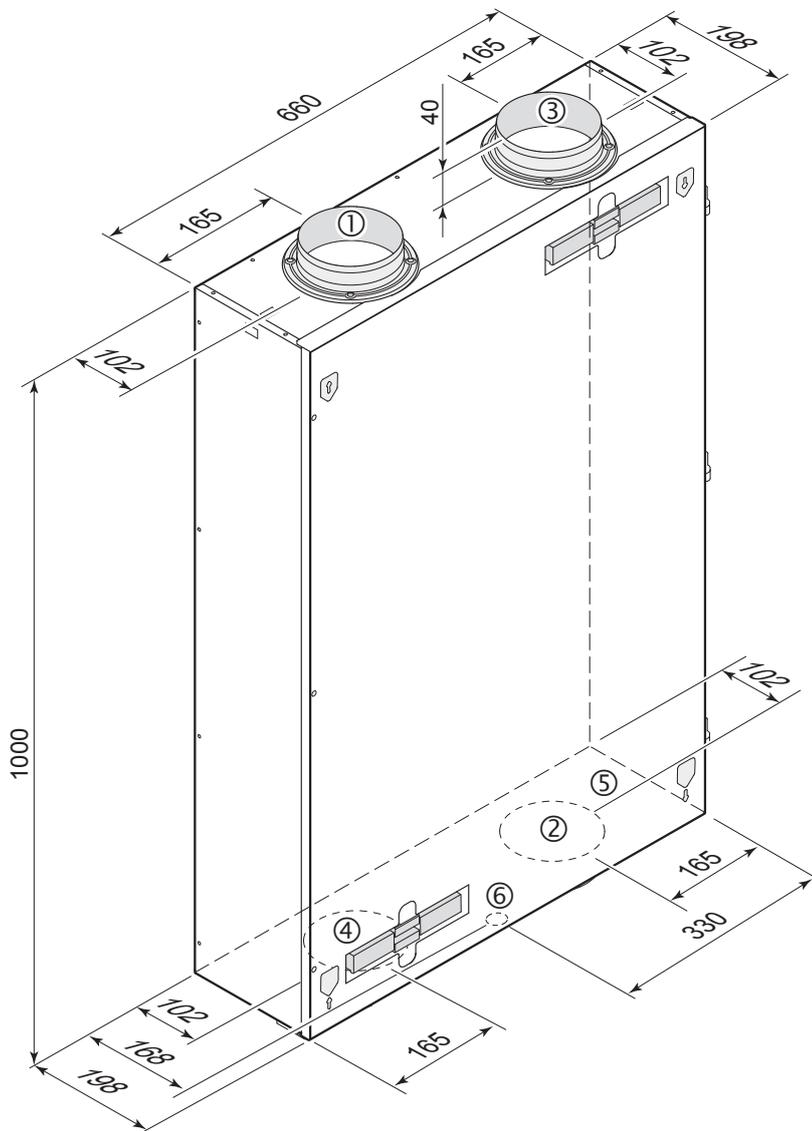
I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura

Grafico ventilatore del Renovent Sky 150



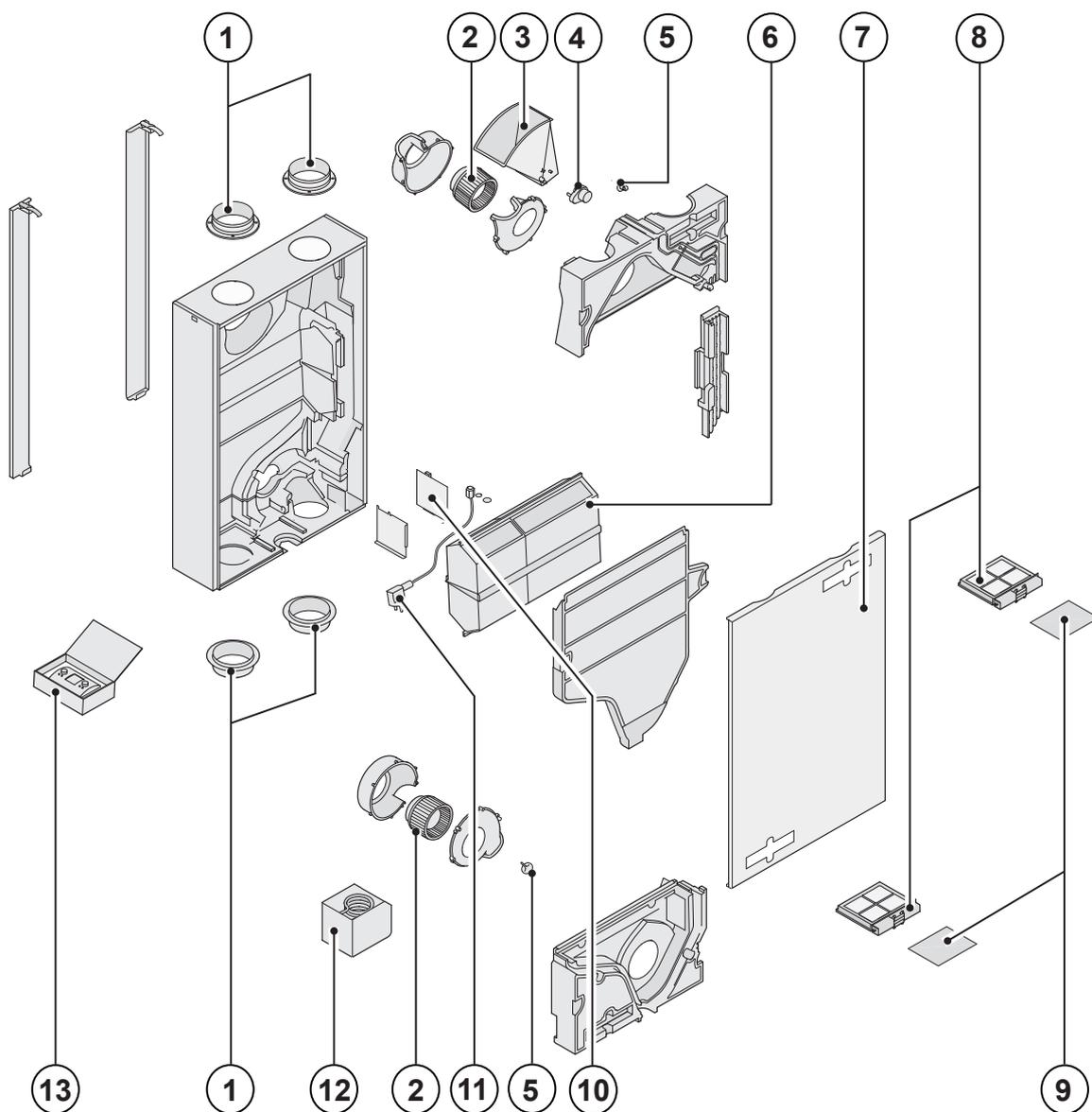
Nota: i valori cerchiati rappresentano la potenza di ogni ventilatore [W]

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

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Deutsches Präfident
 Eine vom Bund und den Ländern
 gemeinsames getragenes Amt der öffentlichen Rechts
 Mitglied der EOTA, der LEA/LS und der VFA/Ö

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

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-61.3-281

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

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

Zulassungsgegenstand:
Zentrales Lüftungsgesäß 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 | Kolonnenstraße 30 | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78733-0 | Fax: +49 30 78733-220 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

NBN EN 308: Renovent Sky 150



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

TNO short report

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

Date: 10 March 2014

Author(s): H.A.J. Hamink, B.Sc.

Copy no: 0100005699

Number of pages: 12 (incl. appendices)

Number of appendices: -

Sponsor: Brink Climate Systems BV
 R.D. Bügelstraat 3
 7951 DA Staphorst

Project number: 060.05386

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: Warmterugwinttoestel type:
Renovent Sky 150
Renovent Sky 150 Plus

Het hierboven beschreven product voldoet van 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:

CE

Staphorst, 05-01-12

W. Hijmisen
directeur



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturers: Brink Climate Systems B.V.

Address: R.D. Bügelstraat 3
7951 DA Staphorst, The Netherlands

Product: 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:

CE

Staphorst, 05-01-12

W. Hijmisen
managing director



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

Category: Heat recovery unit

Manufacturer: Brink Climate Systems B.V. GmbH
NL-7951 DA Niederlande

Product name: Renovent Sky 150

Passive House Institute
 Dr. Wolfgang Feist
 64283 Darmstadt
 GERMANY

Certified for air flow rates of

71 - 100 m³/h

This certificate was awarded based on the following criteria:

Thermal comfort	$\theta_{\text{supply air}} \geq 16.5 \text{ }^\circ\text{C}$ at $\theta_{\text{outdoor air}} = -10 \text{ }^\circ\text{C}$ 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 $\theta_{\text{outdoor air}} = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁾

1) Only with external pre heater with 1000 W heating power.

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

Electric power consumption

0.44 Wh/m³

www.passivehouse.com

0581vs03



CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

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

Renovent Sky 150

7



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

Scheda tecnica

Renovent Sky 200 (Plus)



Il Renovent Sky 200 di Brink è un'unità ventilante con recupero del calore, dotato di ventilatori a basso consumo energetico che garantisce e una capacità di ventilazione di 200 m³/h. Caratteristiche del Renovent Sky 200:

- regolazione a variazione continua delle quantità di aria per mezzo del Brink Air control (in dotazione).
- spia del filtro sul selettore/Brink Air control.
- un regolatore antigelo intelligente di nuova progettazione che garantisce il funzionamento ottimale dell'apparecchio anche in presenza di temperature esterne basse e che attiva, se necessario, il preriscaldatore di serie.
- livello sonoro basso
- valvola bypass automatica in dotazione standard
- regolazione continua del flusso
- basso consumo energetico
- alto rendimento

Renovent Sky 200 è disponibile in due tipologie:

- **“Renovent Sky 200”**
- **“Renovent Sky 200 Plus”**

Il Renovent Sky 200 Plus è dotato di una scheda di regolazione più versatile rispetto al Renovent Sky standard, offrendo quindi più opzioni di connessione.

Questo manuale contiene le istruzioni per l'installazione sia del Renovent Sky 200 sia del Renovent Sky 200 Plus.

Il Renovent Sky 200 (Plus) può essere montato sia a parete che a soffitto per mezzo delle staffe in dotazione. Per la posizione corretta dei canali di collegamento e delle dimensioni si veda il pagina 4.

All'ordinazione dell'apparecchio si deve indicare il tipo desiderato; è molto laborioso modificare la configurazione dell'apparecchio in un successivo momento.

Il Renovent Sky 200 viene fornito di fabbrica dotato di una spina di alimentazione a 230V.

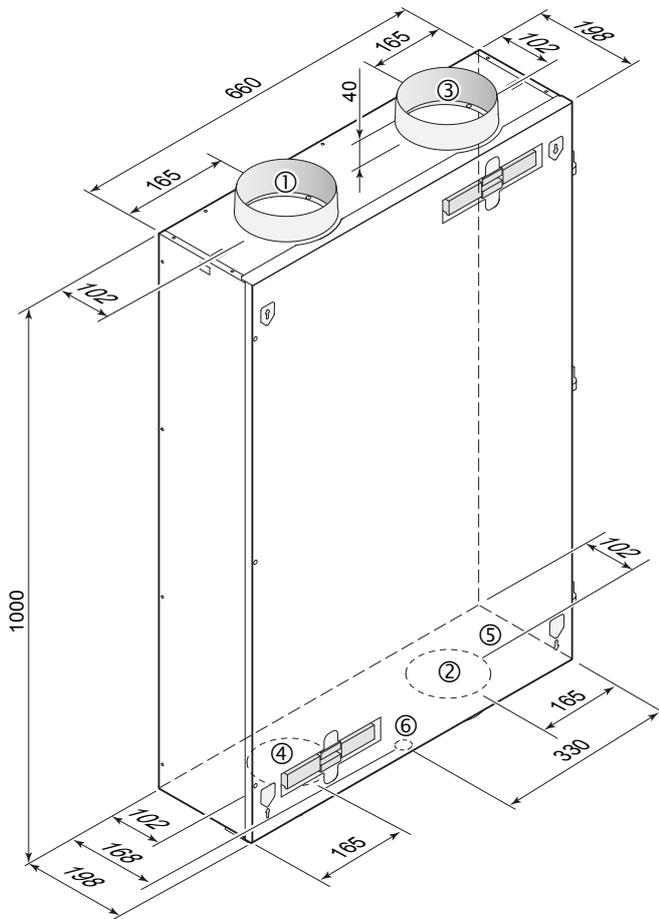
L'apparecchio ha in dotazione un Brink Air control ma è anche possibile il collegamento di un semplice selettore a 4 posizioni. **In caso di collegamento di un selettore a 4 posizioni al posto del Brink Air control le impostazioni dell'apparecchio si possono modificare soltanto con un laptop!**

È anche possibile collegare una combinazione di Brink Air control e selettore.

Dati tecnici

	Renovent Sky 200				
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50				
Grado di protezione	IP30				
Dimensioni (L x L x h) [mm]	1000 x 660 x 198				
Diametro canale [mm]	Ø160				
Diametro di raccordo scarico della condensa [“]	3/4				
Peso [kg]	24,5				
Classe di filtrazione	G4				
Posizione ventilatore (impostazione di fabbrica) - sul Brink Air control					Max.
Selettore a 4 posizioni		1	2	3	
Capacità di ventilazione [m ³ /h]	50	100	125	150	200
Resistenza ammessa del sistema di canali [Pa]	3 - 13	13 - 50	20 - 78	28 - 113	50 - 200
Potenza assorbita (preriscaldatore escluso) [W]	12 - 13	20 - 27	30 - 41	44 - 61	84 - 114
Corrente assorbita (preriscaldatore escluso) [A]	0,13 - 0,15	0,20 - 0,27	0,28 - 0,39	0,40 - 0,54	0,74 - 0,98
Massima corrente assorbita (compreso preriscaldatore attivato) [A]	2,7				
Cos φ	0,38	0,43 - 0,44	0,46	0,48 - 0,49	0,49 - 0,51

Collegamenti e dimensioni



1 Verso l'abitazione



2 Verso l'esterno



3 Proveniente dall'abitazione



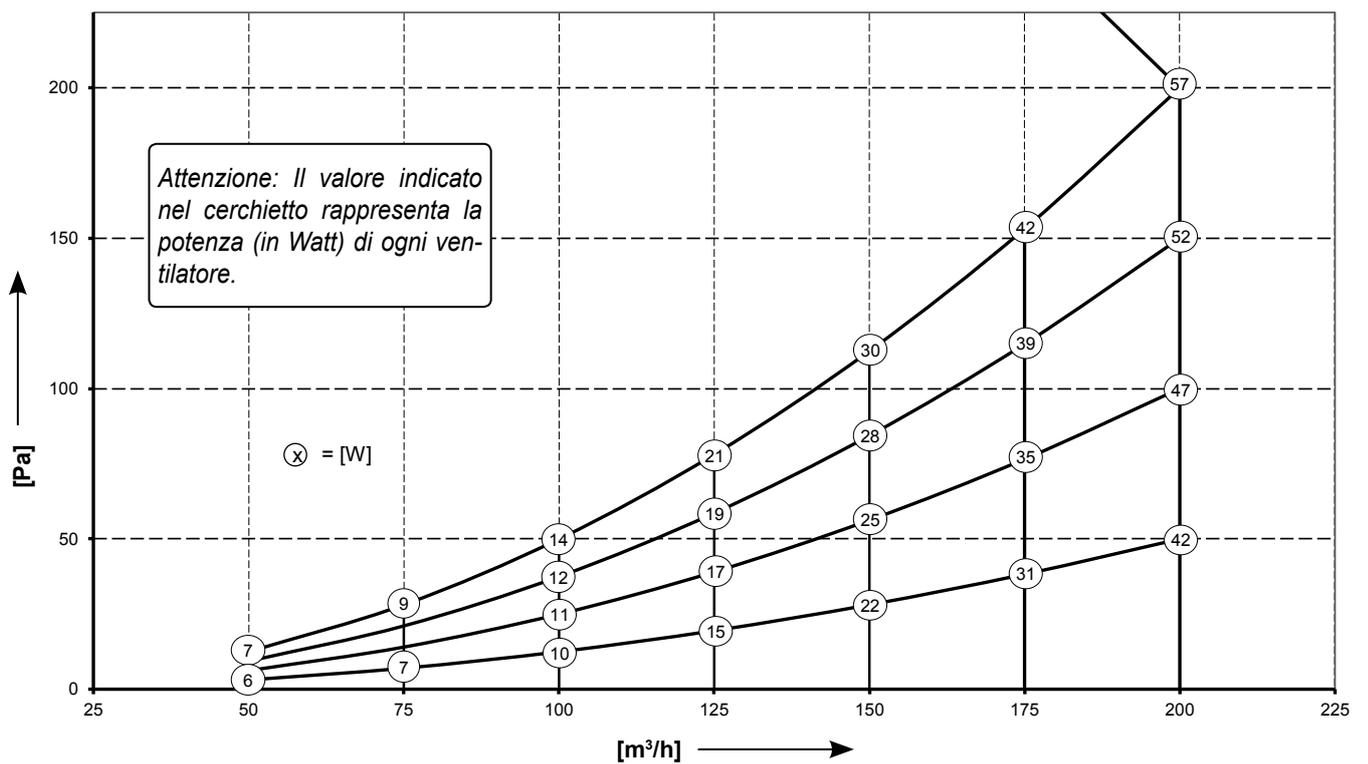
4 Proveniente dall'esterno



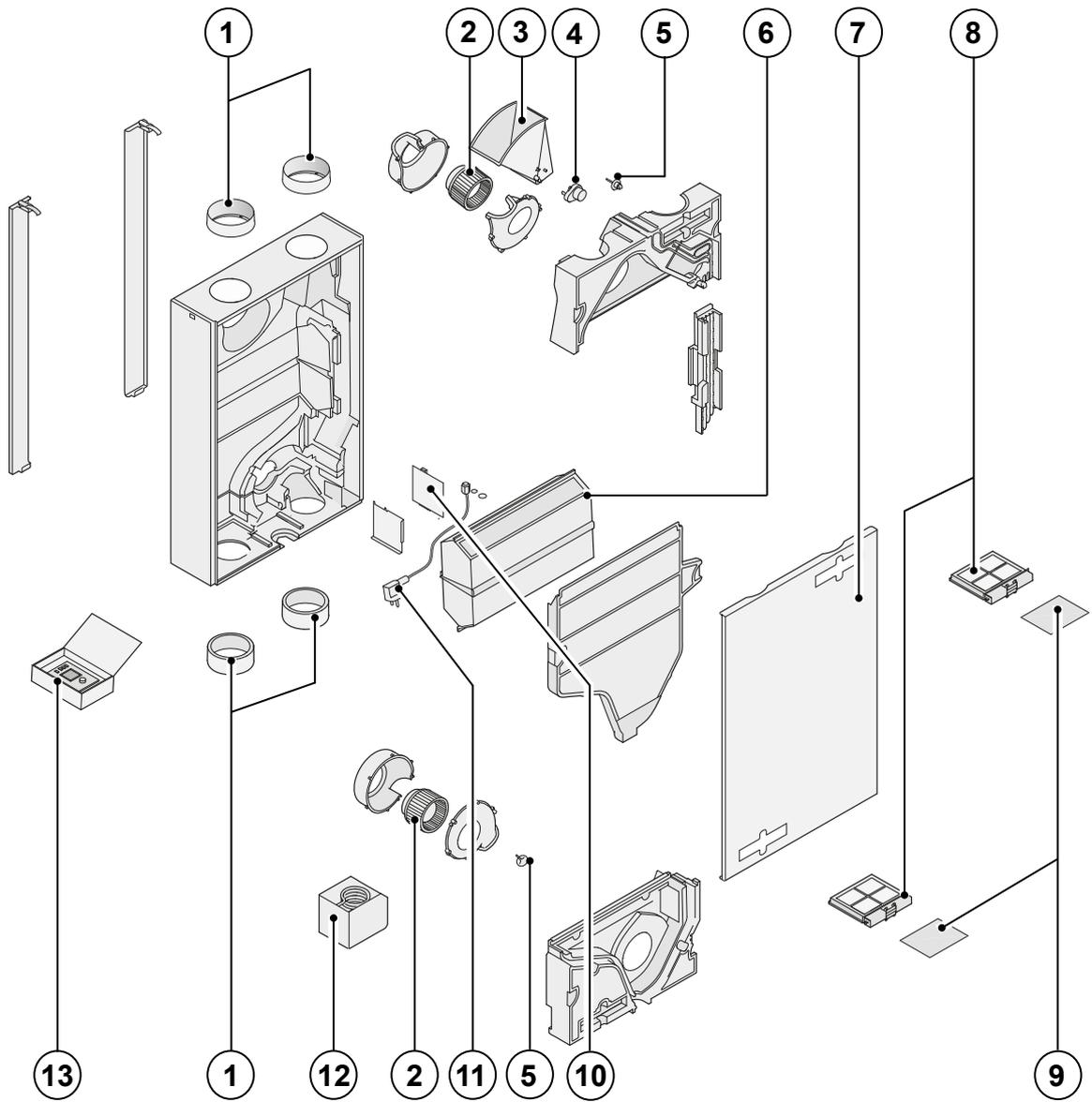
5 Collegamenti elettrici

6 Collegamento dello scarico della condensa

Grafico del ventilatore



Pezzi di ricambio



Nr.	Descrizione degli articoli	Code
1	Bocchette (4 pz)	532156
2	Ventilatore (1 pz.)	532155
3	Valvola bypass	533008
4	Motore valvola bypass	531778
5	Motore valvola bypass	531775
6	Scambiatore di calore	533006
7	Pannello anteriore con cardini	513007
8	Set alloggiamento filtro (2 pz.)	533005
9	Set alloggiamento 2x G4 filtro (2 pz.)	533000
10	Scheda di regolazione (versione Plus). In caso di sostituzione, ricordarsi di impostare correttamente i dip-switch.	531780
11	Cavo di alimentazione con spina 230 volt*	533009
12	Serpentina di riscaldamento 375 W per preriscaldatore	533020
13	Brink Air control	510498

- * Il cavo di alimentazione è dotato di un connettore di scheda.
Rivolgersi sempre a Brink per l'ordinazione di un cavo di sostituzione.
Per evitare situazioni pericolose, il cavo di alimentazione deve essere sostituito da un tecnico qualificato!

Con riserva di modifiche

Brink Climate Systems B.V. si prefigge di migliorare i propri prodotti e si riserva il diritto di modificare e aggiornare senza alcun preavviso le relative specifiche tecniche.

Scheda prodotto conforme Ecodesign (EU), n. 1254/2014 (Allegato IV)					
Fornitore:		Brink Climate Systems B.V.			
Modello:		Renovent Sky 200 (Plus)			
Zona climatica	Tipo di controllo	SEC-Value in kWh/m ² /a	Energyclass (SEC)	Consumo elettrico annuale (AEC) in kWh	Calore risparmiato annualmente (AHS) (AHS) in kWh
Temperata	Brink Air control	-36,06	A	354	4335
	centralizzato di ventilazione guidata dalla domanda	-38,07	A	322	4389
	guidata dalla domanda di ventilazione localmente	-41,59	A	257	4490
Fredda	Brink Air control	-78,00	A+	891	6617
	centralizzato di ventilazione guidata dalla domanda	-80,53	A+	859	6698
	guidata dalla domanda di ventilazione localmente	-85,09	A+	794	6862
Calda	Brink Air control	-12,03	E	309	2282
	centralizzato di ventilazione guidata dalla domanda	-13,75	E	277	2310
	guidata dalla domanda di ventilazione localmente	-16,68	E	212	2366
Tipo unità di ventilazione:		Unità di ventilazione con recupero del calore			
Ventilatore:		Ventilatore EC a velocità variabile			
Tipo di scambiatore di calore:		Scambiatore di calore di plastica a flussi opposti incrociati			
Efficienza termica:		83%			
Flusso massimo:		200 m ³ /h			
Potenza elettrica in ingresso:		114 W			
Potenza sonora Lwa:		49dB(A)			
Flusso di riferimento:		140 m ³ /h			
Differenza di pressione di riferiment:		50Pa			
Potenza specifica in ingresso (SEL):		0,26 W/m ³ /h			
Fattore di controllo:		1,0 in combinazione con l'interruttore manuale			
		0,95 in combinazione con Brink Air control			
		0,85 in combinazione con centralizzato di ventilazione guidata dalla domanda			
		0,65 in combinazione guidata dalla domanda di ventilazione localmente con 2 o più sensori			
Perdita*:	Interna	0,8%			
	Esterna	3,0%			
Allarme filtro:		Interruttore manuale / Brink Air control. Attenzione! Per un'efficienza energetica ottimale ed un corretto funzionamento occorre ispezionare, pulire e sostituire regolarmente il filtro.			
Indirizzo internet per le istruzioni di montaggio:		http://www.brinkclimatesystems.nl/installateurs/kenniscentrum/Documentatie.aspx			
Bypass:		Sì, 100% bypass			

* Measurements executed by TZWL according to the EN 13141-7 standard (TZWL-report M.84.03.215.AD, June 2016)

Classificazione da 1 gennaio 2016	
SEC Class („clima la media delle“)	SEC in kWh/m ² /a
A+ (massima efficienza)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G (meno efficienti)	0 ≤ SEC



BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst Paesi Bassi
Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst Paesi Bassi
T. +31 (0) 522 46 99 44
F. +31 (0) 522 46 94 00
info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl

Scheda tecnica

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



BRINK

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

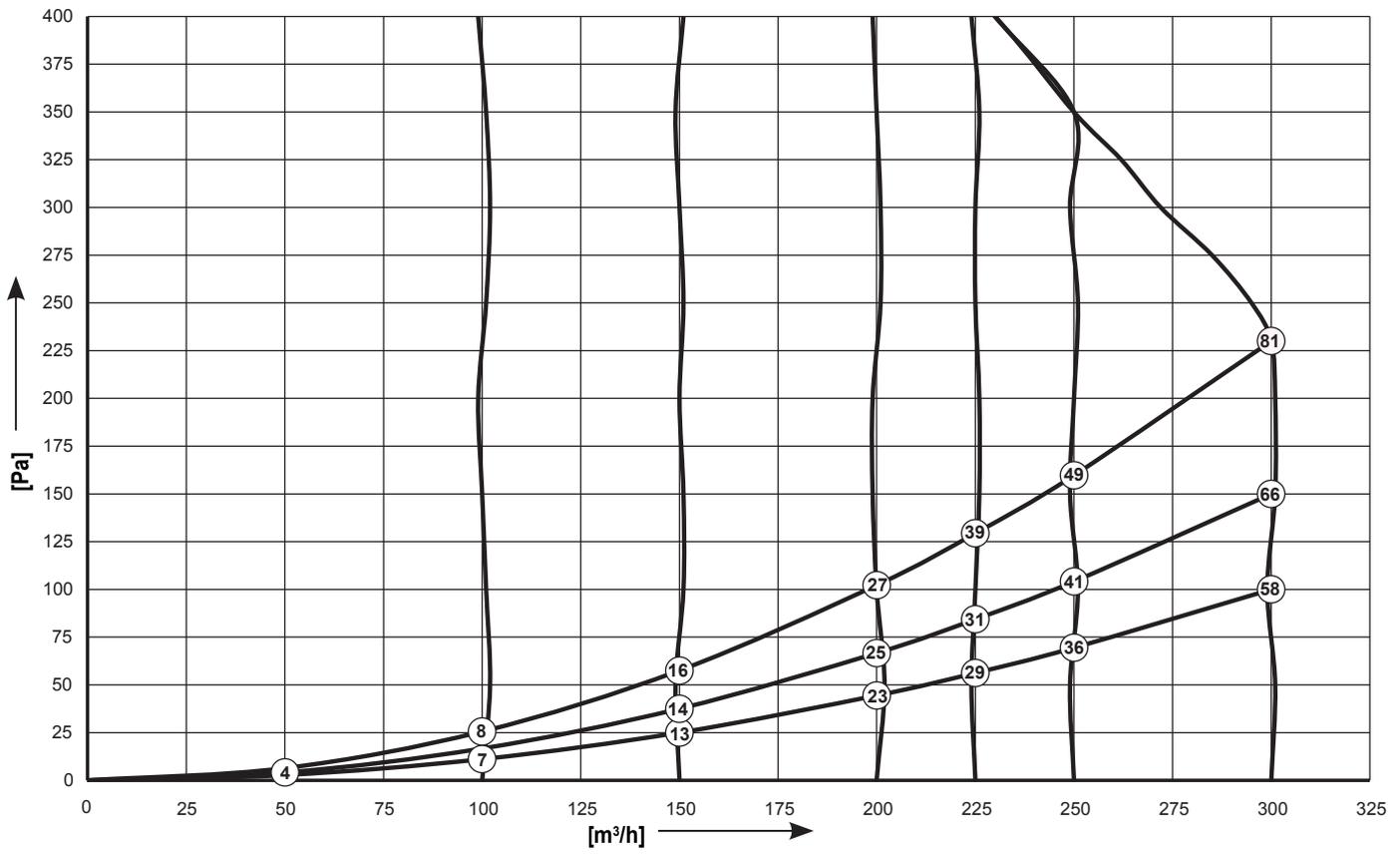
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

Potenza sonora

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

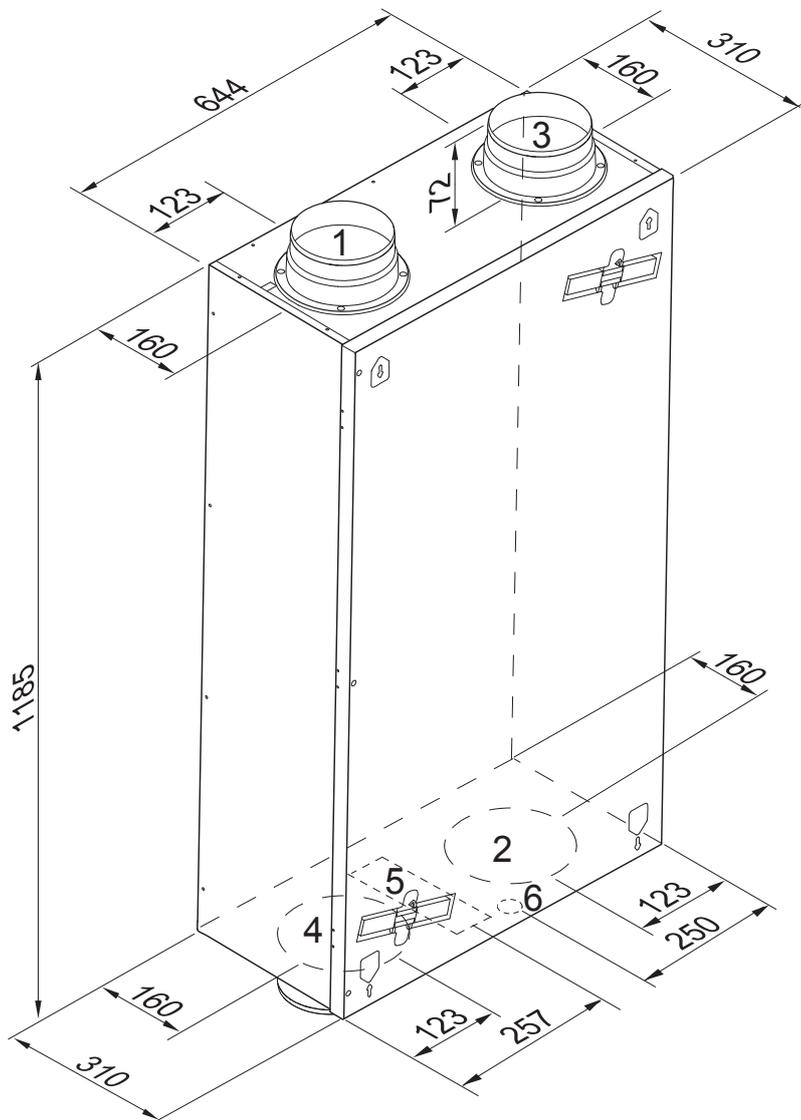
I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura

Grafico ventilatore del Renovent Sky 300



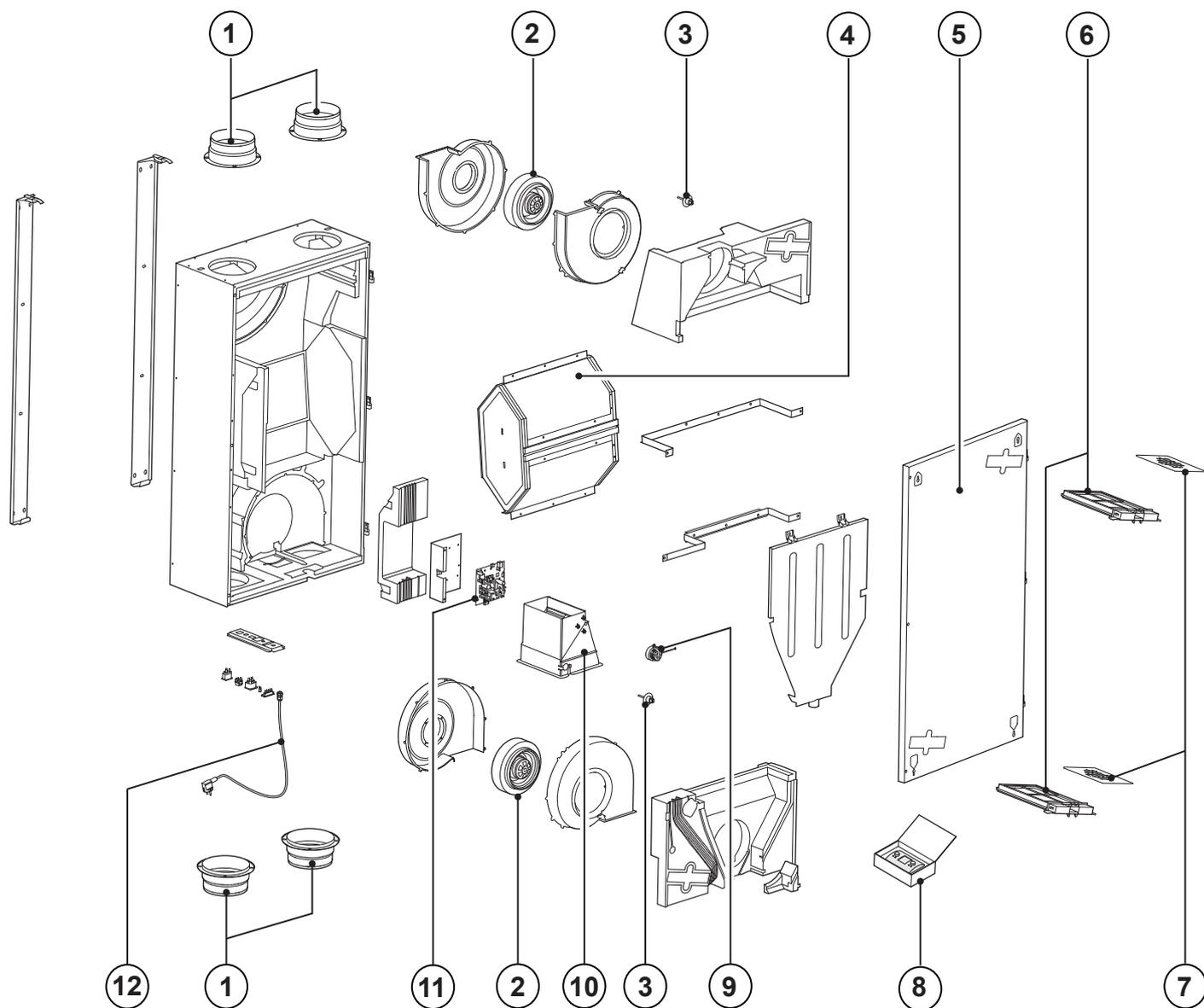
Nota: i valori cerchiati rappresentano la potenza di ogni ventilatore [W]

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

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/CE

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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

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

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

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


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
 info@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. Hamink
 Sponsor: Brink Climate Systems BV
 P.O. Biggelaar 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
 info@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. Hamink
 Opdrachtgever: Brink Climate Systems BV
 P.O. Biggelaar 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


 Passive House Institute
 Dr. Wolfgang Feist
 64283 Darmstadt
 GERMANY

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**

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

η_{HR,eff}
85 %

Electric power consumption
0.31 Wh/m³

This certificate was awarded based on the following criteria:

Thermal comfort	θ _{supply air} ≥ 16.5 °C at θ _{outdoor air} = -10 °C
Effective heat recovery rate	η _{HR,eff} ≥ 75 %
Electric power consumption	P _{el} ≤ 0.45 Wh/m³
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 ≤ 35 dB(A) based on a 4 m² 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 θ _{outdoor air} = -15 °C

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	http://www.brinkclimatesystems.nl
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: 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. 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)

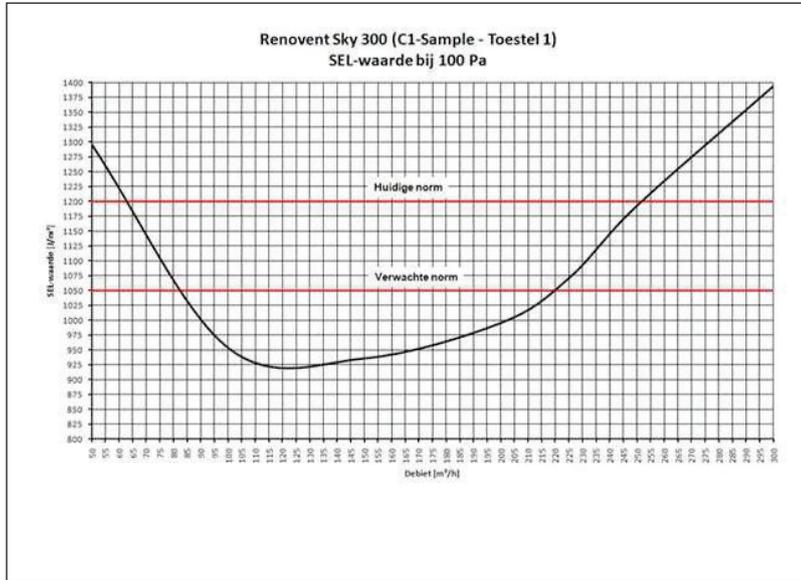
The product bears the CE label: **CE**

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