

## Scheda tecnica

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



**BRINK**

Brink Renovent Excellent 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;
- la protezione antigelo automatizzata con preriscaldatore garantisce l'alta efficienza anche a temperature molto rigide;
- bassi livelli di rumore;
- valvola di bypass automatico inclusa;
- controllo costante dei flussi;
- bassi consumi;
- elevata efficienza.

Renovent Excellent 300 è disponibile in due modelli:

- **Renovent Excellent™**
- **Renovent Excellent Plus™**

Rispetto a Renovent Excellent, Renovent Excellent 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. Renovent Excellent (Plus) è disponibile in versione destra o sinistra. La versione sinistra ha la portella filtri sulla sinistra, la versione destra la ha invece sulla destra. **Attenzione: la posizione dei condotti è diversa a seconda della versione! Per conoscere la disposizione dei condotti della propria versione vedere il disegno a pagina 5.**

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


Renovent Excellent è fornito pronto per essere connesso alla rete elettrica (tensione di alimentazione 230 V) tramite l'apposito cavo e dotato di attacco per il commutatore.

**Nota:** Quando si rimpiazza un Renovent Large con un Renovent Excellent, prestare attenzione al fatto che le posizioni dei condotti di immissione e di espulsione sono diverse (solo per i tipi 4/0 e 3/1). Controllare scrupolosamente le posizioni dei condotti nel disegno a pagina 5.

## Versioni Renovent Excellent 300

Tipo	Versione L of R	Posizione dei condotti	Alimentazione	Codice tipo
Renovent Excellent	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 L
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 L
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 R
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 R
Renovent Excellent Plus	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L+
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 L+
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 L+
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R+
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 R+
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 R+

## Dati tecnici

	Renovent Excellent 300			
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50			
Grado di protezione	IP30			
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [mm]	675 x 765 x 564			
Diametro condotti [mm]	Ø150/ Ø160			
Diametro esterno dello scarico condensa [mm]	Ø32			
Peso [kg]	38			
Classe filtro	G3 (F7 opzionale)			
Impostazioni di fabbrica per la ventola		1	2	3
Portata [m <sup>3</sup> /h]	50	100	150	225
Resistenza del sistema di condotti [Pa]	3 76	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Potenza nominale assorbita (senza preriscaldatore) [W]	9.0 - 9.2	13.7 - 15.2	22.0 - 29.2	46.8 - 66.2
Corrente nominale (senza preriscaldatore) [A]	0.104 - 0.107	0.150 - 0.161	0.214 - 0.274	0.403 - 0.578
Massima corrente nominale (con preriscaldatore acceso) [A]	6			
Cos φ	0,368 - 0.374	0.391 - 0.416	0.447 - 0.463	0.505

## Confezionamento

Unità per bancale
2

## Garanzia

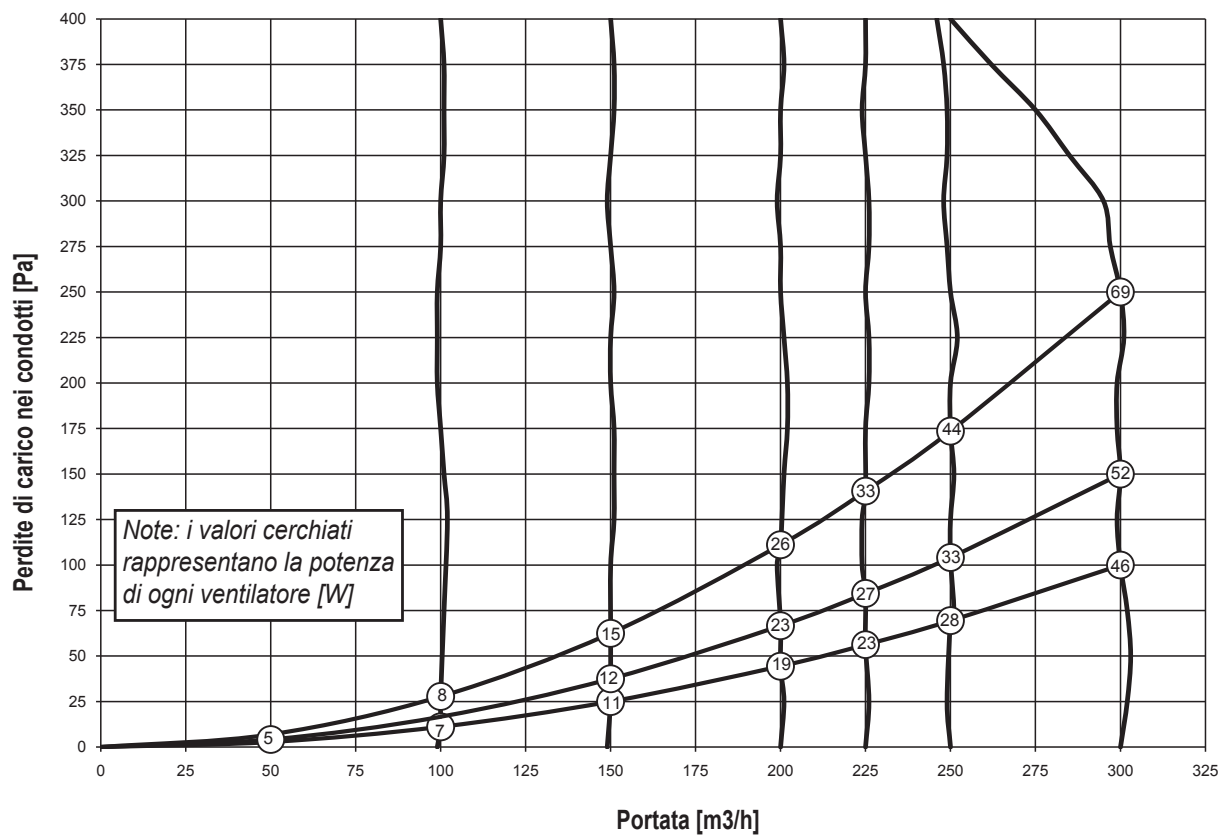
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

## Potenza sonora

Potenza sonora Excellent 300									
Portata [m <sup>3</sup> /h]		90		150		210		300	
Livello di potenza sonora L <sub>w</sub> (A)	Pressione statica [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Emissione sonora della macchina [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Canale verso l'esterno [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Canale verso l'abitazione [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

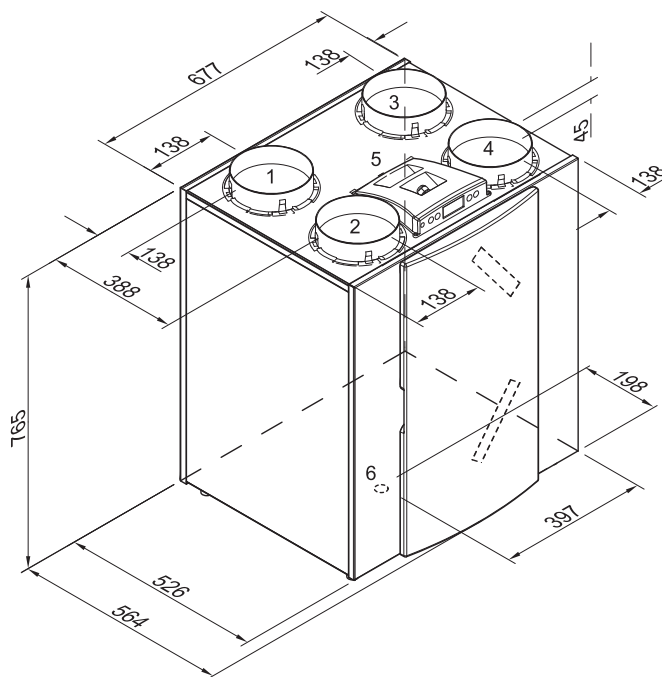
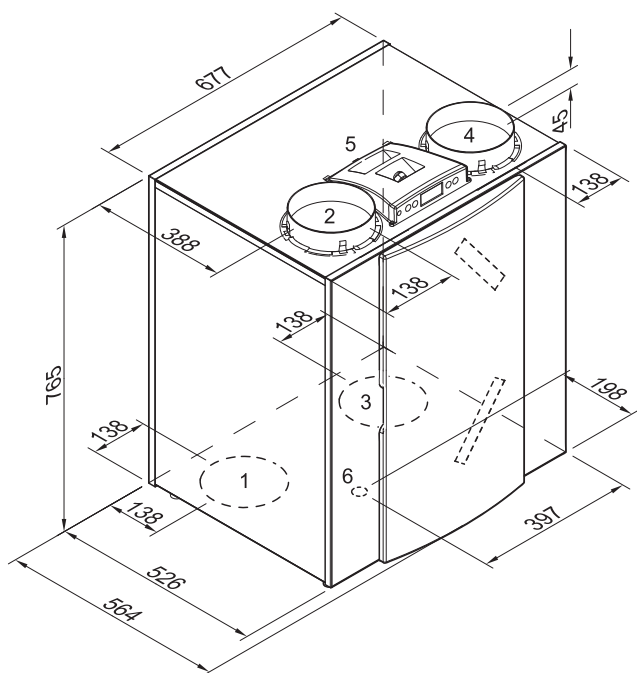
*I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze nelle misure*

Grafico ventilatore del Renovent Excellent 300



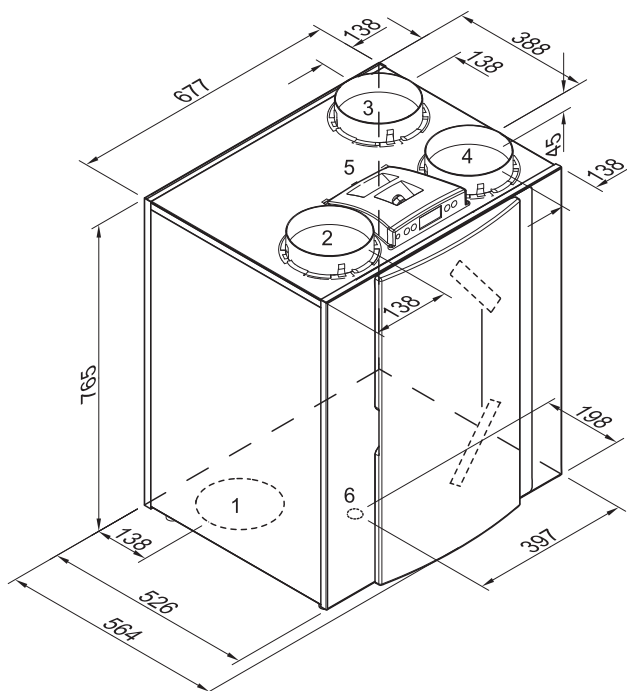
## Connessioni e dimensioni Renovent Excellent 300

### Renovent Excellent versione destra



### Renovent Excellent versione destra 2/2

### Renovent Excellent versione destra 4/0

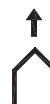


### Renovent Excellent versione destra 3/1

1 = Verso l'ambiente



2 = Verso l'esterno



3 = Proveniente dall'abitazione



4 = Proveniente dall'esterno

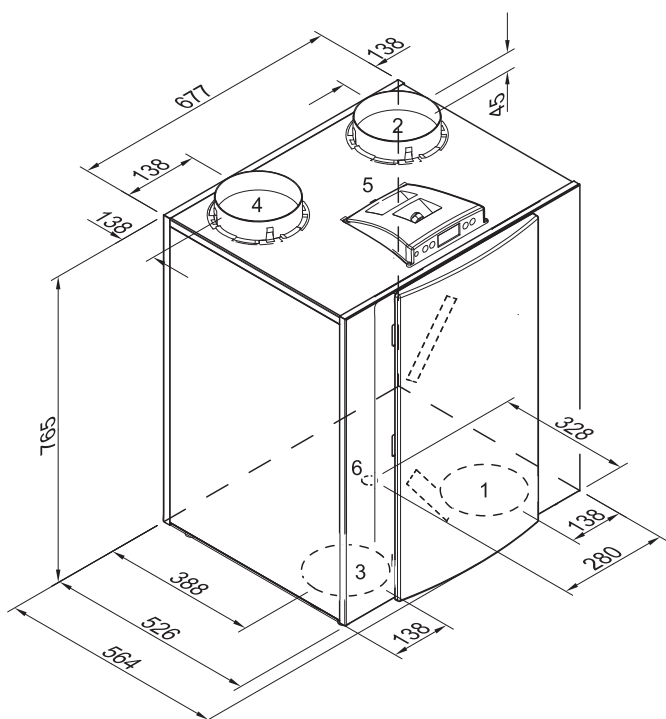


5 = Connessioni elettriche

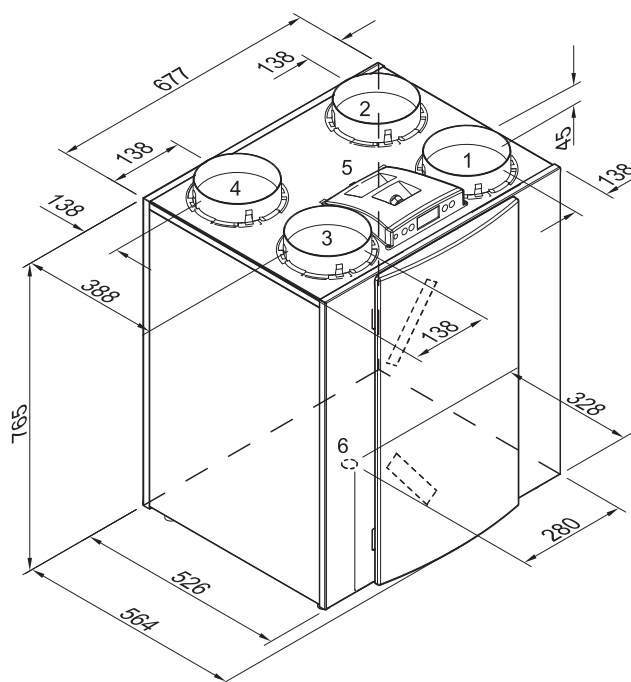
6 = Attacco scarico condensa

7 = Supporto di montaggio (prestare attenzione alla corretta posizione della striscia di gomma, delle rondelle e dei tappi)

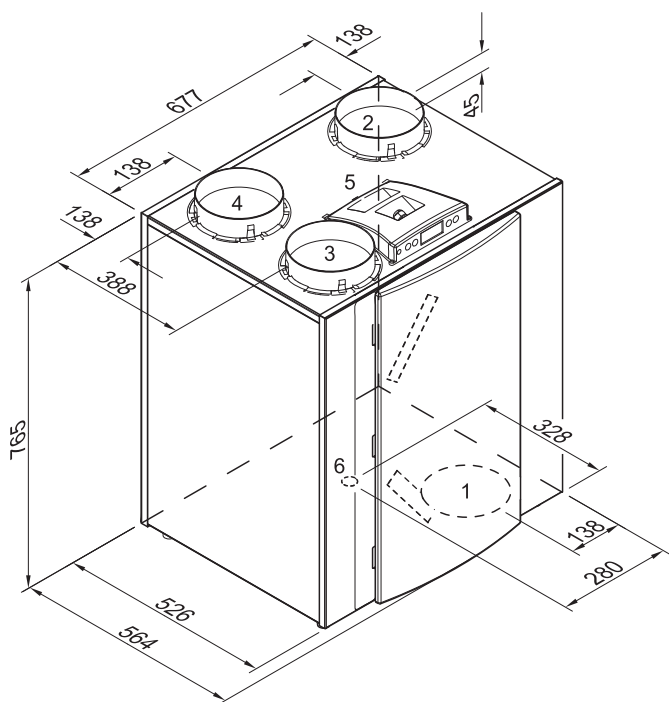
**Renovent Excellent versione sinistra**



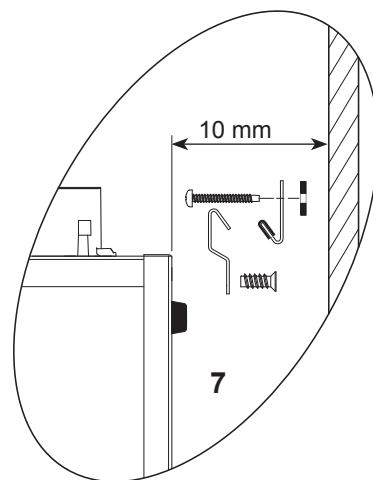
**Renovent Excellent versione sinistra 2/2**



**Renovent Excellent versione sinistra 4/0**



**Renovent Excellent versione sinistra 3/1**



**Kit fissaggio a muro**

## Esploso

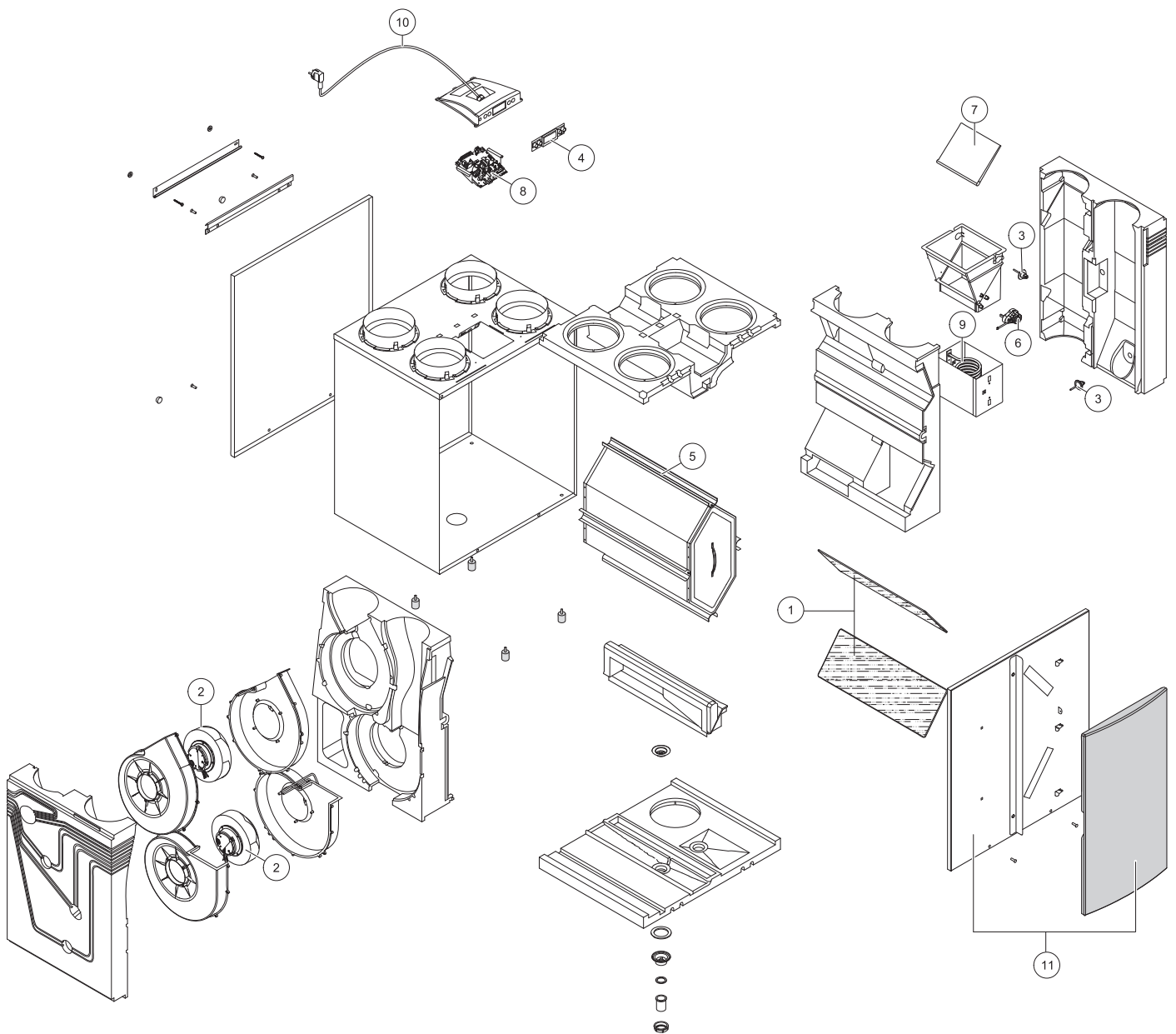
Quando si ordinano dei pezzi di ricambio, oltre al codice dell'articolo (vedi sotto) comunicare anche il tipo di macchina, il numero seriale, l'anno di produzione ed il nome del particolare.

### N. B.:

Tipo di macchina, numero seriale ed anno di produzione sono indicati sulla targhetta posta sul retro del pannello anteriore del dispositivo.

Esempio	
Tipo macchina	: Renovent Excellent 4/0 R
Numero seriale	: 420020113201
Anno di produzione	: 2013
Parte	: Ventola
Codice articolo	: 531774
Quantità	: 1

## Pezzi di ricambio



**Pezzi di ricambio**

No.	Descrizione articolo	Codice articolo
1	Kit di 2 filtri G3 (versione standard)	531770
2	Ventola Excellent 300 (1 pz)	532003
	Ventola Excellent 400 (1 pz)	531774
3	Sensore di temperatura	531775
4	Pannello di controllo	531776
5	Scambiatore di calore Excellent 300	531840
	Scambiatore di calore Excellent 400	531777
6	Motore valvola di bypass	531778
7	Valvola di bypass	531779
8	Pannello di controllo (versione Plus). Al momento della sostituzione verificare la corretta posizione dei dip switch (vedi paragrafo 8.1 del manuale di installazione)	531780
9	Serpentina del preriscaldatore da 1000 W	531781
10	Cavo di alimentazione (230 V) con coperchio display*	531782
11	Porta filtro sinistra	531934
	Porta filtro destra	531935

\* 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!**



EN 308/EN 13141-7: Renovent Excellent 300

**TNO** innovation  
for life

Technical Sciences  
Laan van Westeniek 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

Declaration of Conformity according to EN 13141-7:2004 / EN308

**TNO 2013 M10236**  
Determination of the energetic efficiency of the energy recovery appliance "Renovent Excellent 300"  
Test report in accordance with EN 13141-7:2004 / EN308

Date February 2013  
Author(s) H.A.J. Hamink  
Sponsor Brink Climate Systems BV  
R.D. Bügelstraat 3  
7951 DA Staphorst  
Project number 054.03225  
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 Excellent 300

**TNO** innovation  
for life

Laan van Westeniek 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

**TNO 2012 M10308**  
Bepaling van het energetische rendement van het warmterugwinapparaat "Renovent Excellent 300"  
Meetbrief volgens NEN 5138:2004

Datum Februari 2013  
Auteur(s) H.A.J. Hamink  
Opdrachtgever Brink Climate Systems BV  
R.D. Bügelstraat 3  
7951 DA Staphorst  
Projectnummer 054.03225  
Exemplaarnummer 060-APD-2013-00036  
Trefwoorden warmterugwinning rendement

Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, 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 tekste tussen de partijen gesloten overeenkomst.  
Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belang hebbenden is toegestaan.

© 2013 TNO

Certificato Passive House Renovent Excellent 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 Excellent 300 4/0 (3/1) (Plus)

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	$\eta_{HR,eff} \geq 75\ %$
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 <sup>2</sup> equivalent absorption area not met Here $L_p = 47\ dB(A)$ 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 $\theta_{outdoor\ air} = -15\ ^\circ C$ <sup>1)</sup>

1) Only with additional anti freezing protection

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

www.passivehouse.com 0532vs03

**Certified for air flow rates of 59 – 235 m<sup>3</sup>/h**

$\eta_{HR,eff}$   
**84 %**  
(88% at 74 m<sup>3</sup>/h)

**Electric power consumption 0.26 Wh/m<sup>3</sup>**

**CERTIFIED COMPONENT**  
Passive House Institute

Dichiarazione di conformità Renovent Excellent 300

**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 Excellent 300/400**  
**Renovent Excellent 300/400 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, 24-02-11

*W. Hijmissen*  
managing director

42 Renovent Excellent

## NF 205: Renovent Excellent 300




**CERTIFICAT**

**VENTILATION MECANIQUE CONTROLE**  
*Controlled Mechanical Ventilation*

Délivré à / granted to  
**BRINK CLIMATE SYSTEMS bv**  
R.D. BUGELSTRAAT 3  
7951 DA STAPHORST  
PAYS BAS

Pour les produits suivants / For the following products  
Groupe de ventilation double flux  
*Mechanical supply and exhaust ventilation unit*

**RENOVENT EXCELLENT 300**  
(références et caractéristiques données en annexe(s) / references and characteristics given in attached appendix)

Fabriqués dans l'usine :  
*Manufactured in production plant :*  
**BRINK CLIMATE SYSTEMS bv**  
R.D. BUGELSTRAAT 3  
7951 DA STAPHORST  
PAYS BAS

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 205 Ventilation Mécanique Contrôlée

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus

This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 205 Controlled Mechanical Ventilation. On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification

**Date de début de validité :** 04/10/2013  
*Effective date :* 10/04/2013

**Date de fin de validité :** 31/05/2016  
*Expiry date :* 05/31/2016

Etébli à Courbevoie, le 4 octobre 2013  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Pour e Directeur Général

*Sylvain CURTY*  
Sylvain CURTY

Certificat CERTITA N°: 13 074

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 39, 41 rue Louis Blanc - 92040 Courbevoie - FRANCE - Tél. : 33 (0)1 47 17 64 85 - Fax : 33 (0)1 47 17 82 45  
S13 133 637 RCS Nanterre - SIRET 513 133 637 000 19 - TVA FR 9551313037  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) / [www.certita.fr](http://www.certita.fr)

## Ü-Zeichen: Renovent Excellent 300



**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
**Deutsches Institut für Bautechnik**  
**Deutsches Institut für Bautechnik**  
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtz und der WPTAG

Datum: 01.11.2013      Geschäftszeichen: III 58-1.51.3-38/12

Zulassungsnummer: **Z-51.3-288**

Zulassungsdauer vom: **1. November 2013** bis: **1. November 2018**

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

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

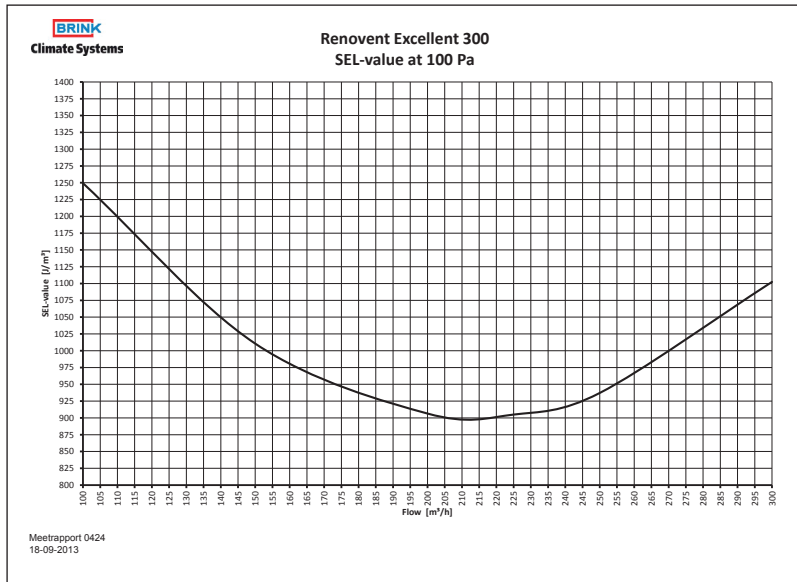


Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und sechs Anlagen.



DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: [dibt@dibt.de](mailto:dibt@dibt.de) | [www.dibt.de](http://www.dibt.de)

## Renovent Excellent 300 - SEL-waarde 100 Pa



### 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)

## Scheda tecnica

### Apparecchio per il recupero di calore Renovent Excellent 400 (Plus)



Brink Renovent Excellent è una macchina per la ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza (95%), capacità di ventilazione massima di 400 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;
- la protezione antigelo automatizzata con preriscaldatore garantisce l'alta efficienza anche a temperature molto rigide;
- bassi livelli di rumore;
- valvola di bypass automatico inclusa;
- controllo costante dei flussi;
- bassi consumi;
- elevata efficienza.

Renovent Excellent 400 è disponibile in due modelli:

- **Renovent Excellent**
- **Renovent Excellent Plus**

Rispetto a Renovent Excellent, Renovent Excellent 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. Renovent Excellent (Plus) è disponibile in versione destra o sinistra. La versione sinistra ha la portella filtri sulla sinistra, la versione destra la ha invece sulla destra.

**Attenzione: la posizione dei condotti è diversa a seconda della versione! Per conoscere la disposizione dei condotti della propria versione vedere il disegno a pagina 5.**

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


Renovent Excellent è fornito pronto per essere connesso alla rete elettrica (tensione di alimentazione 230 V) tramite l'apposito cavo e dotato di attacco per il commutatore.

**Nota:** Quando si rimpiazza un Renovent Large con un Renovent Excellent, prestare attenzione al fatto che le posizioni dei condotti di immissione e di espulsione sono diverse (solo per i tipi 4/0 e 3/1). Controllare scrupolosamente le posizioni dei condotti nel disegno a pagina 5.

## Versioni Renovent Excellent 400

Tipo	Versione L of R	Posizione dei condotti	Alimentazione	Codice tipo
Renovent Excellent	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 L
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 L
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 R
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 R
Renovent Excellent Plus	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L+
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 L+
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 L+
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R+
		2 connessioni sulla cima e 2 sul fondo	Spina di alimentazione	2/2 R+
		3 connessioni sulla cima e 1 sul fondo	Spina di alimentazione	3/1 R+

## Dati tecnici

		Renovent Excellent 400			
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50				
Grado di protezione	IP30				
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [mm]	675 x 765 x 564				
Diametro condotti [mm]	Ø180				
Diametro esterno dello scarico condensa [mm]	Ø32				
Peso [kg]	38				
Classe filtro	G3 (F7 opzionale)				
Impostazioni di fabbrica per la ventola		1	2	3	
Portata [m³/h]	50	100	200	300	
Resistenza massima dei condotti [Pa]	3 - 6	6 - 20	25 - 49	56 - 178	
Potenza nominale assorbita (senza preriscaldatore) [W]	8,6	9.5 - 15	29 - 40	72 - 98	
Corrente nominale (senza preriscaldatore)[A]	0,10	0.12 - 0.14	0.24 - 0.31	0.51 - 0.7	
Massima corrente nominale (con preriscaldatore acceso) [A]	6				
Cos φ	0,38	0.45 - 0.40	0.56 - 0.58	0.60 - 0.61	

## Confezionamento

Unità per bancale
6

## Garanzia

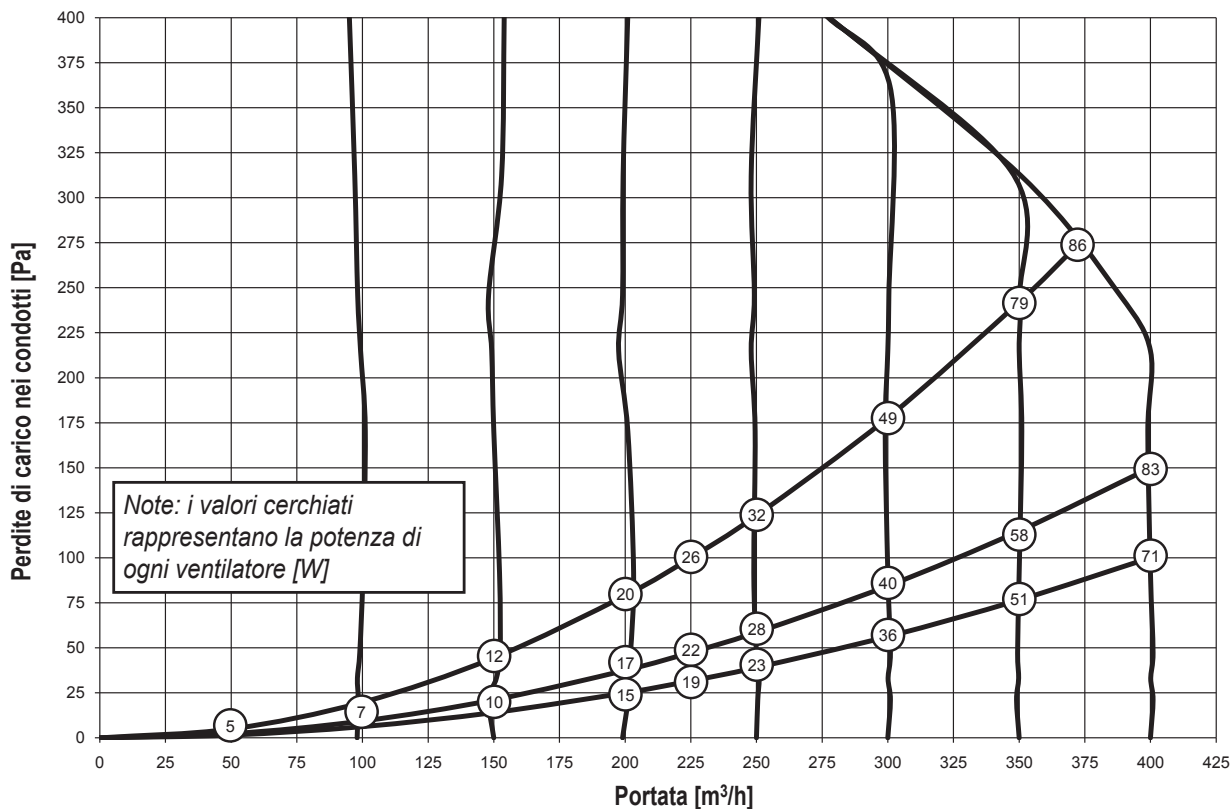
5 anni sullo scambiatore di calore, 2 anni sulle altre parti.

## Potenza

Potenza Excellent 400												
Potenza [m³/h]		100		200		225		300			400	
Livello di potenza sonora Lw (A)	Pressione statica [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Emissione sonora della macchina [dB(A)]	28.5	31.5	39.5	40.5	42.5	46.5	50.0	52.0	53.0	53.5	56.0
	Canale verso l'esterno [dB(A)]	30.5	33.5	45.5	47.0	47.5	49.0	55.5	56.0	57.0	58.0	59.0
	Canale verso l'abitazione [dB(A)]	41.5	46.5	56.0	58.0	59.5	61.5	65.0	67.5	68.5	69.5	70.5

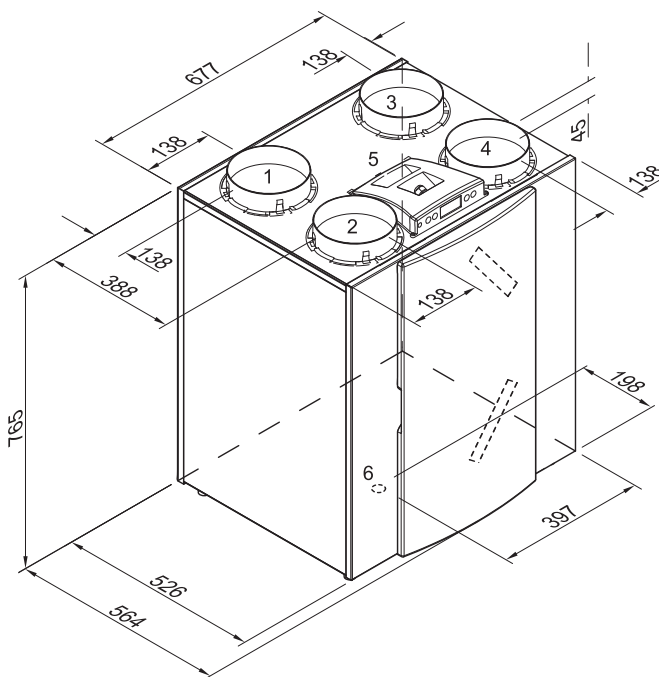
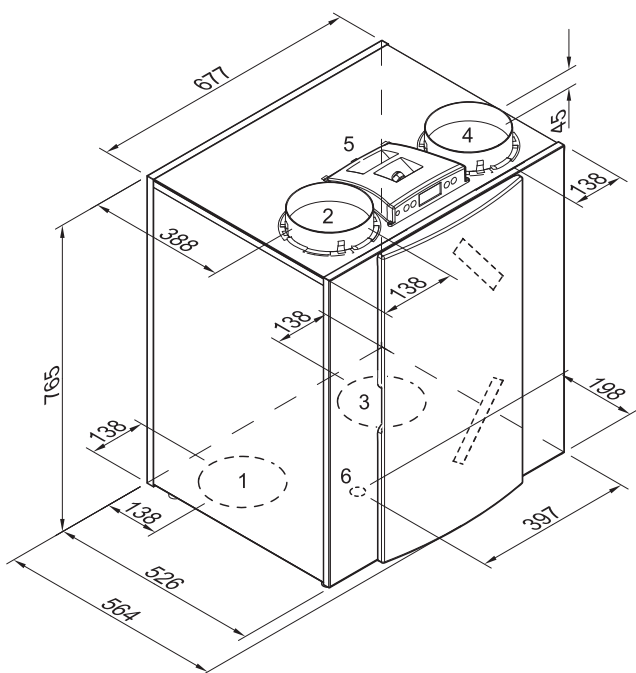
I valori potrebbero discostarsi di 1 dB(A) a causa delle tolleranze di misura

Grafico ventilatore del Renovent Excellent 400

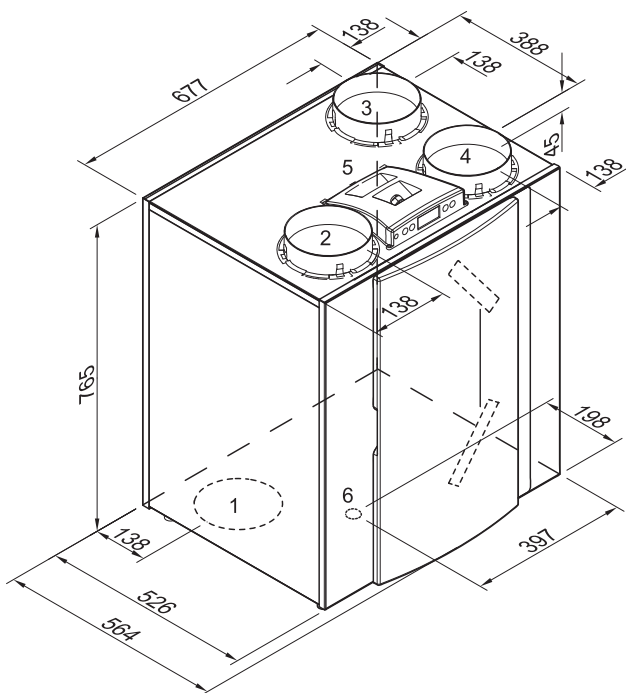


## Connessioni e dimensioni Renovent Excellent 400





### Renovent Excellent versione destra



### Renovent Excellent versione destra 2/2



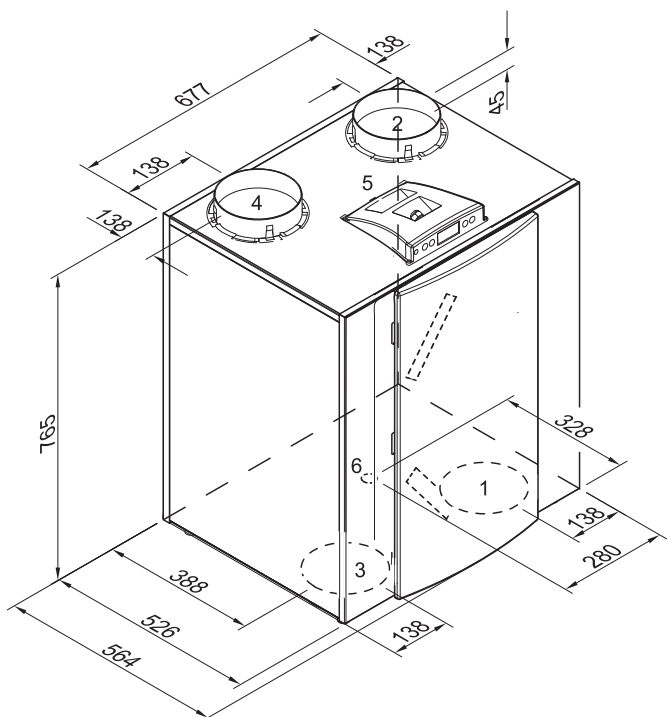
### Renovent Excellent versione destra 4/0

- 1 = Verso l'ambiente 
- 2 = Verso l'esterno 
- 3 = Proveniente dall'abitazione 
- 4 = Proveniente dall'esterno 
- 5 = Connessioni elettriche
- 6 = Attacco scarico condensa
- 7 = Supporto di montaggio (prestare attenzione alla corretta posizione della striscia di gomma, delle rondelle e dei tappi)

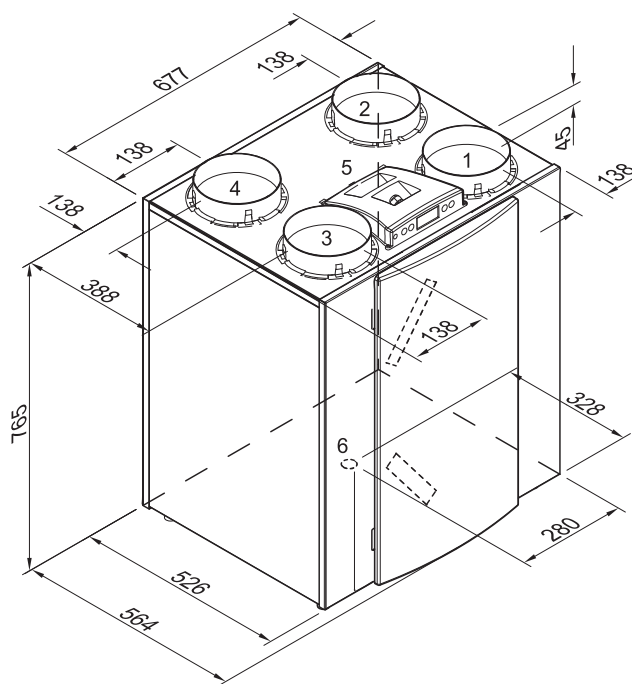
### Renovent Excellent versione destra 3/1



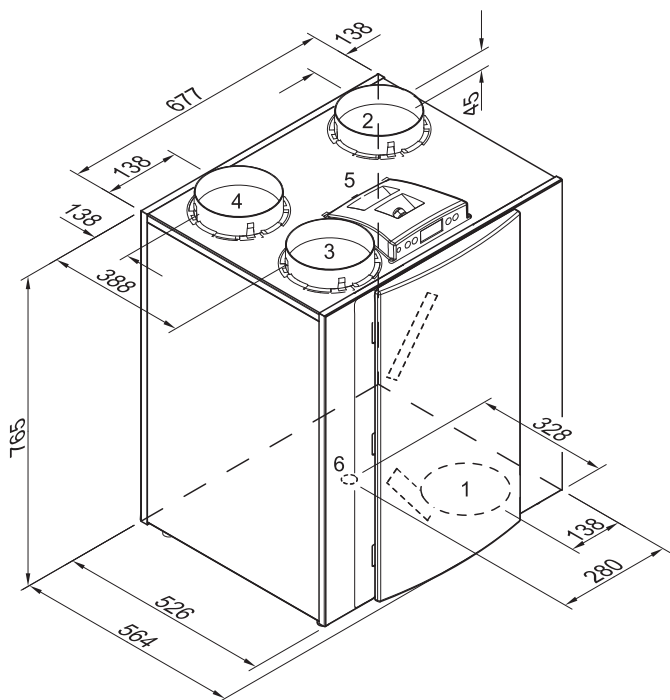
**Renovent Excellent versione sinistra**



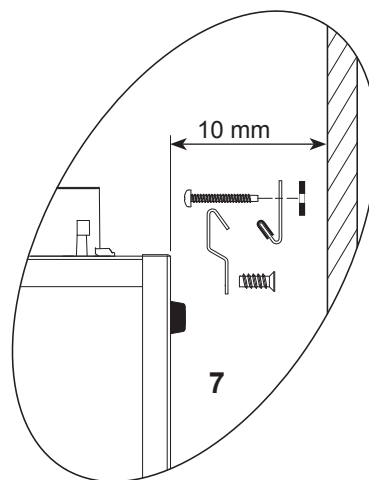
**Renovent Excellent versione sinistra 2/2**



**Renovent Excellent versione sinistra 4/0**



**Renovent Excellent versione sinistra 3/1**



**Kit fissaggio a muro**

## Esploso

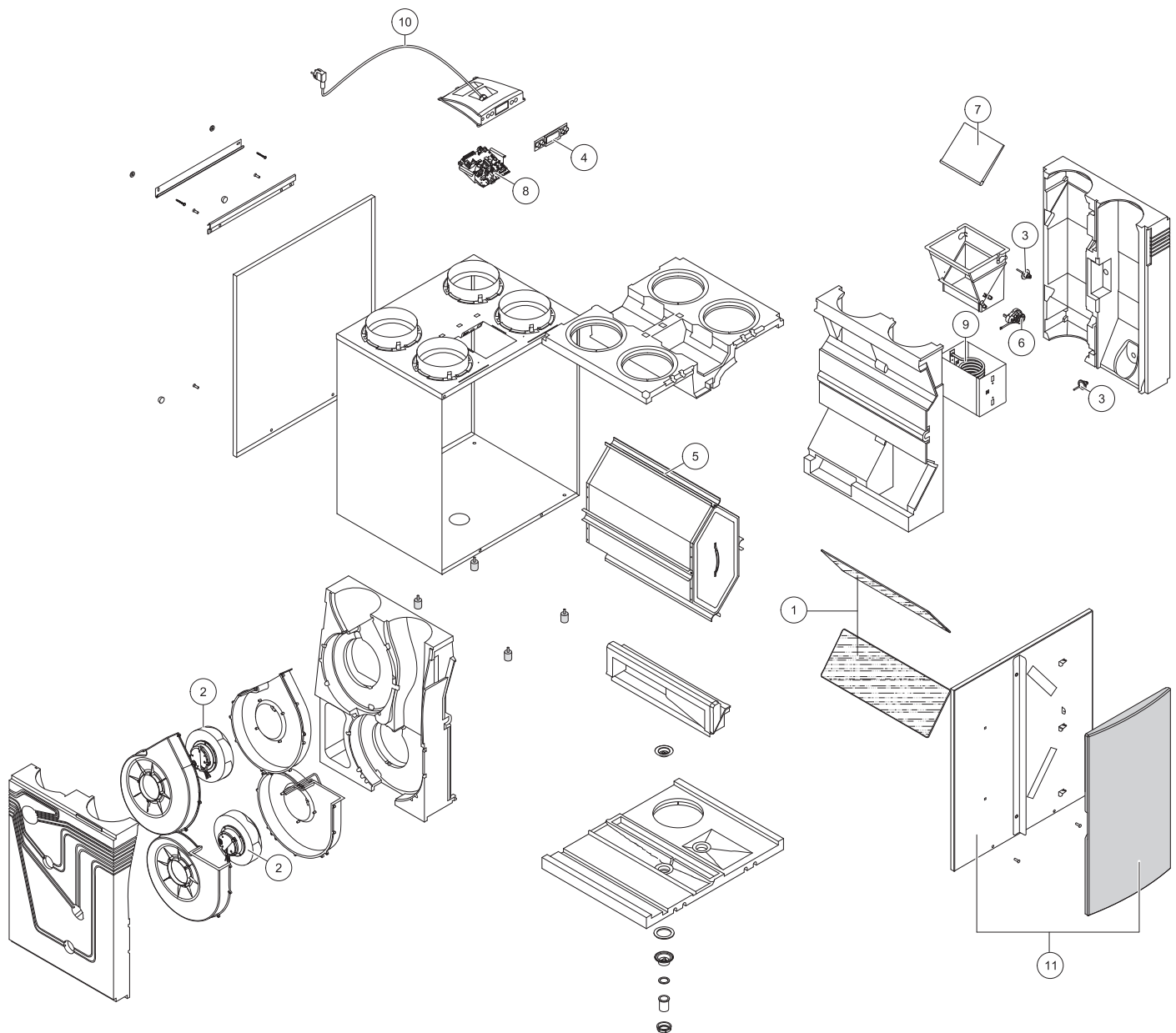
Quando si ordinano dei pezzi di ricambio, oltre al codice dell'articolo (vedi sotto) comunicare anche il tipo di macchina, il numero seriale, l'anno di produzione ed il nome del particolare.

### N. B.:

Tipo di macchina, numero seriale ed anno di produzione sono indicati sulla targhetta posta sul retro del pannello anteriore del dispositivo.

Esempio	
Tipo macchina	: Renovent Excellent 4/0 R
Numero seriale	: 420020113201
Anno di produzione	: 2013
Parte	: Ventola
Codice articolo	: 531774
Quantità	: 1

## Pezzi di ricambio



**Pezzi di ricambio**

No.	Descrizione articolo	Codice articolo
1	Kit di 2 filtri G3 (versione standard)	531770
2	Ventola Excellent 300 (1 pz)	532003
	Ventola Excellent 4300 (1 pz)	531774
3	Sensore di temperatura	531775
4	Pannello di controllo	531776
5	Scambiatore di calore Excellent 300	531840
	Scambiatore di calore Excellent 400	531777
6	Motore valvola di bypass	531778
7	Valvola di bypass	531779
8	Pannello di controllo (versione Plus) . Al momento della sostituzione verificare la corretta posizione dei dip switch (vedi paragrafo 8.1 del manuale di installazione)	531780
9	Serpentina del preriscaldatore da 1000 W	531781
10	Cavo di alimentazione(230 V) con coperchio display*	531782
11	Porta filtro sinistra	531934
	Porta filtro destra	531935

\* 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 Excellent 400

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

**Zulassungsnummer: Z-51.3-271**

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

**Zulassungsgegenstand:**  
Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung "Renovent Excellent 400"

**Deutsches Institut für Bautechnik**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
Deutsches Profilamt  
Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAG

Datum: 19.02.2013      Geschäftszeichen: III 57-1.51.3-15/11

**Geltungsdauer**  
vom: 19. Februar 2013  
bis: 19. Februar 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-10629 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

## EN 308/EN 13141-7: Renovent Excellent 400

**Declaration of Conformity according to EN 13141-7:2004 / EN308**

**TNO-060-DTM-2013-01161**  
Determination of the energetic efficiency of the energy recovery appliance "Renovent Excellent 400"  
Test report in accordance with EN 13141-7:2004 / EN308

Date: May 2013  
Author(s): H.A.J. Hammirik  
Sponsor: Brink Climate Systems B.V.  
R.D. Bügelstraat 3  
7951 DA Staphorst  
Project number: 060.01122  
Keywords: heat recovery efficiency

**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

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 Excellent 400

**Verklaring conform norm**

**BRR 060-APD-2011-00014**  
Bepaling van het energetische rendement van het warmteterugwinapparaat "Renovent Excellent 400"  
Meetbrief volgens NEN 5138-2004

Datum: Januari 2011  
Auteur(s): G.J. Afink  
Opdrachtgever: Brink Climate Systems B.V.  
R.D. Bügelstraat 3  
7951 DA STAPHORST  
Projectnummer: 034.23261/01.01  
Trefwoorden: warmteterugwinning rendement

Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, 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 belang-hebbenden is toegestaan.

© 2011 TNO

Laan van Westenenk 501  
Postbus 342  
7300 AH Apeldoorn  
www.tno.nl  
T +31 88 86 62212  
F +31 88 86 62248

## Certificato Passive House Renovent Excellent 400

**Certificate**  
Passive House suitable 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 Excellent 400 4/0 (3/1) (Plus)

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

**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	$P_{\text{el}} \leq 0.45 \text{ Wh/m}^3$
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: 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 $L_p = 51.5 \text{ dB(A)}$ Unit should be installed so that it is acoustically separated from living areas.
Indoor air quality	Outdoor air filter F7 Extract air filter G4
Frostprotection	Frost protection for the heat exchanger with continuous fresh air supply down to $\Theta_{\text{outdoor air}} = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Only with additional anti freezing protection

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

**Certified for air flow rates of**  
77 – 290 m<sup>3</sup>/h

**$\eta_{\text{HR,eff}}$**   
84%  
(88% bei 100 m<sup>3</sup>/h)

**Electric power consumption**  
0.29 Wh/m<sup>3</sup>

**CERTIFIED COMPONENT**  
Passive House Institute

www.passivehouse.com      0503v03

## SAP-Appendix-Q: Renovent Excellent 400

## Dichiarazione di conformità Renovent Excellent 400

### 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 Excellent 300 4/0 (3/1) (Plus)**

**This certificate was awarded based on the following criteria:**

Thermal comfort	$\theta_{supply, air} \geq 16.5\text{ °C}$ at $\theta_{outdoor, air} = -10\text{ °C}$
Effective heat recovery rate	$\eta_{HR, eff} \geq 75\%$
Electric power consumption	$P_{el} \leq 0.45\text{ Wh/m}^3$
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: 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 $L_p = 47\text{ dB(A)}$ 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 $\theta_{outdoor, air} = -15\text{ °C}$ <sup>1)</sup>

1) Only with additional anti freezing protection

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

[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) 0532vs03

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

**Certified for air flow rates of**

**59 – 235 m<sup>3</sup>/h**

$\eta_{HR, eff}$

**84 %**  
(88% at 74 m<sup>3</sup>/h)

**Electric power consumption**

**0.26 Wh/m<sup>3</sup>**

**CERTIFIED COMPONENT**  
Passive House Institute

### 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 Excellent 300/400**  
**Renovent Excellent 300/400 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:

Staphorst, 24-02-11

W. Hijmisen  
managing director

42
Renovent Excellent

## Renovent Excellent 400 - SEL-waarde 75+100 Pa

Toesteltype: Renovent Excellent 400 4/0 R      HW: H1.0      Uitgevoerd door: Rudolf Hanewald  
 Serienummer: 420020111501      SW: Keuring DIBt-PHI      Datum: 15-04-2011  
 Ventilator: R3G190-RG23-11 (06/11)

**Renovent Excellent 400 4/0 R**  
**SEL value at 75 - 100 Pa resistance**

Rapportnummer: 0255

### 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 Excellent 400**



**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)

## Scheda tecnica

### Apparecchio per il recupero di calore Renovent Excellent 450 (Plus)



**BRINK**

Brink Renovent Excellent è una macchina per la ventilazione con recupero di calore ad alta efficienza (95%), capacità di ventilazione massima di 450 m<sup>3</sup>/h e ventole a basso consumo.

Le caratteristiche principali del Renovent Excellent 450 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;
- la protezione antigelo automatizzata con preriscaldatore garantisce l'alta efficienza anche a temperature molto rigide;
- bassi livelli di rumore;
- valvola di bypass automatico inclusa;
- controllo costante dei flussi;
- bassi consumi;
- elevata efficienza.

Renovent Excellent 450 è disponibile in due modelli:

- **Renovent Excellent 450**
- **Renovent Excellent 450 Plus**

Rispetto alla versione standard, la versione Plus ha una scheda di controllo più estesa che incrementa le opzioni di connessione.

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

Renovent Excellent (Plus) è disponibile in versione destra o sinistra. La versione sinistra ha la portella filtri sulla sinistra, la versione destra la ha invece sulla destra.

**Attenzione: la posizione dei condotti è diversa a seconda della versione! Per conoscere la disposizione dei condotti della propria versione vedere il disegno a pagina 5.**

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


Renovent Excellent è fornito pronto per essere connesso alla rete elettrica (tensione di alimentazione 230 V) tramite l'apposito cavo e dotato di attacco per il commutatore.

**Versioni Renovent Excellent 450**

Tipo	Versione L of R	Posizione dei condotti	Alimentazione	Codice tipo
Renovent Excellent	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R
Renovent Excellent Plus	L: versione sinistra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 L+
	R: versione destra	4 connessioni sulla cima	Spina di alimentazione	4/0 R+



## Dati tecnici

Renovent Excellent 450				
Tensione di alimentazione [V/Hz]	230/50			
Grado di protezione	IP30			
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità) [mm]	677 x 765 x 564			
Diametro condotti [mm]	Ø180			
Diametro esterno dello scarico condensa [mm]	Ø32			
Peso [kg]	38			
Classe filtro	G3 (F7 optional for supply)			
Impostazioni di fabbrica per la ventola		1	2	3
Portata [m³/h]	50	100	200	300
Resistenza massima dei condotti [Pa]	2 - 5	5 - 15	20 - 60	40 - 130
Potenza nominale assorbita (senza preriscaldatore)[W]	9,5	11 - 18	32 - 45	80 - 105
Corrente nominale (senza preriscaldatore)[A]	0,10	0,10 - 0,18	0,30 - 0,46	0,70 - 0,95
Massima corrente nominale (con preriscaldatore acceso) [A]	6			
Cos φ	0,43	0,43 - 0,45	0,43 - 0,45	0,48 - 0,50

## Confezionamento

Unità per bancale
2

## Garanzia

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

Potenza sonora Excellent 450												
Portata [m³/h]		100		200		225		300		400		
Livello di potenza sonora Lw (A)	Pressione statica [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Emissione sonora della macchina [dB(A)]	29.5	32.5	40.5	40.5	43.5	47.5	51.0	53.0	54.0	54.5	57.0
	Canale verso l'esterno [dB(A)]	31.5	34.5	46.5	48.0	48.5	50.0	56.5	57.0	58.0	59.0	60.0
	Canale verso l'abitazione [dB(A)]	42.5	47.5	57.0	59.0	60.5	62.5	66.0	68.5	69.5	70.5	71.5

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

Grafico ventilatore del Renovent Excellent 450

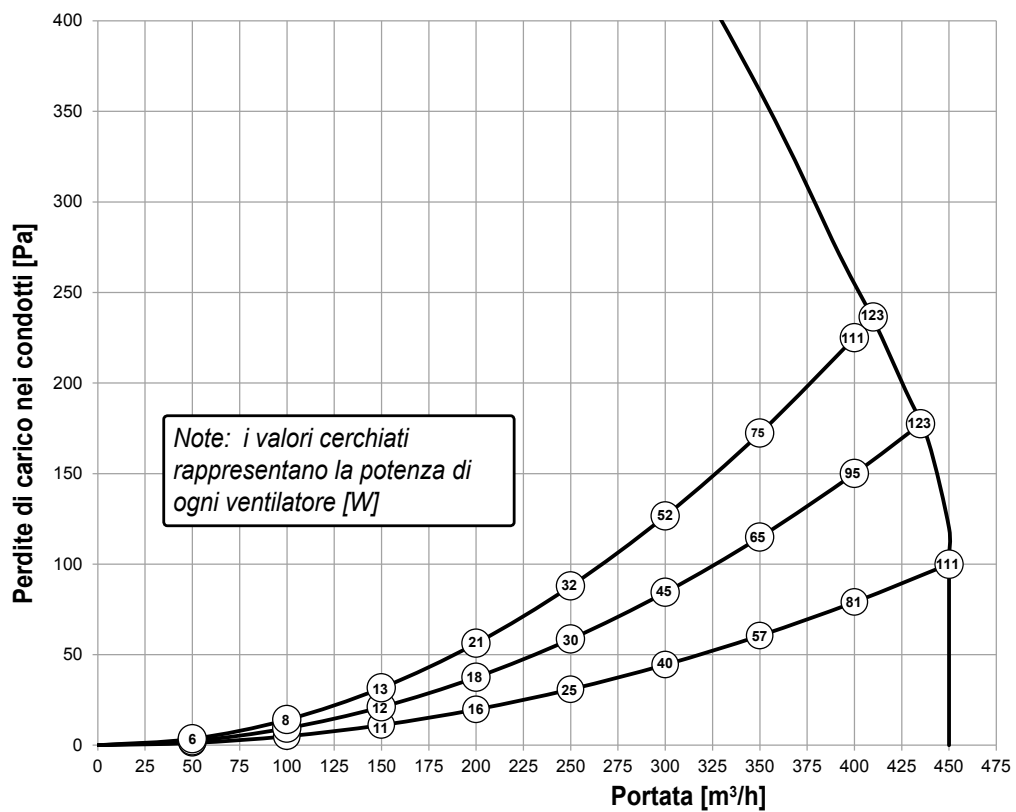
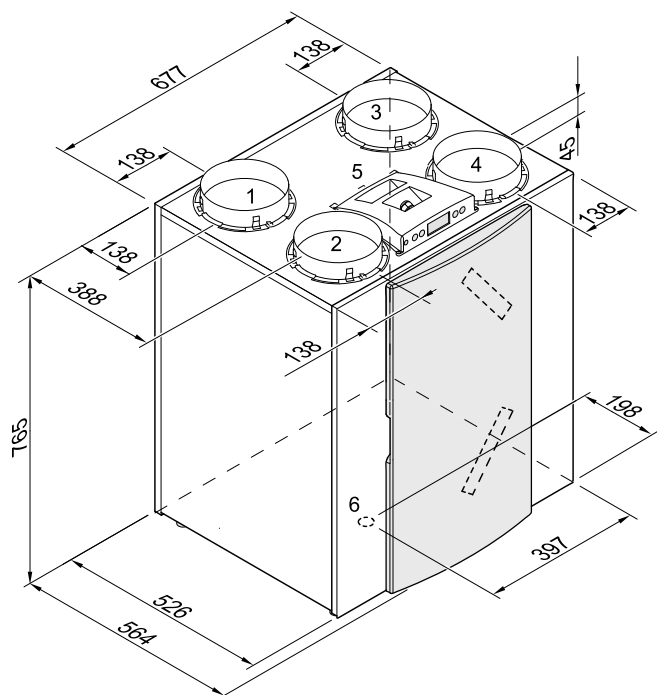




Grafico ventilatore del Renovent Excellent 450


## Connessioni e dimensioni Renovent Excellent 450

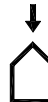


Renovent Excellent 450 versione destra 4/0

1 = Verso l'abitazione 

2 = Verso l'esterno 

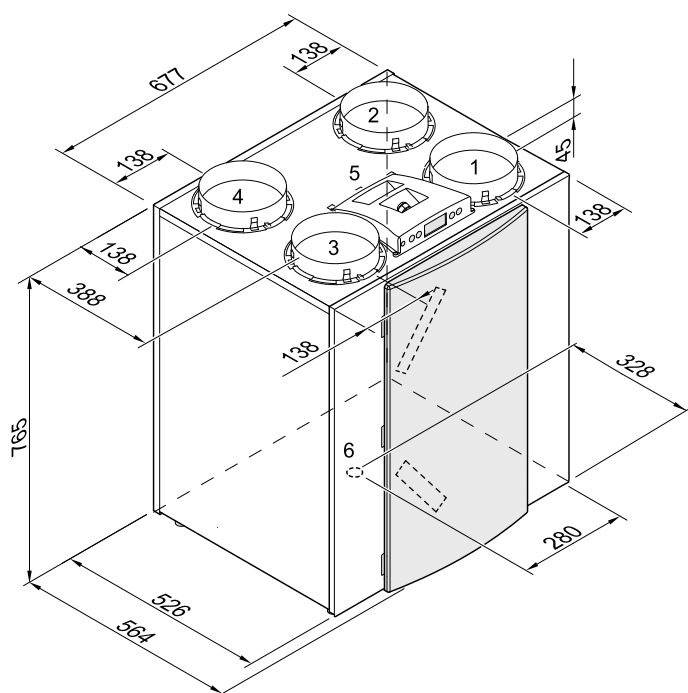
3 = Proveniente dall'abitazione 

4 = Proveniente dall'esterno 

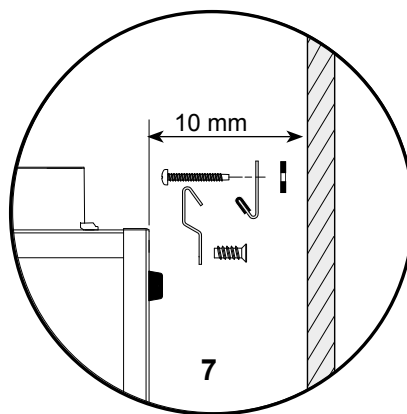
5 = Connessioni elettriche

6 = Attacco scarico condensa

7 = Supporto di montaggio (prestare attenzione alla corretta posizione della striscia di gomma, delle rondelle e dei tappi)



Renovent Excellent 450 versione sinistra 4/0



Kit fissaggio a muro

## Esploso

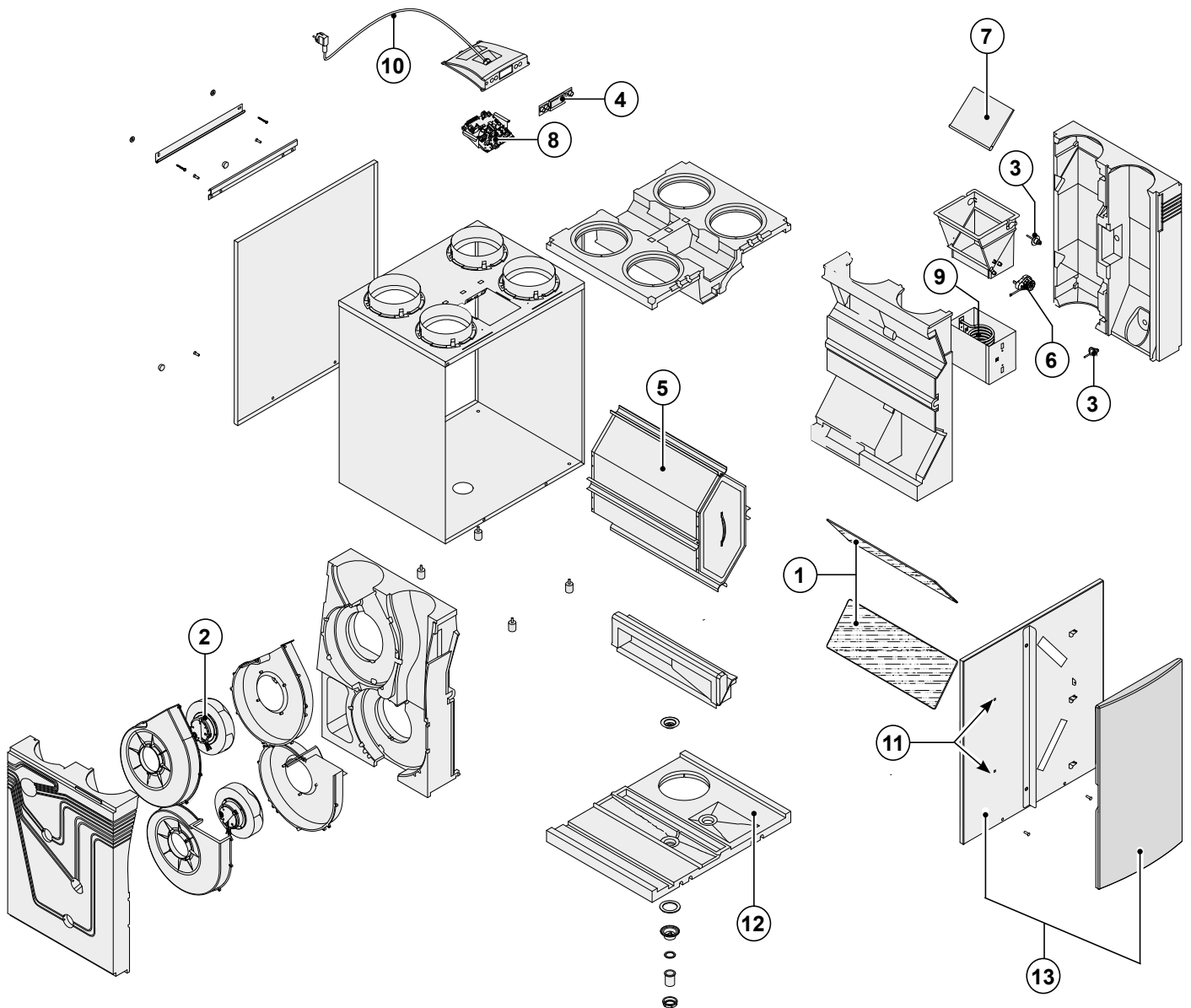
Quando si ordinano dei pezzi di ricambio, oltre al codice dell'articolo (vedi sotto) comunicare anche il tipo di macchina, il numero seriale, l'anno di produzione ed il nome del particolare.

### N.B.:

Tipo di macchina, numero seriale ed anno di produzione sono indicati sulla targhetta posta sul retro del pannello anteriore del dispositivo.

Esempio	
Tipo di macchina	: Renovent Excellent 450 4/0 R
Numero seriale	: 420200145001
Anno di produzione	: 2014
Parte	: Ventola
Codice articolo	: 532605
Q.tà	: 1

## Pezzi di ricambio



No.	Descrizione degli articoli	Codice articolo
1	Kit di 2 filtri G3 (versione standard)	531770
2	Ventola Excellent 450 (1 pz)	532605
3	Sensore di temperatura NTC 10K(1 pz)	531775
4	Pannello di controllo UBP-01	531776
5	Scambiatore di calore Excellent 450	531777
6	Motore valvola di bypass	531778
7	Valvola di bypass	531779
8	Pannello di controllo (versione Plus) Al momento della sostituzione verificare la corretta posizione dei dip switch (vedi paragrafo 8.1 del manuale di installazione)	531780
9	Serpentina del preriscaldatore da 1000 W	531781
10	Cavo di alimentazione (230 V) con coperchio display*	531782
11	Porta di chiusura (2 pz)	531297
12	Piastra inferiore in EPS per l'uscita scarico condensa	531798
13	Porta filtro sinistra	531934
	Porta filtro destra	531935

\* 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!**

## 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.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Fabbrica: Brink Climate Systems B.V.  
Indirizzo: P.O. Box 11  
NL-7950 AA Staphorst, The Netherlands  
Prodotti: Tipo di scambiatore di calore:  
**Renovent Excellent 450**  
**Renovent Excellent 450 Plus**

Il prodotto sopra descritto è conforme alle seguenti direttive:

2006/95/EC (low voltage directive)  
2004/108/EC (EMC directive)  
RoHS 2002/95/EC (substances directive)

Il prodotto reca il marchio CE:



Staphorst, 03-12-14

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'W. Hijmissen'.

*W. Hijmissen,  
managing director*





**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)