

# Technisches Datenblatt

## Wärmerückgewinnungsgerät Renovent Excellent 300 (Plus)



Der Brink Renovent Excellent ist eine Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung mit einem Wirkungsgrad von 95 %, einer max. Lüftungsleistung von 300 oder 400 m<sup>3</sup>/h und Energie sparenden Ventilatoren. Merkmale des Renovent Excellent:

- stufenlose Einstellbarkeit der Luftmengen über das Bedienfeld
- Filterwartungsanzeige am Gerät, wahlweise Filterwartungsanzeige am Stufenschalter
- eine völlig neue, intelligente Frostschutzsteuerung, die gewährleistet, dass das Gerät auch bei niedrigen Außentemperaturen weiterhin optimal funktioniert und, bei Bedarf, auch das standardmäßig montierte Vorheizregister einschaltet
- niedriger Schallpegel
- standardmäßig mit einer automatisch funktionierenden Bypass-Klappe ausgerüstet
- Constant-Flow-Regulierung
- energiesparend
- hoher Wirkungsgrad

Der Renovent Excellent 300/400 ist in zwei Ausführungen lieferbar:

- **der 'Renovent Excellent'**
- **der 'Renovent Excellent Plus'**

Der Renovent Excellent Plus hat im Vergleich zu einem standardmäßigen Renovent Excellent-Gerät eine aufwendigere Steuerplatine, so dass diese mehr Anschlussmöglichkeiten hat.

In dieser Installationsvorschrift werden sowohl der standard-

mäßige Renovent Excellent wie auch der Renovent Excellent Plus besprochen.

Der Renovent Excellent (Plus) ist als Links- und als Rechtsausführung lieferbar. Bei einer Linksausführung befinden sich die Filter links hinter der Filtertür. Bei einer Rechtsausführung befinden sich die Filter rechts hinter der Filtertür. Die Position der Luftkanäle ist bei diesen beiden Ausführungen unterschiedlich! Für die richtige Position der Kanalanschlüsse und Abmessungen siehe Seite 5.

Bei der Bestellung eines Gerätes immer die entsprechende Bauartkodierung angeben. Ein nachträglicher Umbau auf eine andere Ausführungsvariante ist nicht möglich.

Der Renovent Excellent wird ab Werk mit einem 230V-Netzstecker sowie mit einer Schnittstelle für einen Schwachstromstufenschalter an der Außenseite des Gerätes geliefert.

### **Bitte beachten:**

Bitte, denken Sie daran, dass wenn ein Renovent Large durch einen Renovent Excellent ersetzt wird, die Position der Kanäle 'Ins Freie' und 'Frischluff' unterschiedlich ist! (nur bei der Ausführung 4/0 & 3/1) Bitte die Position dieser Kanäle an Hand der Anschlusszeichnungen auf Seite 5 entsprechend überprüfen.

**Ausführungstypen des Renovent Excellent 300/400**

Typ	Links- oder Rechts-Ausführung	Position der Luftkanäle	Stromversorgung	Kodierungstyp
Renovent Excellent	Linksausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 L
		2 obere Anschlüsse & 2 untere Anschlüsse	Netzstecker	2/2 L
		3 obere Anschlüsse & 1 unterer Anschluss	Netzstecker	3/1 L
	Rechtsausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 R
		2 obere Anschlüsse & 2 untere Anschlüsse	Netzstecker	2/2 R
		3 obere Anschlüsse & 1 unterer Anschluss	Netzstecker	3/1 R
Renovent Excellent Plus	Linksausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 L+
		2 obere Anschlüsse & 2 untere Anschlüsse	Netzstecker	2/2 L+
		3 obere Anschlüsse & 1 unterer Anschluss	Netzstecker	3/1 L+
	Rechtsausführung	4 obere Anschlüsse	Netzstecker	4/0 R+
		2 obere Anschlüsse & 2 untere Anschlüsse	Netzstecker	2/2 R+
		3 obere Anschlüsse & 1 unterer Anschluss	Netzstecker	3/1 R+

## Technische Daten

		Renovent Excellent 300			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50				
Schutzart	IP30				
Abmessungen (B x H x T) [mm]	675 x 765 x 564				
Kanaldurchmesser [mm]	Ø150/Ø160				
Außendurchmesser des Kondensatablaufes [mm]	Ø32				
Gewicht [kg]	38				
Filterklasse	G3 (F7 optional für Zuluft)				
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3	
Lüftungsleistung [m³/h]	50	100	150	225	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanälesystem [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142	
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	9,0	13,7 - 15,2	22,0 - 29,2	46,8 - 66,2	
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,104 - 0,107	0,150 - 0,161	0,214 - 0,274	0,403 - 0,578	
Max. Stromaufnahme (einschl. eingeschaltetem Vorheizregister) [A]	6				
Cos φ	0,368 - 0,374	0,391 - 0,416	0,447 - 0,463	0,505	

## Verpackungseinheit

Verpackungseinheit pro Palette
2

## Die Garanziezeit

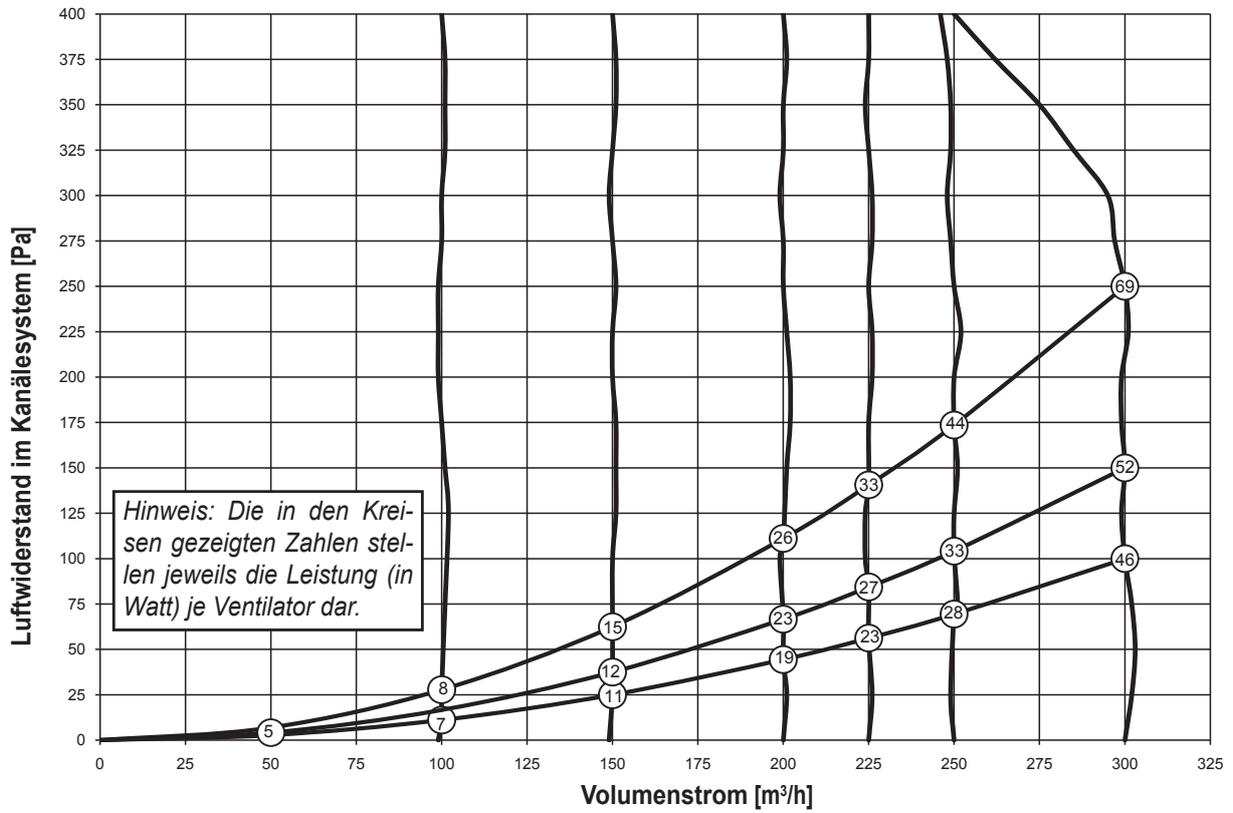
Garantie ist 2 Jahre, auf die Wärmetauscher 5 Jahren.

## Schalleistung

Schalleistung Excellent 300									
Lüftungsleistung [m³/h]		90		150		210		300	
Schalleistungs- pegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanal 'ins Freie' [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanal 'Frischluft' [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Wert um 1 dB(A) abweichen.

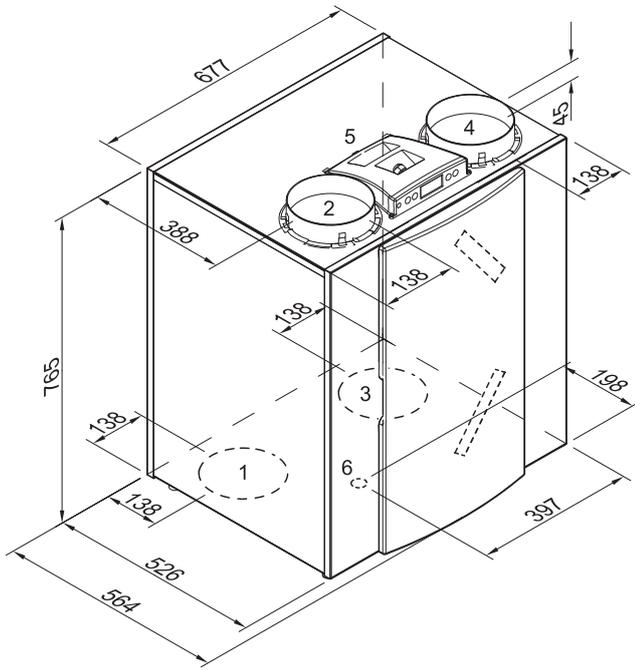
Ventilatorleistungsdiagramm



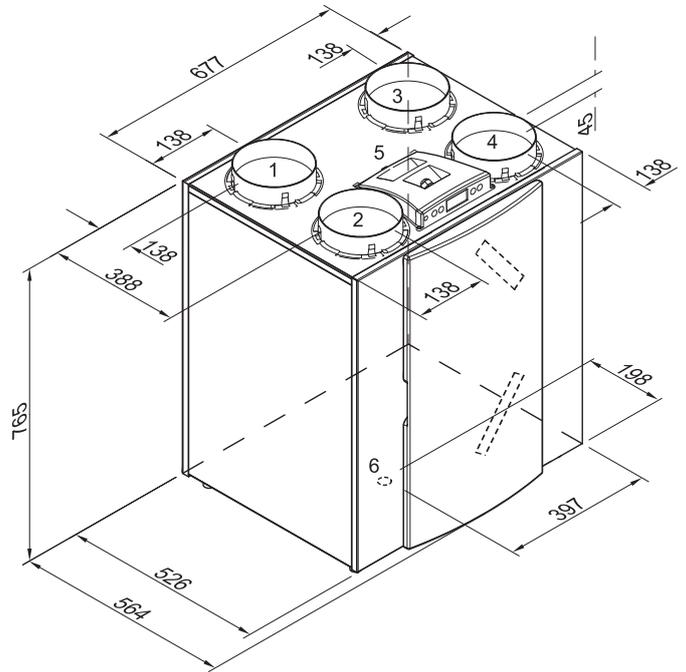
Ventilatorleistungsdiagramm des Renovent Excellent 300

## Anschlüsse und Abmessungen des Renovent Excellent 300/400

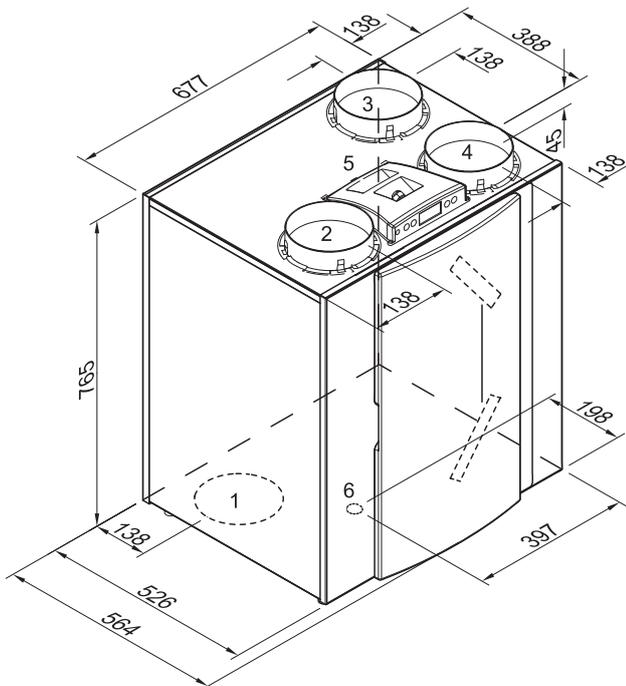
### Renovent Excellent, Rechtsausführung



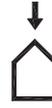
Renovent Excellent Rechtsausführung 2/2



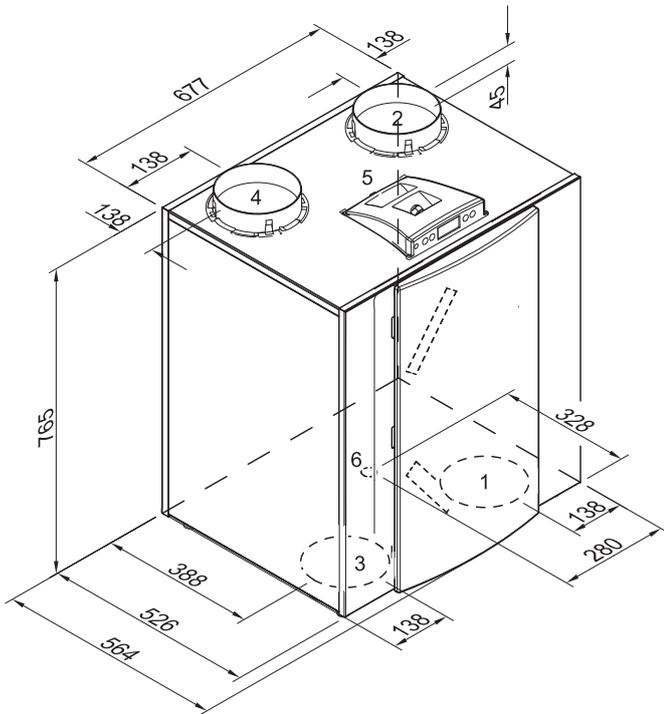
Renovent Excellent Rechtsausführung 4/0



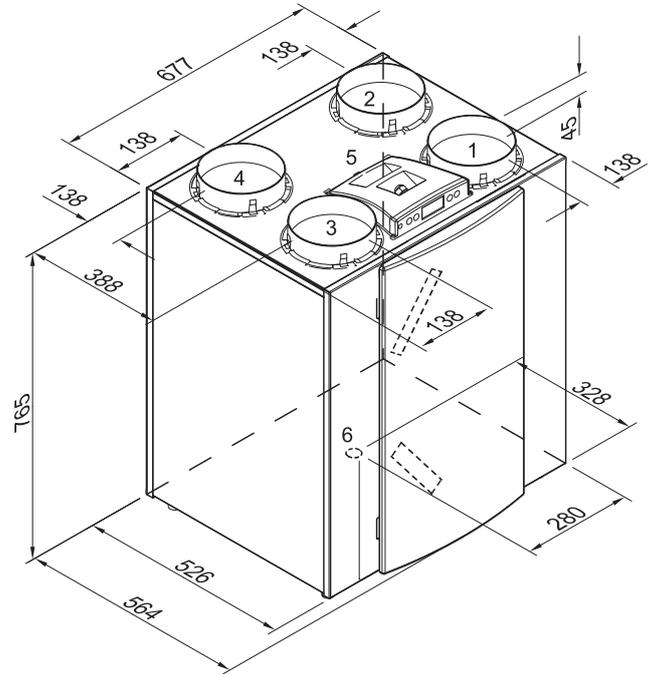
Renovent Excellent Rechtsausführung 3/1

- 1 = Zuluft 
- 2 = Fortluft 
- 3 = Abluft 
- 4 = Außenluft 
- 5 = Elektroanschlüsse
- 6 = Kondensatablauf-Anschluss
- 7 = Wandaufhängebügel (dabei bitte an die richtige Anordnung der Gummidichtung, Scheiben und Kappen denken)

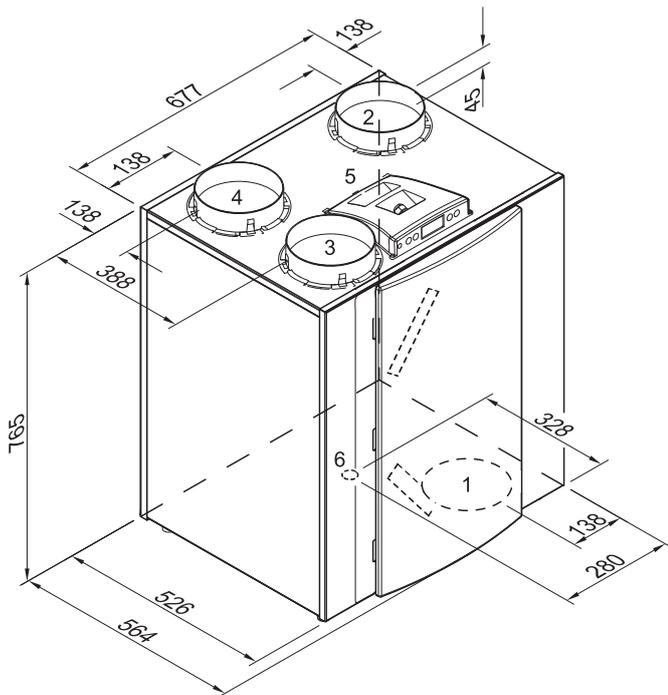
## Renovent Excellent, Linksausführung



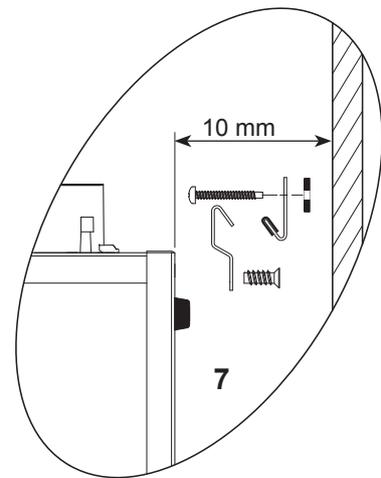
Renovent Excellent Linksausführung 2/2



Renovent Excellent Linksausführung 4/0



Renovent Excellent Linksausführung 3/1



Montage des Wandbefestigungssatzes

## Explosionszeichnung

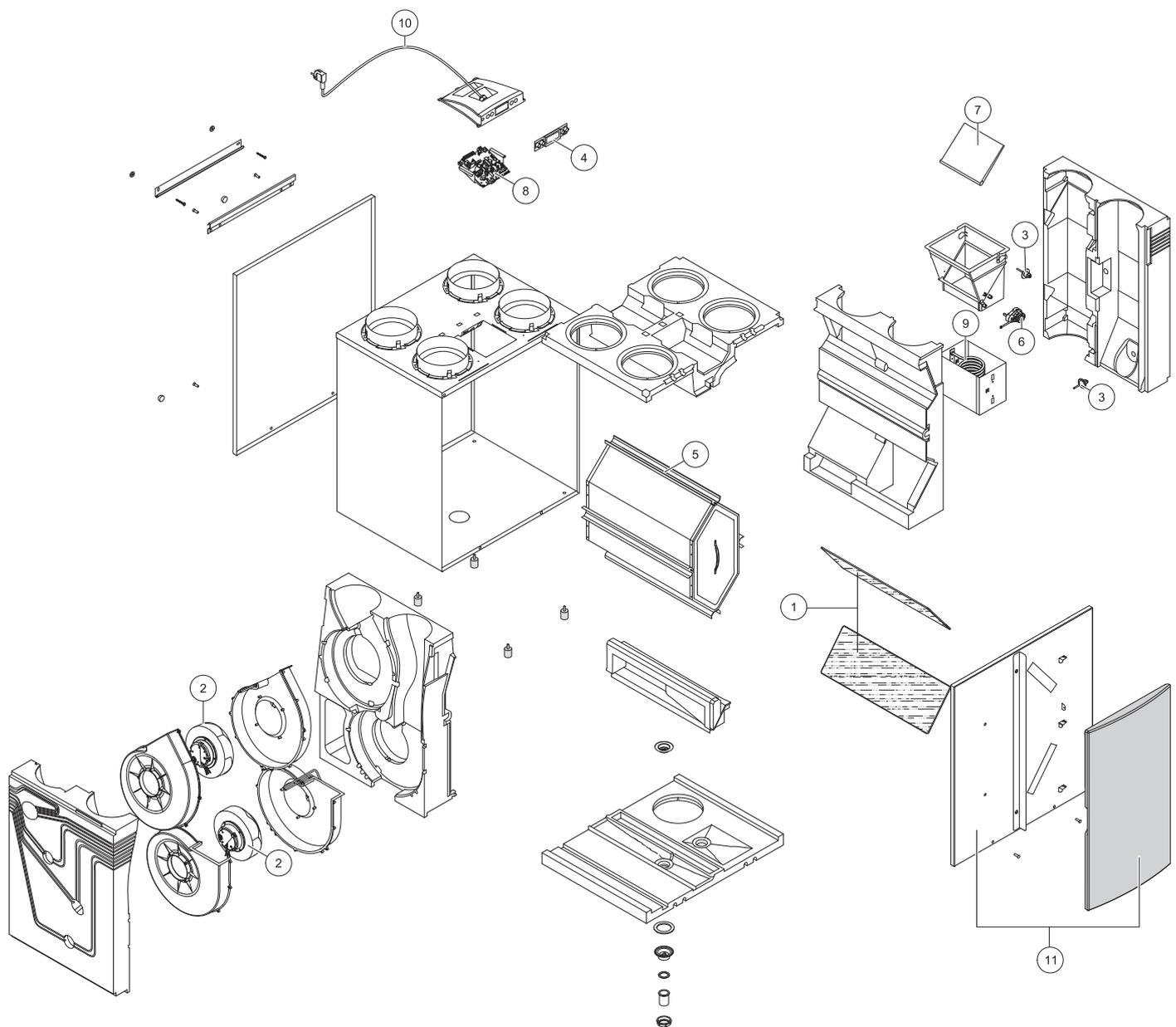
Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind, neben der jeweiligen Artikelnummer (siehe Explosionszeichnung), auch die Typenbezeichnung des Wärmerückgewinnungsgeräts, die Seriennummer, das Baujahr sowie die Bezeichnung des Ersatzteils anzugeben.

### Achtung:

Die Typenbezeichnung des Geräts, die Seriennummer sowie das Baujahr sind auf dem Typenschild vermerkt. Dieses befindet sich hinter dem Frontdeckel des Gerätes.

Beispiel	
Bauart des Geräts	: Renovent Excellent 4/0 R
Seriennummer	: 420020113201
Baujahr	: 2013
Teil	: Ventilator
Artikelnummer	: 531774
Anzahl	: 1

## Service-Artikel



## Service-Artikel

Nr.	Artikelbeschreibung	Artikelnummer
1	Filtersatz 2x G3-Filter (Standardausführung)	531770
2	Ventilator Excellent 300 (1 Stück)	532003
	Ventilator Excellent 400 (1 Stück)	531774
3	Temperatursensor	531775
4	Bedienfeld	531776
5	Wärmetauscher Excellent 300	531840
	Wärmetauscher Excellent 400	531777
6	Motor der Bypass-Klappe	531778
7	Bypass-Klappe	531779
8	Steuerplatine (Plus-Ausführung) Beim Austausch an die richtige Einstellung der Mikroschalter denken. Siehe § 8.1	531780
9	Heizspirale 1000 W Vorheizregister	531781
10	Schnur mit Netzstecker 230 Volt einschl. Displayhaube *	531782
11	Filtertür links	531934
	Filtertür rechts	531935

- \* Das Netzkabel ist mit einem Print Connector ausgerüstet.  
Bei dessen Austausch bei Brink immer ein neues Netzkabel bestellen.  
**Zur Vermeidung gefährlicher Situationen, sollte eine beschädigte Netzkabel nur von einer qualifizierten Person ersetzt werden!**

EN 308/EN 13141-7: Renovent Excellent 300

**TNO** innovation  
for life

**Technical Sciences**  
 Laan van Westeneni 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. Biigelstraat 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 Westeneni 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. Biigelstraat 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 bezake tussen de partijen gesloten  
 overeenkomst.  
 Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belang hebbenden is toegestaan.

© 2013 TNO

Passive House Certificate: Renovent Excellent 300

**PHI**

**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	$\theta_{supply\ air} \geq 16.5\ ^\circ C$ 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.

**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

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

Declaration of Conformity Renovent Excellent 300

**DECLARATION OF CONFORMITY**

Manufacturers : Brink Climate Systems B.V.  
 Address: R.D. Biigelstraat 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. Hijmisen,  
 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

Certificat CERTITA N°: 13 074

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 39, 41 rue Louis Blanc - 92400 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 / www.certita.fr

Ü-Zeichen: Renovent Excellent 300

**Deutsches Institut für Bautechnik DIBt**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten  
**Bautechnisches Prüfamt**  
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEKs und der WPTAG

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

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Zulassungsnummer:  
**Z-51.3-288**

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

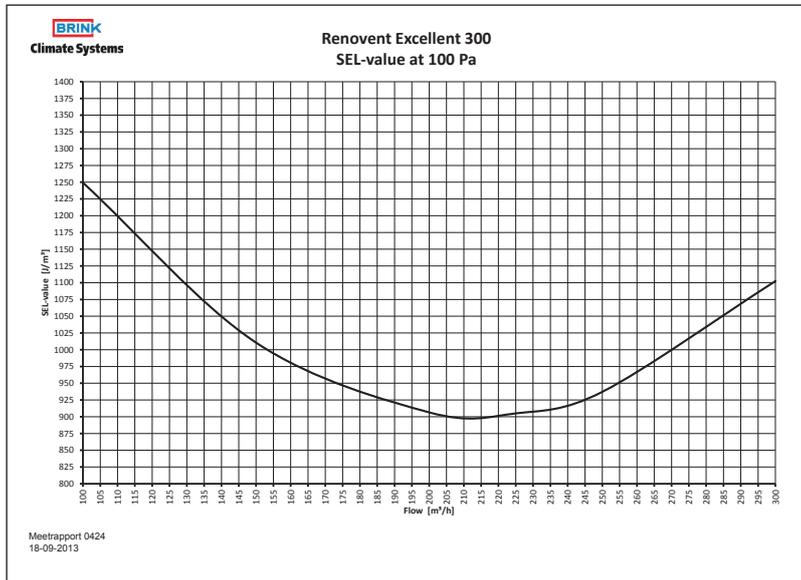
Antragsteller:  
**Brink Climate Systems B.V.**  
R. D. Bugelstraat 3  
7951 DA Staphorst  
NIEDERLANDE

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 | www.dibt.de

Renovent Excellent 300 - SEL-waarde 100 Pa



Änderungen vorbehalten

Brink Climate Systems B.V. ist bestrebt, ihre Produkte ständig zu verbessern und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Anzeige die Leistungsmerkmale zu ändern.



**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)