

Fiche Technique

Appareil de récupération de la chaleur Renovent Excellent 300 (Plus)



L'appareil Brink Renovent Excellent est une unité de ventilation à récupérateur de chaleur avec un rendement de 95%, une capacité de ventilation maximale de 300 ou 400 m³/h et des ventilateurs économiques sur le plan de la consommation d'énergie. Caractéristiques du Renovent Excellent :

- réglage en continu des débits d'air par le tableau de commande.
- présence d'un indicateur de filtre sur l'appareil et possibilité d'indication du filtre sur le sélecteur de position.
- tout nouveau réglage antigel intelligent qui veille à ce que l'appareil continue de fonctionner de manière optimale sous de basses températures, et qui au besoin démarre le préchauffeur monté standard.
- niveau acoustique faible.
- équipé standard d'un clapet de bypass fonctionnant automatiquement.
- réglage du flux constant.
- économique en énergie.
- rendement élevé.

Le Renovent Excellent 300/400 est disponible en deux versions :

- le "Renovent Excellent"
- le "Renovent Excellent Plus"

Le Renovent Excellent Plus dispose, par rapport au Renovent Excellent standard, d'un circuit imprimé de réglages plus amples lui donnant de nombreuses possibilités de connexions supplémentaires.

Il est question dans ces consignes d'installation aussi bien du Renovent Excellent standard que du Renovent Excellent Plus. Le Renovent Excellent (Plus) est disponible en modèle droite ou gauche. En cas de modèle gauche, les filtres se trouvent à gauche derrière la trappe des filtres ; en cas de modèle droite, les filtres se trouvent à droite derrière la trappe des filtres. La position des conduites d'air est différente dans ces deux modèles ! Pour la position correcte des conduites de raccordement et leurs dimensions voir page 5.

Veuillez toujours indiquer lors de la commande d'un appareil le code correct du modèle, car la transformation vers un modèle différent est ultérieurement impossible.

Le Renovent Excellent est fourni d'usine avec une fiche secteur 230 V et un raccordement pour un sélecteur de position basse tension à l'extérieur de l'appareil.

Attention:

Si un Renovent Large est remplacé par un Renovent Excellent, veuillez bien considérer que la position des conduites "En provenance de l'habitation" et "En provenance de l'extérieur" sont différentes entre ces modèles ! (seulement pour les modèles 4/0 & 3/1). Contrôlez correctement la position de ces conduites en fonction des plans de raccordement à page 5.

Types de modèles Renovent Excellent 300/400

Type	Modèle G ou D	Position des conduites d'air	Alimentation	Type de code
Renovent Excellent	Modèle gauche	4 raccordements sur le dessus	Fiche secteur	4/0 L
		2 raccordements sur le dessus & 2 raccordements sur le dessous	Fiche secteur	2/2 L
		3 raccordements sur le dessus & 1 raccordement sur le dessous	Fiche secteur	3/1 L
	Version droite	4 raccordements sur le dessus	Fiche secteur	4/0 R
		2 raccordements sur le dessus & 2 raccordements sur le dessous	Fiche secteur	2/2 R
		3 raccordements sur le dessus & 1 raccordement sur le dessous	Fiche secteur	3/1 R
Renovent Excellent Plus	Modèle gauche	4 raccordements sur le dessus	Fiche secteur	4/0 L+
		2 raccordements sur le dessus & 2 raccordements sur le dessous	Fiche secteur	2/2 L+
		3 raccordements sur le dessus & 1 raccordement sur le dessous	Fiche secteur	3/1 L+
	Version droite	4 raccordements sur le dessus	Fiche secteur	4/0 R+
		2 raccordements sur le dessus & 2 raccordements sur le dessous	Fiche secteur	2/2 R+
		3 raccordements sur le dessus & 1 raccordement sur le dessous	Fiche secteur	3/1 R+

Spécifications techniques

	Renovent Excellent 300			
Tension d'alimentation [V/Hz]	230/50			
Degré de protection	IP30			
Dimensions (l x h x p) [mm]	675 x 765 x 564			
Diamètre de conduite [mm]	Ø150/ Ø160			
Diamètre extérieur d'évacuation de la condensation [mm]	Ø32			
Poids [kg]	38			
Classe de filtre	G3 (F7 en option pour l'amenée)			
Position ventilateur (réglage par défaut (usine))		1	2	3
Capacité de ventilation [m³/h]	50	100	150	225
Résistance admissible du réseau de conduites [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Puissance absorbée (hors préchauffeur) [W]	9,0	13,7 - 15,4	22,0 - 29,2	46,8 - 66,2
Courant absorbé (hors préchauffeur) [A]	0,104 - 0,107	0,150 - 0,161	0,214 - 0,274	0,403 - 0,578
Courant absorbé max. (préchauffeur en marche compris) [A]	6			
Cos φ	0,368 - 0,374	0,391 - 0,416	0,447 - 0,463	0,505

Unité d'emballage

Unité d'emballage par palette
2

Période de garantie

Garantie: 2 ans sur les pièces et 5 ans sur l'échangeur de chaleur.

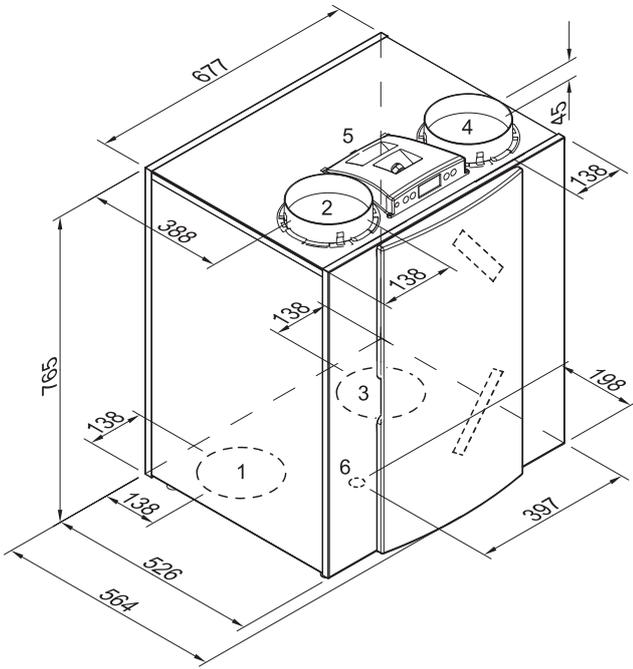
Puissance sonore

Capacité acoustique Excellent 300									
Capacité de ventilation [m³/h]		90		150		210		300	
Niveau de capacité acoustique Lw (A)	Pression statique [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Émissions du boîtier [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Conduite "en provenance de l'habitation" [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Conduite "vers le logement" [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

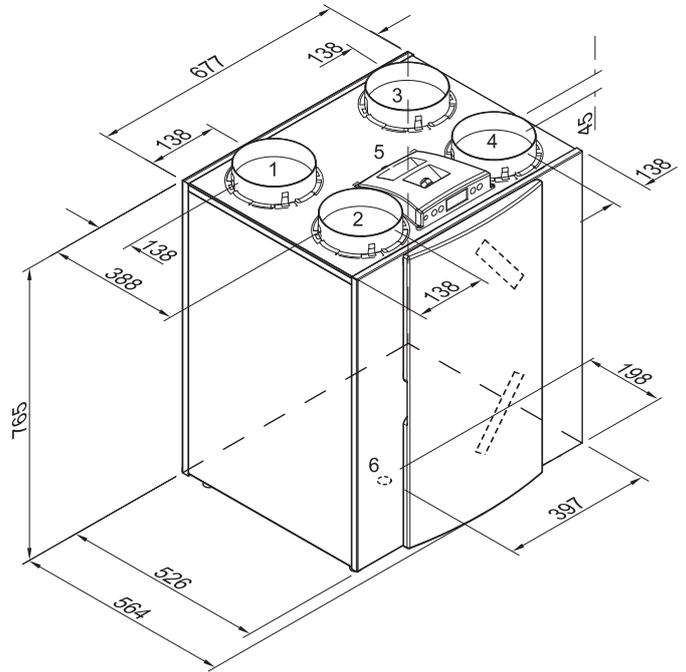
En pratique, la valeur peut diverger de 1 dB(A) en raison des tolérances de mesure

Raccordements et dimensions Renovent Excellent 300/400

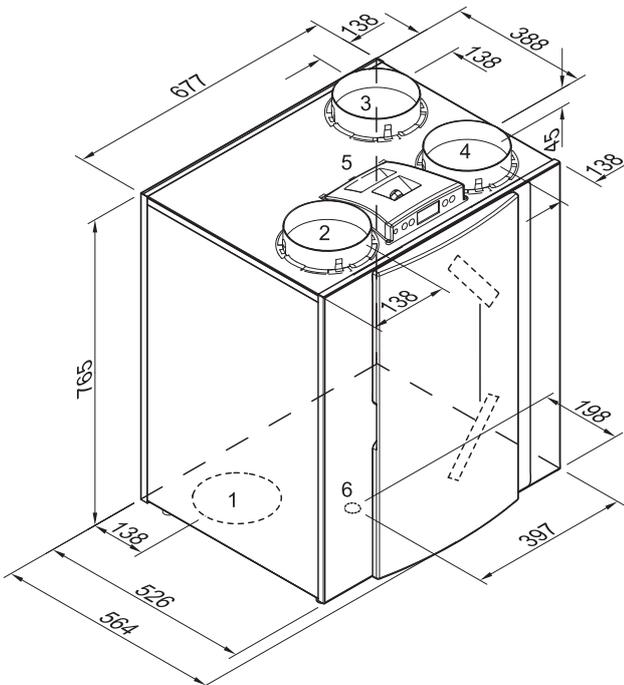
Renovent Excellent version droite



Renovent Excellent droite 2/2



Renovent Excellent droite 4/0



Renovent Excellent droite 3/1

1 = Vers le logement



2 = Vers l'extérieur



3 = Sortie du logement



4 = En provenance de l'extérieur

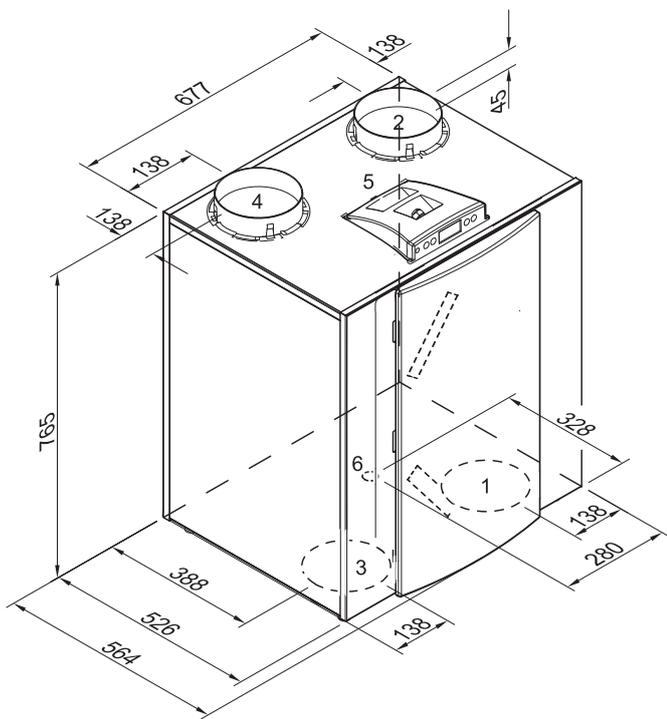


5 = Raccordements électriques

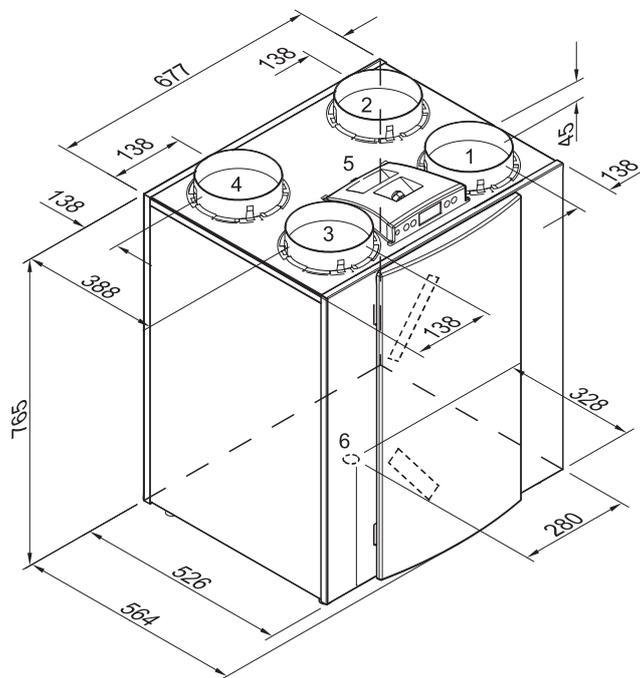
6 = Raccordement de l'évacuation de la condensation

7 = Étrier de fixation murale (veillez à positionner correctement la bande, les rondelles et les petits butoirs en caoutchouc)

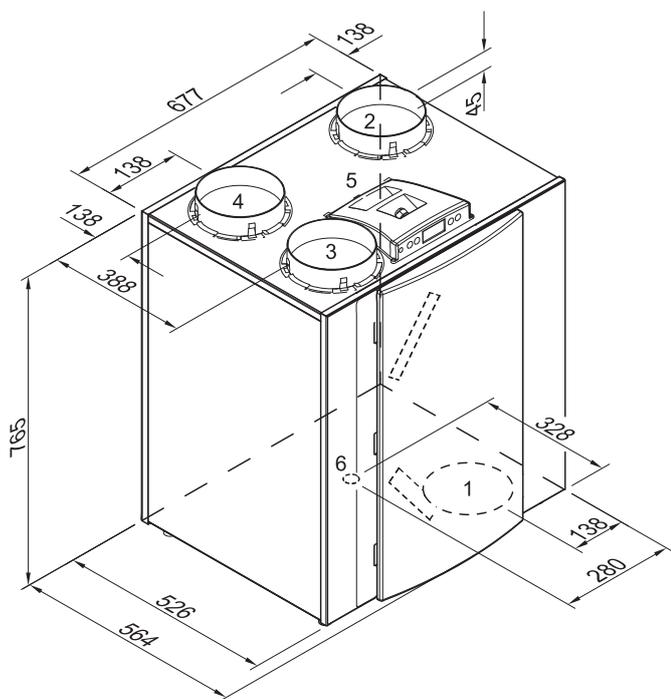
Renovent Excellent version gauche



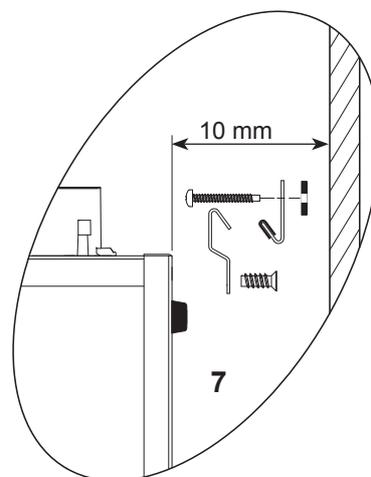
Renovent Excellent gauche 2/2



Renovent Excellent gauche 4/0



Renovent Excellent gauche 3/1



Montage du kit de suspension murale

Vue éclatée

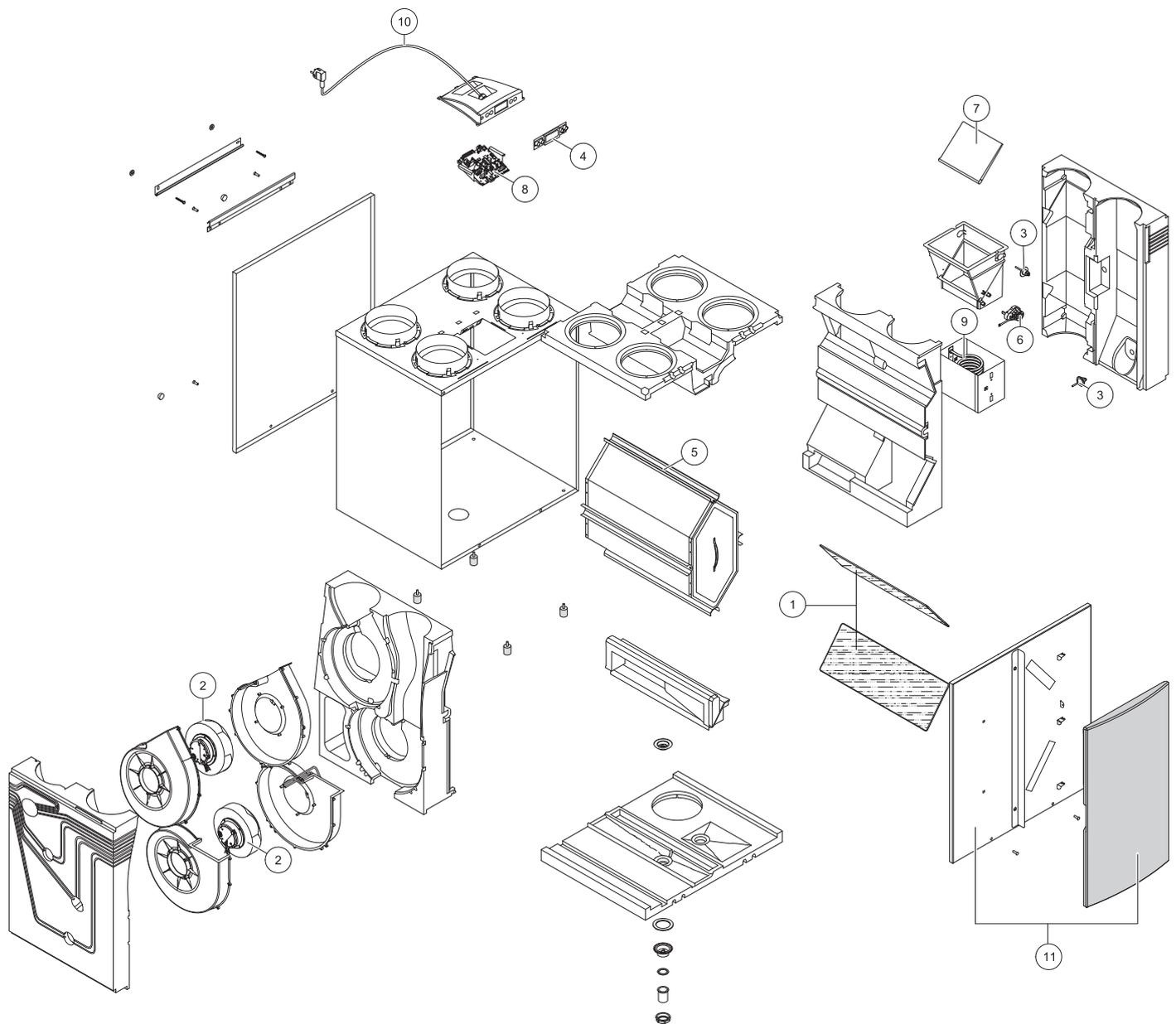
En cas de commande de pièces, veuillez également spécifier, outre le code d'article spécifique (voir vue éclatée) le type d'appareil à récupération de chaleur, le numéro de série, l'année de construction et la désignation de la pièce :

N. B.:

Le type d'appareil, le numéro de série et l'année de construction sont mentionnés sur la plaque constructeur qui se trouve derrière le couvercle avant de l'appareil.

Exemple	
Type d'appareil	: Renovent Excellent 4/0 R
Numéro de série	: 420020113201
Année de fabrication	: 2013
Pièce	: Ventilateur
Code d'article	: 531774
Nombre	: 1

Articles de maintenance



Articles de maintenance

N°	Description de l'article	Code d'article
1	Ensemble filtre 2x filtres G3 (modèle standard)	531770
2	Ventilateur Excellent 300 (1 unité)	532003
	Ventilateur Excellent 400 (1 unité)	531774
3	Sonde thermostatique	531775
4	Tableau de commande	531776
5	Échangeur de chaleur Excellent 300	531840
	Échangeur de chaleur Excellent 400	531777
6	Moteur clapet de bypass	531778
7	Clapet de bypass	531779
8	Circuit imprimé de réglage (modèle Plus). Penser au bon réglage des interrupteurs lors du remplacement; voir le §8.1	531780
9	Spirale de chauffage 1000 W. de préchauffeur	531781
10	Fil avec prise secteur 230 volt y compris capot d'écran *	531782
11	Trappe filtre gauche	531934
	Trappe filtre droite	531935

- * Le fil d'alimentation est pourvu d'un connecteur de circuit imprimé.
 En cas de remplacement de capot d'écran, commander le toujours chez Brink avec un fil d'alimentation de remplacement.
Pour éviter les situations dangereuses, si un capot d'écran que par une personne qualifiée pour être remplacé!

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 ² 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 $\theta_{outdoor\ air} = -15\ ^\circ C$ ¹⁾

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 m³/h

$\eta_{HR,eff}$
84 %
 (88% at 74 m³/h)

Electric power consumption
0.26 Wh/m³

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 62 45
S13 133 637 RCS Nanterre - SIRET 513 133 637 000 19 - TVA FR 9551312637
www.eurovent-certification.com / www.certita.fr

Ü-Zeichen: Renovent Excellent 300

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Zulassungsgesetz für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
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

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-51.3-288

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

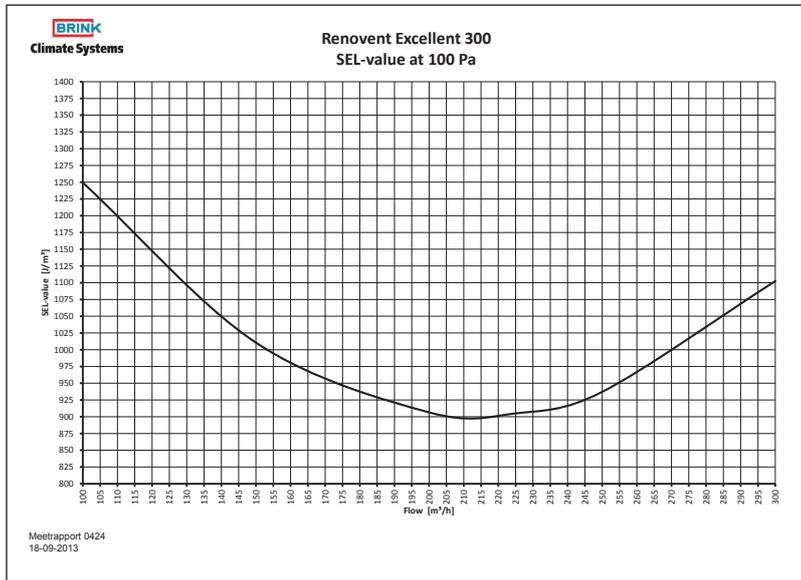
Antragsteller:
Brink Climate Systems B.V.
R. D. Bugelstraat 3
7951 DA Staphorst
NIEDERLANDE

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



Sous réserve de modifications

Brink Climate Systems B.V. vise en permanence à l'amélioration de ses produits et se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications sans notification préalable.



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