

Fiche Technique

Appareil de récupération de la chaleur Renovent Excellent 400 (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 400			
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]	Ø180			
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	200	300
Résistance admissible du réseau de conduites [Pa]	3 - 6	6 - 20	25 - 49	56 - 178
Puissance absorbée (hors préchauffeur) [W]	8,6	9,5 - 15	29 - 40	72 - 98
Courant absorbé (hors préchauffeur) [A]	6	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7
Courant absorbé max. (préchauffeur en marche compris) [A]	6			
Cos φ	0,38	0,45 - 0,40	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61

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.

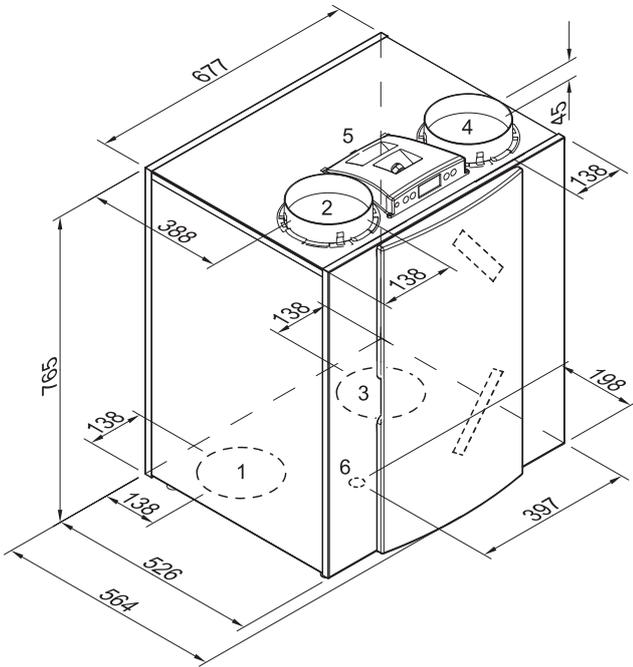
Puissance sonore

Capacité acoustique Excellent 400												
Capacité de ventilation [m³/h]		100		200		225		300			400	
Niveau de capacité acoustique Lw (A)	Pression statique [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Émissions du boîtier [dB(A)]	25,5	31,5	39,5	40,5	42,5	46,5	50,0	52,0	53,0	53,5	56,0
	Conduite "en provenance de l'habitation" [dB(A)]	30,5	33,5	45,5	47,0	47,5	49,0	55,5	56,0	57,0	58,0	59,0
	Conduite "vers le logement" [dB(A)]	41,5	46,5	56,0	58,0	59,5	61,5	65,0	67,5	68,5	69,5	70,5

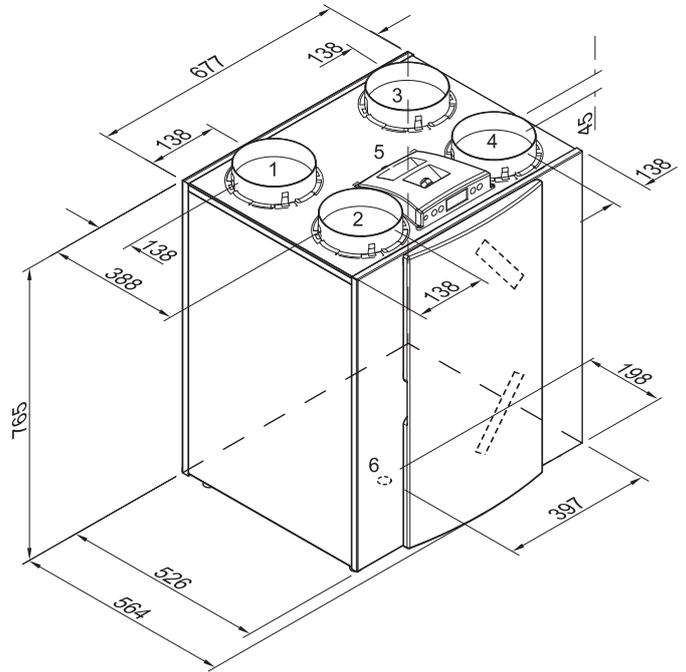
En pratique, la valeur peut diverger de 1 dB(A) en raison des tolérances de mesure

Raccordements et dimensions Renovent Excellent 300/400

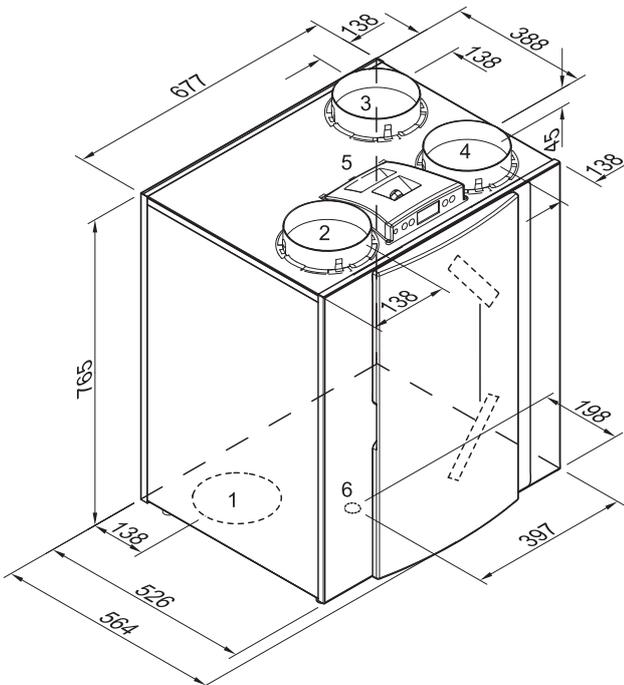
Renovent Excellent version droite



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

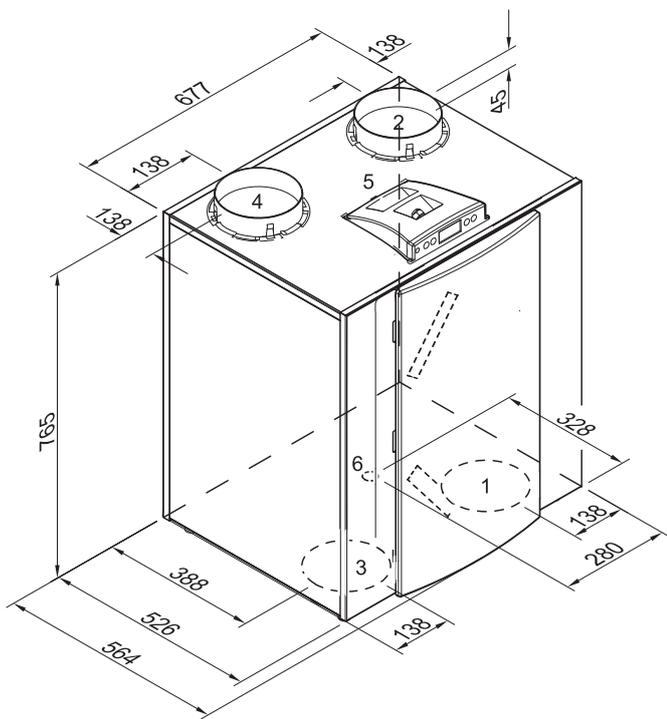


5 = Raccordements électriques

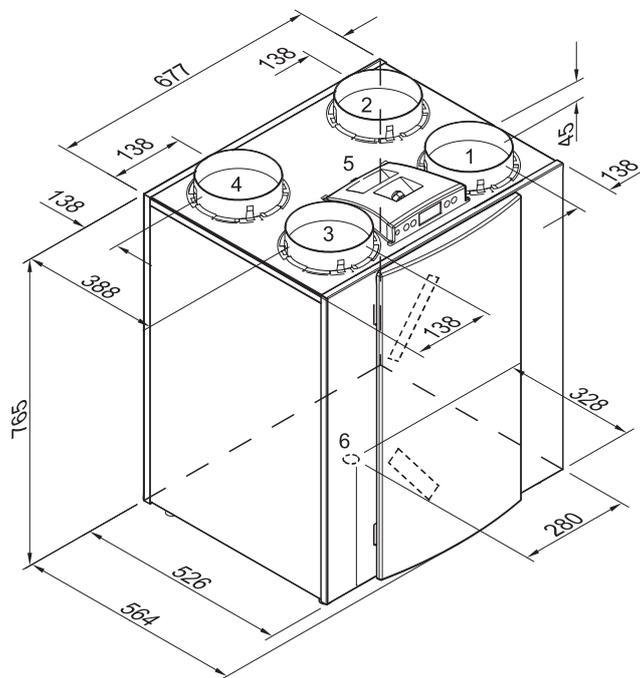
6 = Raccordement de l'évacuation de la condensation

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

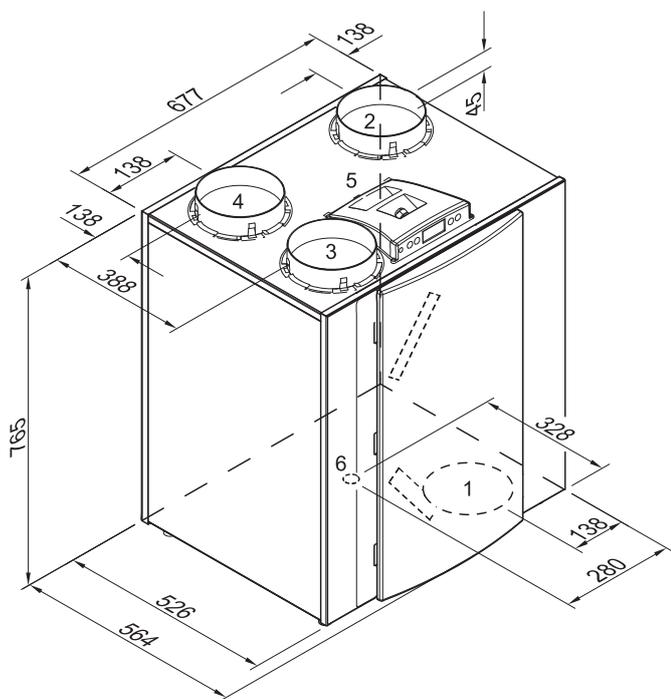
Renovent Excellent version gauche



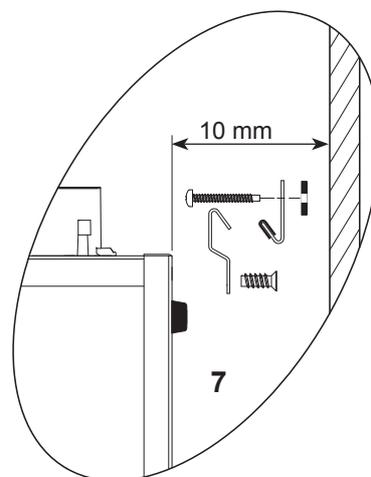
Renovent Excellent gauche 2/2



Renovent Excellent gauche 4/0



Renovent Excellent gauche 3/1



Montage du kit de suspension murale

Vue éclatée

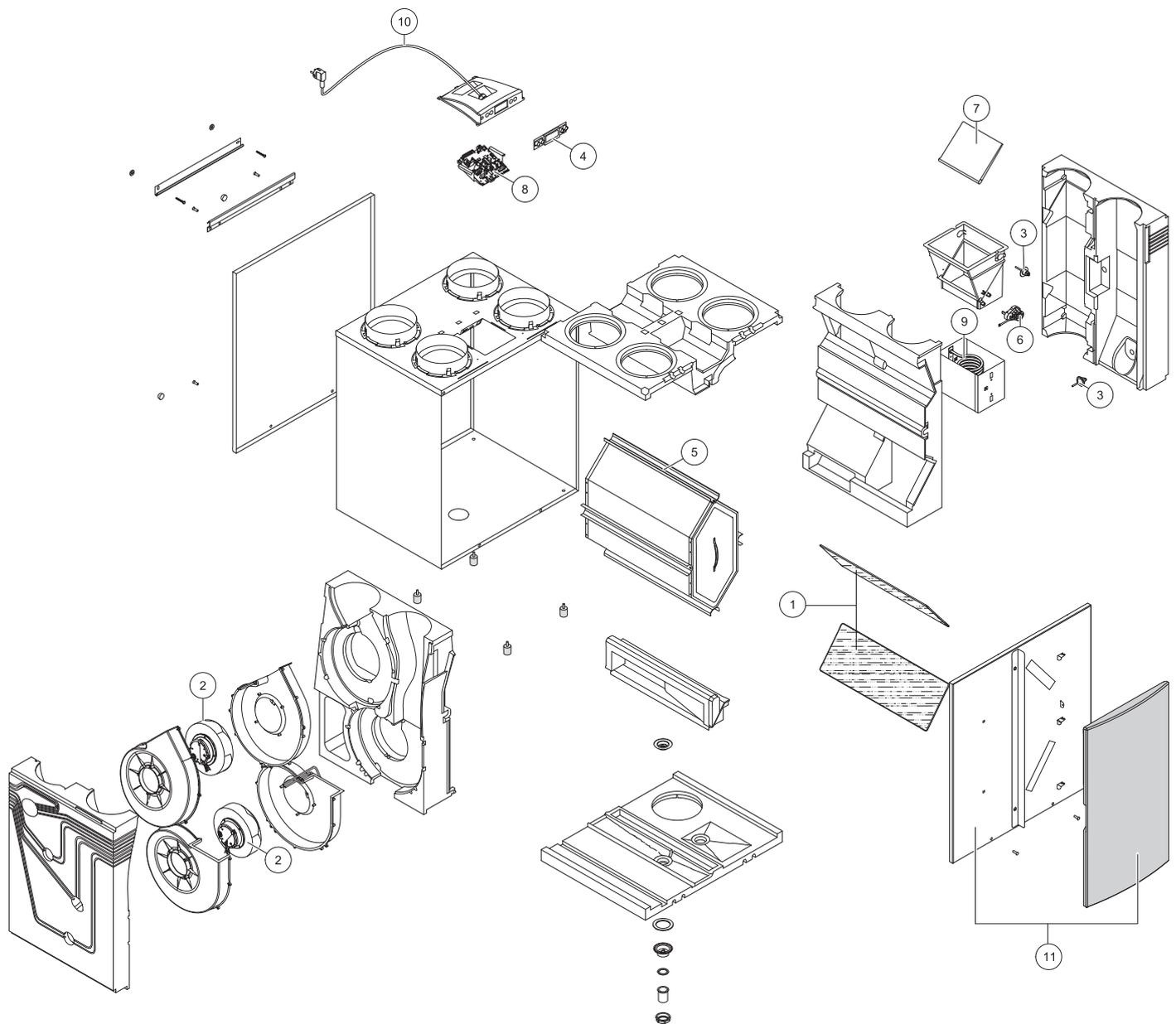
En cas de commande de pièces, veuillez également spécifier, outre le code d'article spécifique (voir vue éclatée) le type d'appareil à récupération de chaleur, le numéro de série, l'année de construction et la désignation de la pièce :

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!

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 Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

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 78730-330 | 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. Hamink
Sponsor: Brink Climate Systems B.V.
R.D. Bügelstraat 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, photograph, 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

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

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-hebbers 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

Passive House Certificate: 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)**

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	$\eta_{\text{HREff}} \geq 75\%$
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 ² 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 $\Theta_{\text{outdoor air}} = -15 \text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁾

1) Only with additional anti freezing protection

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

www.passivehouse.com 0503v03

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Certified for air flow rates of
77 – 290 m³/h

η_{HREff}
84%
(88% bei 100 m³/h)

Electric power consumption
0.29 Wh/m³




SAP-Appendix-Q: 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	$\theta_{supply\ air} \geq 16.5\ ^\circ C$ 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

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

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 400

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:

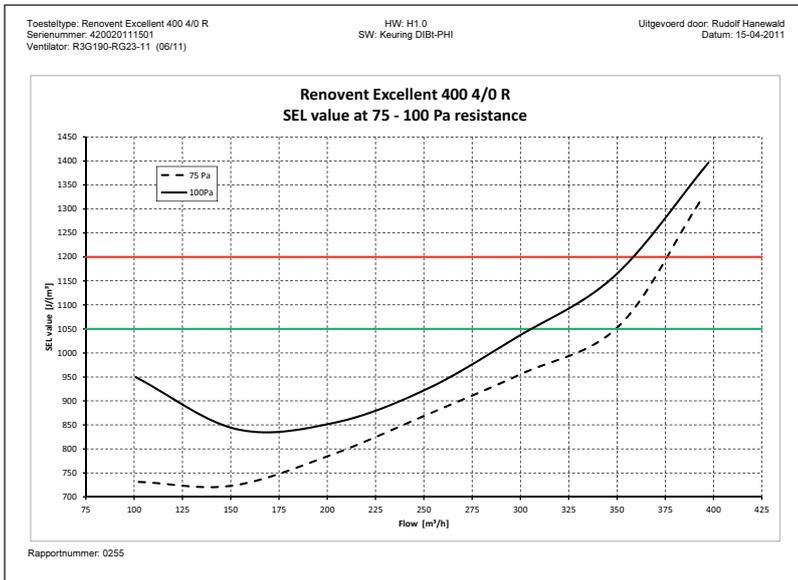


Staphorst, 24-02-11


W. Hymissen,
managing director

42
Renovent Excellent

Renovent Excellent 400 - SEL-waarde 75+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