



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



VENTILATION MÉCANIQUE  
CONTRÔLÉE  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

## VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE *Controlled Mechanical Ventilation*

**Délivré à / granted to**

**TITON Hardware Ltd**  
Falconer Road - Haverhill  
Suffolk CB9 7XU – Royaume-Uni

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

### **TITON HRV3 Q Plus Eco**

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

**Fabriqués dans l'usine :**  
**Manufactured in production plant :**  
**TITON Hardware Ltd**  
Falconer Road - Haverhill  
Suffolk CB9 7XU – Royaume-Uni

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



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES  
Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Date de début de validité : 8 septembre 2016**  
*Effective date : 8th of September, 2016*

**Date de fin de validité : 31 mai 2019**  
*Expiry date : 31st of May, 2019*

Etabli à Paris, le 12 octobre 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat N°: 16.094

Annexe au certificat n° 16.094 de la société **TITON Hardware Ltd**  
 Appendix of certificate n° 16.094 of the company **TITON Hardware Ltd**

Marque / Trademark : **TITON**  
 Modèle / Model: **HRV3 Q Plus Eco**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES / CERTIFIED CHARACTERISTICS :

**Efficacité thermique / Thermal efficiency : 90 %**

**Caractéristiques aérauliques et puissance électrique pondérée / Air flow characteristics and electric power weighted**

*Aéraulique et puissances consommé à Prefmin / Air flow rate and electric power weighted Prefmin*

Configuration		Configuration Minimale – Débit de Base Minimal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale – Débit de Base Maximal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale – Débit de Pointe Maximum configuration – Peak air flow rate
Consigne/ Setting		90 m <sup>3</sup> /h - 70 Pa	210 m <sup>3</sup> /h - 130 Pa	300 m <sup>3</sup> /h - 200 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	90 m <sup>3</sup> /h	215 m <sup>3</sup> /h	306 m <sup>3</sup> /h
	Pression mesurée/ Measured pressure	70 Pa	131 Pa	200 Pa
	<b>Différence avec le débit d'air de consigne (exigence [ -3%et +30%])/ Difference with the setting airflow rate (requirement [ -3%et +30%])</b>	<b>0 %</b>	<b>2 %</b>	<b>2 %</b>
	Débit d'air/ Airflow rate	94 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h	306 m <sup>3</sup> /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Différence de pression / Pressure difference	70 Pa	131 Pa	198 Pa
	<b>Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ;10% of setting airflow rate)</b>	<b>4 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>
	Débit d'air/ Airflow rate	94 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h	306 m <sup>3</sup> /h
Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumptio	28 W	85 W	169 W
	<b>Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted</b>	-	<b>88 W-Th-C</b>	
	<b>Exigence/Requirement</b>	-	<b>≤ 94,1 W-Th-C</b>	

*Réserve de pression : Prefmin+5 Pa / Reserve of pressure : Prefmin+5 Pa*

Configuration		Configuration Minimale – Débit de Base Minimal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale – Débit de Base Maximal configuration – base airflow rate	Configuration Maximale - Débit de Pointe Maximum configuration – Peak air flow rate
Consigne/ Setting		90 m <sup>3</sup> /h - 75 Pa	210 m <sup>3</sup> /h - 135 Pa	300 m <sup>3</sup> /h - 205 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	92 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h	307 m <sup>3</sup> /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	94 m <sup>3</sup> /h	215 m <sup>3</sup> /h	308 m <sup>3</sup> /h
<b>Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m<sup>3</sup>/h ;10% of setting airflow rate)</b>		<b>2 %</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>

Date de fin de validité : 31 mai 2019  
 Expiry date : 31st of May, 2019

Annexe au certificat n° 16.094 de la société **TITON Hardware Ltd**  
*Appendix of certificate n° 16.094 of the company TITON Hardware Ltd*

Marque / Trademark : **TITON**  
 Modèle / Model : **HRV3 Q Plus Eco**

Type de logement / Type of residence	Salle de bain/ Bathroom	WC/ toilet	Salle d'eau/ utility room	Débit de base/ Base airflow rate (m3/h)	Débit de pointe/ Peak airflow rate (m3/h)	Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted
T3	1	1	0	90	150	28,4
	1	2	0	105	165	29,5
	1	2	1	120	180	31,9
	2	2	0	135	195	35,8
	2	2	1	150	210	40,5
	3	2	0	165	225	50,1
	3	2	1	180	240	58,6
	3	3	1	195	255	76,8
T4	1	1 ou 2	0	105	180	29,9
	1	1 ou 2	1	120	195	32,6
	2	1 ou 2	0	135	210	36,1
	2	1 ou 2	1	150	225	40,7
	3	1 ou 2	0	165	240	50,3
	3	1 ou 2	1	180	255	59,7
	3	3	1	195	270	76,8
T5 and +	1	1 ou 2	0	105	195	30,6
	1	1 ou 2	1	120	210	33,0
	2	1 ou 2	0	135	225	36,3
	2	1 ou 2	1	150	240	40,9
	3	1 ou 2	0	165	255	51,4
	3	1 ou 2	1	180	270	59,7
	3	3	1	195	285	77,6
	3	4	1	210	300	88,5

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES /COMPLEMENTARY INFORMATION:**

Le ventilateur de la branche air neuf est en aval de l'échangeur. Le ventilateur de l'air repris est en aval de l'échangeur. / Fan for new air is downstream of heat exchanger. The other fan is downstream of heat exchanger.

**Fuites / Leakage :**

Fuites externes en dépression / External air leakage rate on under pressure: 0,72 %

Fuites internes / Internal air leakage : 0,92 %

**Acoustique / acoustic :**

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 46,4 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 52,3 dB(A)

Utilisation d'un piège à son/use of a sound trap : oui / yes

**Eléments de régulation du débit / Extraction regulators :** Bouche ANJOS Alizée

**Filtres / Filters :**

Extraction / Exhaust air : G4

Insufflation / Supply air : F5

Date de fin de validité : 31 mai 2019

*Expiry date : 31st of May, 2019*

Fin de liste