



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



## VENTILATION MECANIQUE CONTROLE *Controlled Mechanical Ventilation*

Délivré à / *granted to*

**ADEO**

135, rue Sadi CARNOT  
59790 RONCHIN

**Pour les produits suivants / *For the following products***

Groupe de ventilation double flux  
*Mechanical supply and exhaust ventilation unit*

## EQUATION ATACAMA

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

Fabriqués dans l'usine :  
*Manufactured in production plant :*

RODIN  
Calle Besalú, s/n  
08570 TORELLO (Barcelona) - ESPAGNE

**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 afore mentioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification Mark and to the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES  
Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur www.cofrac.fr

**Date de début de validité :** 30/05/2016  
*Effective date :* 05/30/2016

**Date de fin de validité :** 31/05/2019  
*Expiry date :* 05/31/2019

Etabli à Paris, le 30/05/2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat N°: 15.081.1  
Dossier BM120/BA 111

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION - Société par actions simplifiée au capital de 100 000 " - 513 133 637 RCS Paris  
48-50, rue de la Victoire . F 75009 PARIS . Tel : 33 (0)1 75 44 71 71  
SIRET 513 133 637 00035 . TVA FR 59 513 133 637

**Annexe au certificat n°15.081.1 de la société ADEO**  
**Appendix of certificate n°15.081.1 of the company ADEO**

Marque / Trademark : **EQUATION**

Références / References :

**ATACAMA**

**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES / CERTIFIED CHARACTERISTICS :**

**Efficacité thermique / Thermal efficiency : 88 %**

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

Réserve de pression / 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		60 m <sup>3</sup> /h - 35 Pa	120 m <sup>3</sup> /h - 55 Pa	210 m <sup>3</sup> /h - 105 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	61 m <sup>3</sup> /h	123 m <sup>3</sup> /h	213 m <sup>3</sup> /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	64 m <sup>3</sup> /h	124 m <sup>3</sup> /h	214 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>4 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>

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		60 m <sup>3</sup> /h - 30 Pa	120 m <sup>3</sup> /h - 50 Pa	210 m <sup>3</sup> /h - 100 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	60 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	210 m <sup>3</sup> /h
	Pression mesurée/ Measured pressure	37 Pa	59 Pa	112 Pa
	<b>Exigence : pression mesuré au débit d'air de consigne compris entre (Prefmin+y , prefmax+y) Pressure at the setting airflow rate between (Prefmin+y , prefmax+y)</b>	<b>[30+5; 110+5]</b>	<b>[50+5; 130+5]</b>	<b>[100+5; 180+5]</b>
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	62 m <sup>3</sup> /h	121 m <sup>3</sup> /h	212 m <sup>3</sup> /h
	Différence de pression / Pressure difference	37 Pa	59 Pa	112 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>3 %</b>	<b>1 %</b>	<b>1 %</b>
Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumption	17 W	31 W	79 W
	<b>Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted</b>	-	<b>33 W-Th-C</b>	
	<b>Exigence/Requirement</b>	-	<b>@54,5 W-Th-C</b>	

**Annexe au certificat n°15.081.1 de la société ADEO**  
**Appendix of certificate n°15.081.1 of the company ADEO**

Marque / Trademark : **EQUATION**

Gamme / Range : **ATACAMA**

Domaine d'emploi / Field of use

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
T2	1	1	0	60	120	17,5
	1	1	1	75	135	20,8
T3	1	1	0	90	150	22,9
	1	2	0	105	165	28,8
	1	2	1	120	180	32,2
T4	1	1 ou 2	0	105	180	29,5
	1	1 ou 2	1	120	195	32,5
T5 et +	1	1 ou 2	0	105	195	29,7
	1	1 ou 2	1	120	210	33,0

*Débit de base / Basic airflow rate - Débit de pointe / Maximum airflow rate*  
*Puissance consommée : Power consumption*

**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: 5,9 %

Fuites internes / Internal air leakage : 3,8 %

**Acoustique / acoustic :**

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 44,9 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 54,4 dB(A)

Utilisation d'un piège à son/use of a sound trap : non/ no

**Éléments de régulation du débit / Extraction regulators :** Marque ANJOS RD 180

**Filtres / Filters :**

Extraction / Exhaust air : G4

Insufflation / Supply air : F5

*Date de fin de validité : 31/05/2019*

*Expiry date : 05/31/2019*

Fin de liste.