



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



VENTILATION MECANIQUE CONTROLE *Controlled Mechanical Ventilation*

Délivré à / *granted to*

STIEBEL ELTRON S.A.S.

7-9 rue des Selliers
BP 58107
F-57073 METZ Cedex 3

Pour les produits suivants / *For the following products*

Groupe de ventilation double flux
Mechanical supply and exhaust ventilation unit

LWZ 170 E plus

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

Fabriqués dans l'usine :
Manufactured in production plant :
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 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 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 mai 2016
Effective date : the 30th of May, 2016

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

Etabli à Paris, le 30 mai 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat N° 15.082.1

Annexe au certificat n° 15.082.1 de la société STIEBEL ELTRON S.A.S.
Appendix of certificate No 15.082.1 of the company STIEBEL ELTRON S.A.S.

Marque / Trademark : **STIEBEL ELTRON**
 Référence / Reference : **LWZ 170 E plus**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES /CERTIFIED CHARACTERISTICS :

Efficacité thermique / Thermal efficiency : 90 %

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		75 m ³ /h - 70 Pa	210 m ³ /h - 135 Pa	301 m ³ /h - 205 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	78 m ³ /h	211 m ³ /h	299 m ³ /h
	Différence de pression/ Pressure difference	71 Pa	138 Pa	205 Pa
	Différence avec le débit d'air de consigne (exigence [-3%et +30%])/ Difference with the setting airflow rate (requirement [-3%et +30%])	4 %	0 %	0 %
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	75 m ³ /h	218 m ³ /h	301 m ³ /h
	Différence de pression / Pressure difference	71 Pa	137 Pa	212 Pa
	Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤10% of setting airflow rate)	4 %	3 %	1 %

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		75 m ³ /h - 65 Pa	210 m ³ /h - 130 Pa	300 m ³ /h - 200 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	77 m ³ /h	212 m ³ /h	300 m ³ /h
	Différence de pression/ Pressure difference	65 Pa	133 Pa	201 Pa
	Différence avec le débit d'air de consigne (exigence [-3%et +30%])/ Difference with the setting airflow rate (requirement [-3%et +30%])	3 %	1 %	0 %
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	77 m ³ /h	218 m ³ /h	301 m ³ /h
	Différence de pression / Pressure difference	65 Pa	131 Pa	199 Pa
	Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤10% of setting airflow rate)	1 %	3 %	0 %
Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumption	19 W	62 W	136 W
	Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted	-	65 W-Th-C	
	Exigence/Requirement	-	94,1 W-Th-C	

Annexe au certificat n° 15.082.1 de la société STIEBEL ELTRON S.A.S.
Appendix of certificate No 15.082.1 of the company STIEBEL ELTRON S.A.S.

Marque / Trademark : **STIEBEL ELTRON**

Référence / Reference : **LWZ 170 E plus**

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	2	0	75	135	16,8
T3	1	1	0	90	150	19,6
	1	2	0	105	165	21,6
	1	2	1	120	180	25,8
	2	2	0	135	195	29,0
	2	2	1	150	210	32,9
	3	2	0	165	225	39,0
	3	2	1	180	240	45,6
	3	3	1	195	255	53,0
T4	1	1 ou/or 2	0	105	180	21,9
	1	1 ou/or 2	1	120	195	26,1
	2	1 ou/or 2	0	135	210	29,4
	2	1 ou/or 2	1	150	225	33,3
	3	1 ou/or 2	0	165	240	39,5
	3	1 or 2	1	180	255	46,0
	3	3	1	195	270	53,6
T5 et +	1	1 ou/or 2	0	105	195	22,2
	1	1 ou/or 2	1	120	210	26,5
	2	1 ou/or 2	0	135	225	29,8
	2	1 ou/or 2	1	150	240	33,7
	3	1 ou/or 2	0	165	255	39,9
	3	1 ou/or 2	1	180	270	46,5
	3	3	1	195	285	54,2
	3	4	1	210	300	64,1

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES /COMPLEMENTARY INFORMATION:

Les deux ventilateurs sont en aval de l'échangeur. Both fans are after the heat exchanger.

Fuites / Leakage :

Fuites externes / External air leakage rate : 5,7 %

Fuites internes / Internal air leakage : 3 %

Acoustique / acoustic :

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 36 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 45,1 dB(A)

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

Éléments de régulation du débit / Extraction regulators : Bouche ANJOS Alizée

Filtres / Filters :

Extraction / Exhaust air : G4

Insufflation / Supply air : F7

Fin de liste

Date de fin de validité : 31 mai 2019

Expiry date: the 31st of May, 2019