



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



VENTILATION MÉCANIQUE
CONTRÔLÉE

www.marque-nf.com

VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE *Controlled Mechanical Ventilation*

Délivré à / *granted to*

HELIOS VENTILATEURS

157 avenue Charles Floquet
FR-93150 LE BLANC MESNIL

Pour les produits suivants / *For the following products*

Groupe de ventilation double flux
Mechanical supply and exhaust ventilation unit

HELIOS KWL EC 340 D

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

Fabriqués dans l'usine :
Manufactured in production plant :

VALLOX OY
Myllykyläntie 9-11
32200 LOIMAA
FINLAND

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



Date de début de validité : **4 mai 2018**
Effective date : 4th of May, 2018

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

Etabli à Paris, le 4 mai 2018

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

Sylvain COURTEY

Certificat N°:15.085.2

Annexe au certificat n° 15.085.2 de la société HELIOS VENTILATEURS
Appendix of certificate No 15.085.2 of the company HELIOS VENTILATEURS

Marque / Trademark: **HELIOS**

Gamme / Range : **KWL EC 340 D**

Références / References : **KWL EC 340 D R et KWL EC 340 D L**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES / CERTIFIED CHARACTERISTICS :

Efficacité thermique / Thermal efficiency : 91 %

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

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	27,5
	1	2	0	75	135	34,1
T3	1	1	0	90	150	40,7
	1	2	0	105	165	47,3
	1	2	1	120	180	53,9
	2	2	0	135	195	60,5
	2	2	1	150	210	67,1
	3	2	0	165	225	73,7
	3	2	1	180	240	80,3
	3	3	1	195	255	86,9
T4	1	1 ou 2	0	105	180	47,6
	1	1 ou 2	1	120	195	54,2
	2	1 ou 2	0	135	210	60,8
	2	1 ou 2	1	150	225	67,4
	3	1 ou 2	0	165	240	74
	3	1 ou 2	1	180	255	80,6
T5	1	1 ou 2	0	105	195	47,9
	1	1 ou 2	1	120	210	54,5
	2	1 ou 2	0	135	225	61,1
	2	1 ou 2	1	150	240	67,7
	3	1 ou 2	0	165	255	74,3

Annexe au certificat n° 15.085.2 de la société HELIOS VENTILATEURS
Appendix of certificate No 15.085.2 of the company HELIOS VENTILATEURS

Marque / Trademark: **HELIOS**
 Gamme / Range : **KWL EC 340 D**

Type de groupe double flux <i>Type of ventilation unit</i>	Groupe à courbes normales <i>Normal rates</i>
Position du ventilateur côté Air Extrait <i>Location of the fan, exhaust air</i>	Aval / Downstream
Position du ventilateur côté Air Neuf <i>Location of the fan, supply air</i>	Aval / Downstream
Classe de filtre Circuit Air Extrait <i>Filter class on Exhaust Circuit</i>	G4
Classe de filtre Circuit Air Neuf <i>Filter class on supply Circuit</i>	G4+F7
Éléments de régulation du débit / <i>Extraction regulators</i>	Bouches ANJOS « ALIZE AUTO » [50 ; 160 Pa]
Fuites externes en dépression / <i>External air leakage rate on under pressure</i>	1,1 %
Fuites internes / <i>Internal air leakage</i>	2,3 %
Configuration Minimale – Débit de Base <i>Minimal configuration –base airflow rate</i>	T2 (60 m ³ /h / 60 Pa)
Configuration Maximale– Débit de Base <i>Maximal configuration –base airflow rate</i>	T5 (165 m ³ /h / 100 Pa)
Configuration Maximale -Débit de Pointe <i>Maximum configuration – Peak air flow rate</i>	T5 (255 m ³ /h / 160 Pa)
Réserve de pression <i>Reserve of pressure</i>	Prefmin+5 Pa
Niveau de puissance acoustique à l'extraction / <i>Acoustic power at exhaust</i>	40,1 dB(A)
Niveau de puissance acoustique au soufflage / <i>Acoustic power at supply</i>	42,3 dB(A)
Pièges à sons sur circuit Air Extrait? <i>Noise reducer on exhaust circuit?</i>	Oui / Yes
Pièges à sons sur circuit Air Neuf? <i>Noise reducer on supply circuit?</i>	Oui / Yes

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

Fin de liste