



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
93150 LE BLANC MESNIL

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

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 :

32200 LOIMAA - FINLANDE

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



Date de début de validité : 30 mai 2016
Effective date : the 30th of May, 2016

Etabli à Paris, le 30 mai 2016

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

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général


François-Xavier BALL

Certificat N°: 15.085.1

Annexe au certificat n° 15.085.1 de la société HELIOS VENTILATEURS
Appendix of No 15.085.1 certificate of the HELIOS VENTILATEURS company

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

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 ³ /h - 65 Pa	165 m ³ /h - 105 Pa	255 m ³ /h - 165 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	75 m ³ /h	172 m ³ /h	263 m ³ /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	73 m ³ /h	166 m ³ /h	253 m ³ /h
Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m ³ /h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m ³ /h ;10% of setting airflow rate)		3%	4 %	4 %

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 ³ /h - 60 Pa	165 m ³ /h - 100 Pa	255 m ³ /h - 160 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	60 m ³ /h	165 m ³ /h	255 m ³ /h
	Pression mesurée/ Measured pressure	75 Pa	116 Pa	171 Pa
	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)	[60+5; 170+5]	100+5; 210+5]	[160+5; 270+5]
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	62 m ³ /h	160 m ³ /h	254 m ³ /h
	Différence de pression / Pressure difference	75 Pa	115 Pa	172 Pa
	Différence entre le débit d'air extrait (exigence ≤ max (7m ³ /h ; 10% du débit d'air de consigne) / Difference between exhaust airflow rate (requirement ≤ max (7m ³ /h ; 10% of setting airflow rate)	2 %	3 %	1 %
	Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumption	23 W	63 W
	Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted	-	67 W-Th-C	
	Exigence/Requirement	-	≤ 74,3 W-Th-C	

Annexe au certificat n° 15.085.1 de la société HELIOS VENTILATEURS
Appendix of No 15.085.1 certificate of the HELIOS VENTILATEURS company

Marque / Trademark : **HELIOS**

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

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

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
	3	3	1	195	270	87,2
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

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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES /COMPLEMENTARY INFORMATION:

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

Fuites / Leakage :

Fuites externes / External air leakage rate : 1,1 %

Fuites internes / Internal air leakage : 2,3 %

Acoustique / acoustic :

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 40,1 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 42,3 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 : G4+F7

Date de fin de validité : 31 mai 2019

Expiry date: the 31st of May, 2019

Fin de liste.