



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*

### **ZEHNDER GROUP Vaux-Andigny**

17, rue des parachutistes  
de la France Libre  
02210 VAUX-ANDIGNY  
FRANCE

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

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

### **ZEHNDER Comfosystems France ComfoAir Q350**

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

**Fabriqués dans l'usine :**

***Manufactured in production plant :***

**ZEHNDER Group Nederland BV**

Lingerstraat 2  
8028 PM Zwolle – 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*



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

**Date de début de validité :** 7 septembre 2016  
*Effective date :* 7th of September, 2016

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

Etabli à Paris, le 16 septembre 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat N°: 16.095

Annexe au certificat n° **16.095** de la société **ZEHNDER Group Vaux-Andigny**  
Appendix of certificate Nr **16.095** of the company **ZEHNDER Group Vaux-Andigny**

Marque / Trademark : **ZEHNDER**  
Référence / Reference : **ComfoAir Q350**

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES /CERTIFIED CHARACTERISTICS :

**Efficacité thermique / Thermal efficiency : 97 %**

**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		120 m <sup>3</sup> /h - 80 Pa	240 m <sup>3</sup> /h - 150 Pa	330 m <sup>3</sup> /h - 230 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	124 m <sup>3</sup> /h	252 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h
	Pression mesurée/ Measured pressure	80 Pa	151 Pa	230 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>3 %</b>	<b>5 %</b>	<b>6 %</b>
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	127 m <sup>3</sup> /h	249 m <sup>3</sup> /h	337 m <sup>3</sup> /h
	Différence de pression / Pressure difference	81 Pa	152 Pa	230 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>2 %</b>	<b>1 %</b>	<b>4 %</b>
Puissance électrique / Electric power	Puissance absorbée / Power consumption	25 W	67 W	124 W
	<b>Puissance électrique pondérée/ Electric power weighted</b>	-	<b>69 W-Th-C</b>	
	<b>Exigence/Requirement</b>	-	<b>≤ 107,3 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		120 m <sup>3</sup> /h - 85 Pa	240 m <sup>3</sup> /h - 155 Pa	330 m <sup>3</sup> /h - 235 Pa
Circuit d'air extrait/ Exhaust air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	123 m <sup>3</sup> /h	249 m <sup>3</sup> /h	352 m <sup>3</sup> /h
Circuit d'air neuf / Fresh air circuit	Débit d'air/ Airflow rate	127 m <sup>3</sup> /h	249 m <sup>3</sup> /h	338 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>3 %</b>	<b>0 %</b>	<b>4 %</b>

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

Annexe au certificat n° 16.095 de la société ZEHNDER Group Vaux-Andigny  
Appendix of certificate Nr 16.095 of the company ZEHNDER Group Vaux-Andigny

Marque / Trademark : ZEHNDER  
Gamme / Range : ComfoAir Q350

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	2	1	120	180	29
	2	2	0	135	195	29
	2	2	1	150	210	44
	3	2	0	165	225	45
	3	2	1	180	240	68
	3	3	1	195	255	68
T4	1	1ou2	0	105	180	23
	1	1ou2	1	120	195	28
	2	1ou2	0	135	210	30
	2	1ou2	1	150	225	44
	3	1ou2	0	165	240	46
	3	1ou2	1	180	255	68
	3	3	1	195	270	69
T5 et +	1	1ou2	0	105	195	40
	1	1ou2	1	120	210	29
	2	1ou2	0	135	225	30
	2	1ou2	1	150	240	46
	3	1ou2	0	165	255	46
	3	1ou2	1	180	270	68
	3	3	1	195	285	69
	3	4	1	210	300	72
	4	3	1	225	315	73
	4	4	1	240	330	73

**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: 0,38 %

Fuites internes / Internal air leakage : 0,15 %

**Acoustique / acoustic :**

Niveau de puissance acoustique à l'extraction / Acoustic power at exhaust : 31,3 dB(A)

Niveau de puissance acoustique au soufflage / Acoustic power at supply : 43,7 dB(A)

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

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

**Filtres / Filters :**

Extraction / Exhaust air : G4

Insufflation / Supply air : F7

Date de fin de validité : 31 mai 2019

Expiry date : 31st of May, 2019

Fin de liste