

Prestatieverklaring voor niet-residentiële ventilatiesystemen volgens EU verordening Nr. 1253/2014. Ventilatiessysteem Zehnder ComfoRoof MX110 D	
Naam van de leverancier of handelsmerk	Zehnder Group
Typeaanduiding	ComfoRoof MX110 D
Soort ventilatiessysteem	EVE
Soort aandrijving	Variabele snelheid
Soort Warmteterugwinning	n.v.t.
Thermisch rendement [%] ¹	Geen
Nominale debiet in [m ³ /s] ²	0,295
Werkelijke elektrische ingangsvermogen in [kW]	0,179
SFPint in [W/m ³ /s] ³	199
Aanstroomsnelheid bij het ontwerpdebiet in [m/s] ⁴	9,78
Nominale externe druk ($\Delta p_{s,ext}$) in [Pa] ⁵	50
Daling van de interne druk van ventilatie-onderdelen $\Delta p_{s,int}$ in [Pa] ⁶	-
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren [%] ⁷	40,6%
Geluidsvermogensniveau in [dB(A)] ⁸	-
	Intern: n.v.t.
Interne en externe lekkage [%] ⁹	Extern: n.v.t.
	-
Energieclassificaties van de filters	-
Plaats en beschrijving van visueel waarschuwingssignaal	n.v.t.
Internetadres voor montage en demontage instructies	www.zehnder.be

1: Temperatuurrendement volgens EN308 bij nominaal debiet en 50 Pa externe druk

2: Nominaal debiet is ontwerpdebiet. Als richtlijn hanteren wij 70% van het maximumdebiet.

3: SFP gemeten bij een referentiedebiet van 50 Pa externe druk.

4: Aanstroomsnelheid is gemeten op basis van de oppervlakte van de filtersectie.

5: Nominale externe druk wordt door de fabrikant bepaald.

6: De som van de dalingen van de statische druk van een referentieconfiguratie, d.w.z. een standaardeenheid zonder accessoires.

7: Statische efficiëntie conform EU 327/2011

8: Referentiedebiet (70% van het maximum debiet bij 50 Pa externe druk volgens EN13141-7:2010).

9: Volgens EN13141-8:2014 voor toestellen zonder kanaalaansluitingen.

Exigences en matière d'informations pour les unités de ventilation non résidentielles (UVNR) selon le règlement UE no 1253/2014 Unité de ventilation Zehnder ComfoRoof MX110 D	
Nom du fournisseur ou marque commerciale	Zehnder Group
Référence du modèle établie par le fournisseur	ComfoRoof MX110 D
Typologie de l'unité de ventilation	EVE
Type de motorisation installée	Variateur de vitesse
Type de système de récupération de chaleur	Sans objet
Rendement thermique [%] ¹	Aucun
Débit nominal en [m ³ /s] ²	0,295
Puissance absorbée effective [kW]	0,179
SFPint en [W/m ³ /s] ³	199
Vitesse frontale au débit nominal [m/s] ⁴	9,78
Pression nominale externe ($\Delta p_{s,ext}$) en [Pa] ⁵	50
Perte de charge interne des composants de ventilation $\Delta p_{s,int}$ en [Pa] ⁶	-
Rendement statique des ventilateurs utilisés [%] ⁷	40,6%
Niveau de puissance acoustique en [dB(A)] ⁸	-
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés en [%] ⁹	Internes : sans objet
	Externes : sans objet
Classification énergétique des filtres	-
Position et description de l'alarme visuelle des filtres	Sans objet
Adresse Internet concernant les instructions de montage et démontage	www.zehnder.be

1 : Rendement thermique : selon l'EN308 au débit d'air de référence et à 50 Pa

2 : Le débit nominal est le débit prévu. Nous utilisons 70 % du débit maximal comme ligne directrice.

3 : SFP mesuré pour le débit de référence pour une pression externe de 50 Pa.

4 : La vitesse frontale est mesurée sur la zone de surface du filtre.

5 : Pression nominale externe indiquée par le fabricant.

6 : La somme des pertes de charge statiques d'une configuration de référence, c'est-à-dire une unité standard sans aucun accessoire.

7 : Rendement statique conformément à la norme EU 327/2011.

8 : Débit d'air de référence (70 % du débit d'air maximal à une différence de pression statique externe de 50 Pa selon l'EN 13141-7:2010).

9 : Selon l'EN 13141-8: 2014 pour les installations décentralisées.

Information requirement for NRVUs as per EU Regulation No. 1253/2014 Unit Zehnder ComfoRoof MX110 D	
Supplier's name or trade mark	Zehnder Group
Supplier's model identifier	ComfoRoof MX110 D
Type of ventilation unit	EVE
Type of drive installed	Variable speed drive
Type of heat recovery system	Not applicable
Thermal efficiency [%]¹	None
Nominal flow rate in [m³/s]²	0,295
Effective power input [kW]	0,179
SFPint in [W/m³/s]³	199
Face velocity at design flow rate [m/s]⁴	9,78
Nominal external pressure ($\Delta p_{s,ext}$) in [Pa]⁵	50
Internal pressure drop of ventilation components $\Delta p_{s,int}$ in [Pa]⁶	-
Static efficiency of fans used [%]⁷	40,6%
Sound power level in [dB(A)]⁸	-
Declared maximum internal and external leakage rates [%]⁹	Internal: not applicable
	External: not applicable
Energy classification of the filters	-
Position and description of visual filter warning	Not applicable
Internet address for assembly and disassembly instructions	www.zehnder.be

1: Thermal efficiency according EN308 at nominal flow and 50 Pa external pressure.

2: Nominal flow rate is design flow rate. We use 70% of maximum flow rate as a guideline.

3: SFP measured at reference flow rate and 50Pa external pressure.

4: Face velocity is measured at filter surface area.

5: Nominal external pressure is stated by manufacturer.

6: The sum of static pressure drops of a reference configuration i.e. standard unit without any accessories.

7: Static efficiency according EU 327/2011.

8: Reference flow rate (70% of the maximum flow rate at 50 Pa of external static pressure difference as per EN 13141-7:2010).

9: As per EN 13141-8:2014 for non-ducted units.

Informationsanforderung für NWLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Lüftungsanlagen Zehnder ComfoRoof MX110 D	
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group
Modellkennung des Lieferanten	ComfoRoof MX110 D
Typ Lüftungsgerät	EVE
Typ des montierten Antriebs	Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Entfällt
Temperaturänderungsgrad [%]¹	Keines
Nennluftvolumenstrom in [m³/s]²	0,295
Effektive Eingangsleistung [kW]	0,179
SVLint in [W/m³/s]³	199
Anströmgeschwindigkeit bei Auslegungsluftvolumenstrom [m/s]⁴	9,78
Nennaußendruck ($\Delta p_{s,ext}$) in [Pa]⁵	50
Innerer Druckverlust der Lüftungstechnischen Bauteile $\Delta p_{s,int}$ in [Pa]⁶	-
Statischer Wirkungsgrad der verwendeten Ventilatoren [%]⁷	40,6%
Schalleistungspegel in [dB(A)]⁸	-
Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]⁹	Innen: entfällt
	Außen: entfällt
Energieeinstufung der Filter	-
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Entfällt
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder.be

1: Temperaturänderungsgrad: gemäß EN308 bei Bezugs-Luftvolumenstrom und 50 Pa.

2: Nennluftvolumenstrom ist Auslegungsluftvolumenstrom. Wir verwenden 70 % des höchsten Luftvolumenstroms als Richtlinie.

3: SVL gemessen bei einem Luftvolumenstrom @ 50 Pa Außendruck.

4: Anströmgeschwindigkeit wird am Bereich der Filteroberfläche gemessen.

5: Nennaußendruck wird vom Hersteller angegeben.

6: Die Summe der statischen Druckverluste einer Bezugsconfiguration, d. h. eine Standardanlage ohne jegliches Zubehör.

7: Statische Effizienz gemäß EU 327/2011.

8: Bezugs-Luftvolumenstrom (70 % des höchsten Luftvolumenstrom bei 50 Pa statischer Außendruckdifferenz gemäß EN13141-7:2010).

9: Gemäß EN13141-8:2014 für Anlagen ohne Kanalanschlussstutzen.