

Prestatieverklaring voor niet-residentiële ventilatiesystemen volgens EU verordening Nr. 1253/2014. Ventilatiessysteem Zehnder ComfoRoof MX110	
Naam van de leverancier of handelsmerk	Zehnder Group
Typeaanduiding	ComfoRoof MX110
Soort ventilatiessysteem	EVE
Soort aandrijving	Variabele snelheid
Soort Warmteterugwinning	n.v.t.
Thermisch rendement [%] ¹	Geen
Nominale debiet in [m ³ /s] ²	0,292
Werkelijke elektrische ingangsvermogen in [kW]	0,171
SFPint in [W/m ³ /s] ³	178
Aanstroomsnelheid bij het ontwerpdebiet in [m/s] ⁴	9,67
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	-
	-
Interne en externe lekkage [%] ⁹	Intern: n.v.t.
	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	
Nom du fournisseur ou marque commerciale	Zehnder Group
Référence du modèle établie par le fournisseur	ComfoRoof MX110
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	0,292
Puissance absorbée effective [kW]	0,171
SFPint en [W/m ³ /s] ³	178
Vitesse frontale au débit nominal [m/s] ⁴	9,67
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	
Supplier's name or trade mark	Zehnder Group
Supplier's model identifier	ComfoRoof MX110
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	0,292
Effective power input [kW]	0,171
SFPint in [W/m³/s]³	178
Face velocity at design flow rate [m/s]⁴	9,67
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	
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group
Modellkennung des Lieferanten	ComfoRoof MX110
Typ Lüftungsgerät	EVE
Typ des montierten Antriebs	Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Entfällt
Temperaturänderungsgrad [%] ¹	Keines
Nennluftvolumenstrom in [m ³ /s] ²	0,292
Effektive Eingangsleistung [kW]	0,171
SVLint in [W/m ³ /s] ³	178
Anströmgeschwindigkeit bei Auslegungsluftvolumenstrom [m/s] ⁴	9,67
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 Bezugs-konfiguration, 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.