

Prestatieverklaring voor woonhuisventilatiesystemen volgens EU verordening Nr. 1254/2014. Ventilatiessysteem met warmteterugwinning Zehnder ComfoAir Q450 Premium												
Naam van de leverancier of handelsmerk	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Typeaanduiding	ComfoAir Q450 Premium			ComfoAir Q450 Premium			ComfoAir Q450 Premium			ComfoAir Q450 Premium		
SEC [kWh/(m²a)] specifieke energieverbruik (koud, gematigd, warm)	-78,8	-39,7	-14,7	-79,5	-40,3	-15,3	-81,3	-41,9	-16,7	-84,2	-44,3	-18,8
SEC-Klasse	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Soort ventilatiessysteem	Residentiele ventilatie in twee richtingen			Residentiele ventilatie in twee richtingen			Residentiele ventilatie in twee richtingen			Residentiele ventilatie in twee richtingen		
Soort aandrijving	Aandrijving met verschillende snelheden (driestanden schakelaar)			Verschillende snelheden. Aandrijving met drie variabele snelheden			Variabele snelheden			Variabele snelheden		
Soort Warmteterugwinning	Recuperatief			Recuperatief			Recuperatief			Recuperatief		
Thermisch rendement [%]	92			92			92			92		
Maximum debiet [m³/h]	500			500			500			500		
Maximum elektrisch vermogen [W]	245			245			245			245		
Geluidsvermogensniveau [dB(A)]	47			47			47			47		
Referentiedebiet [m³/s]	0,097			0,097			0,097			0,097		
Referentiedrukverschil [Pa]	50			50			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,20			0,20			0,20			0,20		
Regelingsfactor en regelingstypologie	1 Driestanden schakelaar			0,95 Tijdsturing			0,85 Sturing op basis van 1 sensor			0,65 Sturing op basis van 2 of meer sensoren		
Interne en externe lekkage [%]	Intern: 0,6			Intern: 0,6			Intern: 0,6			Intern: 0,6		
	Extern: 1,1			Extern: 1,1			Extern: 1,1			Extern: 1,1		
Mengpercentage	-			-			-			-		
Plaats en beschrijving van visueel waarschuwingssignaal voor filters	Melding op display unit of externe bedieningseenheid			Melding op display unit of externe bedieningseenheid			Melding op display unit of externe bedieningseenheid			Melding op display unit of externe bedieningseenheid		
Internetadres voor montage en demontage instructies	www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be		
Gevoeligheid voor drukschommelingen [%]	-			-			-			-		
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]	-			-			-			-		
AEC [kWh/a] jaarlijks elektriciteitsverbruik (koud, gematigd, warm)	833	296	251	814	277	232	763	226	181	688	151	106
AHS [kWh/a] jaarlijks bespaarde verwarming (koud, gematigd, warm)	9088	4646	2101	9113	4658	2106	9163	4684	2118	9263	4735	2141

Exigences en matière d'informations pour les unités de ventilation résidentielles (UVR) selon le règlement UE no 1254/2014												
Installation de récupération de chaleur Zehnder ComfoAir Q450 Premium												
Nom du fournisseur ou marque commerciale	Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group	
Référence du modèle établie par le fournisseur	ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium	
SEC [kWh/(m²a)] la consommation d'énergie spécifique (froid, moyen, chaud)	-78,8	-39,7	-14,7	-79,5	-40,3	-15,3	-81,3	-41,9	-16,7	-84,2	-44,3	-18,8
Classe de SEC	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typologie de l'unité de ventilation	UVR Double flux		UVR Double flux		UVR Double flux		UVR Double flux		UVR Double flux		UVR Double flux	
Type de motorisation installée	A plusieurs vitesses		A plusieurs vitesses		A plusieurs vitesses		A plusieurs vitesses		A plusieurs vitesses		A plusieurs vitesses	
Type de système de récupération de chaleur	Récupération		Récupération		Récupération		Récupération		Récupération		Récupération	
Rendement thermique [%]	92		92		92		92		92		92	
Débit maximal [m³/h]	500		500		500		500		500		500	
Puissance électrique absorbée [W]	245		245		245		245		245		245	
Niveau de puissance acoustique [dB(A)]	47		47		47		47		47		47	
Débit de référence [m³/s]	0,097		0,097		0,097		0,097		0,097		0,097	
Différence de pression de référence [Pa]	50		50		50		50		50		50	
SPI [W/(m³/h)]	0,20		0,20		0,20		0,20		0,20		0,20	
Facteur de régulation et type de régulation	1	Régulation manuelle		Régulation par horloge		Régulation par horloge		Régulation par horloge		Régulation par horloge		0,65
		Internes : 0,6 Externes : 1,1		Internes : 0,6 Externes : 1,1		Internes : 0,6 Externes : 1,1		Internes : 0,6 Externes : 1,1				
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés [%]	-		-		-		-		-		-	
Taux de mélange	Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance	
Position et description de l'alarme visuelle des filtres	www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be	
Adresse Internet concernant les instructions de montage et démontage	-		-		-		-		-		-	
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression [%]	-		-		-		-		-		-	
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur [m³/h]	-		-		-		-		-		-	
CEA [kWh/a] la consommation d'électricité annuelle (froid, moyen, chaud)	833	296	251	814	277	232	763	226	181	688	151	106
EAC [kWh/a] l'économie annuelle de chauffage (froid, moyen, chaud)	9088	4646	2101	9113	4658	2106	9163	4684	2118	9263	4735	2141

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir Q450 Premium												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group	
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium		ComfoAir Q450 Premium	
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-78,8	-39,7	-14,7	-79,5	-40,3	-15,3	-81,3	-41,9	-16,7	-84,2	-44,3	-18,8
SEV-Klasse	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Typ Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen	
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb		Mehrstufenantrieb		Mehrstufenantrieb		Drehzahlregelung		Drehzahlregelung		Drehzahlregelung	
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ		Rekuperativ		Rekuperativ		Rekuperativ		Rekuperativ		Rekuperativ	
Temperaturänderungsgrad [%]	92		92		92		92		92		92	
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	500		500		500		500		500		500	
Elektrische Eingangsleistung [W]	245		245		245		245		245		245	
Schalleistungspegel [dB(A)]	47		47		47		47		47		47	
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	350		350		350		350		350		350	
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50		50		50		50		50		50	
SEL [W/(m³/h)]	0,20		0,20		0,20		0,20		0,20		0,20	
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1		Handsteuerung		0,95 Zeitgesteuert		0,85 Zentrale Bedarfssteuerung		Steuerung nach örtlichem Bedarf		0,65	
	Innen: 0,6 Außen: 1,1		Innen: 0,6 Außen: 1,1		Innen: 0,6 Außen: 1,1		Innen: 0,6 Außen: 1,1		Innen: 0,6 Außen: 1,1		Innen: 0,6 Außen: 1,1	
Mischrate	-		-		-		-		-		-	
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller		Warnung auf dem Display der Anlage oder dem Raum-Controller	
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be		www.zehnder.be	
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-		-		-		-		-		-	
Luftdichtheit zwischen Innen und Außen [m³/h]	-		-		-		-		-		-	
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	833	296	251	814	277	232	763	226	181	688	151	106
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	9088	4646	2101	9113	4658	2106	9163	4684	2118	9263	4735	2141