

Prestatieverklaring voor woonhuisventilatiesystemen volgens EU verordening Nr. 1254/2014. Ventilatiessysteem met warmteterugwinning Zehnder ComfoAir Q450 Quality												
Naam van de leverancier of handelsmerk	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Typeaanduiding	ComfoAir Q450 Quality			ComfoAir Q450 Quality			ComfoAir Q450 Quality			ComfoAir Q450 Quality		
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 Quality												
Nom du fournisseur ou marque commerciale	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Référence du modèle établie par le fournisseur	ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450		
SEC [kWh/(m²a)] la consommation d'énergie spécifique (froid, moyen, chaud)	Quality			Quality			Quality			Quality		
	-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												
Type de motorisation installée	UVR Double flux			UVR Double flux			UVR Double flux			UVR Double flux		
	A plusieurs vitesses			A plusieurs vitesses			Variateur de vitesse			Variateur de vitesse		
Type de système de récupération de chaleur	Récupération			Récupération			Récupération			Récupération		
Rendement thermique [%]	92			92			92			92		
Débit maximal [m³/h]	500			500			500			500		
Puissance électrique absorbée [W]	245			245			245			245		
Niveau de puissance acoustique [dB(A)]	47			47			47			47		
Débit de référence [m³/s]	0,097			0,097			0,097			0,097		
Différence de pression de référence [Pa]	50			50			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,20			0,20			0,20			0,20		
Facteur de régulation et type de régulation	1			0,95			0,85			0,65		
	Régulation manuelle			Régulation par horloge			Régulation modulée centrale			Régulation modulée locale		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés [%]	Internes : 0,6			Internes : 0,6			Internes : 0,6			Internes : 0,6		
	Externes : 1,1			Externes : 1,1			Externes : 1,1			Externes : 1,1		
Taux de mélange	-			-			-			-		
Position et description de l'alarme visuelle des filtres	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		
Adresse Internet concernant les instructions de montage et démontage	www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be		
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 Quality												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450		
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	Quality			Quality			Quality			Quality		
	-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												
Typ des montierten Antriebs	WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen		
	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	92			92			92			92		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	500			500			500			500		
Elektrische Eingangsleistung [W]	245			245			245			245		
Schalleistungspegel [dB(A)]	47			47			47			47		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	350			350			350			350		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,20			0,20			0,20			0,20		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1			Handsteuerung			0,95			0,85		
	Innen: 0,6			Innen: 0,6			Innen: 0,6			Zentrale Bedarfssteuerung Innen: 0,6		
Angabe der inneren und äußeren Höchstlekturquotenraten [%]	Innen: 0,6			Innen: 0,6			Innen: 0,6			Innen: 0,6		
	Außen: 1,1			Außen: 1,1			Außen: 1,1			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		
	www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be			www.zehnder.be		
	-			-			-			-		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen Innen und Außen [m³/h]	833			296			251			814		
	Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)		
Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	9088	4646	2101	9113	4658	2106	9163	4684	2118	9263	4735	2141
	Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)			Jahresstromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)		