

Prestatieverklaring voor woonhuisventilatiesystemen volgens EU verordening Nr. 1254/2014.												
Ventilatiessyteem met warmteterugwinning Zehnder ComfoAir Q450 ERV Premium												
Naam van de leverancier of handelsmerk	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Typeaanduiding	ComfoAir Q450 ERV Premium			ComfoAir Q450 ERV Premium			ComfoAir Q450 ERV Premium			ComfoAir Q450 ERV Premium		
SEC [kWh/(m²a)] specifieke energieverbruik (koud, gematigd, warm)	-72,6	-36,9	-13,8	-73,6	-37,6	-14,3	-75,9	-39,3	-15,8	-80,0	-42,2	-18,0
SEC-Klasse	A+ A		E A+	A		E A+	A		E A+		A+ E	
Soort ventilatiessyteem	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 Rec			uperatief Recu			peratief			Recuperatief		
Thermisch rendement [%]	81 8			1			81			81		
Maximum debiet [m³/h]	500 500			5			00			500		
Maximum elektrisch vermogen [W]	245 245			2			45			245		
Geluidsvermogensniveau [dB(A)]	47 4			7			47			47		
Referentiedebiet [m³/s]	0,097 0			,097 0,09			7 0,0			97		
Referentiedrukverschil [Pa]	50 5			0			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,18			0,18 0,18			0,1			8		
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: 1,6 Intern:			1,6 Intern:			1,6 In			tern: 1,6		
	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			w.zehnder.be			www.zehnder.be		
Gevoeligheid voor drukschommelingen [%]	--						--					
Luchtdichtheid tussen binnen en buiten [m³/h]	--						--					
AEC [kWh/a] jaarlijks elektriciteitsverbruik (koud, gematigd, warm)	808 2	71	226 791	254 209 7			45 208		163 677 140			95
AHS [kWh/a] jaarlijks bespaarde verwarming (koud, gematigd, warm)	8403 4	295	1942	8462	4326	1956	8580	4386	1983 8817	4507		2038

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 ERV 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 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium
SEC [kWh/(m²a)] la consommation d'énergie spécifique (froid, moyen, chaud)	-72,6	-36,9	+13	8	-73,6	-37,6	+14,3	-75,9	-39,3	-15,8	-80,0 -42,2 -18,0
Classe de SEC	A+ A		EA+		A		EA+		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		Variable de vitesse
Type de système de récupération de chaleur	Récupération		Récupération		Récupération Ré		Récupération Ré		Récupération Ré		cupération
Rendement thermique [%]	81 8		1		81		81		81		81
Débit maximal [m³/h]	500 500		5		00		00		500		500
Puissance électrique absorbée [W]	245 245		2		45		45		245		245
Niveau de puissance acoustique [dB(A)]	47 4		7		47		47		47		47
Débit de référence [m³/s]	0,097 0		,097 0,09		7 0,0		7 0,0		97		97
Différence de pression de référence [Pa]	50 5		0		50		50		50		50
SPI [W/(m³/h)]	0,18		0,18 0,18		0,1		0,1		8		8
Facteur de régulation et type de régulation	1		Régulation manuelle		Régulation par horloge		Régulation modulée centrale		Régulation modulée locale		0,65
	Internes : 1,6		Internes : 1,6		Internes : 1,6		Internes : 1,6		Internes : 1,6		Internes : 1,6
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés [%]	Externes : 1,1		Externes : 1,1		Externes : 1,1		Externes : 1,1		Externes : 1,1		Externes : 1,1
Taux de mélange	--		--		--		--		--		Alerte sur l'écran graphique multifonction de l'installation ou le régulateur d'ambiance
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		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		www.zehnder.be		www.zehnder.be
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression [%]	--		--		--		--		--		www.zehnder.be
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur [m³/h]	--		--		--		--		--		www.zehnder.be
CEA [kWh/a] la consommation d'électricité annuelle (froid, moyen, chaud)	808 2	71	226 791	254 209 7	45 208	163 677 140	95	808 2	71	226 791	254 209 7
EAC [kWh/a] l'économie annuelle de chauffage (froid, moyen, chaud)	8403	4295	194 2	8462 4326	1956	8817	4507	8403	4295	194 2	8462 4326

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir Q450 ERV Premium											
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group		Zehnder Group
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium		ComfoAir Q450 ERV Premium
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-72,6	-36,9	+13	8	-73,6	-37,6	+14,3	-75,9	-39,3	-15,8	-80,0 -42,2 -18,0
SEV-Klasse	A+ A		E A+		A		E A+		A		E A+ A+ E
Type Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen		WLA zwei Richtungen
Type des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb		Mehrs		tufenantrieb D		rehzahlregelung		rehzahlregelung		Drehzahlregelung
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ		Rekuperativ		Rekuperativ Rek		uperativ Reku		perativ		perativ
Temperaturänderungsgrad [%]	81 8		1		81		81		81		81
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	500 500		5		00		00		500		500
Elektrische Eingangsleistung [W]	245 245		2		45		45		245		245
Schalleistungspegel [dB(A)]	47 4		7		47		47		47		47
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	350 350		3		50		50		350		350
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50 5		0		50		50		50		50
SEL [W/(m³/h)]	0,18		0,18 0,18		0,1		0,1		8		8
Steuerungsfaktor und Steuerungstopologie	1	Handsteuerung		Zeitgesteuert		Zentrale Bedarfssteuerung		Steuerung nach örtlichem Bedarf		0,65	
		Innen: 1,6		Innen: 1,6		Innen: 1,6		Innen: 1,6		Innen: 1,6	
Angabe der inneren und äußeren Höchstlekturquotenraten [%]	Außen: 1,1		Außen: 1,1		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		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)	808 2	71	226 791	254 209 7	45 208	163 677 140	95	808 2	71	226 791	254 209 7
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	8403 4	295	1942 846 2	4326 1	956 8	580	4386	8403 4	295	1942 846 2	4326 1