

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir Q450												
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 in [kWh/(m²a)] für jedes Klima (kalt, durchschnittlich, warm)	-80,0	-40,7	-15,5	-80,7	-41,2	-16,0	-82,3	-42,6	-17,2	-84,8	-44,7	-19,1
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		
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem¹	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad²	93%			93%			93%			93%		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]³	450			450			450			450		
Elektrische Eingangsleistung [W]⁴	245			245			245			245		
Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)]⁵	45			45			45			45		
Bezugs-Luftvolumenstrom in [m³/h]⁶	315			315			315			315		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL in [W/(m³/h)]⁷	0,18			0,18			0,18			0,18		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]⁸	Innen: 0,6%			Innen: 0,6%			Innen: 0,6%			Innen: 0,6%		
	Außen: 1,1%			Außen: 1,1%			Außen: 1,1%			Außen: 1,1%		
Mischrate⁹	-			-			-			-		
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		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]¹⁰	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]¹¹	-			-			-			-		
JSV (kWh Elektrizität/a) für jedes Klima (kalt, durchschnittlich, warm)	11,5	6,1	5,6	11,0	5,7	5,2	9,9	4,5	4,1	8,2	2,8	2,4
JEH (kWh Primärenergie/a) für jedes Klima (kalt, durchschnittlich, warm)	91,5	46,8	21,2	91,7	46,9	21,2	92,2	47,1	21,3	93,0	47,6	21,5

1: Art der Wärmerückgewinnung: rekuperativer Wärmetauscher" bezeichnet einen Wärmetauscher zur Übertragung von Wärmeenergie von einem Luftstrom auf einen anderen ohne bewegliche Teile (Plattenwärmetauscher).

2: Temperaturänderungsgrad: gemäß EN13141-7:2010 bei Bezugs-Luftvolumenstrom bei 50 Pa; gemäß EN13141-8:2014 für Anlagen ohne Kanalanschlusssutzen.

3: Maximaler Luftvolumenstrom bei 100 Pa statischer Außendruckdifferenz.

4: Elektrische Eingangsleistung bei höchstem Luftvolumenstrom.

5: Gehäuseabstrahlung bei Bezugs-Luftvolumenstrom.

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

7: Gemäß EN13141-7:2010 bei Bezugs-Luftvolumenstrom.

8: Gemäß EN13141-7:2010; gemäß EN13141-8:2014 für Anlagen ohne Kanalanschlusssutzen.

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

10: Gemäß EN13141-8:2014 für Anlagen ohne Kanalanschlusssutzen: Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und - 20 Pa.

11: Gemäß EN13141-8:2014 für Anlagen ohne Kanalanschlusssutzen.

SEV: spezifischer Energieverbrauch.

SEL: Spezifische Eingangsleistung.

JSV: jährlicher Stromverbrauch.

JEH: Jährliche Energieeinsparung für Heizung.

Exigences en matière d'informations pour les unités de ventilation résidentielles (UVR) selon le règlement UE no 1253/2014 Installation de récupération de chaleur Zehnder ComfoAir Q450												
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 en [kWh/(m²a)] pour chaque type de climat (froid, moyen, chaud)	-80,0	-40,7	-15,5	-80,7	-41,2	-16,0	-82,3	-42,6	-17,2	-84,8	-44,7	-19,1
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		
Type de motorisation installée	A plusieurs vitesses			A plusieurs vitesses			Variateur de vitesse			Variateur de vitesse		
Type de système de récupération de chaleur ¹	Récupération			Récupération			Récupération			Récupération		
Rendement thermique ²	93%			93%			93%			93%		
Débit maximal en [m³/h] ³	450			450			450			450		
Puissance électrique absorbée en [W] ⁴	245			245			245			245		
Niveau de puissance acoustique (LWA) en [dB(A)] ⁵	45			45			45			45		
Débit de référence en [m³/s] ⁶	0,088			0,088			0,088			0,088		
Différence de pression de référence en [Pa]	50			50			50			50		
SPI en [W/(m³/h)] ⁷	0,18			0,18			0,18			0,18		
Facteur de régulation et type de régulation	1 Régulation manuelle			0,95 Régulation par horloge			0,85 Régulation modulée centrale			0,65 Régulation modulée locale		
Taux de fuites internes et externes maximaux déclarés en [%] ⁸	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 ⁹	-			-			-			-		
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.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch		
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression en [%] ¹⁰	-			-			-			-		
Etanchéité à l'air intérieur/extérieur en [m³/h] ¹¹	-			-			-			-		
CEA (en kWh électricité/an) pour chaque type de climat (froid, moyen, chaud)	11,5	6,1	5,6	11,0	5,7	5,2	9,9	4,5	4,1	8,2	2,8	2,4
EAC (en kWh énergie primaire/an) pour chaque type de climat (froid, moyen, chaud)	91,5	46,8	21,2	91,7	46,9	21,2	92,2	47,1	21,3	93,0	47,6	21,5

1 : Type de récupération de chaleur : Récupérateur de chaleur statique (récupérateur à plaque)

2 : Rendement thermique : selon l'EN 13141-7:2010 au débit d'air de référence et à 50 Pa ; selon l'EN 13141-8:2014 pour les installations décentralisées

3 : Débit d'air maximal à une différence de pression statique externe de 100 Pa

4 : Puissance électrique absorbée au débit d'air maximal

5 : Emission sonore du boîtier au débit d'air de référence

6 : 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)

7 : Selon l'EN 13141-7:2010, au débit d'air de référence

8 : Selon l'EN 13141-7:2010 ; selon l'EN 13141-8:2014 pour les installations décentralisées

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

10 : Selon l'EN 13141-8: 2014 pour les installations décentralisées : sensibilité du flux d'air aux variations de pression à +20 Pa et -20 Pa

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

SEC : consommation d'énergie spécifique

SPI : puissance absorbée spécifique

CEA : consommation d'électricité annuelle

EAC : économie annuelle de chauffage

Requisiti di informazione per UVR secondo il Regolamento UE N. 1253/2014 Impianto di recupero del calore Zehnder ComfoAir Q450												
Nome o marchio del fornitore	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Identificativo del modello del fornitore	ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450			ComfoAir Q450		
SEC in [kWh/(m²a)] per ogni tipo di clima (freddo, temperato, caldo)	-80,0	-40,7	-15,5	-80,7	-41,2	-16,0	-82,3	-42,6	-17,2	-84,8	-44,7	-19,1
Classe SEC	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E	A+	A+	E
Tipologia dell'unità di ventilazione	UVR bidirezionale			UVR bidirezionale			UVR bidirezionale			UVR bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	Azionamento a velocità multiple			Azionamento a velocità multiple			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore ¹	Recupero di calore statico			Recupero di calore statico			Recupero di calore statico			Recupero di calore statico		
Efficienza termica ²	93%			93%			93%			93%		
Portata massima [m³/h] ³	450			450			450			450		
Potenza elettrica assorbita [W] ⁴	245			245			245			245		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ⁵	45			45			45			45		
Portata di riferimento [m³/h] ⁶	315			315			315			315		
Differenza di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50			50		
SPI in [W/(m³/h)] ⁷	0,18			0,18			0,18			0,18		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	1 Comando manuale			0,95 Controllo a temporizzatore			0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuali massime dichiarate di trafilamento interno ed esterno [%] ⁸	Interno: 0,6%			Interno: 0,6%			Interno: 0,6%			Interno: 0,6%		
	Esterno: 1,1%			Esterno: 1,1%			Esterno: 1,1%			Esterno: 1,1%		
Tasso di miscela ⁹	-			-			-			-		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro	Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente			Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente			Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente			Avviso sul display dell'impianto o nel termostato ambiente		
Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.zehnder.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch			www.zehnder.ch		
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione [%] ¹⁰	-			-			-			-		
Tenuta all'aria interna/esterna [m³/h] ¹¹	-			-			-			-		
AEC (kWh di elettricità/anno) per ogni tipo di clima (freddo, temperato, caldo)	11,5	6,1	5,6	11,0	5,7	5,2	9,9	4,5	4,1	8,2	2,8	2,4
AHS (kWh di energia primaria/anno) per ogni tipo di clima (freddo, temperato, caldo)	91,5	46,8	21,2	91,7	46,9	21,2	92,2	47,1	21,3	93,0	47,6	21,5

1: Tipo di recupero di calore: recupero di calore statico è un recupero di calore senza parti in movimento (scambiatore di calore a piastre).

2: Efficienza termica: secondo EN13141-7:2010 con portata di riferimento di 50 Pa; secondo EN13141-8:2014 per impianti non da canale.

3: Portata massima a 100 Pa di differenza di pressione statica esterna.

4: Potenza elettrica assorbita alla portata massima.

5: Rumore irradiato dall'alloggiamento alla portata di riferimento.

6: Portata di riferimento (70% della portata massima a 50 Pa di differenza di pressione statica esterna secondo EN13141-7:2010).

7: Secondo EN13141-7:2010 alla portata di riferimento.

8: Secondo EN13141-7:2010; secondo EN13141-8:2014 per impianti non da canale.

9: Secondo EN13141-8:2014 per impianti non da canale.

10: Secondo EN13141-8:2014 per impianti non da canale: Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20 Pa e - 20 Pa.

11: Secondo EN13141-8:2014 per impianti non da canale.

SEC: Consumo specifico di energia.

SPI: Potenza assorbita specifica.

AEC: Consumo annuo di elettricità

AHS: Risparmio di riscaldamento annuo.