

Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Wärmerückgewinnungsanlage Zehnder ComfoAir 160 ERV												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modellkennung des Lieferanten	ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV		
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-67,9	-32,8	-10,1	-69,2	-33,8	-10,9	-72,4	-36,3	-13,0	-77,7	-40,4	-16,4
SEV-Klasse	A+	B	E	A+	B	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 Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	79			79			79			79		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	165			165			165			165		
Elektrische Eingangsleistung [W]	85			85			85			85		
Schalleistungspegel [dB(A)]	41			41			41			41		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/h]	116			116			116			116		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,29			0,29			0,29			0,29		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleakluftquotenraten [%]	Innen: 2,2			Innen: 2,2			Innen: 2,2			Innen: 2,2		
	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		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	945	408	363	918	381	336	845	308	263	736	199	154
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	8278	4232	1913	8343	4265	1929	8474	4332	1959	8736	4466	2019

Information requirement for RVUs as per EU Regulation No. 1254/2014 Heat recovery unit Zehnder ComfoAir 160 ERV												
Supplier's name or trade mark	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Supplier's model identifier	ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV			ComfoAir 160 ERV		
SEC [kWh/(m²a)] specific energy consumption (cold, average, warm)	-67,9	-32,8	-10,1	-69,2	-33,8	-10,9	-72,4	-36,3	-13,0	-77,7	-40,4	-16,4
SEC Class	A+	B	E	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E
Type of ventilation unit	Bidirectional RVU			Bidirectional RVU			Bidirectional RVU			Bidirectional RVU		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Multi-speed drive			Variable speed drive			Variable speed drive		
Type of heat recovery system	Recuperative			Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency [%]	79			79			79			79		
Maximum flow rate [m³/h]	165			165			165			165		
Electric power input [W]	85			85			85			85		
Sound power level [dB(A)]	41			41			41			41		
Reference flow rate [m³/h]	116			116			116			116		
Reference pressure difference [Pa]	50			50			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,29			0,29			0,29			0,29		
Control factor and typology	1 Manual control			0,95 Clock-controlled			0,85 Central demand control			0,65 Local demand control		
Declared maximum internal and external leakage rates [%]	Internal: 2,2			Internal: 2,2			Internal: 2,2			Internal: 2,2		
	External: 1,1			External: 1,1			External: 1,1			External: 1,1		
Mixing rate	-			-			-			-		
Position and description of visual filter warning	Warning on the display of the unit or room controller			Warning on the display of the unit or room controller			Warning on the display of the unit or room controller			Warning on the display of the unit or room controller		
Internet address for assembly and disassembly instructions	www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com		
Airflow sensitivity to pressure variations [%]	-			-			-			-		
Indoor/outdoor air tightness [m³/h]	-			-			-			-		
AEC [kWh/a] annual electricity consumption (cold, average, warm)	945	408	363	918	381	336	845	308	263	736	199	154
AHS [kWh/a] annual heating energy saved (cold, average, warm)	8278	4232	1913	8343	4265	1929	8474	4332	1959	8736	4466	2019