



KWL EC 45-160

Art.-Nr./Item No./Item:9361-001

30.04.2020

	Einheit	Standard (Serienausrüstung)	Standard mit 1 zusätzlichen Helios-Raumfühler
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Gerätetyp		KWL EC 45	KWL EC 45
SEV - Klasse - Klimazone "durchschnittlich"		A	A+
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	-37.62	-42.11
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	-14.8	-17.88
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	-77.44	-84.4
Geräteinsatz		WLA	WLA
Strömungsrichtung		ZLA	ZLA
Art des Ventilatorantriebs		mehrstufig	mehrstufig
Art des WRG-Systems		regenerativ	regenerativ
Temperaturänderungsgrad der WRG	%	79	79
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	45	45
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs bei höchstem Luftvolumenstrom	W	6	6
Schalleistungspegel LWA	dB(A)	44	44
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0.0088	0.0088
Bezugs-Druckdifferenz	Pa	0	0
SEL	W/(m³/h)	0.117	0.117
Faktor der Lüftungssteuerung		1	0.65
Höchste äußere Leckluft rate	%	-	-
Höchste innere Leckluft rate	%	-	-
Mischungsrate (Mischquote)	%	-	-
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige		Blink-Code im Display der Steuerung	Blink-Code im Display der Steuerung
Anweisungen zur Installation regelbarer Außenluft-/Abluftgitter an der Fassade		-	-
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_45-160_70161-001_V01_0420.pdf	
Druckschwankungsempfindlichkeit bei -20 Pa	%	42.2	42.2
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20 Pa	%	42.2	42.2
Luftdichtheit innen/außen	m³/h	2.23	2.23
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/(m²a)	1.61	0.84
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	18.83	20
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	41.65	44.22
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	81.47	86.51

- nicht relevant



KWL EC 45-160

Art.-Nr./Item No./Item:9361-001

30.04.2020

	Unit	Standard (series equipment)	Standard with 1 extra Helios room sensor
Supplier		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Model		KWL EC 45	KWL EC 45
SEC class - climate zone "average"		A	A+
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "average"	kWh/(m ² a)	-37.62	-42.11
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "warm"	kWh/(m ² a)	-14.8	-17.88
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "cold"	kWh/(m ² a)	-77.44	-84.4
Intended Use		RVU	RVU
Flow direction		BVU	BVU
Type of fan drive		multispeed	multispeed
Type of heat recovery system		regenerative	regenerative
Thermal efficiency of heat recovery	%	79	79
Maximum flow rate	m ³ /h	45	45
Electric power input of the fan drive at maximum flow rate	W	6	6
Sound power level LWA	dB(A)	44	44
Reference flow rate	m ³ /s	0.0088	0.0088
Reference pressure difference	Pa	0	0
SPI	W/(m ³ /h)	0.117	0.117
Ventilation control factor		1	0.65
Maximum external leakage rate	%	-	-
Maximum internal leakage rate	%	-	-
Mixing rate	%	-	-
Description of position and function of the visual filter warning		Blink code on the display of control	Blink code on the display of control
Instructions to install regulated supply/exhaust grills in the facade		-	-
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_45-160_70161-001_V01_0420.pdf	
Airflow sensitivity at -20 Pa	%	42.2	42.2
Airflow sensitivity at +20 Pa	%	42.2	42.2
Indoor/outdoor air tightness	m ³ /h	2.23	2.23
Annual electricity consumption (AEC)	kWh/(m ² a)	1.61	0.84
Annual heating saved (AHS) - climate zone "warm"	kWh/(m ² a)	18.83	20
Annual heating saved (AHS) - climate zone "average"	kWh/(m ² a)	41.65	44.22
Annual heating saved (AHS) - climate zone "cold"	kWh/(m ² a)	81.47	86.51

- not relevant



KWL EC 45-160

Art.-Nr./Item No./Item:9361-001

30.04.2020

	Unité	Standard (equipment de série)	Standard avec 1 Helios sonde d'ambiance
Fabricant		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Modèle		KWL EC 45	KWL EC 45
SEC - classe - zone climatique "moyen"		A	A+
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	-37.62	-42.11
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	-14.8	-17.88
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	-77.44	-84.4
Domaine d'application de l'appareil		UVR	UVR
Sens de l'air		UVDF	UVDF
Type de motorisation			
Type d'échangeur récupérateur de chaleur		régénérative	régénérative
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	79	79
Débit maximal	m³/h	45	45
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur au débit maximal	W	6	6
Niveau de puissance acoustique LWA	dB(A)	44	44
Débit de référence	m³/s	0.0088	0.0088
Différence de pression de référence	Pa	0	0
SPI	W/(m³/h)	0.117	0.117
Facteur de régulation de ventilation		1	0.65
Les taux de fuites externes maximaux	%	-	-
Les taux de fuites internes maximaux	%	-	-
Taux de mélange	%	-	-
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre		Code clignotant sur l'afficheur contrôle	Code clignotant sur l'afficheur contrôle
Instructions pour l'installation de grilles d'insufflation/d'extraction réglementées dans la façade		-	-
Adresse internet concernant les instruction de démontage (recyclage)		www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_45-160_70161-001_V01_0420.pdf	
Pa	%	42.2	42.2
Pa	%	42.2	42.2
	m³/h	2.23	2.23
Consommation d'électricité annelle (CEA)	kWh/(m²a)	1.61	0.84
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	18.83	20
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	41.65	44.22
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	81.47	86.51

- non pertinent