

## KWL EC 45

## Art.-Nr./Item No./Item: 3011-001

01.03.2016

	Einheit	Standard (Serienausrüstung)	Standard mit 1 zusätzlichen Helios Raumfühler
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Modellkennung (Gerätetyp) des Lieferanten		KWL EC 45	KWL EC 45
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	-26.536	-34.901
SEV - Klasse - Klimazone "durchschnittlich"		B	A
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	-9.817	-14.639
SEV - Klasse - Klimazone "warm"		F	E
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	-55.72	-70.273
SEV - Klasse - Klimazone "kalt"		A+	A+
Geräteinsatz		WLA	WLA
Strömungsrichtung		ZLA	ZLA
Art des Ventilatorantriebs		mehr-stufig	mehr-stufig
Art des WRG-Systems		regenerativ	regenerativ
Temperaturänderungsgrad der WRG	%	79	79
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung (korrigiert, Eta_5)	%	47.2	47.2
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	45	45
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs bei höchstem Luftvolumenstrom	W	6	6
Schallleistungspegel LWA	dB(A)	44	44
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0.009	0.009
Bezugs-Druckdifferenz	Pa	0	0
SEL	W/(m³/h)	0.116	0.116
Faktor der Lüftungssteuerung		1	0.65
Typologie der Lüftungssteuerung		Manuell	Örtliche Bedarfssteuerung
Höchste äußere Leckluft rate	%	nicht relevant	nicht relevant
Höchste innere Leckluft rate	%	nicht relevant	nicht relevant
Mischungsrate (Mischquote)	%	nicht relevant	nicht relevant
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige		Blink-Code im Display der Steuerung	Blink-Code im Display der Steuerung
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf</a>	
Druckschwankungsempfindlichkeit bei -20Pa	%	42.2	42.2
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20Pa	%	42.2	42.2
Luftdichtheit innen/außen	m³/h	2.23	2.23
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/(m²a)	1.593	0.835
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	30.519	36.989
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	13.8	16.726
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	59.703	72.36

## KWL EC 45

Art.-Nr./Item No./Item: 3011-001

01.03.2016

	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
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-26.536	-34.901
SEC class - climate zone "average"		B	A
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-9.817	-14.639
SEC class - climate zone "warm"		F	E
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-55.72	-70.273
SEC class - climate zone "cold"		A+	A+
Intended Use		RVU	RVU
Flow direction		BVU	BVU
Type of fan drive		multi-speed	multi-speed
Type of heat recovery system		regenerative	regenerative
Thermal efficiency of heat recovery	%	79	79
Thermal efficiency of heat recovery (corrected, Eta <sub>5</sub> )	%	47.2	47.2
Maximum flow rate	m <sup>3</sup> /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		0.009	0.009
Reference pressure difference	Pa	0	0
SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.116	0.116
Ventilation control factor		1	0.65
Ventilation control typology		manual control	local demand control
Maximum external leakage rate	%	not relevant	not relevant
Maximum internal leakage rate	%	not relevant	not relevant
Mixing rate	%	not relevant	not relevant
Description of position and function of the visual filter warning		Blink code on the display of control	Blink code on the display of control
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf</a>	
Airflow sensitivity at -20 Pa	%	42.2	42.2
Airflow sensitivity at +20 Pa	%	42.2	42.2
Indoor/outdoor air tightness	m <sup>3</sup> /h	2.23	2.23
Annual electricity consumption (AEC)	kWh/(m <sup>2</sup> a)	1.593	0.835
Annual heating saved (AHS) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	30.519	36.989
Annual heating saved (AHS) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	13.8	16.726
Annual heating saved (AHS) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	59.703	72.36

## KWL EC 45

## Art.-Nr./Item No./Item: 3011-001

01.03.2016

	Unité	Standard (équipement de série)	Standard avec 1 sonde d'ambiance Helios additionnelle
Fabricant		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Modèle		KWL EC 45	KWL EC 45
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	-26.536	-34.901
SEC - classe - zone climatique "moyen"		B	A
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	-9.817	-14.639
SEC - classe - zone climatique "chaud"		F	E
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	-55.72	-70.273
SEC - classe - zone climatique "froid"		A+	A+
Domaine d'application de l'appareil		UVR	UVR
Sens de l'air		UVDF	UVDF
Type de motorisation		à plusieurs étages	à plusieurs étages
Type d'échangeur récupérateur de chaleur		régénérative	régénérative
Rendement thermique de la récupération de chaleur		79	79
Rendement thermique de la récupération de chaleur (rectifié, Eta <sub>5</sub> )		47.2	47.2
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		0.009	0.009
Différence de pression de référence	Pa	0	0
SPI (SEL)	W/(m³/h)	0.116	0.116
Facteur de régulation de ventilation		1	0.65
Typologie de contrôle de ventilation		régulation manuelle	régulation modulée locale
Les taux de fuites externes maximaux	%	non pertinent	non pertinent
Les taux de fuites internes maximaux	%	non pertinent	non pertinent
Taux de mélange	%	non pertinent	non pertinent
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
Adresse internet concernant les instructions de démontage (recyclage)		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_45_82328_1115_d_e_f.pdf</a>	
Sensibilité aux variations de pression à -20 Pa	%	42.2	42.2
Sensibilité aux variations de pression à +20 Pa	%	42.2	42.2
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur	m³/h	2.23	2.23
Consommation d'électricité annelle (CEA)	kWh/(m²a)	1.593	0.835
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	30.519	36.989
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	13.8	16.726
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	59.703	72.36