

## KWL EC 60 PRO FF

Art.-Nr./Item No./Item: 9957-004

19.01.2016

	Einheit	Standard (Serienausrüstung)
Lieferant/Hersteller		Helios
Modellkennung (Gerätetyp) des Lieferanten		KWL EC 60 PRO FF
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-31.588
SEV - Klasse - Klimazone "durchschnittlich"		B
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-12.853
SEV - Klasse - Klimazone "warm"		E
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "kalt"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-59.698
SEV - Klasse - Klimazone "kalt"		A+
Geräteeinsatz		WLA
Strömungsrichtung		ZLA
Art des Ventilatorantriebs		mehr-stufig
Art des WRG-Systems		rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der WRG	%	56.2
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung (korrigiert, Eta_5)	%	38.6
Höchster Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	60
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs bei höchstem Luftvolumenstrom	W	8.8
Schallleistungspegel LWA	dB(A)	40.0
Bezugs-Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /s	0.014
Bezugs-Druckdifferenz	Pa	0
SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.165
Faktor der Lüftungssteuerung		0.65
Typologie der Lüftungssteuerung		Örtliche Bedarfssteuerung
Höchste äußere Leckluftrate	%	2
Höchste innere Leckluftrate	%	2
Mischungsrate (Mischquote)	%	3
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige		Blink-Code im Display der Steuerung
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_pr_o_ff_86666_0515_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_pr_o_ff_86666_0515_d_e_f.pdf</a>
Druckschwankungsempfindlichkeit bei -20Pa	%	33.3
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20Pa	%	33.3
Luftdichtheit innen/außen	m <sup>3</sup> /h	1.80
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/(m <sup>2</sup> a)	1.374
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	35.023
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15.837
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "kalt"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	68.514



## KWL EC 60 PRO FF

Art.-Nr./Item No./Item: 9957-004

19.01.2016

	Unit	Standard (series equipment)
Supplier		Helios
Model		KWL EC 60 PRO FF
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-31.588
SEC class - climate zone "average"		B
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-12.853
SEC class - climate zone "warm"		E
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-59.698
SEC class - climate zone "cold"		A+
Intended Use		RVU
Flow direction		BVU
Type of fan drive		multi-speed
Type of heat recovery system		recuperativ
Thermal efficiency of heat recovery	%	56.2
Thermal efficiency of heat recovery (corrected, Eta <sub>5</sub> )	%	38.6
Maximum flow rate	m <sup>3</sup> /h	60
Electric power input of the fan drive at maximum flow rate	W	8.8
Sound power level LWA	dB(A)	40.0
Reference flow rate		0.014
Reference pressure difference	Pa	0
SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.165
Ventilation control factor		0.65
Ventilation control typology		local demand control
Maximum external leakage rate	%	2
Maximum internal leakage rate	%	2
Mixing rate	%	3
Description of position and function of the visual filter warning		Blink code on the display of control
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_p_r_o_ff_86666_0515_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_p_r_o_ff_86666_0515_d_e_f.pdf</a>
Airflow sensitivity at -20 Pa	%	33.3
Airflow sensitivity at +20 Pa	%	33.3
Indoor/outdoor air tightness	m <sup>3</sup> /h	1.80
Annual electricity consumption (AEC)	kWh/(m <sup>2</sup> a)	1.374
Annual heating saved (AHS) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	35.023
Annual heating saved (AHS) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15.837
Annual heating saved (AHS) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	68.514

## KWL EC 60 PRO FF

Art.-Nr./Item No./Item: 9957-004

19.01.2016

	Unité	Standard (equipment de série)
Fabricant		Helios
Modèle		KWL EC 60 PRO FF
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-31.588
SEC - classe - zone climatique "moyen"		B
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-12.853
SEC - classe - zone climatique "chaud"		E
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "froid"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-59.698
SEC - classe - zone climatique "froid"		A+
Domaine d'application de l'appareil		UVR
Sens de l'air		UVDF
Type de motorisation		à plusieurs étages
Type d'échangeur récupérateur de chaleur		récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur		56.2
Rendement thermique de la récupération de chaleur (rectifié, Eta <sub>5</sub> )		38.6
Débit maximal	m <sup>3</sup> /h	60
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur au débit maximal	W	8.8
Niveau de puissance acoustique LWA	dB(A)	40.0
Débit de référence		0.014
Différence de pression de référence	Pa	0
SPI (SEL)	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.165
Facteur de régulation de ventilation		0.65
Typologie de contrôle de ventilation		régulation modulée locale
Les taux de fuites externes maximaux	%	2
Les taux de fuites internes maximaux	%	2
Taux de mélange	%	3
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre		Code clignotant sur l'afficheur contrôle
Adresse internet concernant les instruction de démontage (recyclage)		<a href="http://www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_prou_ff_86666_0515_d_e_f.pdf">www.heliosventilatoren.de/mbv/kwl_ec_60_prou_ff_86666_0515_d_e_f.pdf</a>
Sensibilité aux variations de pression à -20 Pa	%	33.3
Sensibilité aux variations de pression à +20 Pa	%	33.3
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur	m <sup>3</sup> /h	1.80
Consommation d'électricité annelle (CEA)	kWh/(m <sup>2</sup> a)	1.374
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	35.023
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15.837
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "froid"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	68.514