



## KWL 500 W R

## Art.-Nr./Item No./Item:40053-002

02.08.2021

	Einheit	Standard (Serienausrüstung)	Standard mit 1 zusätzlichen Helios-Raumfühler
Lieferant/Hersteller		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Gerätetyp		KWL 500 W R	KWL 500 W R
SEV - Klasse - Klimazone "durchschnittlich"		A	A
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	-36.1	-40.51
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	-12	-15.88
Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	-73.57	-78.93
Geräteinsatz		WLA	WLA
Strömungsrichtung		ZLA	ZLA
Art des Ventilatorantriebs		stufenlos	stufenlos
Art des WRG-Systems		rekuperativ	rekuperativ
Temperaturänderungsgrad der WRG	%	84.5	84.5
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	490	490
Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs bei höchstem Luftvolumenstrom	W	298	298
Schalleistungspegel LWA	dB(A)	49	49
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0.095	0.095
Bezugs-Druckdifferenz	Pa	50	50
SEL	W/(m³/h)	0.365	0.365
Faktor der Lüftungssteuerung		0.85	0.65
Höchste äußere Leckluftrate	%	2	2
Höchste innere Leckluftrate	%	2	2
Mischungsrate (Mischquote)	%	-	-
Beschreibung von Lage und Funktion der optischen Filterwarnanzeige		Blinkcode oder Displayanzeige	Blinkcode oder Displayanzeige
Anweisungen zur Installation regelbarer Außenluft-/Abluftgitter an der Fassade		-	-
Internetadresse/Link zu den Anweisungen für die Zerlegung (Recycling)		<a href="http://www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip</a>	
Druckschwankungsempfindlichkeit bei -20 Pa	%	-	-
Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20 Pa	%	-	-
Luftdichtheit innen/außen	m³/h	-	-
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	kWh/(m²a)	3.75	2.38
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "warm"	kWh/(m²a)	20.26	20.71
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "durchschnittlich"	kWh/(m²a)	44.81	45.8
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "kalt"	kWh/(m²a)	87.66	89.59

- nicht relevant



## KWL 500 W R

Art.-Nr./Item No./Item:40053-002

02.08.2021

	Unit	Standard (series equipment)	Standard with 1 extra Helios room sensor
Supplier		Helios Ventilatoren GmbH + Co KG	Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Model		KWL 500 W R	KWL 500 W R
SEC class - climate zone "average"		A	A
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-36.1	-40.51
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-12	-15.88
Specific energy consumption (SEC) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-73.57	-78.93
Intended Use		RVU	RVU
Flow direction		BVU	BVU
Type of fan drive		variable speed	variable speed
Type of heat recovery system		recuperativ	recuperativ
Thermal efficiency of heat recovery	%	84.5	84.5
Maximum flow rate	m <sup>3</sup> /h	490	490
Electric power input of the fan drive at maximum flow rate	W	298	298
Sound power level LWA	dB(A)	49	49
Reference flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.095	0.095
Reference pressure difference	Pa	50	50
SPI	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.365	0.365
Ventilation control factor		0.85	0.65
Maximum external leakage rate	%	2	2
Maximum internal leakage rate	%	2	2
Mixing rate	%	-	-
Description of position and function of the visual filter warning		Blink code or display notification	Blink code or display notification
Instructions to install regulated supply/exhaust grills in the facade		-	-
Internet address for pre-/dis-assembly instructions		<a href="http://www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip</a>	
Airflow sensitivity at -20 Pa	%	-	-
Airflow sensitivity at +20 Pa	%	-	-
Indoor/outdoor air tightness	m <sup>3</sup> /h	-	-
Annual electricity consumption (AEC)	kWh/(m <sup>2</sup> a)	3.75	2.38
Annual heating saved (AHS) - climate zone "warm"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	20.26	20.71
Annual heating saved (AHS) - climate zone "average"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	44.81	45.8
Annual heating saved (AHS) - climate zone "cold"	kWh/(m <sup>2</sup> a)	87.66	89.59

- not relevant



## KWL 500 W R

## Art.-Nr./Item No./Item:40053-002

02.08.2021

	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 500 W R	KWL 500 W R
SEC - classe - zone climatique "moyen"		A	A
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	-36.1	-40.51
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	-12	-15.88
Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	-73.57	-78.93
Domaine d'application de l'appareil		UVR	UVR
Sens de l'air		UVDF	UVDF
Type de motorisation		vitesse variable	vitesse variable
Type d'échangeur récupérateur de chaleur		récupération	récupération
Rendement thermique de la récupération de chaleur	%	84.5	84.5
Débit maximal	m³/h	490	490
Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur au débit maximal	W	298	298
Niveau de puissance acoustique LWA	dB(A)	49	49
Débit de référence	m³/s	0.095	0.095
Différence de pression de référence	Pa	50	50
SPI	W/(m³/h)	0.365	0.365
Facteur de régulation de ventilation		0.85	0.65
Les taux de fuites externes maximaux	%	2	2
Les taux de fuites internes maximaux	%	2	2
Taux de mélange	%	-	-
Description de la position et de la fonction de l'alarme visuelle du filtre		Code clignotant ou affichage	Code clignotant ou affichage
Instructions pour l'installation de grilles d'insufflation/d'extraction réglementées dans la façade		-	-
Adresse internet concernant les instruction de démontage (recyclage)		<a href="http://www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_500_W_ET_1121.zip</a>	
Pa	%	-	-
Pa	%	-	-
	m³/h	-	-
Consommation d'électricité annelle (CEA)	kWh/(m²a)	3.75	2.38
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "chaud"	kWh/(m²a)	20.26	20.71
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "moyen"	kWh/(m²a)	44.81	45.8
Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "froid"	kWh/(m²a)	87.66	89.59

- non pertinent