

## KWL EC 270W L

## Art.-Nr./Item No./Item: 4230-002

15.09.2016

|   | Einheit   | Standard (Serienausrüstung)  | Standard mit 1 zusätzlichen Helios-Raumfühler |
|---|-----------|--|---|
| Lieferant/Hersteller  |           | Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG  | Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG             |
| Gerätetyp   |           | KWL EC 270 W L   | KWL EC 270 W L                                |
| SEV - Klasse - Klimazone "durchschnittlich"                                       |           | A  | A+  |
| Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "durchschnittlich"                       | kWh/(m²a) | -40.06   | -43.03  |
| Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "warm"                                   | kWh/(m²a) | -15.36   | -17.93  |
| Spez. Energieverbrauch (SEV) - Klimazone "kalt"                                   | kWh/(m²a) | -78.59   | -82.25  |
| Geräteinsatz  |           | WLA  | WLA   |
| Strömungsrichtung   |           | ZLA  | ZLA   |
| Art des Ventilatorantriebs  |           | stufenlos  | stufenlos                                     |
| Art des WRG-Systems   |           | rekuperativ  | rekuperativ                                   |
| Temperaturänderungsgrad der WRG   | %         | 88.6   | 88.6  |
| Höchster Luftvolumenstrom   | m³/h      | 191  | 191   |
| Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs bei höchstem Luftvolumenstrom | W         | 86   | 86  |
| Schalleistungspegel LWA   | dB(A)     | 51   | 51  |
| Bezugs-Luftvolumenstrom   | m³/s      | 0.0441   | 0.0441  |
| Bezugs-Druckdifferenz   | Pa        | 101.6  | 101.6   |
| SEL   | W/(m³/h)  | 0.239  | 0.239   |
| Faktor der Lüftungssteuerung  |           | 0.85   | 0.65  |
| Höchste äußere Leckluftrate   | %         | 2.7  | 2.7   |
| Höchste innere Leckluftrate   | %         | 2.5  | 2.5   |
| 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_EC_270_370_W.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_270_370_W.zip</a> |   |
| Druckschwankungsempfindlichkeit bei -20 Pa  | %         | -  | -   |
| Druckschwankungsempfindlichkeit bei +20 Pa  | %         | -  | -   |
| Luftdichtheit innen/außen   | m³/h      | -  | -   |
| Jährlicher Stromverbrauch (JSV)   | kWh/(m²a) | 2.34   | 1.45  |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "warm"                      | kWh/(m²a) | 20.76  | 21.09   |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "durchschnittlich"          | kWh/(m²a) | 45.92  | 46.64   |
| Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Klimazone "kalt"                      | kWh/(m²a) | 89.83  | 91.25   |

- nicht relevant

## KWL EC 270W L

Art.-Nr./Item No./Item: 4230-002

15.09.2016

|   | 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 270 W L   | KWL EC 270 W L                           |
| SEC class - climate zone "average"                                    |                        | A  | A+                                       |
| Specific energy consumption (SEC) - climate zone "average"            | kWh/(m <sup>2</sup> a) | -40.06   | -43.03                                   |
| Specific energy consumption (SEC) - climate zone "warm"               | kWh/(m <sup>2</sup> a) | -15.36   | -17.93                                   |
| Specific energy consumption (SEC) - climate zone "cold"               | kWh/(m <sup>2</sup> a) | -78.59   | -82.25                                   |
| 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                                   | %                      | 88.6   | 88.6                                     |
| Maximum flow rate   | m <sup>3</sup> /h      | 191  | 191                                      |
| Electric power input of the fan drive at maximum flow rate            | W                      | 86   | 86                                       |
| Sound power level LWA   | dB(A)                  | 51   | 51                                       |
| Reference flow rate   | m <sup>3</sup> /s      | 0.0441   | 0.0441                                   |
| Reference pressure difference   | Pa                     | 101.6  | 101.6                                    |
| SPI   | W/(m <sup>3</sup> /h)  | 0.239  | 0.239                                    |
| Ventilation control factor  |                        | 0.85   | 0.65                                     |
| Maximum external leakage rate   | %                      | 2.7  | 2.7                                      |
| Maximum internal leakage rate   | %                      | 2.5  | 2.5                                      |
| 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_EC_270_370_W.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_270_370_W.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) | 2.34   | 1.45                                     |
| Annual heating saved (AHS) - climate zone "warm"                      | kWh/(m <sup>2</sup> a) | 20.76  | 21.09                                    |
| Annual heating saved (AHS) - climate zone "average"                   | kWh/(m <sup>2</sup> a) | 45.92  | 46.64                                    |
| Annual heating saved (AHS) - climate zone "cold"                      | kWh/(m <sup>2</sup> a) | 89.83  | 91.25                                    |

- not relevant

## KWL EC 270W L

Art.-Nr./Item No./Item: 4230-002

15.09.2016

|   | 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 270 W L   | KWL EC 270 W L                          |
| SEC - classe - zone climatique "moyen"  |           | A  | A+                                      |
| Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "moyen"                                   | kWh/(m²a) | -40.06   | -43.03                                  |
| Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "chaud"                                   | kWh/(m²a) | -15.36   | -17.93                                  |
| Consommation d'énergie spécifique (SEC) - zone climatique "froid"                                   | kWh/(m²a) | -78.59   | -82.25                                  |
| 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   | %         | 88.6   | 88.6                                    |
| Débit maximal   | m³/h      | 191  | 191                                     |
| Puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur au débit maximal                    | W         | 86   | 86                                      |
| Niveau de puissance acoustique LWA  | dB(A)     | 51   | 51                                      |
| Débit de référence  | m³/s      | 0.0441   | 0.0441                                  |
| Différence de pression de référence   | Pa        | 101.6  | 101.6                                   |
| SPI   | W/(m³/h)  | 0.239  | 0.239                                   |
| Facteur de régulation de ventilation  |           | 0.85   | 0.65                                    |
| Les taux de fuites externes maximaux  | %         | 2.7  | 2.7                                     |
| Les taux de fuites internes maximaux  | %         | 2.5  | 2.5                                     |
| 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_EC_270_370_W.zip">www.heliosselect.de/cms/upload/bilder/mbv/KWL_EC_270_370_W.zip</a> |   |
| Sensibilité aux variations de pression à -20 Pa   | %         | -  | -                                       |
| Sensibilité aux variations de pression à +20 Pa   | %         | -  | -                                       |
| Étanchéité à l'air intérieur/extérieur  | m³/h      | -  | -                                       |
| Consommation d'électricité annelle (CEA)  | kWh/(m²a) | 2.34   | 1.45                                    |
| Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "chaud"                                       | kWh/(m²a) | 20.76  | 21.09                                   |
| Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "moyen"                                       | kWh/(m²a) | 45.92  | 46.64                                   |
| Économie annelle de chauffage (EAC) - zone climatique "froid"                                       | kWh/(m²a) | 89.83  | 91.25                                   |

- non pertinent