

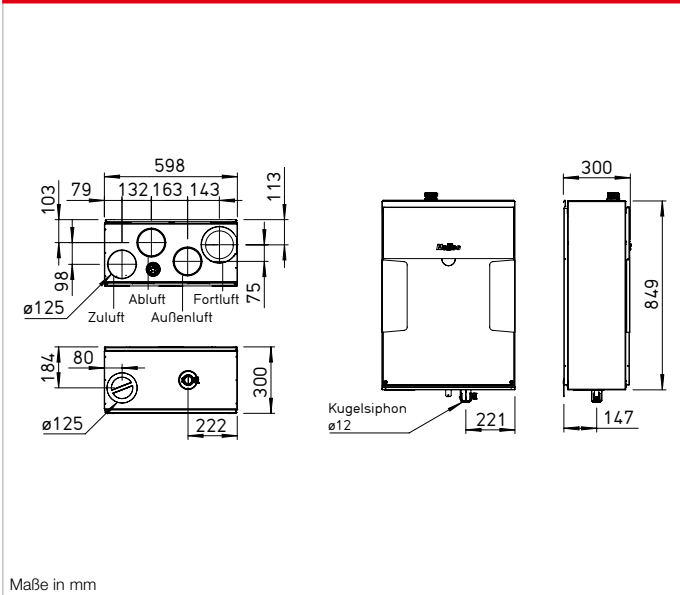
**KWL 170 W**



**Effizienzklasse**  
**A+** KWL 170 W mit zusätzlichem Raumfühler  
**A** KWL 170 W



**Maße KWL 170 W**



Maße in mm

**Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohneinheiten bis 110 m<sup>2</sup>. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit EC-Ventilatoren für geringen Energieverbrauch und hocheffizientem Kunststoff- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.**

**Gehäuse**  
**Universelles Gehäusekonzept: Außenluft links/rechts, Zuluft unten oder oben, geeignet für Vorwandinstallation.**

Außen aus verzinktem Stahlblech in weiß, Innenkomponenten aus hochwärmedämmendem EPP. Montage des Außenluftanschlusses kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponten durch abnehmbare Fronttüre. Auslieferungszustand: Außenluft rechts.

**Wärmetauscher**  
 Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.  
 Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

**Ventilatoren**  
 Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und -Abführung.

**Leitungsführung**  
 Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

**Kondensatanschluss**  
 Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

**Luftfilter**  
 Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65 % (G4) Filter und optionalem ISO ePM<sub>1</sub> 50 % (F7) Außenluftfilter (2. Filterstufe). Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

**Sommerbetrieb**  
 Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

**Vereisungsschutz des Wärmetauschers**  
 Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektrovorheizung (KWL-EVH 170 W, Zubehör).

**Regelung**  
 EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/ Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten

Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 26 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:

- Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
- Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO<sub>2</sub>, -FTF, -VOC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
- Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

**Elektrischer Anschluss**  
 Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

**Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**  
 KWL 170 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:

- Bedienelement ECO**
  - Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
  - Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
  - Zur Realisierung einer weiteren Betriebsstufe, z.B. Nachtbetrieb, optional um Wochenzeitschaltuhr (WSUP/WSUP-S, Nr. 09990/09577, Zubehör) ergänzbar.
  - Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z.B. Filterwechsel und Störungen.

- Bedienelement Touch**
  - Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
  - Inbetriebnahme-Assistent.
  - Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
  - Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.

- Einstellung von Parametern für Raumfühler.
- Anzeige von z.B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
- Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
- Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

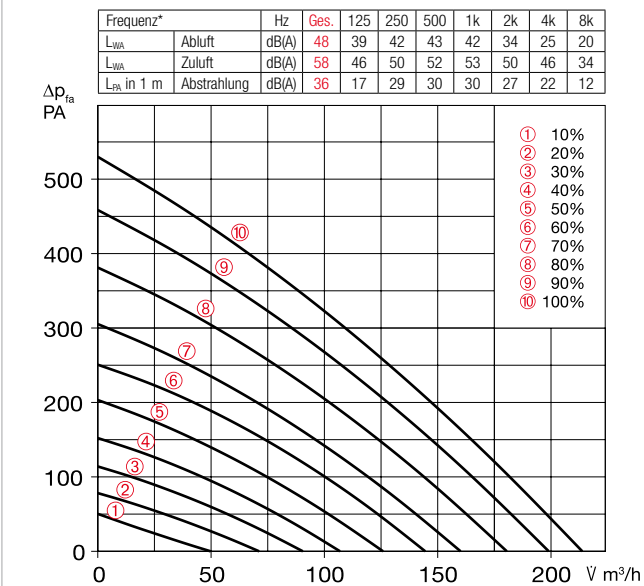
**KNX/EIB-Modul**  
 Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

**Raumfühler**  
 Für den automatischen Betrieb und optimalen Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO<sub>2</sub>-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

**Nachheizung**  
 Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

| Hinweise  | Seite |
|---|-------|
| <b>Helios easyControls Das innovative KWL-Steuerungskonzept</b> | 26 f. |
| <b>Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher</b>        | 25    |

### Kennlinien KWL 170 W



\*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ERP-Datenblatt.

#### Bedienelement Schiebeschalter

**KWL BE ECO** Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.

Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

#### Gehäuse für Aufputz-Montage

**KWL APG** Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



#### Bedienelement Touch

**KWL BE Touch bl**

(schwarz) Best.-Nr. 20244

**KWL BE Touch wh**

(weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage.

Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den

Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35,

Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

#### Gehäuse für Aufputz-Montage

**KWL APG Touch bl** Nr. 40178

**KWL APG Touch wh** Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



#### Steuerleitungen

**KWL-SL eC 5m** Nr. 40179

**KWL-SL eC 10m** Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

| Technische Daten                                 | Mit Kunststoff-Wärmetauscher   |           | Mit Enthalpie-Wärmetauscher |           |
|--|--|-----------|-----------------------------|-----------|
|  | Type   | Best.-Nr. | Type                        | Best.-Nr. |
|  | <b>KWL 170 W</b>   | 40043     | <b>KWL 170 W ET</b>         | 40044     |
| <b>Förderleistung auf Stufe</b> <sup>1) 2)</sup> | ⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①  |           | ⑩ ⑨ ⑧ ⑦ ⑥ ⑤ ④ ③ ② ①         |           |
| Zu-/Abluft V m³/h                                | 214 180 145 107 71   |           | 211 179 142 107 69          |           |
| Leistungsaufnahme Ventilator 2xW <sup>1)</sup>   | 37 25 15 9 6   |           | 37 24 15 9 6                |           |
| Spannung/Frequenz                                | 1~, 230 V, 50 Hz   |           |                             |           |
| Nennstrom A                                      | – Lüftungsbetrieb 0,7<br>– Vorheizung 4,4<br>– max. gesamt 0,7 (5,1 inkl. Vorheizung, Zubehör) |           |                             |           |
| Elektrische Vorheizung kW                        | 1,0 kW (Zubehör)   |           |                             |           |
| Sommer Bypass                                    | automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung   |           |                             |           |
| Anschluss nach Schaltplan-Nr.                    | 1433   |           |                             |           |
| Temperatur Arbeitsbereich                        | –20 °C bis +40 °C  |           |                             |           |
| Aufstelltemperatur                               | +5 °C bis +40 °C (90% rel. Feuchte, nicht kondensierend)                                       |           |                             |           |
| Gewicht ca. kg                                   | 36   |           | 39                          |           |

<sup>1)</sup> Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. <sup>2)</sup> Volumenreduzierung um ca. 10% bei Einsatz des Pollenfilters.

#### KNX/EIB-Modul

**KWL-KNX Connect** Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankbau (1 Platzeinheit erforderlich).



#### Raumfühler

**KWL-CO2 eC** Best.-Nr. 20248

**KWL-FTF eC** Best.-Nr. 20249

**KWL-VOC eC** Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-, Mischgas-(VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden. Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



#### Elektro-Vorheizung

**KWL-EVH 170 W** Nr. 00936

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.



#### Erweiterungsmodul

**KWL-EM eC** Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern. Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100



#### Bewegungsmelder

**BWM** Best.-Nr. 08323

Bewegungsmelder zur Erfassung der Anwesenheit von Personen im Raum. Wandmontage AP (Kabeleinführung oben oder unten) oder Montage auf UP-Dose Ø 55 mm (Kabeleinführung hinten).



#### Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

**EHR-R 1,2/125** Best.-Nr. 09433

#### Kanal-Temperaturfühler

**KWL-LTK eC** (1 St. erfdl.) Nr. 40156

#### Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

**WHR 125** Best.-Nr. 09480

#### Kanal-Temperaturfühler

**KWL-LTK eC** (2 St. erfdl.) Nr. 40156

#### Hydraulikeinheit

**WHSH HE 24 V (0-10V)** Nr. 08318

Alternativ:

#### Luft-Temperatur-Regelung

**WHST 300 T38** Best.-Nr. 08817

**■ Rohranschluss-Verbinder**  
**Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.**  
 RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

#### ■ Ersatz-Luftfilter

– 2 St. ISO Coarse 65% (G4)  
 ELF-KWL 170/4/4 Nr. 00951  
 – 1 St. ISO ePM, 50% (F7)  
 ELF-KWL 170/7 Best.-Nr. 00965

#### ■ Hinweis

**Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:**  
 KWL-ET 170 Best.-Nr. 00976

**■ Weiteres Zubehör**

| Zubehör  | Seite  |
|--|--------|
| KWL-Peripherie   | 70 ff. |
| – Erdwärmetauscher   | 92 ff. |
| – Isoliertes Rohrsystem  | 82 f.  |
| – Luftverteilsysteme   | 84 ff. |
| – Steuerleitungen, u.a.  | 88 f.  |
| Heizregister, -Regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile |        |

**Helios Hauptkatalog**