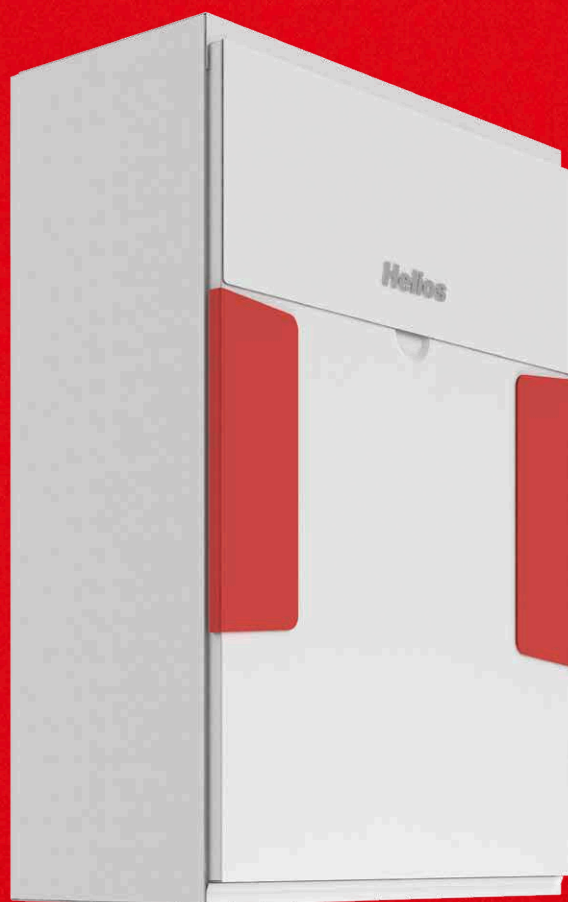


Maximale Leistung –
minimaler Platzbedarf:
Das neue KWL EC 170 W. 



*** Der kompakte Universalist für
Wohneinheiten bis 110 m².**

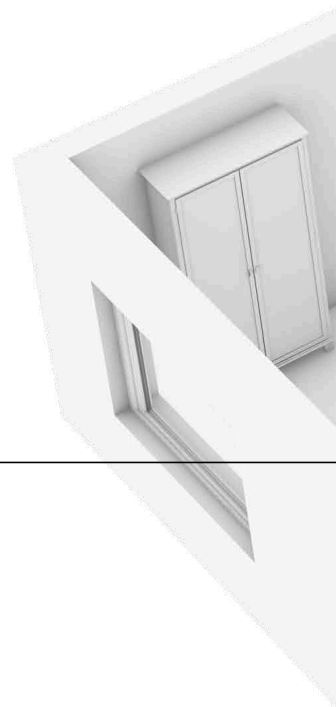


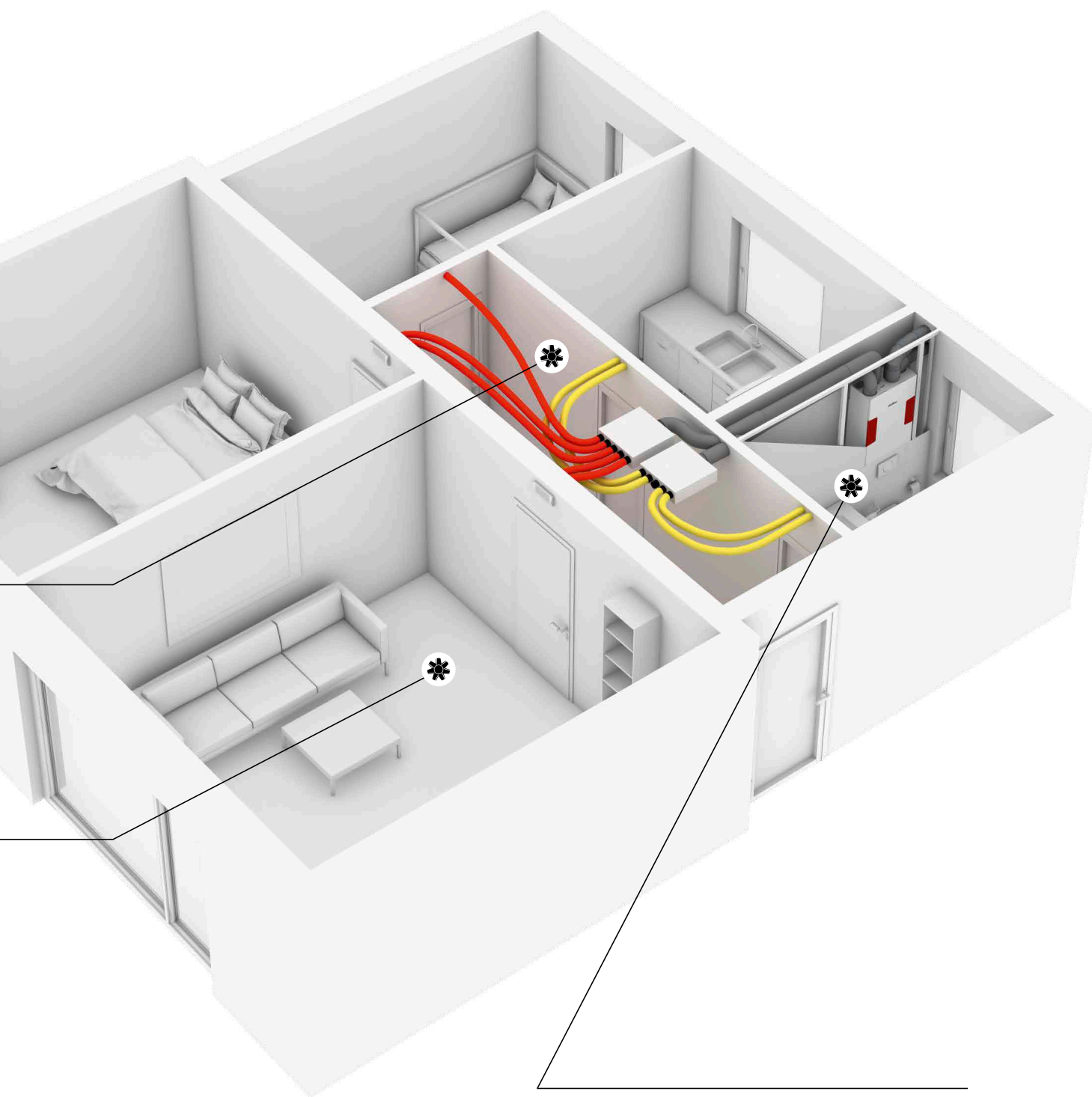
Unschlagbar flexibel im Geschosswohnungsbau.

Das KWL EC 170 W ist **optimal auf das FlexPipe® plus Luftverteilsystem abgestimmt**. Das Ergebnis ist nicht nur eine einfache und zeitsparende Montage, sondern auch eine Installation mit minimalem Raumbedarf.

Ideal für Wohnungsgrößen bis
ca. **110 m² Wohnfläche**.

Das KWL EC 170 W ist perfekt an die Bedürfnisse im Geschosswohnungsbau angepasst. Auf minimaler Installationsfläche lassen sich viele unterschiedliche Systemlösungen für Neubau und Sanierung einfach, schnell und kostengünstig realisieren.





Durch die **kompakten Abmessungen (0,2 m² Installationsfläche)** wird die Wohnfläche nicht beeinträchtigt – KWL EC 170 W wird einfach direkt in Wandnischen, Abstellräumen oder Vorwänden eingebaut.

■ Zuluft
■ Abluft

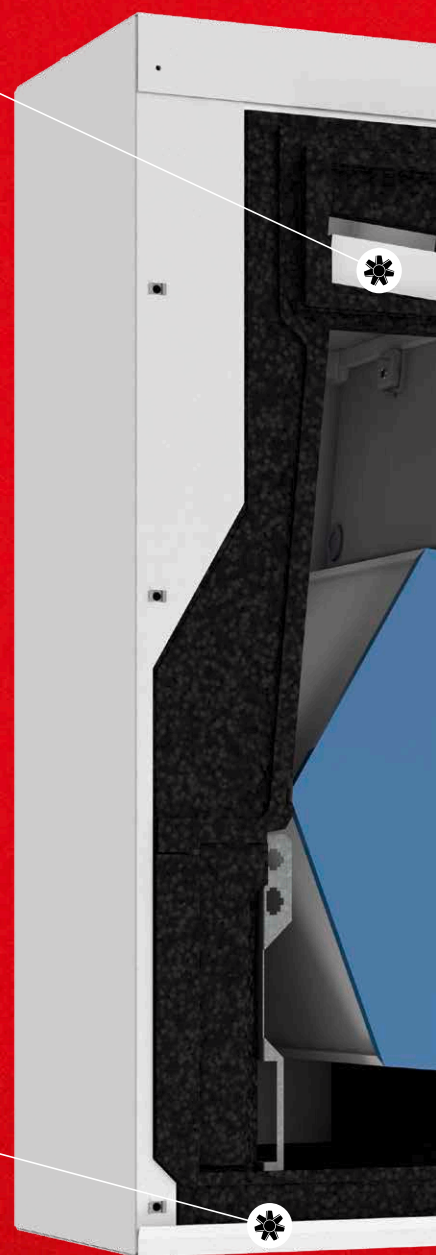
Außen klein. Aber innen riesengroß.

Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gehäuses und ohne Werkzeug.

So klein das neue KWL EC 170 W von Helios auch ist, es hat zweifellos eine Menge auf dem Kasten. Das gilt natürlich auch für die modulare Geräteausstattung, die praktisch für jeden Bedarf die richtige Lösung bietet – jetzt oder später. So haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Optionen:

- Vielfältige Bedienmöglichkeiten und Luftqualitätssensoren.
- Elektrische Vorheizung für optimalen Ganzjahreskomfort.
- Grob- und Feinfilter in unterschiedlichen Filterqualitäten.
- 2 Geräteausführungen mit hocheffizientem Wärmetauscher mit und ohne Feuchterückgewinnung.

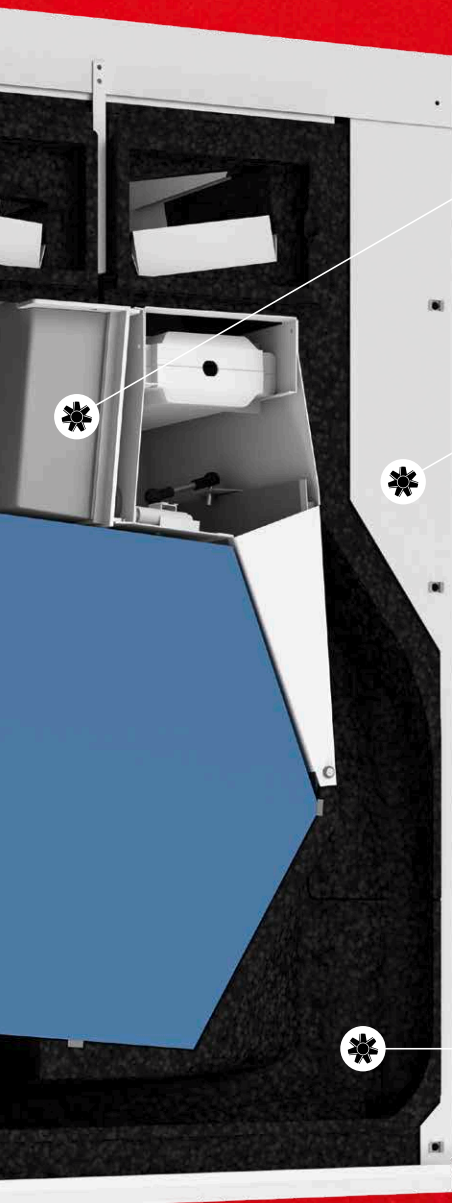
Flexibel: Zuluftanschluss unten am Gehäuse für hohe Installationsflexibilität. Die Luftverteilung kann dadurch auch über den Fußboden erfolgen.



easyControls: Komfortable Bedienung über klassisches Bedienelement, mobile Endgeräte oder vollautomatisch.

Universelles Gehäusekonzept für links- und rechtsseitigen Außenluftanschluss.

Extrem leise: Modernste EC-Ventilatoren und schallabsorbierende Gehäusekonstruktion.





Einbaubeispiel
Schränknische.

Das neue KWL EC 170 W muss sich nicht verstecken – kann es aber.

Das KWL EC 170 W besticht durch seine kompakten Abmessungen und die clevere Stutzenanordnung. Dadurch ergeben sich vielfältige Installationsmöglichkeiten, wie beispielsweise in Schranknischen oder Abstellräumen, denn gerade im Geschosswohnungsbau kommt es oft auf jeden Zentimeter Wohnfläche an. Mit einer Installationsfläche **von nur 0,2 m²** spart das KWL EC 170 W damit nicht nur Platz, sondern auch bares Geld ein. Ob Neubau oder Sanierung, mit dem neuen System bietet Helios eine Lösung mit minimalem Platzbedarf bei maximaler Leistungsfähigkeit.



Der **alternative Zuluftanschluss an der Unterseite** des Gerätes ist gerade für Neubauten eine interessante Lösung. In Kombination mit dem Helios Multi-Verteilerkasten FRS-MVK 4+1-51/125 können die Zuluftleitungen über Design-Zuluftgitter einfach in den Fußbodenaufbau integriert werden.



Die **Leitungsführung für die Abluft** wird mittels der in die Betondecke eingelegten FRS-Rundrohre realisiert. Alle Lüftungsleitungen verschwinden somit unsichtbar in der Baukonstruktion. Einzig das Lüftungsgerät und die Verteilerkästen erhalten einen Revisionszugang für eine einfache Wartung.

Die Innovation, die unsichtbar wird. **Wenn Sie es wollen.**

Das KWL EC 170 W mit Wärmerückgewinnung steckt voller Innovationen und zuverlässiger Technik. Einfachste Netzwerkanbindung, ein vollautomatischer Betrieb mittels verschiedener Luftqualitätssensoren oder das modulare Gehäusekonzept sind einige davon. Trotzdem ist das Gerät so kompakt, dass es sich harmonisch und **praktisch unsichtbar** in jede Wohneinheit integriert. Ein optimaler Installationsort ist das Vorwandsystem im Badezimmer oder Gäste-WC. Hier nutzt das KWL EC 170 W die ohnehin ungenutzte Fläche über dem WC perfekt aus, ohne dabei teuren Wohnraum zu beanspruchen.



Das Gerät wird **oberhalb des WCs klassisch an der Wand montiert**. Der Kunde entscheidet dabei selbst, ob die Gerätefront sichtbar bleibt oder ob das Gerät unsichtbar hinter einem Revisionszugang in der Vorwand verschwindet. Der Platzbedarf ist auch bei dieser Installationsvariante enorm gering und nutzt die ohnehin vorhandenen freien Flächen in der Vorwand perfekt aus.

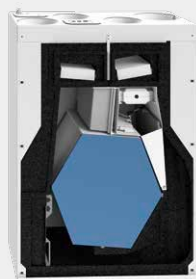
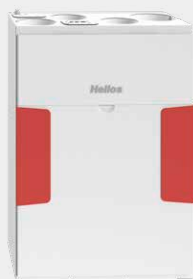


Die auf die Installation in der Vorwand zugeschnittenen FlexPipe^{® plus} oder RenoPipe Systemkomponenten runden das Prinzip der **raumsparenden Installation bei einfacher Planung und schneller Installation** ideal ab. Das spart Zeit und schont den Geldbeutel.



Einbaubeispiel
Vorwand.

KWL EC 170 W



KWL EC 170 W

Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohneinheiten bis 110 m². Ausgestattet mit Helios easyControls, dem innovativen Steuerungskonzept für einfachste Netzwerkanbindung und Webbrowser-Bedienung. Wahlweise mit hocheffizientem Kunststoff- oder Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung. Mit energieeffizienten EC-Motoren.

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech mit Schall- und Wärmedämmung, pulverbeschichtet in weiß. Montage des Außenluftanschlusses kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponenten durch abnehmbare Fronttüre.

Wärmetauscher

Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 90 %. Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

Ventilatoren

Zwei geräuscharme Hochleistungs- Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und -Abführung. Wartungsfrei, für evtl. Reinigung einfach entnehmbar.

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 G4-Filter; optional ist zusätzlich ein F7-Pollenfilter erhältlich. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein G4-Filter vorgesetzt. 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-Förder volumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 170 W, Zubehör).

Helios easyControls

Die serienmäßige Ausstattung mit Helios easyControls erlaubt die einfache LAN-Einbindung des KWL®-Gerätes in ein PC-Netzwerk. Die Bedienung des Lüftungsgerätes erfolgt komfortabel über das Helios easyControls Menü im Webbrowser, per PC/Laptop im LAN oder per Tablet/Smartphone im WLAN – ob im Heimnetz oder unterwegs per Internet. Helios easyControls ist vorbereitet für:

- Manuelle Bedienelemente (KWL-BE, -BEC, Zubehör).
- Luftqualitätssensoren für die erweiterte, bedarfsgesteuerte Lüftung (KWL-CO₂, -FTF, -VOC, Zubehör).
- Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX, Zubehör).

Elektrischer Anschluss

Festanschluss über ein Netzan schlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen. Steuerleitung für Bedienelemente, Fühler, ModBus und LAN-Verbindung von außen am Gerät einsteckbar.

Zubehör – Funktionsbeschreibung

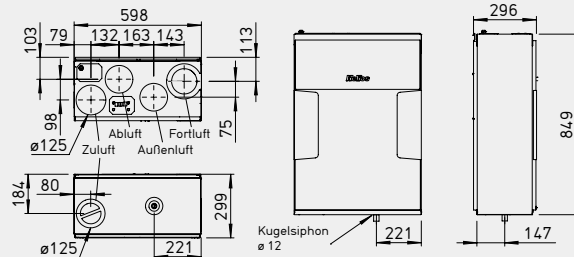
(Details siehe rechts.)

KWL EC 170 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:

Bedienelement Schiebeshalter

- Dreistufiger Betrieb über Schiebeshalter.
- Drei frei definierbare Betriebsstufen innerhalb des gesamten Kennlinienfeldes.
- Über die Offset-Funktion kann der Abluftventilator mit ± 20 % Differenz betrieben werden.

KWL EC 170 W



Alle Maße in mm

- Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
- Zur Realisierung einer weiteren Betriebsstufe, z.B. Nachtbetrieb, optional um Wochenzeitschaltuhr (WSUP/WSUP-S, Nr. 9990/9577, Zubehör) ergänzbar.
- Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z.B. Filterwechsel, Zulufttemperatur $< +5$ °C, Störungen und Betrieb.

Bedienelement Komfort

Komfort-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:

- Inbetriebnahme-Assistent.
- Auswahl Betriebsstufe (Auto/manuell, Stufe 1-4).
- Vier frei definierbare Betriebsstufen innerhalb des gesamten Kennlinienfeldes.
- Einstellung Wochenprogramm Lüftung/Heizung.
- Einstellung CO₂-, VOC- und Feuchteparameter.
- Anzeige von z.B. Filterwechsel, Betriebszuständen, Betriebsstunden und Fehlermeldungen.
- Sperrfunktion.

KNX/EIB-Modul

Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über KNX/EIB.

Raumfühler

Für den automatischen Betrieb und optimalen Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO₂-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

Erweiterungsmodul

Zum Anschluss von Zubehör wie Verschlussklappen, Erdwärmetauscher für die Außenluftvorwärmung oder einer Nachheizung (wahlweise Warmwasser oder Elektro-Heizregister mit max. 2,6 kW, 230 V, 50 Hz).

Nachheizung

Helios easyControls kann über ein Erweiterungsmodul (KWL-EM, Zubehör) leistungsabhängig ein Elektro-(EHR mit KWL-LTK, Zubehör) oder Warmwasser-Nachheizregister (WHR mit WSH und KWL-LTK, Zubehör) regeln. Temperaturprofile sind im Wochenprogramm einstellbar. Ferner ist, unabhängig von Helios easyControls, ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregisters über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHST 300 T38, Zubehör) möglich.

Technische Daten

Type	Mit Kunststoff-Wärmetauscher	Mit Enthalpie-Wärmetauscher
Bestell-Nr.	KWL EC 170 W 0912	KWL EC 170 W ET 0917
Förderleistung auf Stufe ¹⁾	7 5 3 1	7 5 3 1
Zu-/Abluft V m³/h	197 146 95 29	197 146 95 29
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W ¹⁾	29 16 9 5	29 16 9 5
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W	
Spannung / Frequenz	1~ 230 V, 50 Hz	
Nennstrom A	0,4	
– Lüftungsbetrieb	4,4	
– Vorheizung	0,4 (4,8 inkl. Vorheizung, Zubehör)	
– max. gesamt	1,0 (Zubehör)	
Elektrische Vorheizung kW	automatisch (einstellbar)	
Sommer Bypass	1042	
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	–20 °C bis +40 °C	
Temperatur Arbeitsbereich	+5 °C bis +40 °C	
Aufstelltemperatur	33	
Gewicht ca. kg	36	

¹⁾ Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar.



■ Bedienelement Schiebeschalter

KWL-BE Bestell-Nr. 4265

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für Unterputzmontage. Funktion siehe links. Steuerleitung SL 6/3 (3 m lang) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (SL 6/..., Zubehör) bestellbar. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

■ Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL-APG Bestell-Nr. 4270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



■ Bedienelement Komfort

KWL-BEC Bestell-Nr. 4263

Mit Grafikdisplay, für Unterputzmontage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 8 St. möglich. Steuerleitung SL 4/3 (3 m lang) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (SL 4/..., Zubehör) bestellbar. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

■ Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL-APG Bestell-Nr. 4270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



■ KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Bestell-Nr. 4275

Zum Anschluss des Lüftungsgerätes an ein KNX/EIB-Gebäudeleitsystem. Für Schaltschrankmontage (eine Platzeinheit erforderlich).

■ Adapterplatine

KWL-RJ10 KL Bestell-Nr. 4277

Adapter von Flachbandleitung auf Litzen oder Kabel. Zur Verbindung von KNX-Modul und RJ10 Steuerleitung.



■ Raumfühler

KWL-CO₂ Bestell-Nr. 4272
KWL-FTF Bestell-Nr. 4273
KWL-VOC Bestell-Nr. 4274

Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas-(VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Max. je 8 St. anschließbar, Regelung nach jeweils höchstem Messwert. Inkl. Steuerleitung KWL-SL 4/3 (3 m lang), weitere Längen (SL 4/...) s. Zubehör. Maße mm (B x H x T) 95 x 97 x 30



■ Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 170 W Bestell-Nr. 0936

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1,0 kW.



■ Erweiterungsmodul

KWL-EM Bestell-Nr. 4269

Zur Ansteuerung von externen Klappen, Erdwärmetauschern und/oder Nachheizregistern. Inkl. Temperaturfühler KWL-LTK und Steuerleitung KWL-SL 4/3. Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100



■ Elektro-Nachheizregister

EHR-R 1,2/125 Bestell-Nr. 9433

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

■ Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK Bestell-Nr. 9644

Kanal-Temperaturfühler zur Ermittlung der Lufttemperatur. Messbereich 0–40 °C (1 St. erforderlich).



■ Warmwasser-Nachheizregister

WHR 125 Bestell-Nr. 9480

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

■ Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK Bestell-Nr. 9644

Kanal-Temperaturfühler zur Ermittlung der Lufttemperatur. Messbereich 0–40 °C. (2 St. erforderlich).

■ Hydraulikeinheit

WHSH HE 24 V Bestell-Nr. 8318

Hydraulikeinheit für Zulufttemperaturregelung durch Steuerung der Vorlauftemperatur zum Heizregister. Bestehend aus Hydraulikeinheit mit Pumpe, flex. Anschlussschläuchen und 3-Punkt-Ventilstellantrieb, Steuerspannung 24 V (0–10 V).

■ Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Bestell-Nr. 8817

Ventil mit Thermostat und Fernfühler für die Regelung von Warmwasser-Heizregistern in lufttechnischen Anlagen. Zur stufenlosen Regelung einer konstanten Zuluft- oder Raumtemperatur, Einstellbereich 8–38 °C. Durchflussmenge bis 300 l/h.



■ Ersatzfilter

ELF-KWL 170/4/4 Bestell-Nr. 0951
ELF-KWL 170/7 Bestell-Nr. 0965
ELF-KWL 170/4/4/7 Bestell-Nr. 0972

ELF-KWL 170/4/4 bestehend aus 2 St. G4, ELF-KWL 170/7 bestehend aus 1 St. F7, ELF-KWL 170/4/4/7 bestehend aus 2 St. G4 und 1 St. F7.

■ Rohranschluss-Verbinder

RVBD 125 K Bestell-Nr. 3414

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.

■ Enthalpie-Wärmetauscher

KWL-ET 170 Bestell-Nr. 0976

Sorgt dank hygienischer Feuchte- und Wärmerückgewinnung für ein angenehmes Wohlfühlklima zu jeder Jahreszeit.

■ KWL EC 170 W

Effizienzklasse

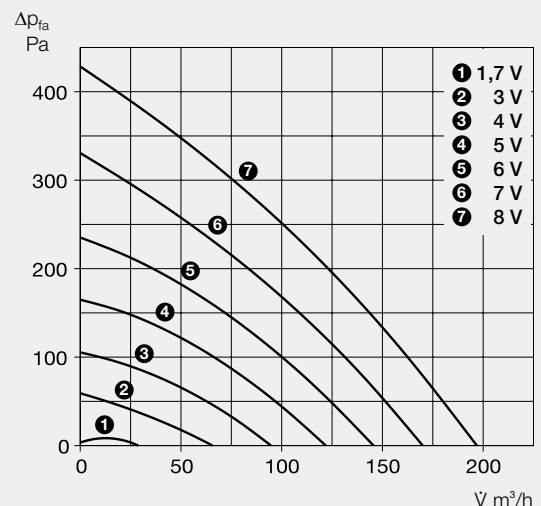
A+

KWL EC 170 W mit zusätzlichem Raumfühler

A

KWL EC 170 W

■ KWL EC 170 W



Helios in Deutschland**1 Sanitär, Heizung, Klima, Lüftung (SHKL)****2 Elektro****Auftragsbearbeitung**

Telefon 0 77 20 / 606 - 122
Fax 0 77 20 / 606 - 236

Elektrotechnischer Support / Kundendienst / Ersatzteile

Telefon 0 77 20 / 606 - 222
Fax 0 77 20 / 606 - 217

KWL®-Team:

Die Spezialisten für die Lüftung mit Wärmerückgewinnung
Telefon 0 77 20 / 606 - 251
Fax 0 77 20 / 606 - 399

TGA-Team:

Für alle Fragen zur Entrauchungs-, RDA- und Garagen-Lüftung
Telefon 0 77 20 / 606 - 113
Fax 0 77 20 / 606 - 200

Lufttechnischer Support

Telefon 0 77 20 / 606 - 266
Fax 0 77 20 / 606 - 220

Leistungsverzeichnisse

Fax 0 77 20 / 606 - 220

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 77 20 / 606 - 0
Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 166
Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 257 (Export)

info@heliosventilatoren.de
www.heliosventilatoren.de

Berlin

1 2
Industriervertretung R. Krause GmbH
MEON-Gewerbepark Haus 5 A
Warener Straße 5, 12683 Berlin
Tel. 0 30 / 5 62 30 34
Fax 0 30 / 5 63 85 49
Krause@heliosventilatoren.de

Bielefeld

1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10
40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BueroWest@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastraße 15
44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Bremen

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Mike Klaiber GmbH
Carl-Benz-Straße 11, 28816 Stuhr
Tel. 04 21 / 8 78 69 91
Fax 04 21 / 8 98 37 54
Klaiber@heliosventilatoren.de

Dortmund

1
Theodor Göke Industriervertretung
Münster Straße 187, 44534 Lünen
Tel. 0 23 06 / 75 60 70 - 0
Fax 0 23 06 / 75 60 70 - 1
Goeke@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastraße 15
44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Dresden

1
Gunter Ullmann
Niedergrumbacher Straße 3a
01723 Grumbach
Tel. 03 52 04 / 6 55 30
Fax 03 52 04 / 6 55 40
Ullmann@heliosventilatoren.de

2
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Düsseldorf

1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10
40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BueroWest@heliosventilatoren.de

1
Industriervertretung Thomas Schmitz
Keussenstraße 8, 47803 Krefeld
Tel. 0 21 51 / 6 22 58 44
Fax 0 21 51 / 6 22 58 45
Schmitz@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Erfurt

1 2
Bolk & Schulte GmbH
OT Thörey, Thöreyer Straße 1
99334 Amt Wachsenburg
Tel. 03 62 02 / 77 25 - 0
Fax 03 62 02 / 77 25 - 25
bolkundschulte@heliosventilatoren.de

Frankfurt

1 2
Schaum Industriervertretungen GmbH
Gewerbegebiet Hochelheim
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel. 0 64 03 / 91 19 - 0
Fax 0 64 03 / 91 19 - 20
Schaum@heliosventilatoren.de

Freiburg

1
Karl Bergau GmbH
Staufener Str. 36, 79115 Freiburg
Tel. 07 61 / 5 50 44
Fax 07 61 / 5 50 47
Bergau@heliosventilatoren.de

2
Hipp-Industriervertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel. 07 61 / 40 24 25
Fax 07 61 / 40 83 51
Hipp@heliosventilatoren.de

Hamburg / Hannover

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Hannover

2
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg OT Empelde
Tel. 05 11 / 43 80 4 - 0
Fax 05 11 / 43 80 4 - 48
Sikora@heliosventilatoren.de

Koblenz

1 2
Löhmar Elektro GmbH
Gewerbegebiet an der B 9
Rudolf-Diesel-Straße 52
56220 Urmitz
Tel. 0 26 30 / 9 81 - 0
Fax 0 26 30 / 9 81 - 1 81
Loehmar@heliosventilatoren.de

Köln

1
Helios Ventilatoren Büro WEST
Steinkaul 10, 40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
Fax 02 11 / 41 66 35 72
BueroWest@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Magdeburg

1 2
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2, 39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Mannheim

1 2
Ralph Knobloch Industriervertretung
Soldnerstraße 4, 68219 Mannheim
Tel. 06 21 / 84 25 67 - 0
Fax 06 21 / 84 25 67 - 11
knobloch@heliosventilatoren.de

München

1 2
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Str. 4, 82152 Krailling
Tel. 0 89 / 89 99 68 - 0
Fax 0 89 / 89 99 68 - 23
Brummer@heliosventilatoren.de

Nürnberg

1 2
Jacob Haag Nachf. oHG
Am Farnbach 5, 90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03 / 7 13 70 - 0
Fax 0 91 03 / 9 16
Haag@heliosventilatoren.de

Rostock

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Str. 17, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Saarbrücken

1 2
Alfons Schmidt GmbH
Gewerbepark Heeresstraße
In Bommersfeld 5, 66822 Lebach
Tel. 0 68 81 / 9 35 60
Fax 0 68 81 / 40 51
Schmidt-Lebach@heliosventilatoren.de

Stuttgart

1
Außendienst-Büro Helios
Alfred Heidemann, Dipl.-Ing. (FH)
Kastanienweg 2, 72116 Mössingen
Tel. 0 74 73 / 2 56 77
Fax 0 74 73 / 2 57 76
A.Heidemann@heliosventilatoren.de

2
Ing.-Büro Schad GmbH
Heinkelstraße 29
73230 Kirchheim / Teck
Tel. 0 70 21 / 9 50 95 - 0
Fax 0 70 21 / 9 50 95 - 40
Schad@heliosventilatoren.de