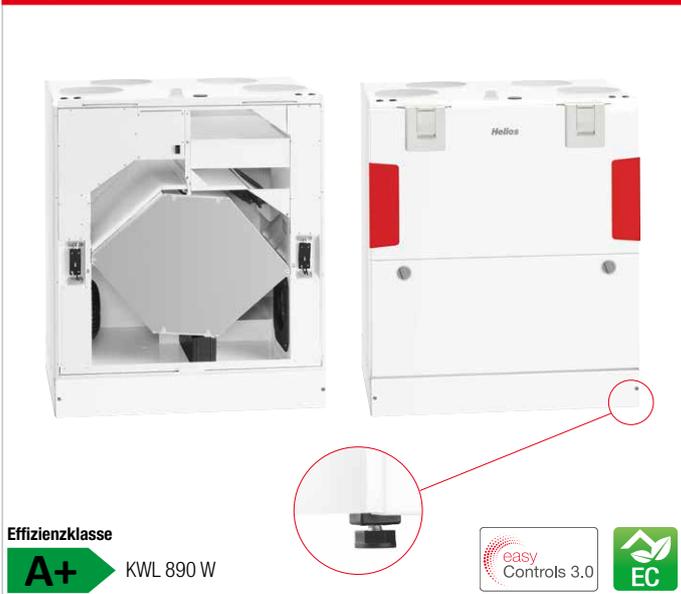


KWL 890 W



Effizienzklasse
A+ KWL 890 W



Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, Gewerbeeinheiten und Praxen. 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 Aluminium- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.

Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Fronttüre frei zugänglich. Verstellbare Standfüße für die Nivellierung.

Wärmetauscher

- Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 86 %.
- Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

Ventilatoren

Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren der neusten Generation sorgen für die Luft-Zu- und Abführung.

Leitungsführung

Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 250 mm.

Direktanschluss von z.B. Aluflexrohr mittels Doppelnippel (bauseits) möglich.

Kondensatanschluss

Doppelter Kondensatablauf; Lieferung inkl. Kugelsiphons. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter

Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe ISO ePM₁, 50 % (F7). Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung des Gerätes möglich.

Sommerbetrieb

Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

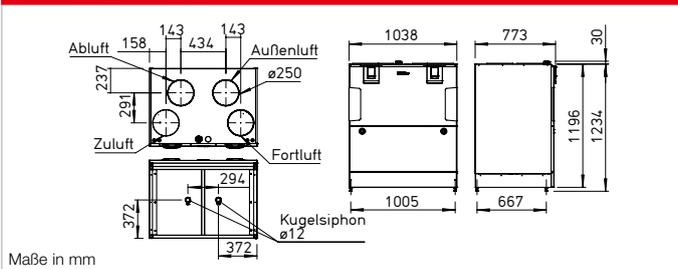
Vereisungsschutz des Wärmetauschers

Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional interne Elektro-Nachheizung (KWL-ENH 890 W, Zubehör).

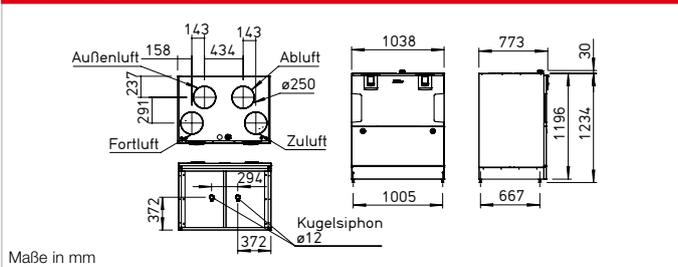
Regelung

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. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:

Maße KWL 890 W R

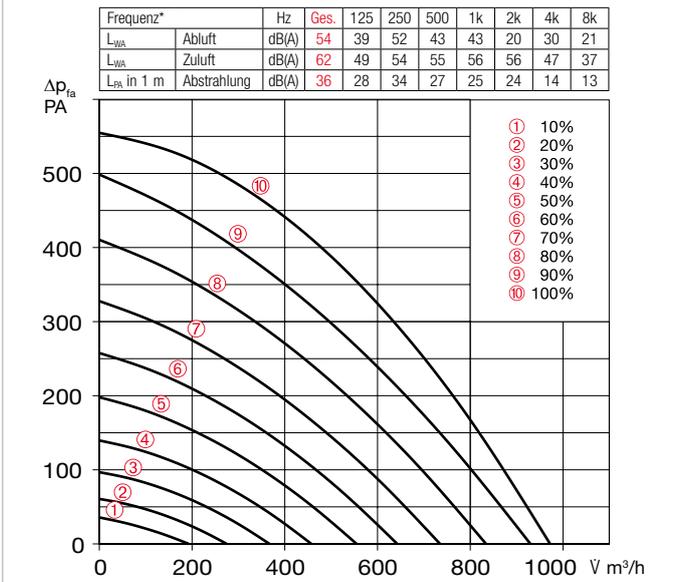


Maße KWL 890 W L



- Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
- Serienmäßig integrierter Feuchte- und CO₂-Sensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO₂ eC, -FTF eC, -VOC EC, 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 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.
- Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts) KWL 890 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
 - Bedienelement ECO
 - Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
 - Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
 - 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-, CO₂-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.
- Externe Nachheizung Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

Kennlinien KWL 890 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

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 Aluminium-Wärmetauscher					Mit Enthalpie-Wärmetauscher				
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.				
	KWL 890 W L	40721	KWL 890 W ET L	40723						
	KWL 890 W R	40722	KWL 890 W ET R	40724						
Förderleistung auf Stufe ¹⁾	①	②	③	④	⑤	⑥				
Zu-/Abluft V m³/h	972	834	735	555	275	996				
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW ¹⁾	161	105	53	23	8	159				
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz					10	8			
Nennstrom A						1,4	1,4			
						12,1	12,1			
						1,4	1,4			
						13,6	13,6			
Elektrische Nachheizung kW						3,0	3,0			
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						179	174			

¹⁾ Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar.

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 CO₂-, 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-Nachheizung, intern
KWL-ENH 890 W Nr. 40728
 Elektrische Nachheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Nacherwärmung der Zuluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 3000 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-Nachheizung, extern
 Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 6/250 Best.-Nr. 05296

Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (1 St. erfd.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister
 Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 250 Best.-Nr. 09483

Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (2 St. erfd.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10V) Nr. 08318
 Alternativ:

Ersatzluftfilter
- Filter Set (G4 + F7)
 ELF-KWL 890/4/4/7 Nr. 40729

Luft-Temperatur-Regelung
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

Flexibles Verbindungsstück
FVR 250 Best.-Nr. 40831
 Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme.

Hinweis
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
 KWL-ET 890 Nr. 40730