

KWL EC 70



Kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Wandmontage – auf oder in der Außenwand. Neben dem Aufstellraum kann optional ein weiterer Raum be- oder entlüftet werden. KWL EC 70 bietet eine effiziente Lösung zur Sicherstellung einer komfortablen Raumluft bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Das platzsparende Design ermöglicht den flexiblen Einsatz in vielen Wohn- und Nutzungssituationen. Ideal für kleinere Wohneinheiten wie Apartments, Hotelzimmer, Seniorenresidenzen, Wohnheime oder Studentenunterkünfte. Ausgestattet mit sparsamen EC-Ventilatoren, hocheffizientem Kreuzgegenstrom- oder Enthalpie-Wärmetauscher und benutzerfreundlicher Bedienung.

Gehäuse

- Universelles Gehäusekonzept. Geräteeinheit aus hochwärmedämmendem EPP. Wartungsfreundlicher Filterzugang über aufklappbare Innenblende. Automatische Außen- und Fortluftklappen. Aufputzmontage: einfache Nachrüstung bei Sanierung. Teilwandintegriert: dezente Optik, Zweitraumanschluss möglich (Zu-/Abluft).

Wärmetauscher

- Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 87 %.
- Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet. Wärmebereitstellungsgrad bis zu 85 %.

Ventilatoren

- Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen

für die Luftzu- und -abführung.

Kondensatableitung

- Falls aufgrund der Luftkonditionen Kondensat entsteht, wird dieses zuverlässig über die Fassadenblende oder das Laibungselement abgeleitet.

Luftfilter

- Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65% (G4) Filter oder alternativ über ISO ePM1 60% (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65% (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers

- Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen.

Regelung

- Am Gehäuse befindet sich eine dezente Folientastatur mit 5 Lüftungsstufen.
- Betriebsarten: Reine Zuluft / Reine Abluft / Wärmerückgewinnung.
- Nach Ablauf einer voreinstellbaren Zeitspanne wird der Nutzer durch ein optisches Signal an den Filterwechsel erinnert.
- Das Gerät verfügt über einen integrierten Feuchtesensor für einen bedarfsgerechten Automatikbetrieb. Optional stehen weitere Luftqualitätssensoren (VOC, CO₂) zur Integration in das Gerät oder externe Varianten zur Montage im Raum zur Verfügung.

Elektrischer Anschluss

- Festnetzanschluss über ein NYM-Kabel 3 x 1,5 mm².

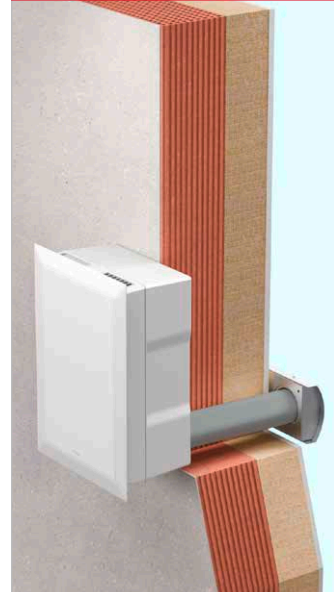
Inbetriebnahme

- Einfache Konfiguration über

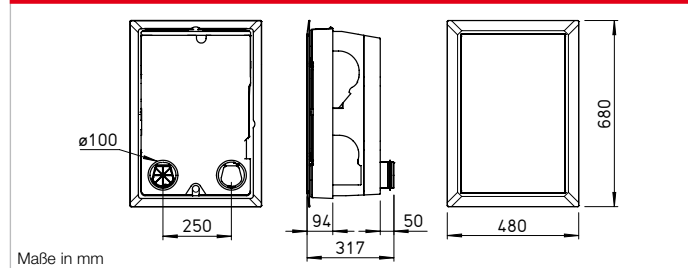
Mit Zweitraumanschluss



Aufputzinstallation



Maße KWL EC 70



KWL EC 70 Einrichtungstool (PC/Laptop) per USB-Verbindung.

- Inbetriebnahme und Parameter-eingabe (z. B. Filterwechsel, Mindestlüfterstufe) erfolgen einfach über die Programmoberfläche mit kontextbezogenen Hilfetexten.
- Konfigurationen können auf PC/Laptop gespeichert und bei Bedarf erneut eingespielt werden.
- Die Konfiguration kann gespeichert und auf weitere Geräte übertragen werden. Die Inbetriebnahme in größeren Objekten gestaltet sich dadurch besonders einfach.
- Die eingestellten Werte können in der Software mittels PIN gesichert werden.

Ersatzluftfilter

- 2 St. ISO Coarse 65% (G4)**
ELF-KWL EC 70/2x Coarse 65%
Best.-Nr. 40849
- 1 St. ISO ePM₁ 60% (F7)**
ELF-KWL EC 70/ePM1 60%
Best.-Nr. 40868
- 1 St. ISO ePM₁₀ 80% (AK/M6)¹⁾**
ELF-KWL EC 70/ePM10 80% AK
Best.-Nr. 40869

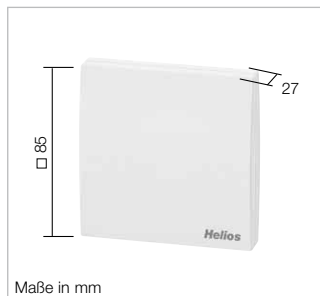
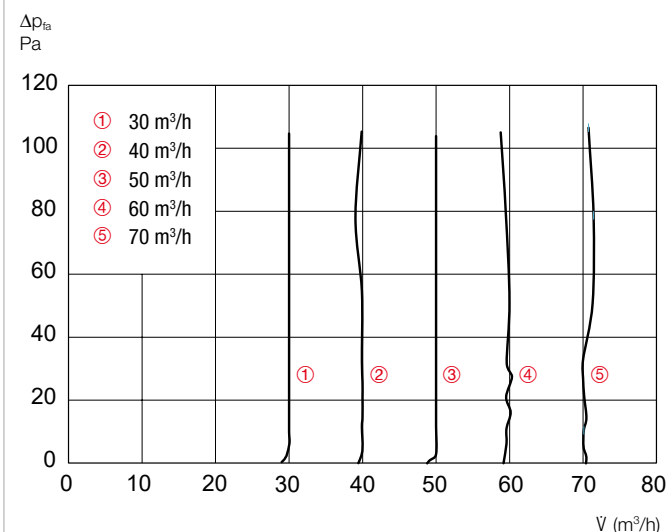
Hinweis

Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 70 Best.-Nr. 40957

Technische Daten	Mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Mit Enthalpie-Wärmetauscher	
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
	KWL EC 70	40787	KWL EC 70 ET	40788
Wärmebereitstellungsgrad	87 %		85 %	
Stufen	1	2	3	4
Lüftungsstufen V m³/h	30	40	50	60
Schallleistung L _{WA} dB(A)	33	38	40	43
Schalldruck L _{PA} dB(A) in 3 m	15	20	22	25
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	2,5	3,5	5	7
Nennstrom A	0,36			
Max. elektr. Eingangsleistung W	50			
Normschallpegel-Differenz D _{n,e,w} dB	53			
Zul. Fördermitteltemperatur	– 20 °C bis + 40 °C			
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz			
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1535			
Gewicht ca. kg	9			

¹⁾ AK = Aktivkohlefilter

Kennlinien KWL EC 70



Raumfühler

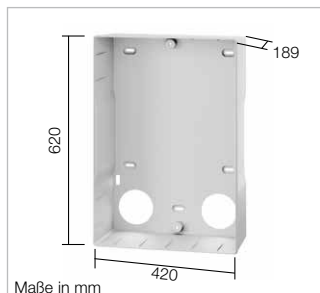
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
 Zur Erfassung der CO₂-, Mischgas-
 konzentration (VOC) oder relativen
 Raumluftfeuchte.
 Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

Interne Sensoren

KWL 70 VOC-I Best.-Nr. 40867
KWL 70 CO2-I Best.-Nr. 40866
 Interner Sensor zur Erfassung der
 CO₂-, oder Mischgaskonzentration
 (VOC).

Aufputzgehäuse

KWL 70 AG Best.-Nr. 40865
 Zur Montage des KWL EC 70 auf
 der Wand. Material: Kunststoff.
 Farbe: Weiß (ähnli. RAL 9003)

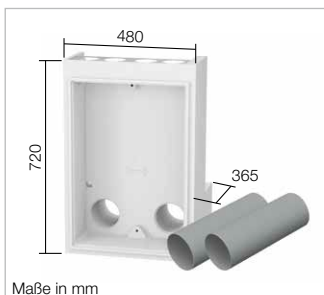


Wandeinbauelement

KWL 70 WEE Best.-Nr. 40852
 Aus EPS, inkl. 2 Wandeinbauhül-
 sen (500 mm) mit Bautenschutz-
 deckel (auch rechteckig) für den
 Geräteeinschub.

Passtück

KWL 70 PS Best.-Nr. 40853
 Zur Komplettierung von KWL 70 WEE
 bei vollständiger Maueröffnung.

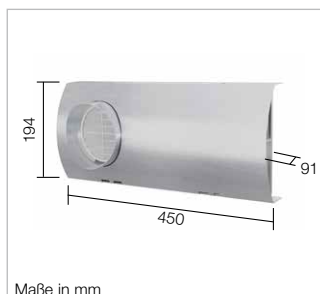


Wandeinbauhülse

Länge 500 mm
KWL 70 WH Best.-Nr. 40855
 Set bestehend aus 2 Stück. Durch-
 messer 110 mm. Material: PPS.
 Inkl. 4 Bautenschutzdeckel und 2
 Montageschablonen zum hygie-
 nischen Verschluss während der
 Rohbauphase.
Länge 800 mm
KWL 70 WH-L Best.-Nr. 40856

Zweitraumanschluss

KWL 70 ZAS Best.-Nr. 40854
 Für den Anschluss von einem
 weiteren Raum. Set besteht aus:
 2 x Einzelstutzen für FRS-R 75
 4 x Halteklammer FRS-FK
 1 x Verschlussdeckel Zu- oder Abluft
 2 x Dichtungsring 75 mm



Fassadenblende

KWL 70 FB-E Best.-Nr. 40857
 Edelstahlblende für die Außenfassade.
KWL 70 FB-B Best.-Nr. 40858
 Mit zusätzlicher Beschichtung für
 Umgebungen mit starker Luftver-
 schmutzung oder hoher Salzkonz-
 entration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 FB-W Best.-Nr. 40859
 Mit weißer Beschichtung.

Decken-/Wandkasten DN 125

FRS-DWK 2-75/125 Nr. 03857
 Für max. 2 Rundrohre FRS-R 75.
 Zum Anschluss von Zu-/Abluft-
 ventilen DN 125. Höhenmarken
 passgenau einkürzbar. Je 1 St.
 Stutzen-Blinddeckel DN 75, DN
 125. Integr. Befestigungsglaschen,
 Rohrfixierungsklammern (4 St.),
 aus schlagzähem Polypropylen.

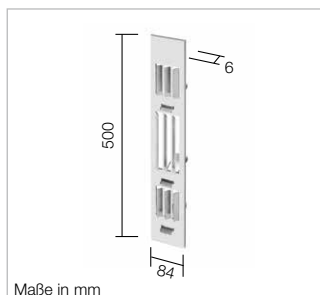


Rohbaupaket Laibung

KWL 70 LE-RP Best.-Nr. 40860
 Laibungskanal mit Putzrahmen und
 Adapter. Aus EPP, Brandschutz-
 klasse B1. Montage links oder
 rechts vom Fenster.

Flexibles Lüftungsrohr

FRS-R 75/20* Best.-Nr. 40973
 Kunststoff-Wellrohr aus PE-HD in
 gütegesicherter Qualität. Durchmes-
 ser außen: 75 mm, innen: 63 mm. Für
 Volumenströme bis 30 m³/h.
 VE: 1 Bund zu 20 lfdm.



Laibungsgitter aus Edelstahl

KWL 70 LG-E Best.-Nr. 40861
 Außengitter inklusive Edelstahl-
 Kondensatablauf und Dichtung.
KWL 70 LG-B Best.-Nr. 40862
 Mit zusätzlicher Beschichtung für
 Umgebungen mit starker Luftver-
 schmutzung oder hoher Salzkonz-
 entration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 LG-W Best.-Nr. 40863
 Mit weißer Beschichtung.

Dichtring für Lüftungsrohr 75 mm

FRS-DR 75 Best.-Nr. 02916
 Dichtungsring für FRS-R 75. Wird
 an jeder Verbindungsstelle benötigt.
 Set bestehend aus 10 Stück.

Design-Lüftungsventil

DLV 125 Best.-Nr. 03049
 Mit integriertem Filter für Zu- und
 Abluftbetrieb, DN 125, einstellbar.
DLV 125 black Best.-Nr. 40786

* Variante mit 50 m Rohrlänge siehe Seite 161.