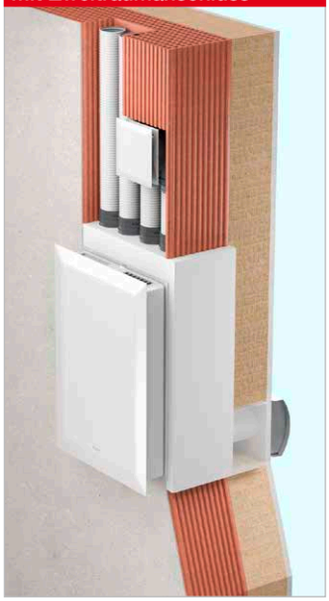
KWL EC 70



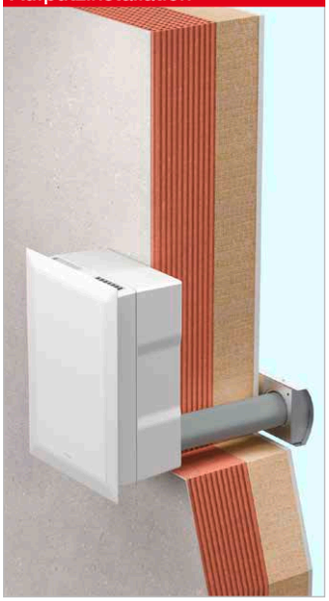
Effizienzklasse A+ KWL EC 70

BEST OF SHK AWARD · DIE BESTEN PRODUKTE 2026 GEWINNER haustec.de · EC

Mit Zweitraumanschluss



Aufputzinstallation



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.

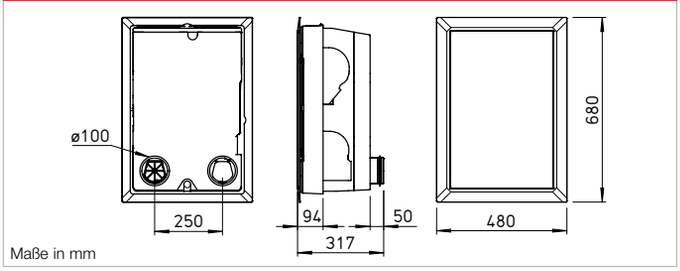
Vereisungsschutz des Wärmetauschers
- Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen.

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, CO_2) 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 KWL EC 70 Einrichtungstool (PC/Laptop) per USB-C-Verbindung.

Maße KWL EC 70



Maße in mm

- Inbetriebnahme und Parametereingabe (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.

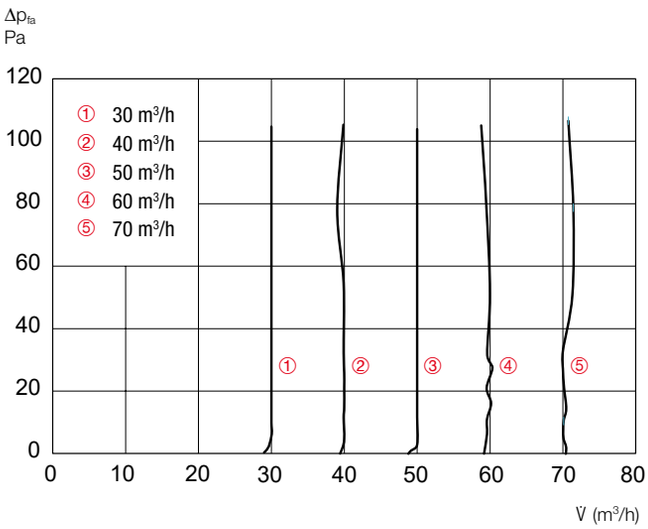
Ersatzluftfilter
– 2 St. ISO Coarse 65% (G4)
ELF-KWL EC 70/2x Coarse 65%
Best.-Nr. 40849
– 1 St. ISO ePM$_1$ 60% (F7)
ELF-KWL EC 70/ePM1 60%
Best.-Nr. 40868
– 1 St. ISO ePM$_{10}$ 80% (AK/M6)[1)]
ELF-KWL EC 70/ePM10 80% AK
Best.-Nr. 40869

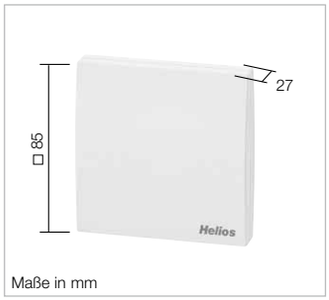
Hinweis
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 70 Best.-Nr. 40957

Technische Daten	Mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.
	KWL EC 70	40787	**KWL EC 70 ET**	40788
Wärmebereitstellungsgrad	87 %		85 %	
Stufen	❶	❷ ❸ ❹ ❺		
Lüftungsstufen V̇ m³/h	30	40 50 60 70		
Schallleistung L_{WA} dB(A)	33	38 40 43 45		
Schalldruck L_{PA} dB(A) in 3 m	15	20 22 25 27		
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	2,5	3,5 5 7 9,5		
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			

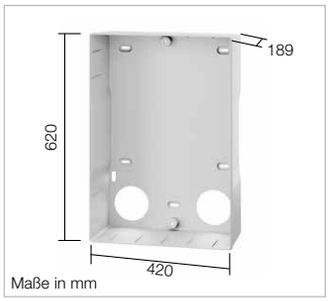
[1)] AK = Aktivkohlefilter

Kennlinien KWL EC 70





Maße in mm



Maße in mm

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 CO_2-, Mischgaskonzentration (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 CO_2-, oder Mischgaskonzentration (VOC).

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

Wandeinbauelement
KWL 70 WEE Best.-Nr. 40852
Aus EPS, inkl. 2 Wandeinbauhülsen (500 mm) mit Bautenschutzdeckel (auch rechteckig) für den Geräteeinschub.

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

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

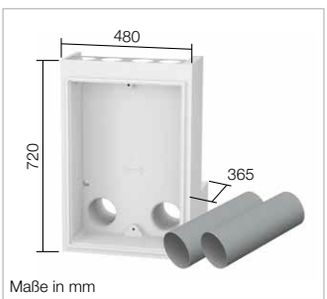
Decken-/Wandkasten DN 125
FRS-DWK 2-75/125 Nr. 03857
Für max. 2 Rundrohre FRS-R 75. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel DN 75, DN 125. Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

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

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.

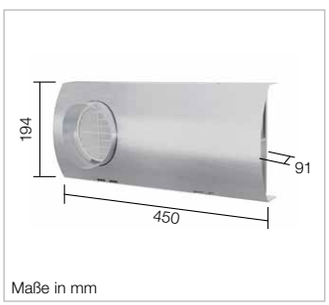


Maße in mm



Wandeinbauhülse
Länge 500 mm
KWL 70 WH Best.-Nr. 40855
Set bestehend aus 2 Stück. Durchmesser 110 mm. Material: Polypropylen. Inkl. 4 Bautenschutzdeckel und 2 Montageschablonen zum hygienischen Verschluss während der Rohbauphase.
Länge 800 mm
KWL 70 WH-L Best.-Nr. 40856





Maße in 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 Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 FB-W Best.-Nr. 40859
Mit weißer Beschichtung.

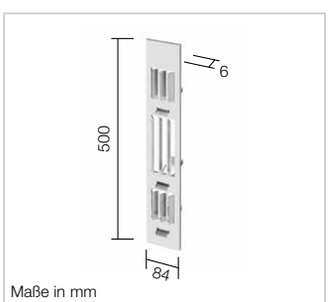




Rohbaupaket Laibung
KWL 70 LE-RP Best.-Nr. 40860
Laibungskanal mit Putzrahmen und Adapter. Aus EPP, Brandschutzklasse B1. Montage links oder rechts vom Fenster.

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 Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 LG-W Best.-Nr. 40863
Mit weißer Beschichtung.





Maße in mm

Insektenschutzgitter
KWL 70 ISL Best.-Nr. 40864
Aus Edelstahl. Für Rohbaupaket Laibung (KWL 70 LE-RP). Zur Nachrüstung geeignet.