

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. 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 Luft-Zu- und -Abführung.

■ **Kondensatableitung**

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

■ **Luftfilter**

- Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65% (G4) Filter oder alternativ über ISO ePM1 70% (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.

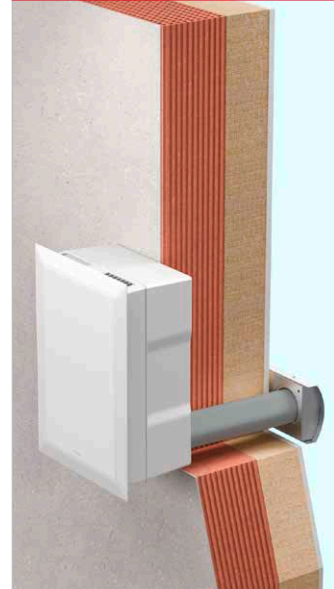
■ **Inbetriebnahme**

- Einfache Konfiguration über KWL EC 70 Einrichtungstool

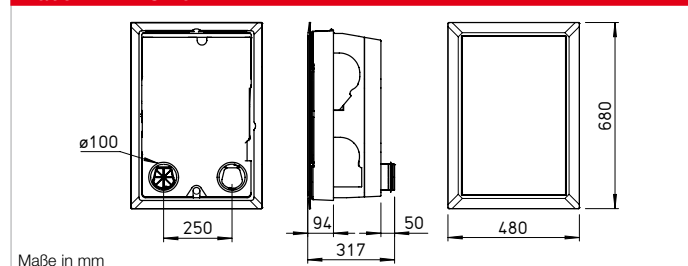
Mit Zweitraumanschluss



Aufputzinstallation



Maße KWL EC 70



(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.

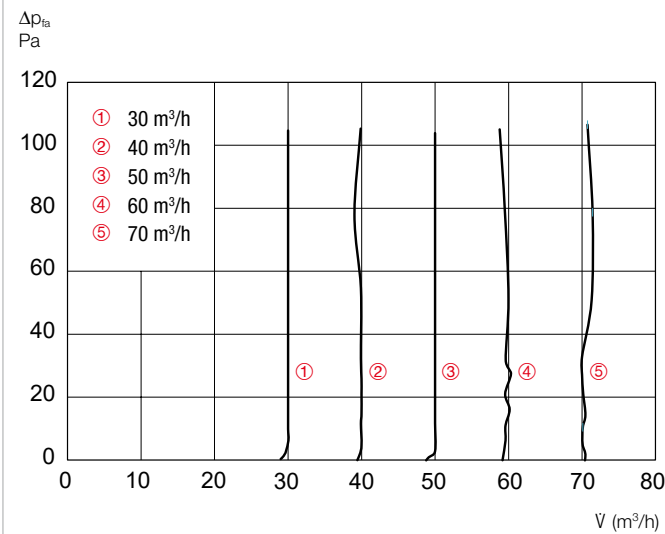
■ **Ersatzluftfilter**

- 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 ePM₁ 70% (AK/F7)¹⁾
ELF-KWL EC 70/ePM₁ 70% AK
Best.-Nr. 40869

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
Nennleistung W	5	7	10	14
Nennstrom A			0,36	
Max. elektr. Eingangsleistung W			50	
Normschallp-Differenz D _{n,e,w} dB(A)			45	
Zul. Fördermitteltemperatur			– 20 °C bis + 40 °C	
Spannung/Frequenz			1~, 230 V, 50 Hz	
Anschluss nach Schaltplan-Nr.			1535	
Gewicht ca. kg			9	

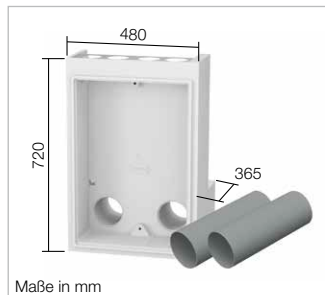
¹⁾ AK = Aktivkohlefilter

Kennlinien KWL EC 70



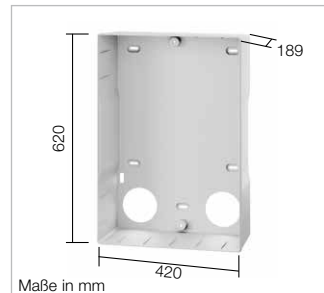
Wandeinbauelement

KWL 70 WEE Best.-Nr. 40852
Wandeinbauelement aus EPS, inkl. 2 Wandeinbauhülsen (500 mm) mit Bautenschutzdeckel, sowie rechteckigem Bautenschutzdeckel für den Geräteeinschub.



Passstück

KWL 70 PS Best.-Nr. 40853
Zur Komplettierung des Wandeinbauelements bei vollständiger Maueröffnung.



Design-Lüftungsventil

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

Zweitraumanschluss

KWL 70 ZAS Best.-Nr. 40854
Für den Anschluss von einem weiteren Raum. Set besteht aus:
2 × Einzelstützen für FRS-R75
4 × Halteklammer FRS-FK
1 × Verschlussdeckel für Zu- oder Abluftseite
2 × Dichtungsring

Aufputzgehäuse

KWL 70 AG Best.-Nr. 40865
Zur Montage des KWL EC 70 auf der Wand. Material: Kunststoff.

Wandeinbauhülse

Länge 500 mm

KWL 70 WH Best.-Nr. 40855

Set bestehend aus 2 Stück. Durchmesser 110 mm. Material: PPS. Inkl. 4 Bautenschutzdeckel und 2 Montageschablonen zum hygienischen Verschluss während der Rohbauphase.

Länge 800 mm

KWL 70 WH-L Best.-Nr. 40856



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

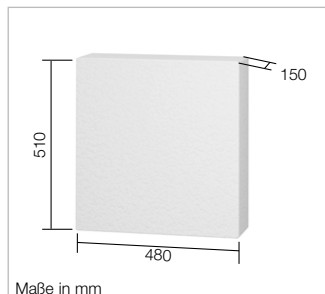
Außengitter inklusive Edelstahl-Kondensat-Ablauf und Dichtung.

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.



Dichtring für Lüftungsrohr 75 mm

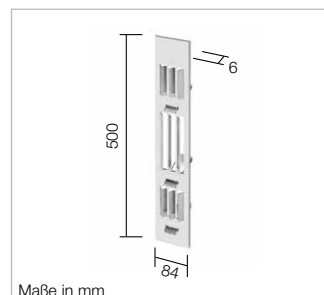
FRS-DR 75 Best.-Nr. 02916

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

Decken-/Wandkasten DN 125

FRS-DWK 2-75/125 Nr. 03857

Decken-/Wandkasten für max. 2 Rundrohre FRS-R 75. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stützen-Blinddeckel DN 75, DN 125. Integr. Befestigungsglaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.



Insektenschutzgitter

KWL 70 ISL Best.-Nr. 40864

Aus Edelstahl. Für Rohbaupaket Laibung (KWL 70 LE-RP). Zur Nachrüstung geeignet.

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- (VOC) Konzentration 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 Mischgas- (VOC) Konzentration.

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.

