

KWL EC 220 D

NEU!



Kompakte Deckengeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Geschosswohnungen und kleinen Einfamilienhäusern. Hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit Wirkungsgrad bis zu 90 %. Nach Passivhaus-Standard geprüft. Modernste EC-Motoren-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden für extrem niedrigen Energieverbrauch.

**Gemeinsamkeiten Gehäuse**

- Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 20 mm wärme- und schalldämmender Isolation.
- Montage- und wartungsfreundliche Gehäusekonstruktion. Durch abnehmbare Seitentür sind alle Elemente frei zugänglich.

**Wärmetauscher**

Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit außergewöhnlich hohem Wirkungsgrad. Aus Aluminium in robuster Ausführung. Einfach mit einem Handgriff zu entnehmen und zu reinigen.

**Luftförderung**

Zwei geräuscharme und wartungsfreie Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Beförderung der Zu- und Abluft. Zur Reinigung sind die Ventilatormodule leicht herausnehmbar.

**Leitungsführung**

Kreuzungsfreier Anschluss von Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 (z.B. isoliertes Rohrsystem IsoPipe IP-125, Zubehör) an den seitlich angeordneten Stützen.

**Kondensatanschluss**

Ablaufstutzen je nach Ausführung links/rechts. Bauseitig an Abflussleitung anzuschließen.

**Luftfilter**

Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung über G4-Filter; optional ist zusätzlich ein F7-Pollenfilter erhältlich. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein G4-Filter vorgesetzt. Alle Filter sind zum Austausch einfach und ohne Werkzeug entnehmbar.

**Sommerbetrieb**

Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion. Bypass mit Tauscherabdeckung. Schalttemperatur einstellbar und deaktivierbar über das Bedienelement, zusätzlich auch mit externem Schalter.

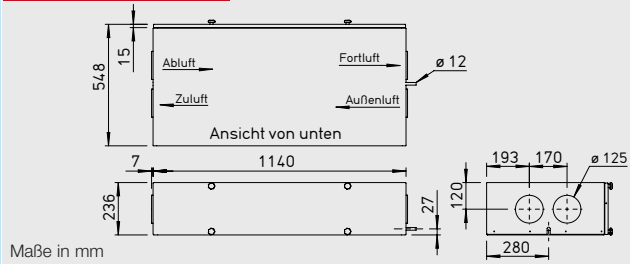
**Externe Ansteuerung**

Über einen serienmäßig vorhandenen potenzialfreien Kontakt kann das Lüftungsgerät durch ein externes Steuersignal in verschiedenen Zuständen betrieben werden.

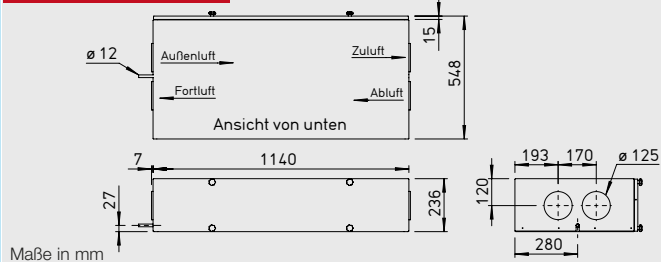
**Elektrischer Anschluss**

Lieferung steckerfertig, serienmäßig mit Bedienelement (bei Typen KWL EC 220 D Pro mit komfortablem Grafikdisplay). Gut zugänglicher, interner Anschlusskasten für den Anschluss des intern/externen Kontaktes. Bei Pro-Ausführung zusätzlich für Anschluss von weiteren Bedienelementen sowie von Sensoren.

KWL EC 220 D.. R



KWL EC 220 D.. L



**KWL EC 220 D Eco Serienmäßig mit elektronischer Steuerung und automatischer Bypassfunktion, elektrische Vorheizung.**

**Vereisungsschutz/Vorheizung**

Durch Reduzierung des Förderolumens des Zuluftventilators oder durch die integrierte Regelung einer vorgeschalteten Elektro-Vorheizung (Type KWL-EVH, Zubehör). Das nachrüstbare Elektro-Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen und verhindert effektiv eine Vereisung des Kreuzgegenstrom-Wärmetauschers. Damit wird eine sichere Funktion und optimale Wärmerückgewinnung selbst bei niedrigsten Temperaturen sichergestellt.

**KWL-EVH 220 D** Nr. 9636

**Leistungsregelung**

Dreistufiger Betrieb über das im Lieferumfang enthaltene Unterpult-Bedienelement mit Statusanzeige.

- Drei frei definierbare Betriebsstufen jeweils über Potentiometer einregulierbar. Drehzahlverhältnis Zu-/ Abluft einstellbar.
- 0-Stellung über bauseitigen Schalter.

- Eine Leuchtdiode signalisiert Betriebszustand, Filterwechsel, Frostschutz, Zulufttemperatur unter +5 °C und Störung.
- Über einen zusätzlichen externen Schalter, bauseits, können wahlweise aktiviert werden:
  - max. Luftleistung,
  - Standby-Modus,
  - Partylüftung 15, 30 Min. auf max. Luftleistung,
  - Bypass öffnen.

Technische Daten	KWL EC 220 D Eco	Für Deckenmontage	
<b>Rechtsausführung</b>	<b>KWL EC 220 D Eco R</b>	Best.-Nr. 9630	
<b>Linksausführung</b>	<b>KWL EC 220 D Eco L</b>	Best.-Nr. 9631	
<b>Förderleistung auf Stufe</b>	③	②	①
Zu-/Abluft V m <sup>3</sup> /h	260	120	60
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2 x W	53	13	7
Spannung/Frequenz	230 V ~, 50 Hz		
Nennstrom A max.			
- Lüftungsbetrieb	1,2		
- Vorheizung	4,4		
- Max. gesamt	1,2 (5,6 inkl. Vorheizung)		
Elektrische Vorheizung kW	Zubehör		
Sommer Bypass	automatisch, einstellbar, mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1003		
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C		
Gewicht ca. kg	50		