

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.

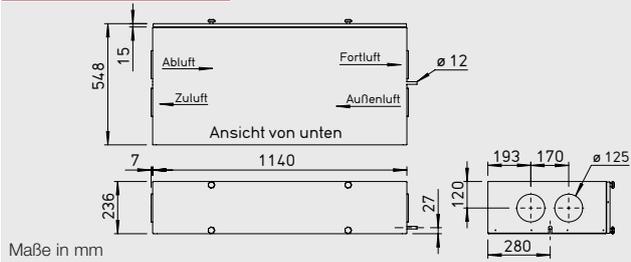
Externe Ansteuerung

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

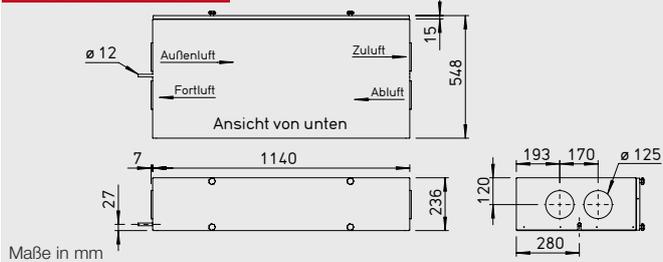
Elektrischer Anschluss

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 Fördervolumens 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	
Rechtsausführung	KWL EC 220 D Eco R	Best.-Nr. 9630	
Linksausführung	KWL EC 220 D Eco L	Best.-Nr. 9631	
Förderleistung auf Stufe	③	②	①
Zu-/Abluft V m ³ /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		