

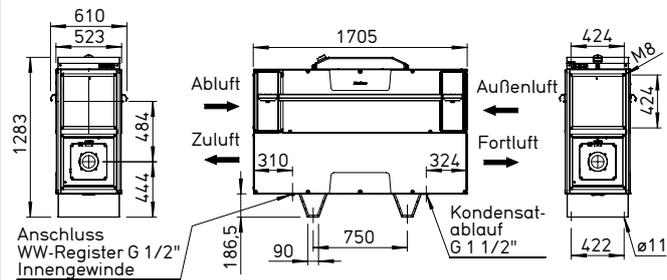
KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S mit Sockelblende (Zubehör)



Maße KWL EC 1200 S



Alle Maße in mm

Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieranwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

- **Gehäuse**
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.
- **Wärmetauscher**
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

- **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern garantieren höchste Energieeffizienz. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 355 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.
- **Kondensatanschluss**
Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.
- **Luftfilter**
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch F7-Filter³⁾. Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein M5-Filter²⁾ vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.
- **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

- **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Ein elektrisches Vorheiz-Register erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Es verhindert somit eine Vereisung des Wärmetauschers und garantiert dessen sichere Funktion sowie eine optimale Wärmerückgewinnung während der gesamten Heizperiode.
- **Leistungsregelung**
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
 - Bedienung direkt über Touchscreen.
 - Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
 - Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
 - Bedarfsorientierte Lüftung mittels CO₂-, VOC- (Mischgas) oder Feuchte-Sensor.
 - Gebäudeleittechnik über ModBus (RS 485, TCP/IP).
 - Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
 - Ansteuerung externer Klappen.
 - Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
 - Wochen- oder Tagesprogramm.
 - Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
 - Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
 - Unterschiedliche Zugriffsebenen.

- **Elektrischer Anschluss**
Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.
- **Nachheizung**
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WSHS HE 24 V (0-10V), Zubehör) empfohlen.

■ Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI 6022 konformen Luftfiltern. Der Einsatz von original Ersatzluftfiltern ist daher obligatorisch.

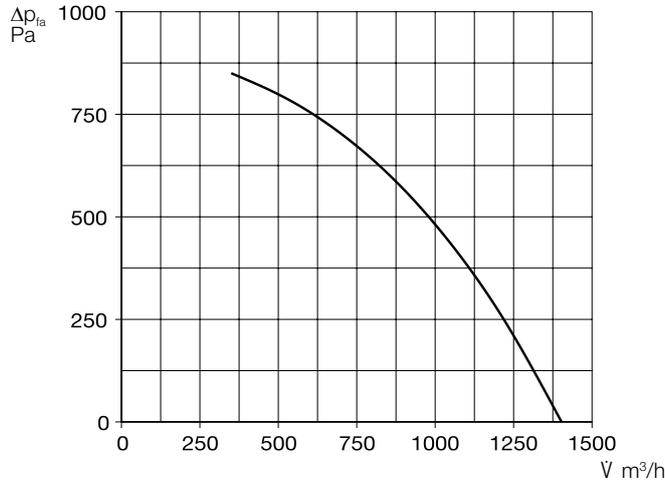
■ Ersatz-Luftfilter
– 1 St. ISO ePM₁₀ 50% (M5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI Nr. 08347
– 1 St. ISO ePM₁ 55% (F7)
ELF-KWL 1200 S/7 VDI Nr. 08348

■ Weiteres Zubehör	Seite
KWL®-Peripherie	68 ff.
– Luftverteilsysteme	80 ff.
– Weitere Übersicht, Steuerleitungen	84 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinien KWL EC 1200 S

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abluft	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Zuluft	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Abstrahlung	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



■ **Im Lieferumfang enthalten**
Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

■ **Zubehör für Type Pro WW**
Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10V) Nr. 08318
Steuert den Durchfluss des PWW-Heizregisters mittels Drei-Wege-Ventilstellantrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Kompletteneinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlusschläuchen.



■ **Zubehör für alle Typen**

Raumfühler – Luftqualität

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. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



Raumfühler – Temperatur

TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Inkl. 20 m Steuerleitung. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch

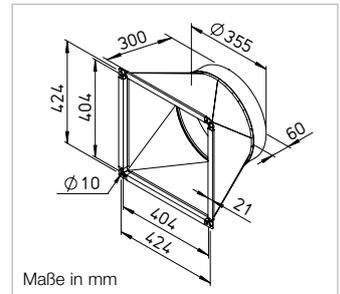
KWL-ÜS 1200 S Best.-Nr. 08349
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette

FM 355 Best.-Nr. 01675
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt

RVM 355 Best.-Nr. 02579
Verhindert Kaltluft einfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebaute Federrückstellmotor. Einbau in jeder Lage, Zuhaltkraft entsprechend Ventilatorleistung und Einbaulage einstellbar.



Winkel-Flanschring

FR 355 Best.-Nr. 01205
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohrverschluss.



Sockelblende

KWL-SB 1200 S Best.-Nr. 09316
Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten	KWL EC 1200 S KWL EC 1200 S Pro		Best.-Nr. 08345	KWL EC 1200 S KWL EC 1200 S Pro WW		Best.-Nr. 08346
Für stehende Montage						
Förderleistung auf Stufe¹⁾ Zu-/Abluft V m ³ /h ca.	1300	350		1300	350	
Geräusch dB(A) bei 1300 m³/h und 75 Pa						
Zuluft L _{WA} (Schalleistung)	78	k.A.		78	k.A.	
Abluft L _{WA} (Schalleistung)	70	k.A.		70	k.A.	
Abstrahlung L _{PA} in 1 m	54	k.A.		54	k.A.	
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	375	80		375	80	
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A	5,0 / - / -			5,0 / - / -		
- Vorheizung	- / 12,1 / 12,1			- / 12,1 / 12,1		
- max. gesamt	5,0 / 12,1 / 12,1			5,0 / 12,1 / 12,1		
Elektrische Vorheizung kW	4,2			4,2		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	-			2,8 (bei 60/40 °C) / 2,6 (bei 50/40 °C) / 1,6 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis +40 °C			-20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	-			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	250			256		

¹⁾ Werte beziehen sich auf die nach PHI (Passivhaus Institut) definierten Arbeitsbereiche.