

KWL YOGA Style 400



Dezentrale Kompakt-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für die Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen, wie Klassenzimmern, Aufenthaltsräumen, Büros, Gewerbeeinheiten, Arztpraxen und vielen mehr. Ausgestattet mit hocheffizientem Aluminium-Wärmetauscher und energiesparenden EC-Motoren. Automatische Verschlussklappen für Außen- und Fortluft verhindern den Kaltluft-einfall bei ausgeschalteten Ventilatoren. Das strömungsoptimierte Zuluftgitter ermöglicht selbst für große Räume ein zugfreies Lüften durch die optimale Nutzung des Coanda-Effekts. Inklusive Touch-Bedienelement zur einfachen Bedienung und Konfiguration der Gerätefunktionen.

■ Gehäuse

Aus verzinktem Stahlblech, die Gehäuseteile sind weiß lackiert/ pulverbeschichtet. Das doppelwandige Gerätegehäuse ist allseitig mit 40 mm wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet. Montage- und Wartungsfreundlichkeit durch große Revisionsklappe.

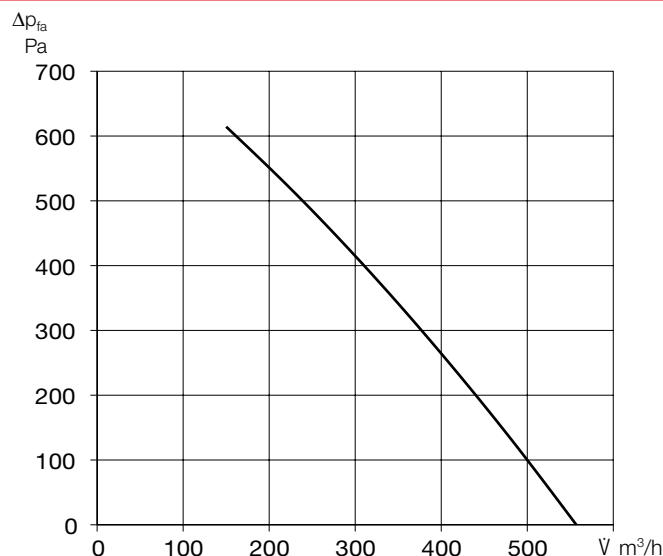
■ Montage

Die Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen, schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.

■ Wärmetauscher

Großflächiger Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich. Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für

Kennlinien KWL YOGA Style 400



zusätzliche Feuchterückgewinnung von bis zu 50 % ausgestattet.

■ Ventilatoren

Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern für hohe Energieeffizienz.

■ Sensorik

Integrierte CO₂-Sensorik. Alternativ kann diese durch einen externen, im Raum platzierten Sensor (VOC, CO₂ oder Luftfeuchtigkeit) ersetzt werden. Anstatt der Sensoren kann KWL Yoga auch mit einem Bewegungsmelder gesteuert werden (keine Kombination möglich!).

■ Luftführung

Zuluft frontseitig, zwei Abluft-Öffnungen an der Geräteunterseite. Außen- und Fortluft-Stutzen sind mit federbelasteten Verschluss-

klappen ausgestattet.

■ Kondensatanschluss

Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

■ Luftfilter, VDI-zertifiziert

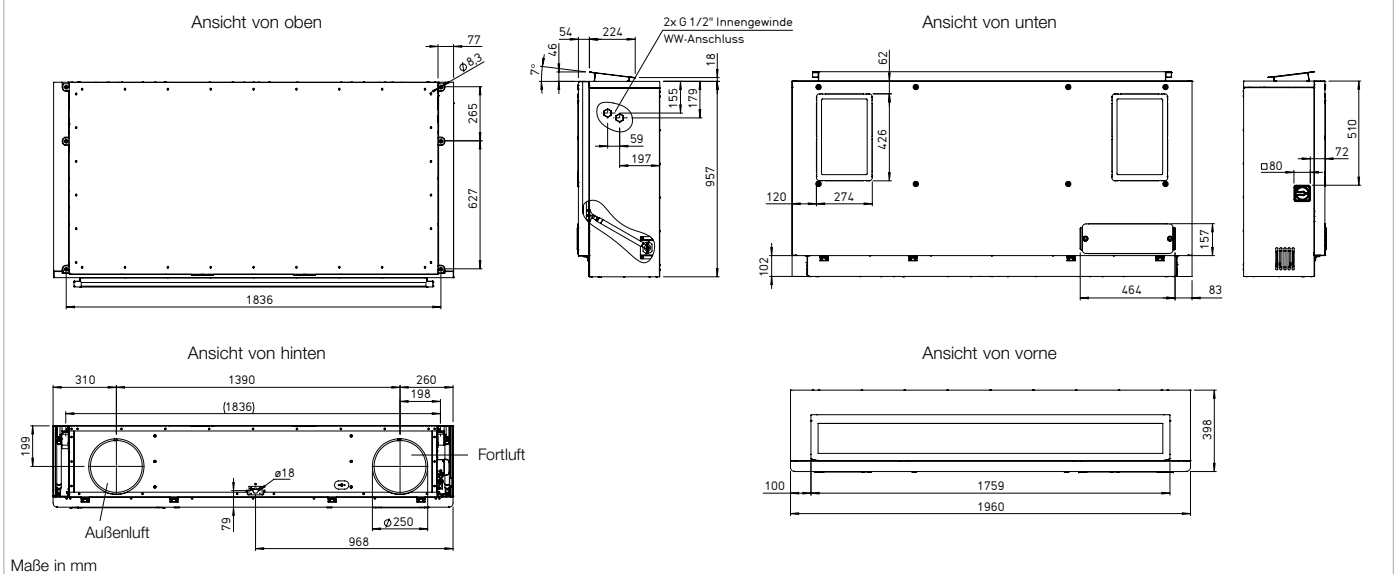
Saubere Außenluftführung über ISO ePM₁ 60%-Filter (F7). Zwei Filter für Abluft: ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM₁₀ 60 % (M5).

■ Sommerbetrieb

Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umgehung des Wärmetauschers für die Nutzung der kühlen Nachtluft zur Temperierung des Raumes).

	Ohne Elektro-Vorheizung/ ohne Elektro-Nachheizung	Ohne Elektro-Vorheizung/ mit Elektro-Nachheizung	Ohne Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung	Mit Elektro-Vorheizung/ ohne Nachheizung	Mit Elektro-Vorheizung/ mit Elektro-Nachheizung	
	KWL YOGA Style 400 Best.-Nr. 40008	KWL YOGA Style 400 EN Best.-Nr. 40010	KWL YOGA Style 400 WW Best.-Nr. 40012	KWL YOGA Style 400 EV Best.-Nr. 40014	KWL YOGA Style 400 EV/EN Best.-Nr. 40016	
	KWL YOGA Style 400 ET Best.-Nr. 40667	KWL YOGA Style 400 EN ET Best.-Nr. 40668	KWL YOGA Style 400 WW ET Best.-Nr. 40669	KWL YOGA Style 400 EV ET Best.-Nr. 40670	KWL YOGA Style 400 EV/EN ET Best.-Nr. 40671	
AU-/FO-Stutzendurchmesser in mm	250	250	250	250	250	
Luftmenge $\dot{V}$ m³/h (Min. - Max.)	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	
Abstrahlung L _{pk} dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa)						
- 150 m³/h	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	
- 200 m³/h	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	
- 300 m³/h	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	
- 560 m³/h	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	
Maximale Leistungsaufnahme gesamt (inkl. Regelung) W	350	1850	350	1850	3350	
Nennstrom gesamt (inkl. Regelung) A	2,45	9,0	2,45	9,0	15,51	
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	
Schutzart IP	20	20	20	20	20	
Temperatur Arbeitsbereich °C	-10 bis +40	-10 bis +40	-10 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40	
Aufstelltemperatur °C	+5 bis +40	+5 bis +40	+5 bis +40	+5 bis +40	+5 bis +40	
Gewicht ca. kg	167	169	169	169	171	
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1500	1500	1500	1500	1500	

Maße KWL YOGA Style 400



■ Vereisungsschutz des Wärmetauschers

Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die, in Abhängigkeit der gewählten Ausstattung, eingebaute elektrische Vorheizung.

■ Nachheizung

Bei den Gerätevarianten mit integrierter Nachheizung (Warmwasser- oder Elektro-Nachheizung) ermöglichen eine komfortable Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Zuluft-Temperatur wird im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WSH HE 24 V (0-10V), (Zubehör) empfohlen.

■ Leistungsregelung

Das im Lieferumfang enthaltene Komfortbedienelement mit Touch-Funktion und einfacher Menüführung bietet folgende Funktionen:

- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung, wahlweise mit CO₂-, VOC-, oder Feuchte-Sensor (1 Sensor anschließbar).
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontakts.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Automatischer Bypass (Sommerbetrieb: Nutzung der kühlen Nachtluft).
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel.
- ☐ 5 passwortgeschützte Funktions-Ebenen konfigurierbar.
- ☐ Steuerung über die Gebäudeleittechnik möglich (Modbus RTU und Modbus TCP, BACnet).
- ☐ inklusive Steuerleitung (10 m).

■ Elektrischer Anschluss

Nach dem Entfernen der linken Seitenverkleidung, befindet sich der Anschlusskasten gut zugänglich außen am Gehäuse. Für eine einfache Wartung befindet sich der Revisions-/Hauptschalter außen am Gerät. Er ist mittels Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

■ Sensoren

Infrarot-Bewegungssensor zur Erfassung der Anwesenheit von Personen im Raum.

BWM Best.-Nr. 08323

VOC-Sensor zur Erfassung der Mischgas-Konzentration (VOC).

AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250

CO₂-Sensor zur Erfassung der CO₂-Konzentration.

AIR1/KWL-CO₂ 0-10V Nr. 20251

Feuchte-Temperatur-Sensor zur Erfassung der relativen Raumluftfeuchte.

AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252

Steuerleitungen

ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816

ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817

8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

■ Montage-Zubehör

Unterputz/Wandeinbausiphon

KWL-KS WE Best.-Nr. 40064

Kugel-Röhrensiphon

KWL-KS Best.-Nr. 40065

Kondensat-Tauchpumpe

KWL-KP-I Best.-Nr. 40472

Hydraulikeinheit

WSH HE 24V (0-10V) Nr. 08318

Fassadengitter Rund

FGR 250 Best.-Nr. 40181

■ Filter, VDI-zertifiziert

Ersatzluftfilter (Abluft)*

ISO Coarse 60 % (G4). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 400/VDI/Coarse 60%

Best.-Nr. 40687

Ersatzluftfilter (Abluft)*

ISO ePM₁₀ 60 % (M5). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM10 60%

Best.-Nr. 40690

Ersatzluftfilter (Außenluft)

ISO ePM₁ 60 % (F7). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM1 60%

Best.-Nr. 40693

*Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.

Achtung: Ersatzluftfilter für ältere Gerätegenerationen (Bestellungen vor März 2023) finden Sie unter www.ersatzluftfilter.de

■ Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 156.