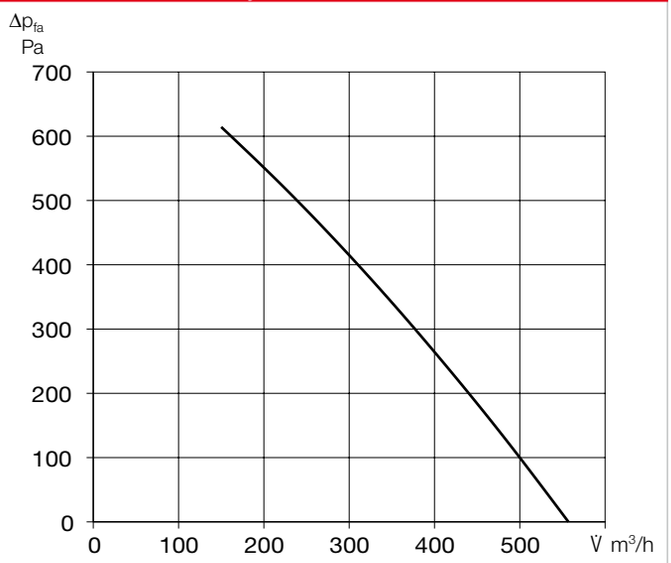
KWL YOGA Style 400



Kennlinien 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 Kaltlufteinfall 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 zusätzliche Feuchterückgewinnung von bis zu 50 % ausgestattet.

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

Sensorik
Integrierte CO_2-Sensorik. Alternativ kann diese durch einen externen, im Raum platzierten Sensor (VOC, CO_2 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 Verschlussklappen ausgestattet.

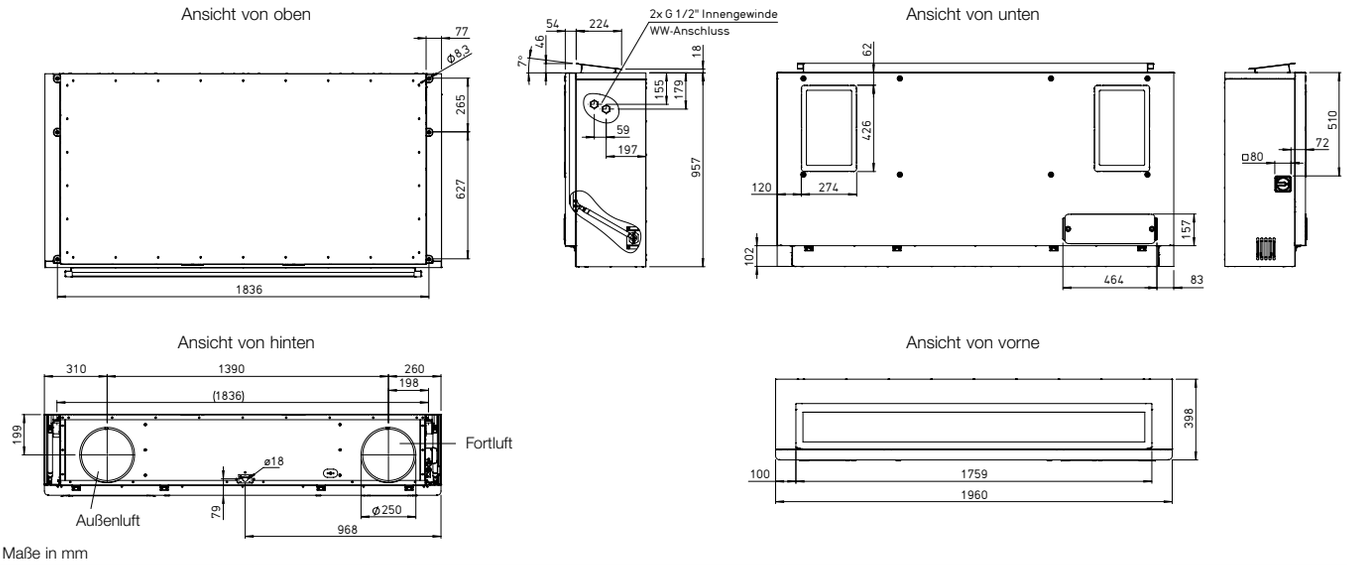
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

Luftfilter, VDI-zertifiziert
Saubere Außenluftführung über ISO ePM_1 60 %-Filter (F7).
Zwei Filter für Abluft:
ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM_{10} 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 ET** Best.-Nr. 40667	**KWL YOGA Style 400 EN** Best.-Nr. 40010 **KWL YOGA Style 400 EN ET** Best.-Nr. 40668	**KWL YOGA Style 400 WW** Best.-Nr. 40012 **KWL YOGA Style 400 WW ET** Best.-Nr. 40669	**KWL YOGA Style 400 EV** Best.-Nr. 40014 **KWL YOGA Style 400 EV ET** Best.-Nr. 40670	**KWL YOGA Style 400 EV/EN** Best.-Nr. 40016 **KWL YOGA Style 400 EV/EN ET** Best.-Nr. 40671	
AU-/FO-Stutzendurchmesser in mm	250	250	250	250	250	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	
Abstrahlung L_{PA} 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



Maße in mm

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 WHSH HE 24 V (0-10V), (Zubehör) empfohlen.

	Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung
	KWL YOGA Style 400 EV/WW Best.-Nr. 40018 **KWL YOGA Style 400 EV/WW ET** Best.-Nr. 40672
	250
	200 - 600
	26 / 20 28 / 22 31 / 25 38 / 32
	1850
	9,0
	1~, 230 V, 50 Hz
	20
	-20 bis +40
	+5 bis +40
	171
	1500

Leistungsregelung

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

- ▢ Bedarfsorientierte Lüftung, wahlweise mit CO_2-, 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

CO_2-Sensor zur Erfassung der CO_2-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
WHSH 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 ePM_{10} 60 % (M5). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM10 60% Best.-Nr. 40690

Ersatzluftfilter (Außenluft)
ISO ePM_1 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.