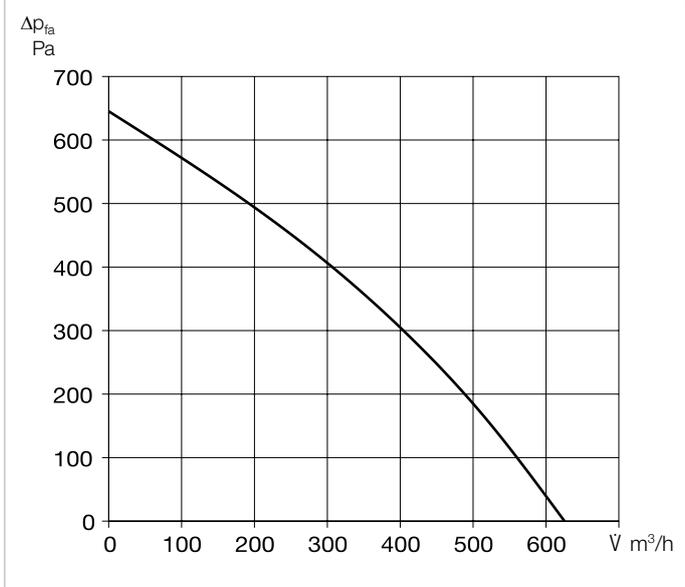


KWL YOGA / KWL YOGA Style 400



Kennlinien KWL YOGA / 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 Kaltluftzufuhr bei ausgeschalteten Ventilatoren. Das strömungsoptimierte Zuluft-Gitter 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, alle Gehäuseteile sind innen- und außen 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. Alternativ ist eine kombinierte Wand-Deckenmontage mit Wandhalter-Set (Art.-Nr. 40067) möglich.

■ **Wärmetauscher**

Großflächiger Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 90%

Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

■ **Ventilatoren**

Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern für höchste 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 Verschlussklappen ausgestattet.

■ **Kondensatanschluss**

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

■ **Luftfilter**

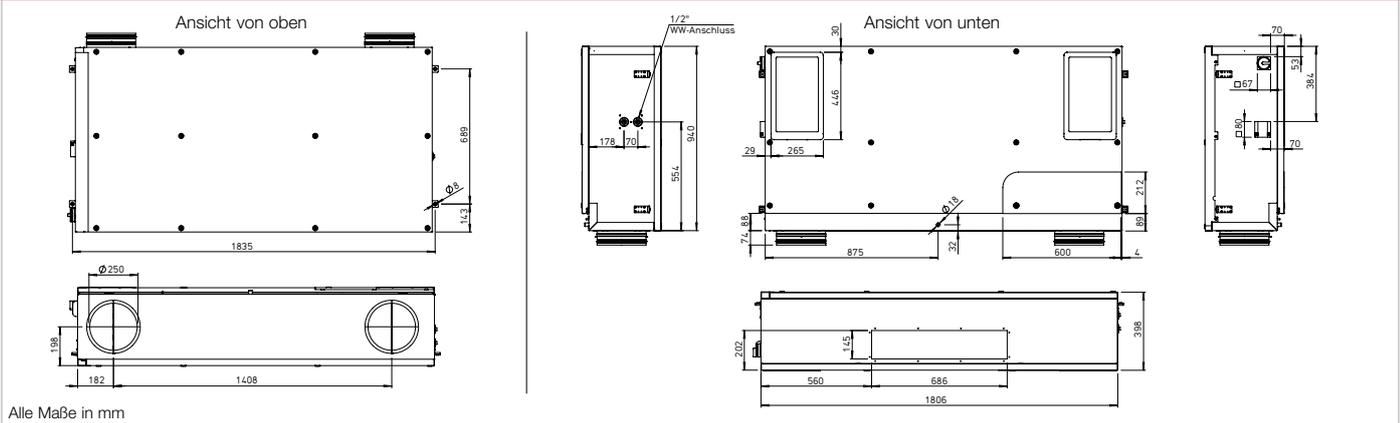
Saubere Außenluftführung über ISO ePM₁ 60%-Filter (F7). Zwei Taschenfilter für Abluft: ISO Coarse 60% (G4); optional erhältlich: ISO ePM₁₀ 60% (M5).

■ **Sommerbetrieb**

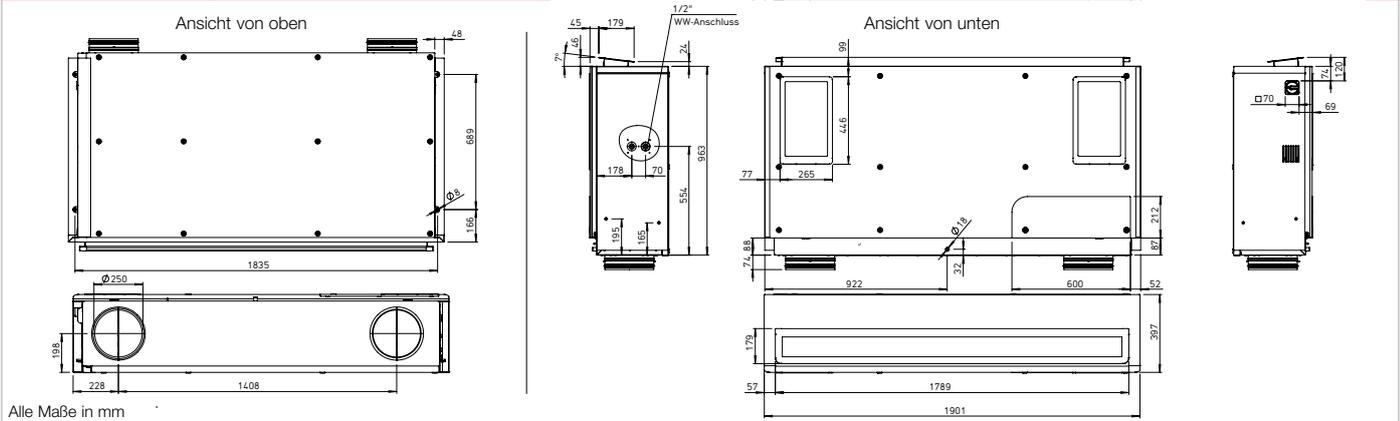
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umge-

	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 400 Best.-Nr. 40007	KWL YOGA 400 EN Best.-Nr. 40009	KWL YOGA 400 WW Best.-Nr. 40011	KWL YOGA 400 EV Best.-Nr. 40013	KWL YOGA 400 EV/EN Best.-Nr. 40015
	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
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	250	250	250	250	250
Luftmenge V m³/h (Min. - Max.)	169 - 625	169 - 625	169 - 625	169 - 625	169 - 625
Abstrahlung L _{pA} dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa)					
- 169 m³/h	27 / 20	27 / 20	27 / 20	27 / 20	27 / 20
- 316 m³/h	31 / 24	31 / 24	31 / 24	31 / 24	31 / 24
- 415 m³/h	35 / 29	35 / 29	35 / 29	35 / 29	35 / 29
- 625 m³/h	45 / 38	45 / 38	45 / 38	45 / 38	45 / 38
Maximale Leistungsaufnahme W					
- Ventilatoren	2 x 170	2 x 170	2 x 170	2 x 170	2 x 170
- el. Vorheizung / Nachheizung	— / —	— / 1500	— / —	1500 / —	1500 / 1500
- gesamt (inkl. Regelung)	350	1850	350	1850	3350
Nennstrom A					
- Ventilatoren	2 x 1,20	2 x 1,20	2 x 1,20	2 x 1,20	2 x 1,20
- el. Vorheizung/Nachheizung	— / —	— / 6,53	— / —	6,53 / —	6,53 / 6,53
- gesamt (inkl. Regelung)	2,45	8,98	2,45	8,98	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	82 (KWL YOGA Style: 92)	83 (KWL YOGA Style: 93)	85 (KWL YOGA Style: 95)	83 (KWL YOGA Style: 93)	84 (KWL YOGA Style: 94)
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1384	1384	1384	1384	1384

Maße KWL YOGA 400



Maße KWL YOGA Style 400



nung des Wärmetauschers für die Nutzung der kühlen Nachtluft zur Temperierung des Raumes).

■ Vereisungsschutz des Wärmetauschers

Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Förder- volumen und die, in Abhängigkeit der gewählten Ausstattung, einge-

baute elektrische Vorheizung.

■ Nachheizung

Bei den Gerätevarianten mit integrierter Nachheizung (Warm- wasser- oder Elektro-Nachheizung) ist für eine komfortable und energie- effiziente Nacherwärmung der Zuluft gesorgt. 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 Menüfüh- rung bietet folgende Funktionen:

- Bedarfsorientierte Lüftung, wahlweise mit CO₂-, VOC-, oder Feuchte-Sensor (1 Sensor anschließbar).
- Erstinbetriebnahme (automati- sche Ermittlung der Anlagen- kennlinie).
- Anschluss eines Brandmelde- kontakts.
- Wochen- oder Tagesprogramm.
- Automatischer Bypass (Sommer- betrieb: Nutzung der kühlen Nachtluft).
- Drucküberwachung der Filterver- schmutzung.
- Anzeige von erforderlichem Filterwechsel.
- 5 passwortgeschützte Funk- tions-Ebenen konfigurierbar.

- Steuerung über die Gebäudeleit- technik möglich (ModBus RTU und ModBus TCP, BACnet).

■ Elektrischer Anschluss

Nach dem Öffnen des Revisions- deckels, befindet sich der gut zugängliche Anschlusskasten seitlich im Gehäuse. Für eine einfache Wartung befindet sich der Revisions-/Hauptschalter außen am Gerät. Er ist mittels Vorhän- gschloss 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 Er- fassung der relativen Raumluftfeuchte.
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252

■ Montage-Zubehör

- Unterputz/Wandeinbau-Siphon**
KWL-KS WE Best.-Nr. 40064
- Kugel-Röhrensiphon**
KWL-KS Best.-Nr. 40065
- Kondensatpumpe**
KWL-KP Best.-Nr. 40066
- Wandhalter** Konsolen-Set zur kombi- nierten Wand-Deckenmontage.
KWL YOGA-WH Best.-Nr. 40067
- Hydraulikeinheit**
WSH HE 24V (0-10V) Nr. 08318
- Fassadengitter Rund**
FGR 250 Best.-Nr. 40181
- FGR 315** Best.-Nr. 40182

■ Filter

- Ersatzluftfilter (Abluft)**
ISO Coarse 60% (G4). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/Coarse 60% Best.-Nr. 40068
- Ersatzluftfilter (Abluft)**
ISO ePM 10 60% (M5). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/ePM 10 60% Best.-Nr. 40071
- Hinweis: Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.
- Ersatzluftfilter (Außenluft)**
ISO ePM1 60% (F7). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/ePM1 60% Best.-Nr. 40074

■ Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zube- hör finden Sie auf Seite 28.