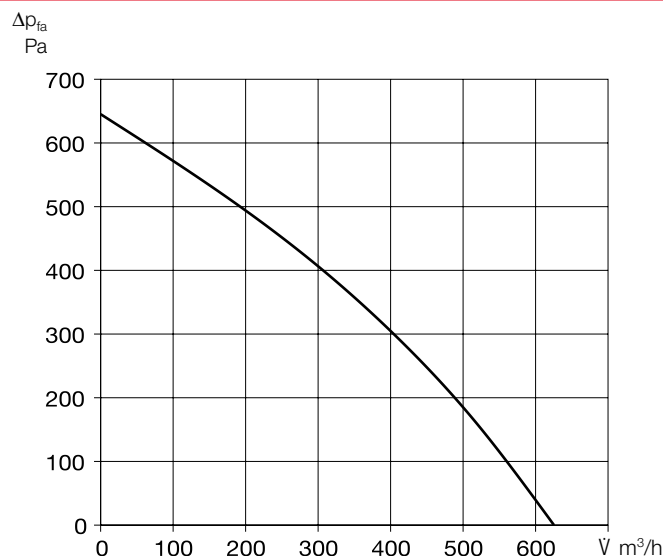


KWL YOGA / KWL YOGA Style 400



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 Kaltluft-einfall 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 CO<sub>2</sub>-Sensorik. Alternativ kann diese durch einen externen, im Raum platzierten Sensor (VOC, CO<sub>2</sub> 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**

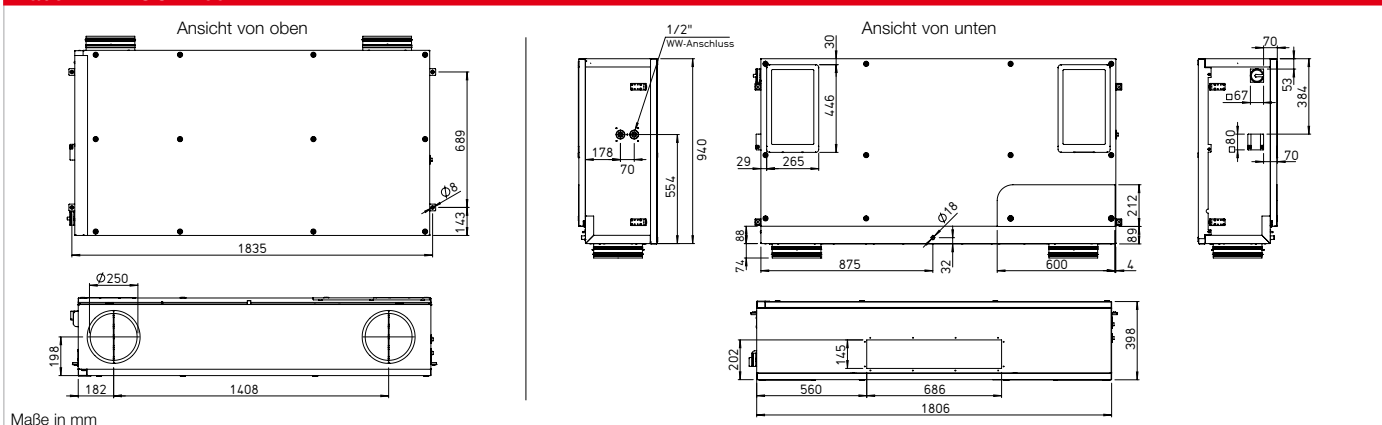
Saubere Außenluftführung über ISO ePM<sub>1</sub> 60%-Filter (F7). Zwei Taschenfilter für Abluft: ISO Coarse 60% (G4); optional erhältlich: ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5).

■ **Sommerbetrieb**

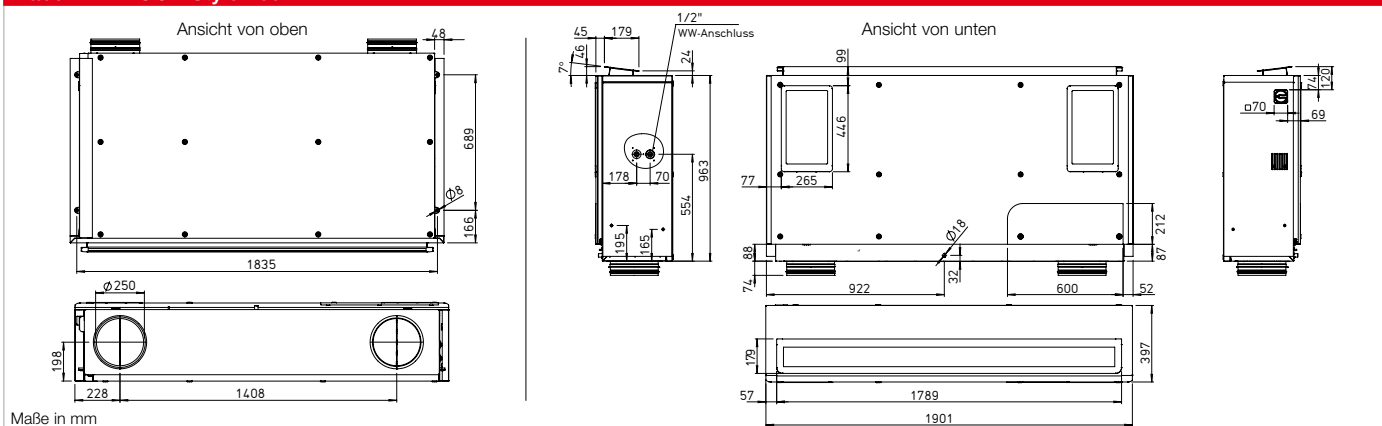
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umge-

|   | Ohne Elektro-Vorheizung/<br>ohne Elektro-Nachheizung | Ohne Elektro-Vorheizung/<br>mit Elektro-Nachheizung | Ohne Elektro-Vorheizung/<br>mit Warmwasser-Nachheizung | Mit Elektro-Vorheizung/<br>ohne Nachheizung     | Mit Elektro-Vorheizung/<br>mit Elektro-Nachheizung |  |
|---|--|---|--|---|--|--|
|   | <b>KWL YOGA 400</b><br>Best.-Nr. 40007               | <b>KWL YOGA 400 EN</b><br>Best.-Nr. 40009           | <b>KWL YOGA 400 WW</b><br>Best.-Nr. 40011              | <b>KWL YOGA 400 EV</b><br>Best.-Nr. 40013       | <b>KWL YOGA 400 EV/EN</b><br>Best.-Nr. 40015       |  |
|   | <b>KWL YOGA Style 400</b><br>Best.-Nr. 40008         | <b>KWL YOGA Style 400 EN</b><br>Best.-Nr. 40010     | <b>KWL YOGA Style 400 WW</b><br>Best.-Nr. 40012        | <b>KWL YOGA Style 400 EV</b><br>Best.-Nr. 40014 | <b>KWL YOGA Style 400 EV/EN</b><br>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 <sub>PA</sub> 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 (Warmwasser- oder Elektro-Nachheizung) ist für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft gesorgt. Die Soll-Zuluft-Temperatur wird im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizreglers 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 CO<sub>2</sub>-, 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 Öffnen des Revisionsdeckels, befindet sich der gut zugängliche Anschlusskasten seitlich im Gehäuse. Für eine einfache Wartung befindet sich der Revisions-/Hauptschalter außen am Gerät. Er ist mittels Vorhänge-schloss 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<sub>2</sub>-Sensor** zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-Konzentration.  
**AIR1/KWL-CO<sub>2</sub> 0-10V** Nr. 20251  
**Feuchte-Temperatur-Sensor** zur Erfassung 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 kombinierten 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<sub>10</sub> 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 ePM<sub>1</sub> 60% (F7). VE = 1 St.  
**ELF-KWL YOGA 400/ePM1 60%**  
Best.-Nr. 40074

#### ■ Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 142.