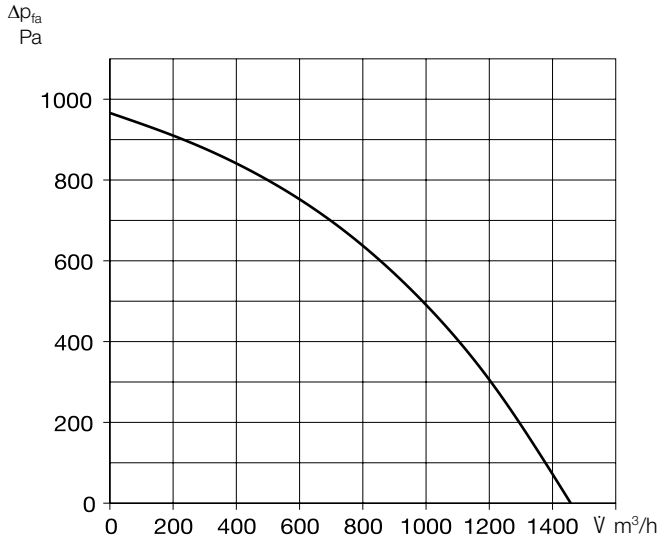
## KWL YOGA / KWL YOGA Style 1000

## Kennlinien KWL YOGA / KWL YOGA Style 1000




**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 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 $CO_2$-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.

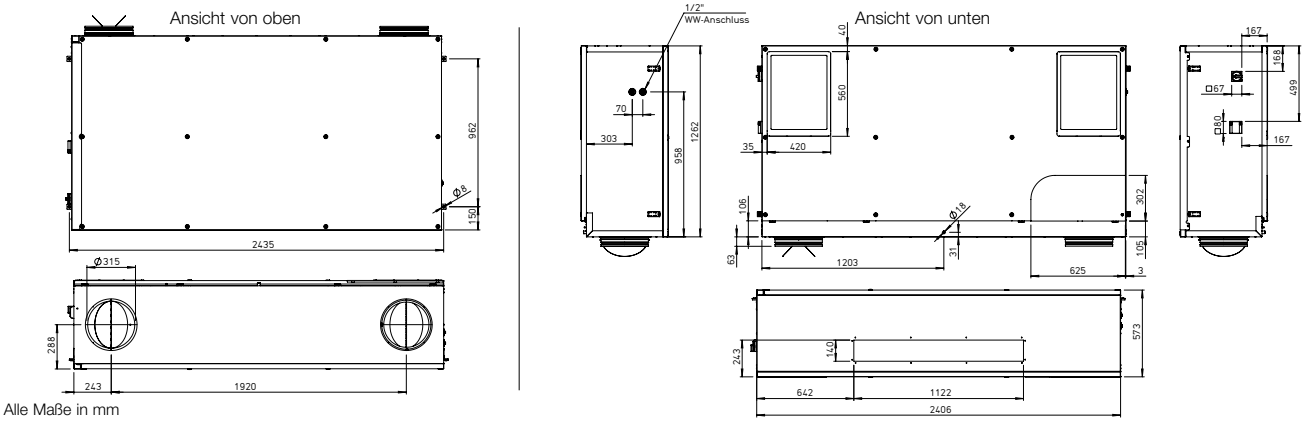
### Kondensatanschluss
Kondensatablauf unten (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

### Luftfilter
Saubere Außenluftführung über ISO $ePM_1$ 60%-Filter (F7). Zwei Taschenfilter für Abluft:
ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO $ePM_{10}$ 60 % (M5).

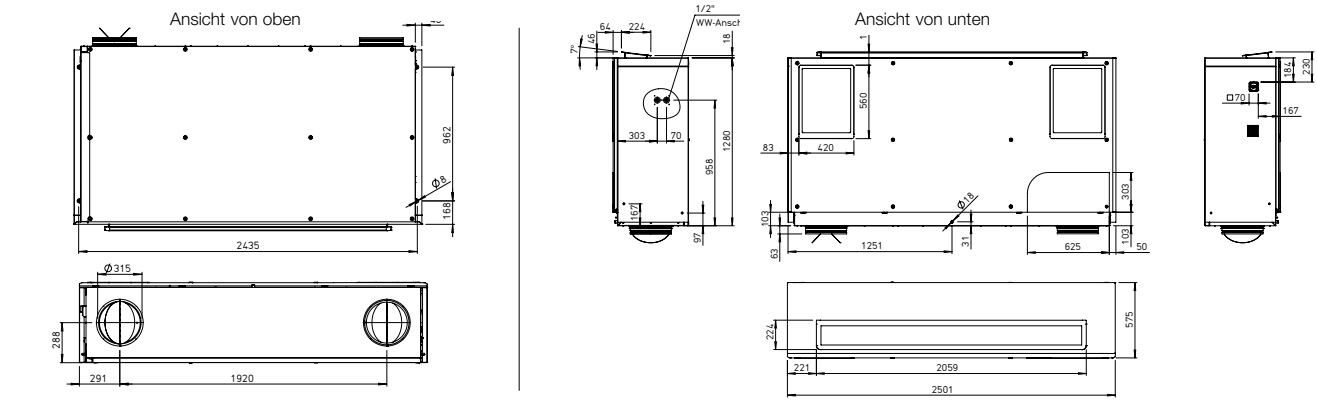
### Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umge-

| | 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 1000** Best.-Nr. 40031 | **KWL YOGA 1000 EN** Best.-Nr. 40033 | **KWL YOGA 1000 WW** Best.-Nr. 40035 | **KWL YOGA 1000 EV** Best.-Nr. 40037 | **KWL YOGA 1000 EV/EN** Best.-Nr. 40039 |
| | **KWL YOGA Style 1000** Best.-Nr. 40032 | **KWL YOGA Style 1000 EN** Best.-Nr. 40034 | **KWL YOGA Style 1000 WW** Best.-Nr. 40036 | **KWL YOGA Style 1000 EV** Best.-Nr. 40038 | **KWL YOGA Style 1000 EV/EN** Best.-Nr. 40040 |
| AU-/FO-Stutzen-Durchmesser | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.) | 499 - 1456 | 499 - 1456 | 499 - 1456 | 499 - 1456 | 499 - 1456 |
| Abstrahlung $L_{PA}$ dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa) | | | | | |
| – 499 m³/h | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 |
| – 772 m³/h | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 |
| – 1018 m³/h | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 |
| – 1456 m³/h | 47 / 41 | 47 / 41 | 47 / 41 | 47 / 41 | 47 / 41 |
| Maximale Leistungsaufnahme W | | | | | |
| – Ventilatoren | 2 x 395 | 2 x 395 | 2 x 385 | 2 x 395 | 2 x 395 |
| – el. Vorheizung / Nachheizung | — / — | — / 3000 | — / — | 3000 / — | 3000 / 3000 |
| – gesamt | 800 | 3800 | 800 | 3800 | 6800 |
| Nennstrom A | | | | | |
| – Ventilatoren | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 | 2 x 2,4 |
| – el. Vorheizung/Nachheizung | — / — | — / 4,33 | — / — | 7,5 / — | 7,5 / 4,33 |
| – gesamt | 4,85 | 9,18 | 4,85 | 7,5 | 11,83 |
| Spannung/Frequenz | 1~, 230 V, 50 Hz | 3~, 400 V, 50 Hz | 1~, 230 V, 50 Hz | 3~, 400 V, 50 Hz | 3~, 400 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 | 139 (KWL YOGA Style: 149) | 140 (KWL YOGA Style: 150) | 142 (KWL YOGA Style: 152) | 140 (KWL YOGA Style: 150) | 141 (KWL YOGA Style: 151) |
| Anschluss nach Schaltplan Nr. | 1384 | 1384 | 1384 | 1384 | 1384 |

## Maße KWL YOGA 1000




## Maße WL YOGA Style 1000




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

### Vereisungsschutz des Wärmetauschers

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

| | Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung |
|---|---|
| | **KWL YOGA 1000 EV/WW** Best.-Nr. 40041<br>**KWL YOGA Style 1000 EV/WW** Best.-Nr. 40042 |
| | 315 |
| | 499 - 1456 |
| | 24 / 18<br>30 / 24<br>35 / 29<br>47 / 41 |
| | 2 x 395<br>3000 / —<br>3800 |
| | 2 x 2,4<br>7,5 / —<br>7,5 |
| | 3~, 400 V, 50 Hz |
| | 20 |
| | -20 bis +40 |
| | +5 bis +40 |
| | 143 (KWL YOGA Style: 153) |
| | 1384 |

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-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH 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 $CO_2$-, 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)

### 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 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

### 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**
**WHSH 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 1000/Coarse 60%** Best.-Nr. 40070

**Ersatzluftfilter (Abluft)**
ISO ePM 10 60 % (M5). VE = 1 St.
**ELF-KWL YOGA 1000/ePM 10 60%** Best.-Nr. 40073

Hinweis: Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.

**Ersatzluftfilter (Außenluft)**
ISO ePM1 60% (F7). VE = 1 St.
**ELF-KWL YOGA 1000/ePM1 60%** Best.-Nr. 40076

### Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 28.