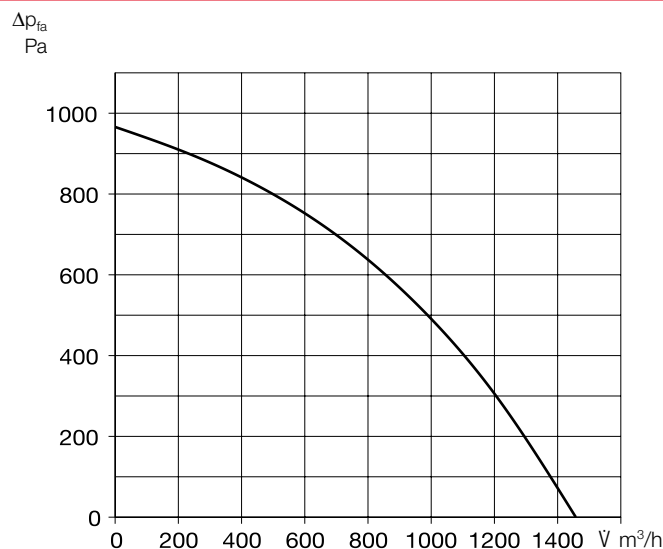


## KWL YOGA / KWL YOGA Style 1000



## 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 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

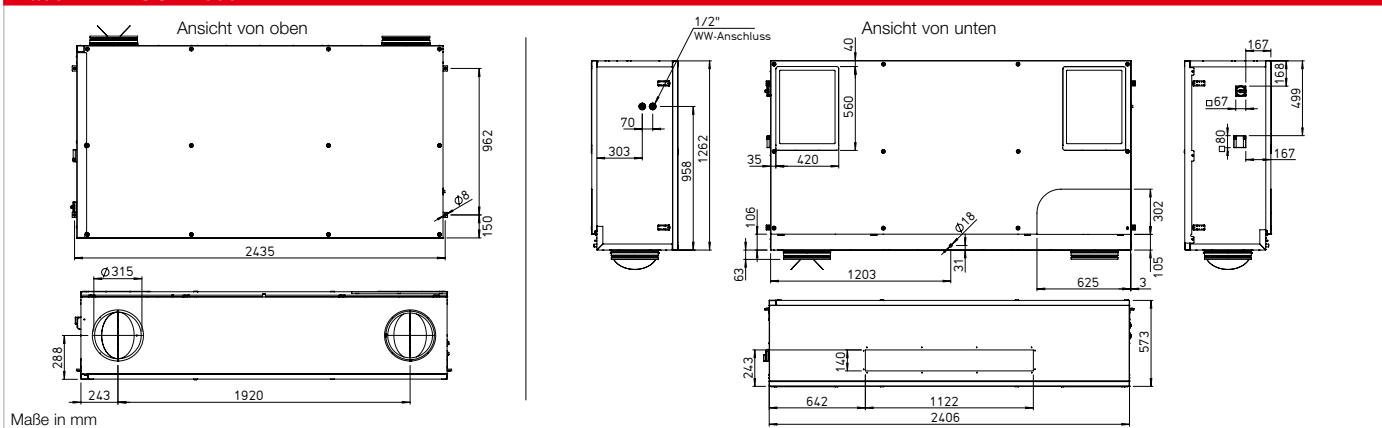
Saubere Außenluftführung über ISO ePM<sub>1</sub> 60 %-Filter (F7). Zwei Taschenfilter für Abluft: ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM<sub>10</sub> 60 % (M5).

### ■ Sommerbetrieb

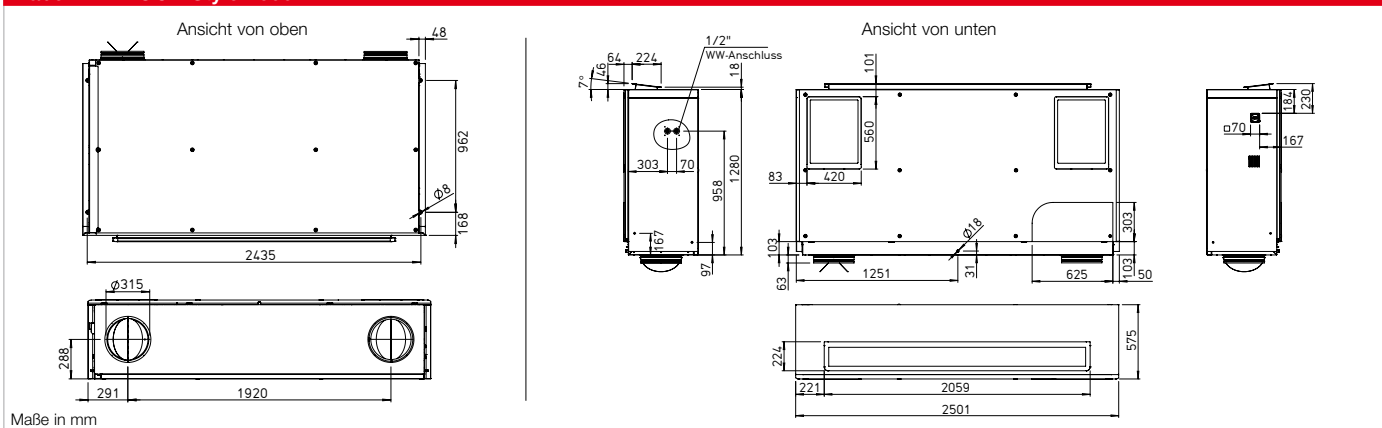
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umge-

	Ohne Elektro-Vorheizung/ 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	
	<b>KWL YOGA 1000</b> Best.-Nr. 40031	<b>KWL YOGA 1000 EN</b> Best.-Nr. 40033	<b>KWL YOGA 1000 WW</b> Best.-Nr. 40035	<b>KWL YOGA 1000 EV</b> Best.-Nr. 40202	<b>KWL YOGA 1000 EV/EN</b> Best.-Nr. 40039	
	<b>KWL YOGA Style 1000</b> Best.-Nr. 40032	<b>KWL YOGA Style 1000 EN</b> Best.-Nr. 40034	<b>KWL YOGA Style 1000 WW</b> Best.-Nr. 40036	<b>KWL YOGA Style 1000 EV</b> Best.-Nr. 40203	<b>KWL YOGA Style 1000 EV/EN</b> Best.-Nr. 40040	
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	315	315	315	315	315	
Luftmenge V m³/h (Min. - Max.)	499 - 1456	499 - 1456	499 - 1456	499 - 1456	499 - 1456	
Abstrahlung L <sub>PA</sub> 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	--- / ---	2000 / ---	3000 / 3000	
- gesamt	800	3800	800	2800	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	--- / ---	8,85 / ---	7,5 / 4,33	
- gesamt	4,85	9,18	4,85	13,7	11,83	
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz	3~, 400 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 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	-17 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 KWL YOGA Style 1000



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-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 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-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**

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

**Ersatzluftfilter (Abluft)**

ISO ePM<sub>10</sub> 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 ePM<sub>1</sub> 60% (F7). VE = 1 St.  
**ELF-KWL YOGA 1000/ePM1 60%**  
Best.-Nr. 40076

#### ■ Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 142.