

**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 schall-dämmender Isolation ausgestattet. Montage- und Wartungsfreundlichkeit durch große Revisionsklappe.

**Montage**

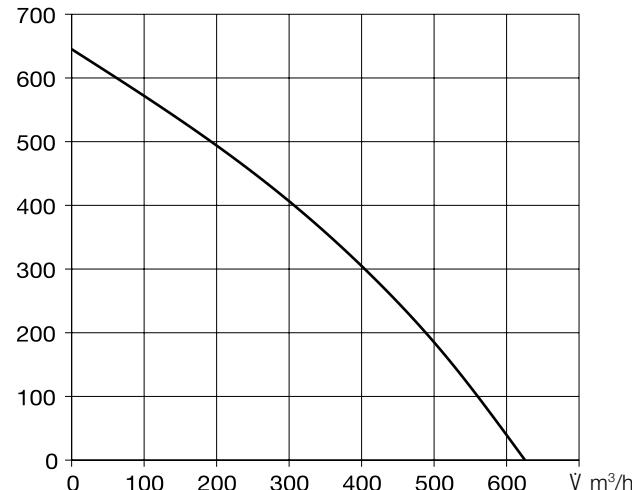
Die Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen, schwungsdämpfenden Befestigungselemente. Alternativ ist eine kombinierte Wand-Deckenmontage mit Wandhalter-Set (Art.-Nr. 40067) möglich.

**Wärmetauscher**

Großflächiger Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 90%

**Kennlinien KWL YOGA / KWL YOGA Style 400**

$\Delta p_{fa}$   
Pa



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.

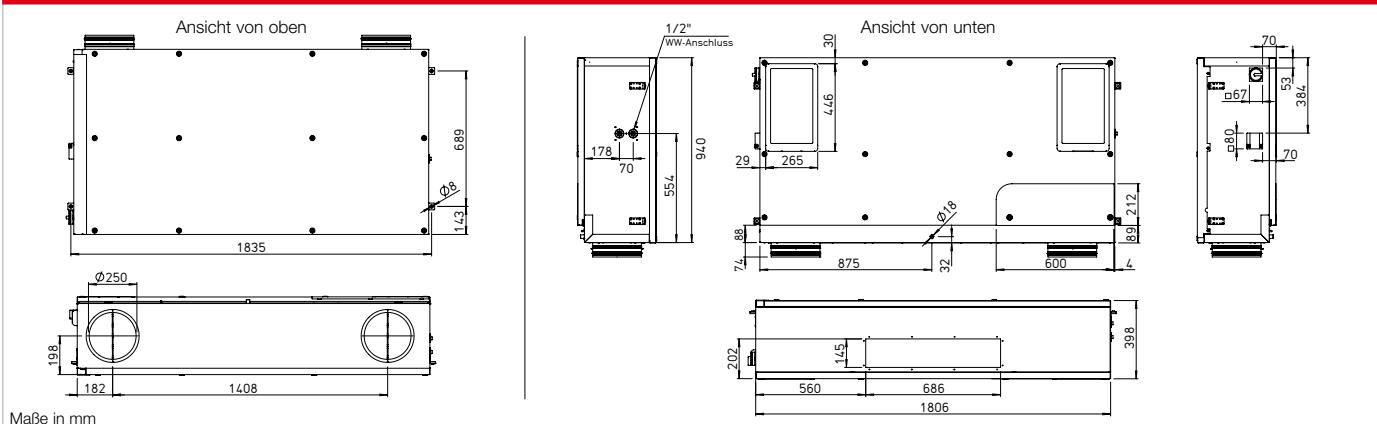
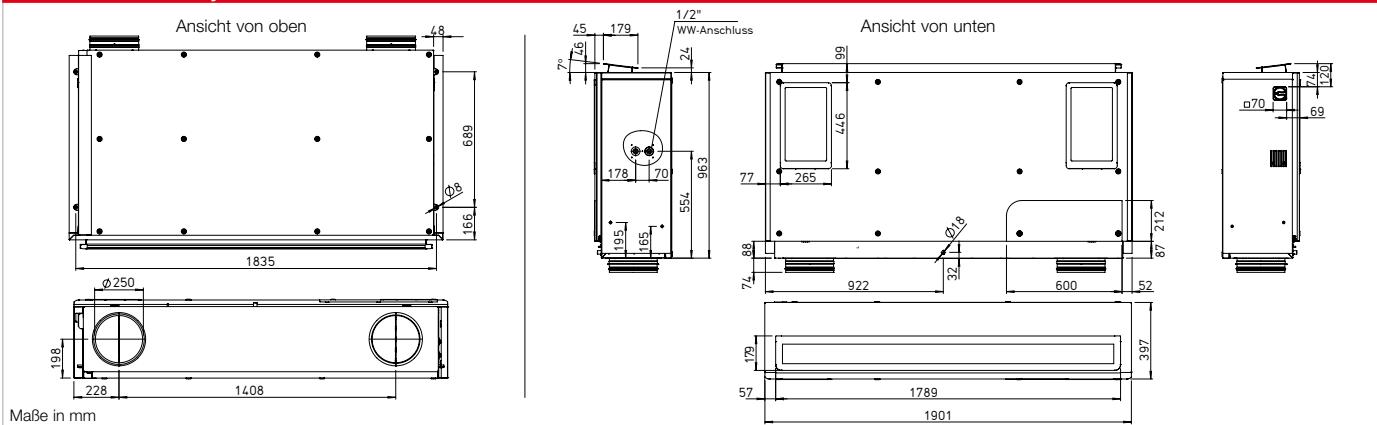
**Luftfilter**

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**

Seriennäßige 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 400</b> Best.-Nr. 40007	<b>KWL YOGA 400 EN</b> Best.-Nr. 40009	<b>KWL YOGA 400 WW</b> Best.-Nr. 40011	<b>KWL YOGA 400 EV</b> Best.-Nr. 40013	<b>KWL YOGA 400 EV/EN</b> Best.-Nr. 40015	
<b>KWL YOGA Style 400</b> Best.-Nr. 40008	<b>KWL YOGA Style 400 EN</b> Best.-Nr. 40010	<b>KWL YOGA Style 400 WW</b> Best.-Nr. 40012	<b>KWL YOGA Style 400 EV</b> Best.-Nr. 40014	<b>KWL YOGA Style 400 EV/EN</b> Best.-Nr. 40016	
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	250	250	250	250	250
Luftmenge V m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	27 / 20	27 / 20	27 / 20	27 / 20	27 / 20
- 316 m <sup>3</sup> /h	31 / 24	31 / 24	31 / 24	31 / 24	31 / 24
- 415 m <sup>3</sup> /h	35 / 29	35 / 29	35 / 29	35 / 29	35 / 29
- 625 m <sup>3</sup> /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**

**KWL® mit Wärme-  
rückgewinnung**
**Maße KWL YOGA Style 400**


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

**Vereisungsschutz des Wärmetauschers**

Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen 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 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<sub>2</sub>-, VOC-, oder Feuchte-Sensor (1 Sensor anschließbar).

- Erstbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).

- Anschluss eines Brandmeldekontakts.

- Wochen- oder Tagesprogramm.

- Automatischer Bypass (Sommerbetrieb: Nutzung der kühlen Nachluft).

- 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 Vorhangeschloss 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**

**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 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.

Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung	27 / 20
<b>KWL YOGA 400 EV/WW</b> Best.-Nr. 40017	31 / 24
<b>KWL YOGA Style 400 EV/WW</b> Best.-Nr. 40018	35 / 29
250	45 / 38
169 - 625	
2 x 170	
1500 / --	
1850	
2 x 1,20	
6,53 / --	
8,98	
1~, 230 V, 50 Hz	
20	
-20 bis +40	
+5 bis +40	
86 (KWL YOGA Style: 96)	
1384	