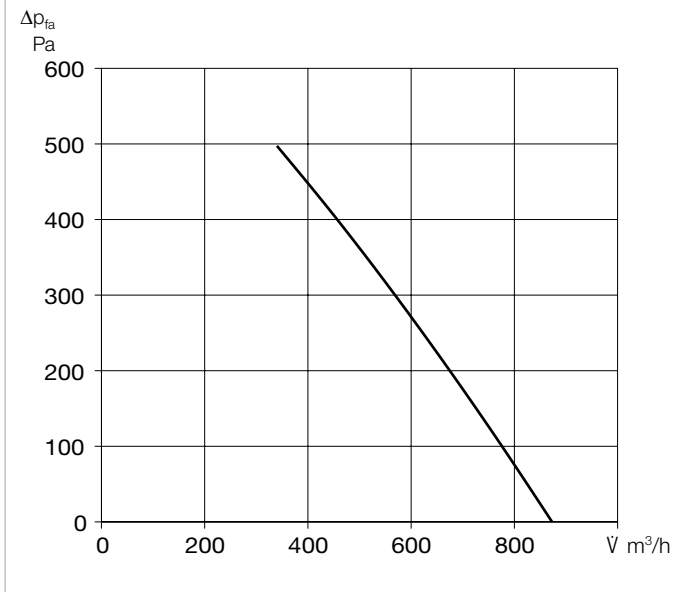


KWL YOGA Style 700



Kennlinien KWL YOGA Style 700



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.

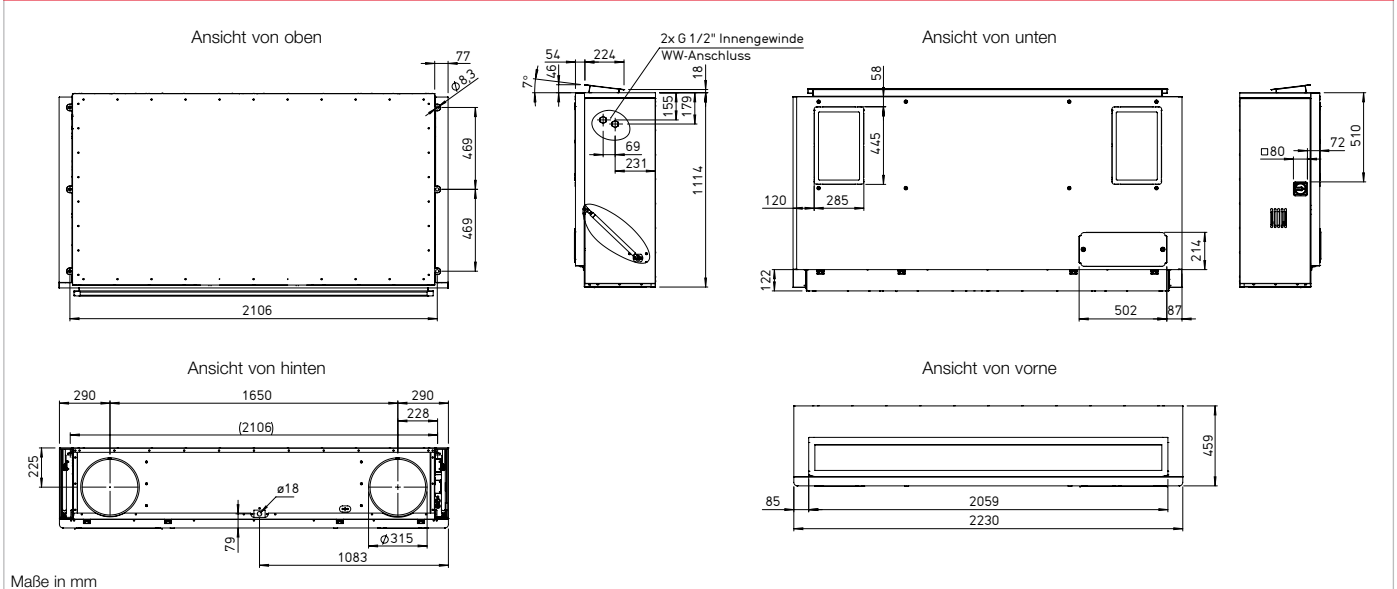
- Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech, die Gehäuseteile sind weiß lackiert/ pulverbeschichtet. Das doppelwandige Gerätegehäuse ist allseitig mit 40 mm wärme- und schalldämmender Isolation ausgestattet. Montage- und Wartungsfreundlichkeit durch große Revisionsklappe.
- Montage**
Die Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen, schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.
- Wärmetauscher**
Großflächiger Aluminium-Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 90% Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich. Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für

- zusätzliche Feuchterückgewinnung von bis zu 50% ausgestattet.
- 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 Verschluss-

- klappen ausgestattet.
- Kondensatanschluss**
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.
- Luftfilter, VDI-zertifiziert**
Saubere Außenluftführung über ISO ePM₁ 60%-Filter (F7). Zwei Filter für Abluft: ISO Coarse 60% (G4); optional erhältlich: ISO ePM₁₀ 60% (M5).
- Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion (Umgehung des Wärmetauschers für die Nutzung der kühlen Nachtluft zur Temperierung des Raumes).

| | 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 Style 700 Best.-Nr. 40020 | KWL YOGA Style 700 EN Best.-Nr. 40022 | KWL YOGA Style 700 WW Best.-Nr. 40024 | KWL YOGA Style 700 EV Best.-Nr. 40026 | KWL YOGA Style 700 EV/EN Best.-Nr. 40028 |
| | KWL YOGA Style 700 ET Best.-Nr. 40673 | KWL YOGA Style 700 EN ET Best.-Nr. 40674 | KWL YOGA Style 700 WW ET Best.-Nr. 40675 | KWL YOGA Style 700 EV ET Best.-Nr. 40676 | KWL YOGA Style 700 EV/EN ET Best.-Nr. 40677 |
| AU-/FO-Stutzen-Durchmesser | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| Luftmenge V m³/h (Min. - Max.) | 300 - 900 | 300 - 900 | 300 - 900 | 300 - 900 | 300 - 900 |
| Abstrahlung L _{pk} dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa) | | | | | |
| - 340 m³/h | 23 / 17 | 23 / 17 | 23 / 17 | 23 / 17 | 23 / 17 |
| - 500 m³/h | 28 / 22 | 28 / 22 | 28 / 22 | 28 / 22 | 28 / 22 |
| - 700 m³/h | 33 / 27 | 33 / 27 | 33 / 27 | 33 / 27 | 33 / 27 |
| - 870 m³/h | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 | 35 / 29 |
| Maximale Leistungsaufnahme gesamt (inkl. Regelung) W | 350 | 2600 | 350 | 2350 | 4600 |
| Nennstrom gesamt (inkl. Regelung) A | 2,45 | 12,3 | 2,45 | 11,2 | 9,8 |
| Spannung/Frequenz | 1~, 230 V, 50 Hz | 1~, 230 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 | -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 | 200 | 202 | 202 | 202 | 204 |
| Anschluss nach Schaltplan Nr. | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |

Maße KWL YOGA Style 700



KWL® mit Wärmereückgewinnung

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**

Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die, in Abhängigkeit der gewählten Ausstattung, eingebaute 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 CO₂-, 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 Entfernen der linken Seitenverkleidung, befindet sich der Anschlusskasten gut zugänglich außen am 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

CO₂-Sensor zur Erfassung der CO₂-Konzentration.

AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251

Feuchte-Temperatur-Sensor zur Erfassung der relativen Raumluftfeuchte.

AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252

Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179

KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter für Sensoren.

ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816

ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817

8-polige AWG24 Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

■ **Montage-Zubehör**

Unterputz/Wandeinbau-Siphon

KWL-KS WE Best.-Nr. 40064

Kugel-Röhrensiphon

KWL-KS Best.-Nr. 40065

Kondensat-Tauchpumpe

KWL-KP-I Best.-Nr. 40472

Hydraulikeinheit

WSH HE 24V (0-10V) Nr. 08318

Fassadengitter Rund

FGR 315 Best.-Nr. 40182

■ **Filter, VDI-zertifiziert**

Ersatzluftfilter (Abluft)*

ISO Coarse 60% (G4). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 700/VDI/Coarse 60%

Best.-Nr. 40688

Ersatzluftfilter (Abluft)*

ISO ePM₁₀ 60% (M5). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 700/VDI/ePM10 60%

Best.-Nr. 40691

Ersatzluftfilter (Außenluft)

ISO ePM₁ 60% (F7). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 700/VDI/ePM1 60%

Best.-Nr. 40694

*Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.

Achtung: Ersatzluftfilter für ältere Gerätegenerationen (Bestellungen vor März 2023) finden Sie unter www.ersatzluftfilter.de

■ **Wichtiger Hinweis**

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 148.

| |
|---|
| Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung |
| KWL YOGA Style 700 EV/WW Best.-Nr. 40030 |
| KWL YOGA Style 700 EV/WW ET Best.-Nr. 40678 |
| 315 |
| 300 - 900 |
| 23 / 17 |
| 28 / 22 |
| 33 / 27 |
| 35 / 29 |
| 2350 |
| 11,2 |
| 1~, 230 V, 50 Hz |
| 20 |
| -20 bis +40 |
| +5 bis +40 |
| 204 |
| 1500 |