

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.

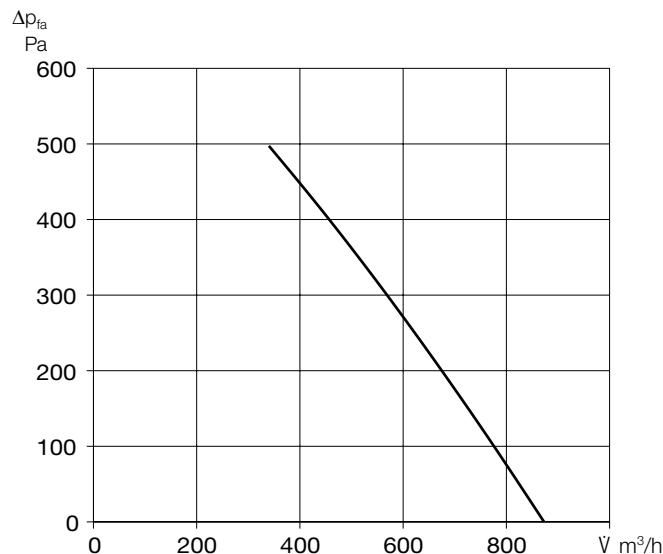
■ Montage

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

Kennlinien KWL YOGA Style 700



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

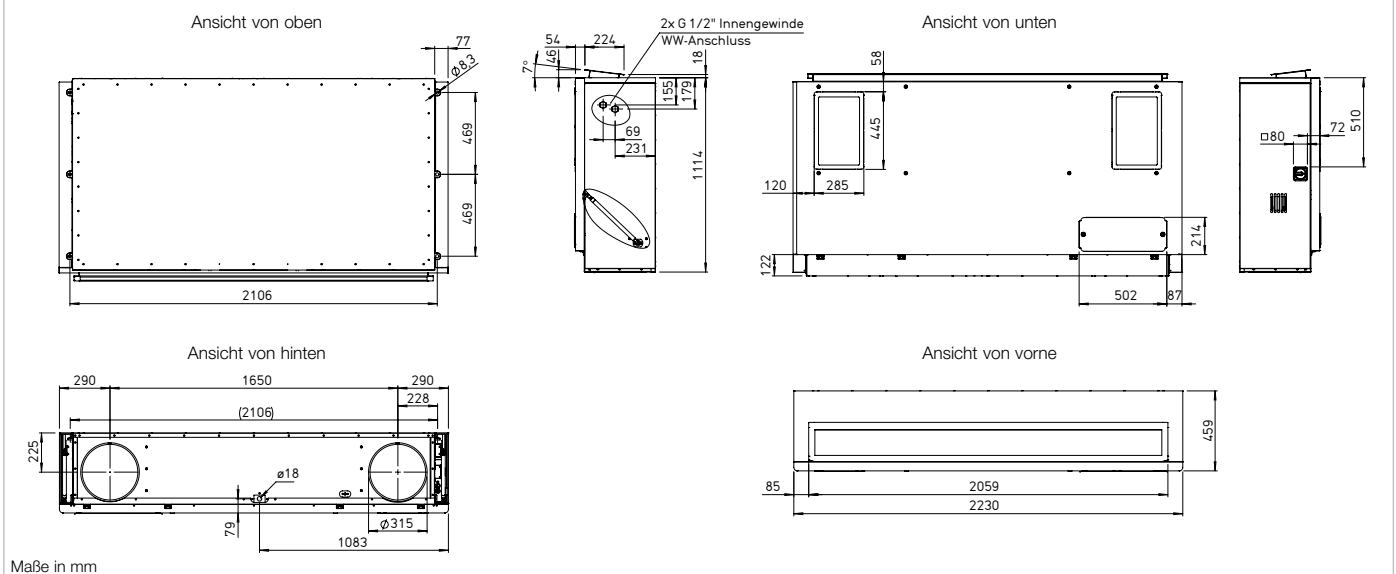
Saubere Außenluftführung über ISO ePM₁ 60 %-Filter (F7). Zwei Filter für Abluft: ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM₁₀ 60 % (M5).

■ 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 _{PA} 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



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

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/Wandebau-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

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

Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 148.