KWL® Yoga

Entspannt lüften:
Mit dezentralen KWL® Großgeräten.

Jetzt auch mit Enthalpie-Wärmetauscher erhältlich



ivkrause
www.iv-krause.de

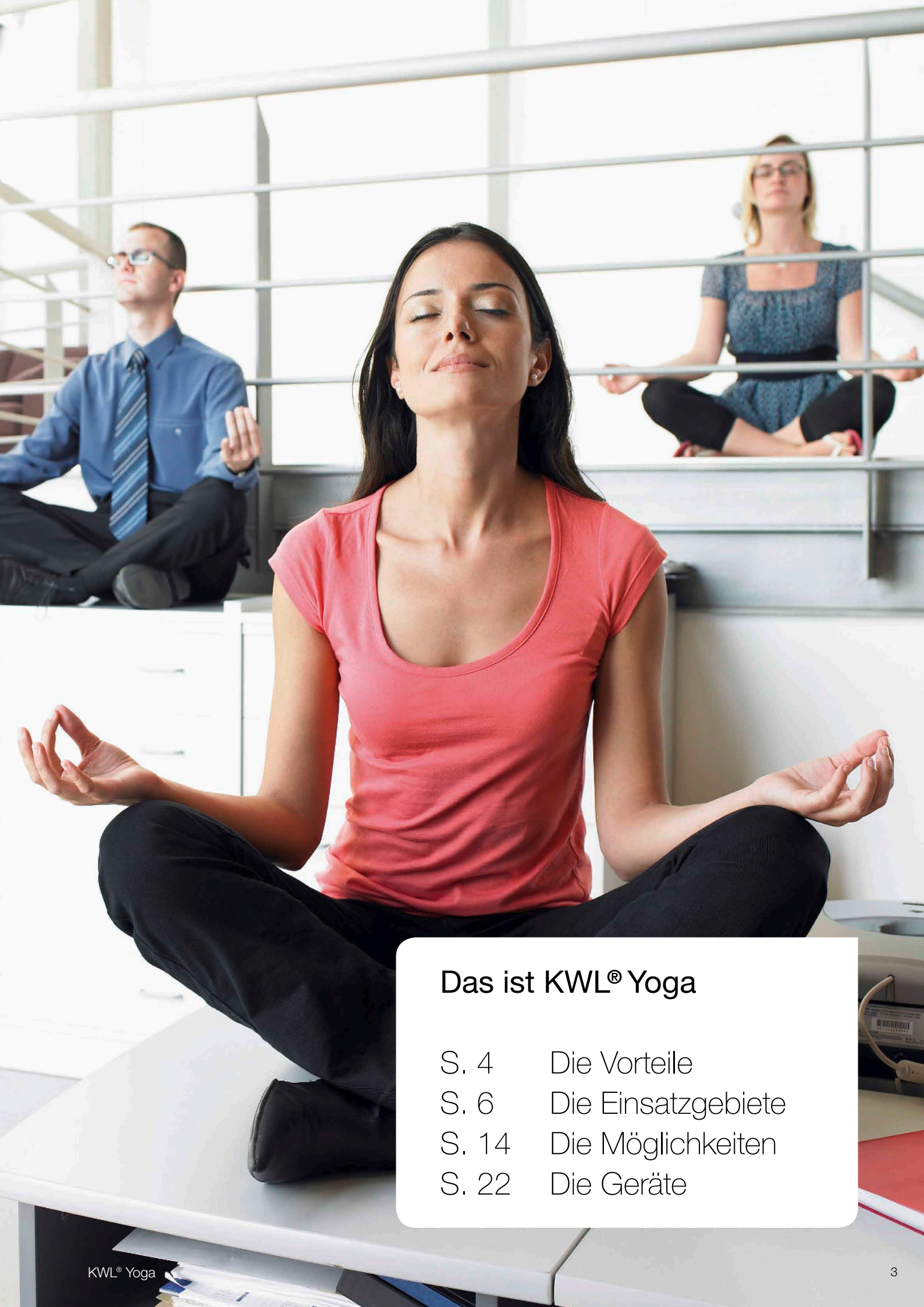
Helios

KWL® Yoga:
1 System.
2 Varianten.
3 Größen.

Ob **mit Kreuzgegenstrom- oder Enthalpie-Wärmetauscher** – KWL Yoga bietet Ihnen für Ihre individuellen Anforderungen die optimale Lösung.



Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung **KWL Yoga** bieten für vielfältige Anforderungen eine ideale Lösung – in Neubauten genauso wie in Bestandsgebäuden. Höchste Leistung, extrem geringe Betriebsgeräusche und flexible Steuerungsmöglichkeiten sind überzeugende Vorteile für den Einsatz in Schulen, Büros und gewerblichen Einrichtungen aller Art. Durch die äußerst kompakte Bauform und die einfache Installation ohne Luftverteilsystem ist **KWL Yoga** zudem wie geschaffen für Sanierungsprojekte. Drei verfügbare Gerätegrößen für Volumenströme bis 400, 700 und 1000 m^3/h, vielfältige Ausstattungsvarianten und das exklusive, dezente Design sind nur einige der Highlights von KWL Yoga.
Alle Weiteren stellen wir Ihnen auf den kommenden Seiten vor.



Das ist KWL® Yoga

S. 4 Die Vorteile
S. 6 Die Einsatzgebiete
S. 14 Die Möglichkeiten
S. 22 Die Geräte



Optimale Luftqualität sorgt für einen klaren Kopf.
Und den kann man immer gut gebrauchen.

Die Vorteile von **KWL® Yoga** lassen sich ganz entspannt genießen.

Mit frischer Luft können Sie sich überall wohlfühlen und sich auf das Wesentliche konzentrieren. Ob in der Schule oder in öffentlichen Gebäuden, am Arbeitsplatz oder in der Freizeit – KWL Yoga macht beste Raumluftqualität zu einer Ihrer leichtesten Übungen.



Durchatmen dank automatischem Luftwechsel

Ein garantierter, automatischer Luftwechsel ohne erforderlichen Nutzereingriff ist gerade in öffentlichen Einrichtungen wichtig. Weiterer Effekt: mehr Komfort ohne kalte Oberflächen – ein typisches Problem der Fensterlüftung zur kalten Jahreszeit. Dies wird dank der Wärmerückgewinnung effektiv vermieden.

Runterkommen von hohen Energiekosten

Mit KWL Yoga können Sie – quasi so ganz nebenbei – die Heizkosten durch effiziente Wärmerückgewinnung deutlich reduzieren.

Wohlfühlen bei bestem Klima

Beste Luftqualität mit niedriger CO_2-Konzentration fördert geistige Aufnahme- und Leistungsfähigkeit. Darüber hinaus bietet KWL Yoga mit Enthalpie-Wärmetauscher eine Feuchterückgewinnung, die besonders in der kalten Jahreszeit für beste Luftqualität sorgt.

Genießen ohne Störung von draußen

Weil die übliche Fensterlüftung entfallen kann, gibt es auch keinerlei Beeinträchtigung durch Außenlärm. Darüber hinaus kommen auch weniger Pollen und Staub in die Räume.

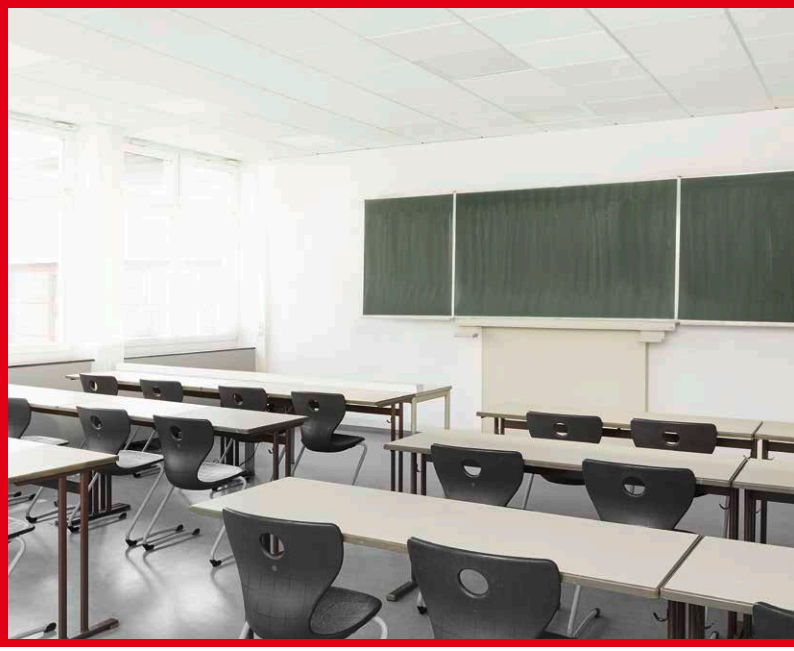
Bestes Wohlfühlklima in Gewerbe und öffentlichen Gebäuden...





- **Kindergärten**
- **Konferenzräume**
- **Klassenzimmer**

Dicke Luft im Klassenzimmer? In geschlossenen Räumen leidet die Luftqualität. Bereits nach kurzer Zeit sinken Konzentration und Leistungsfähigkeit. KWL Yoga sorgt vollautomatisch für zugfreie, effizient temperierte und gefilterte Frischluft. Das ermöglicht beste Arbeitsbedingungen – auch noch nach der 6. Stunde.



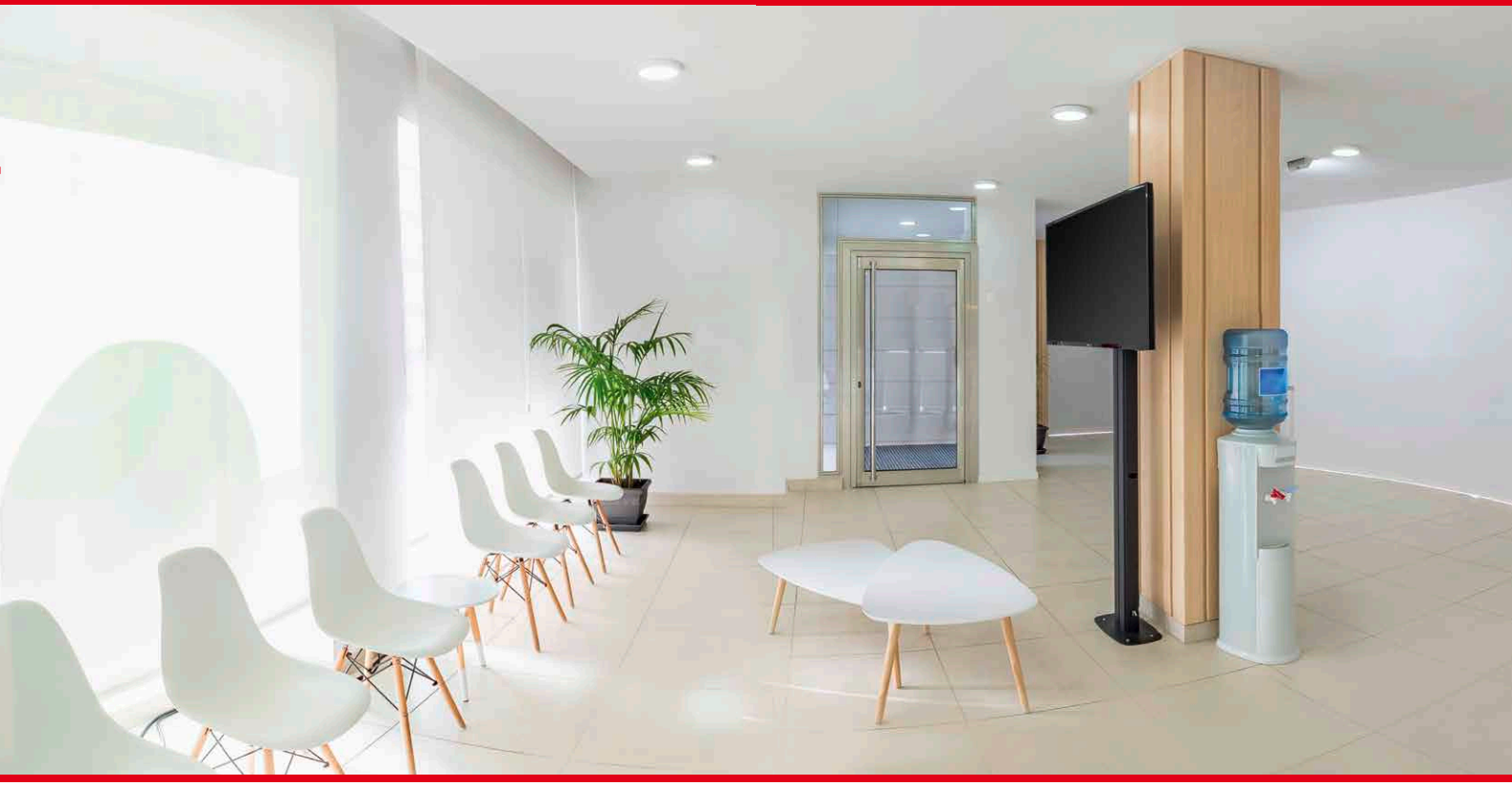


- **Fitnessräume**
- **Büroflächen**
- **Gewerberäume**
- **Wartezimmer**

Optimale Luftverhältnisse am Arbeitsplatz im Großraumbüro, beim Workout im Fitnesscenter oder im Wartezimmer der Arztpraxis. Mit KWL Yoga gelingt das dank dezentraler Funktionsweise mit geringstem Installationsaufwand und Platzbedarf. Ideal, um auch nachträglich die Luftqualität einzelner Räume entscheidend zu verbessern.

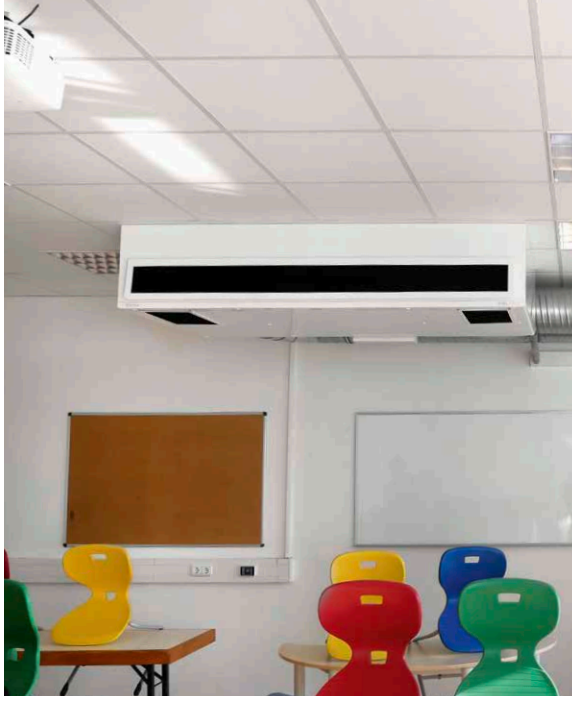


… blitzschnell einsatzbereit **in Neubau und Sanierung.**





Humboldt Gymnasium, Gifhorn



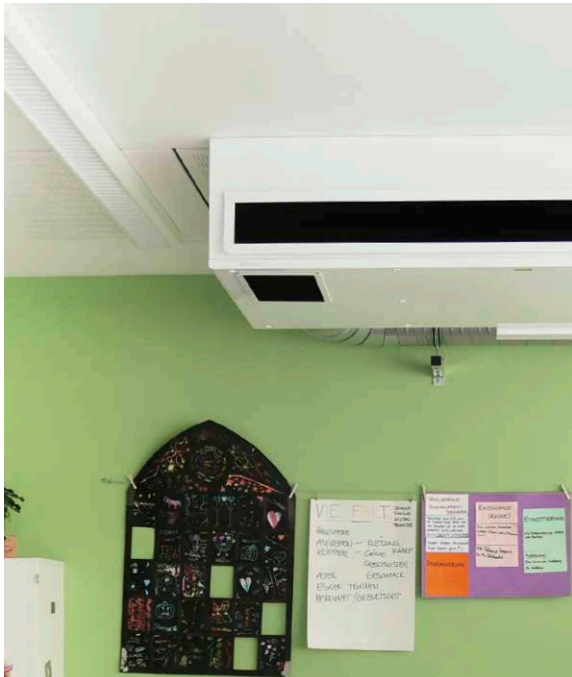


KWL® Yoga macht Schule

BEST OF SHK AWARD

PRODUKT DES JAHRES 2021

haustec.de



Grund- und Mittelschule, Kemnath







Evangelische Jugendhilfe, Freiburg







Ganz leicht wieder in Form.
KWL® Yoga für die Gebäudesanierung.



IHRE VORTEILE

Blitzschnell und platzsparend.
Die in der Sanierung oftmals aufwendige Verlegung von Luftleitungen entfällt bei KWL Yoga komplett. Die kompakte Gerätekonstruktion sorgt zudem für einen äußerst geringen Platzbedarf.

Nahezu unsichtbar.
Die dezentralen KWL Yoga Geräte können bis zum Zuluft-Gitter in abgehängte Deckensysteme integriert werden. Das spart Platz und Raumhöhe.

Ganz einfach: Plug & Play.
Die Geräte werden vorkonfiguriert und in einem Stück auf die Baustelle geliefert. Es ist kein Einbau von Zusatz-Komponenten notwendig. Das vereinfacht die Installation und spart zudem Zeit und Geld.

Kaum bemerkbar.
Die schnelle, unkomplizierte Installation von KWL Yoga macht es problemlos möglich, den Einbau selbst im laufenden Schul- oder Geschäftsbetrieb vorzunehmen.

Individuell und komfortabel.
Jeder Raum kann individuell be- und entlüftet werden. Unsere vielfältigen Sensoren und technischen Ausstattungen helfen bei einer optimalen Auswahl für den jeweiligen Einsatzort.


Luftfeuchtigkeit
im Gleichgewicht

100 % optimale Luftfeuchte – ganz automatisch: KWL® Yoga mit Enthalpie-Wärmetauscher.

Zu trockene Luft im Winter und zu schwüle Luft im Sommer?

Nicht mit KWL Yoga! Die Geräte mit Enthalpie-Wärmetauscher bieten maximalen Komfort dank effizienter und hygienischer Feuchterückgewinnung. Sowohl in der kalten als auch in der warmen Jahreszeit wird für eine ideale Raumluftfeuchte und ein optimales Wohlfühlklima gesorgt.

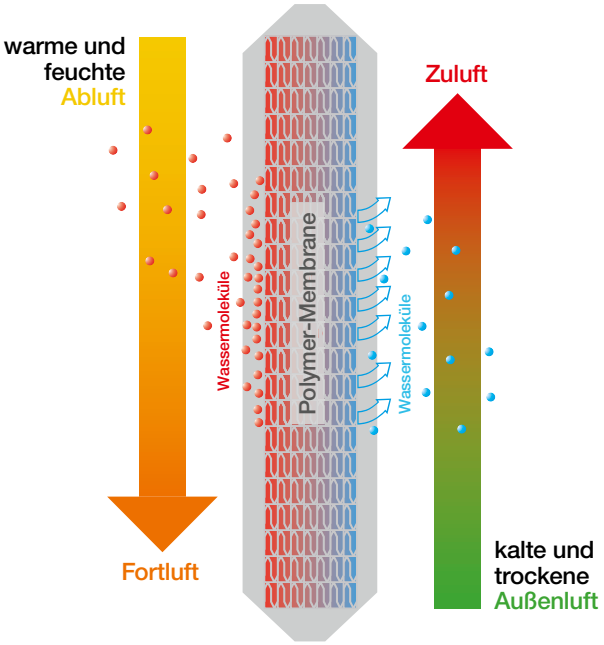
Während im Winter ein Großteil der Feuchtigkeit aus der Abluft an den frischen Zuluftstrom übertragen und hierdurch eine zu trockene Raumluft wirksam verhindert wird, funktioniert die Feuchteübertragung im Sommer genau umgekehrt. Vor allem an schwülwarmen Tagen entzieht der Wärmetauscher hier einen Teil der Luftfeuchte aus der Außenluft und überträgt diese direkt auf die Fortluftseite. So kann sie gar nicht erst in den Raum gelangen.

Das Ergebnis: Beste Luftqualität – das ganze Jahr über.

Vorteile des Enthalpie-Wärmetauschers:

- Die Luftfeuchte wird im Winter erhöht und im Sommer reduziert.
- Beste Hygieneeigenschaften werden durch die VDI 6022-Zertifizierung bestätigt.
- Einfache Reinigung des Wärmetauschers mit Wasser möglich.
- Niedrigerer Gefrierpunkt durch Eliminierung von Kondenswasser (abhängig von Raumtemperatur und -feuchtigkeit).

Funktionsprinzip im Winter:



Die Membran des Wärmetauschers sorgt für den Wärmeübertrag von der Abluft auf die Zuluft. Zusätzlich bietet sie den Vorteil, dass sie für Feuchtigkeit durchlässig ist. Wichtig hierbei: Luftschadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen oder andere Verunreinigungen (z. B. Gerüche) können die Membran nicht passieren.

Die in der warmen Abluft enthaltene Feuchtigkeit sammelt sich als Wasserdampf an der Membran des Wärmetauschers. Aufgrund der besonderen Eigenschaften dieser Polymer-Membran kann jetzt der Wasserdampf auf die Zuluftseite übergehen. Dort wird er vom Luftstrom aufgenommen und ins Gebäude zurückgeführt. Damit ist sichergestellt, dass dauerhaft vorgewärmte und saubere Zuluft effizient und ohne Verunreinigungen in die Räume strömt.

Dezentrale Lüftung ermöglicht **für jede Raumsituation die beste Lösung.**

Dezentrale Lüftungsgeräte werden direkt am Einsatzort installiert. Der Montageaufwand wird auf ein Minimum reduziert, da auf die Verlegung von Luftverteilsystemen komplett verzichtet werden kann. Zudem werden immer nur die Räume belüftet, in denen ein tatsächlicher Bedarf besteht – das führt zu einer hohen Energieeffizienz.

Mit den vielfältigen Betriebsoptionen und fortschrittlichen Automatikmodi maximiert KWL Yoga diesen Einspareffekt und sorgt gleichzeitig für ein Höchstmaß an Komfort und Luftqualität – völlig ohne Nutzereingriff:

WOCHEN- UND TAGESPROGRAMME

Raumsituation
Der Raum wird täglich zu fest definierten Zeiten gleichmäßig genutzt.

Steuerung
Der Betrieb wird über frei konfigurierbare Wochen- und Tagesprogramme gesteuert.

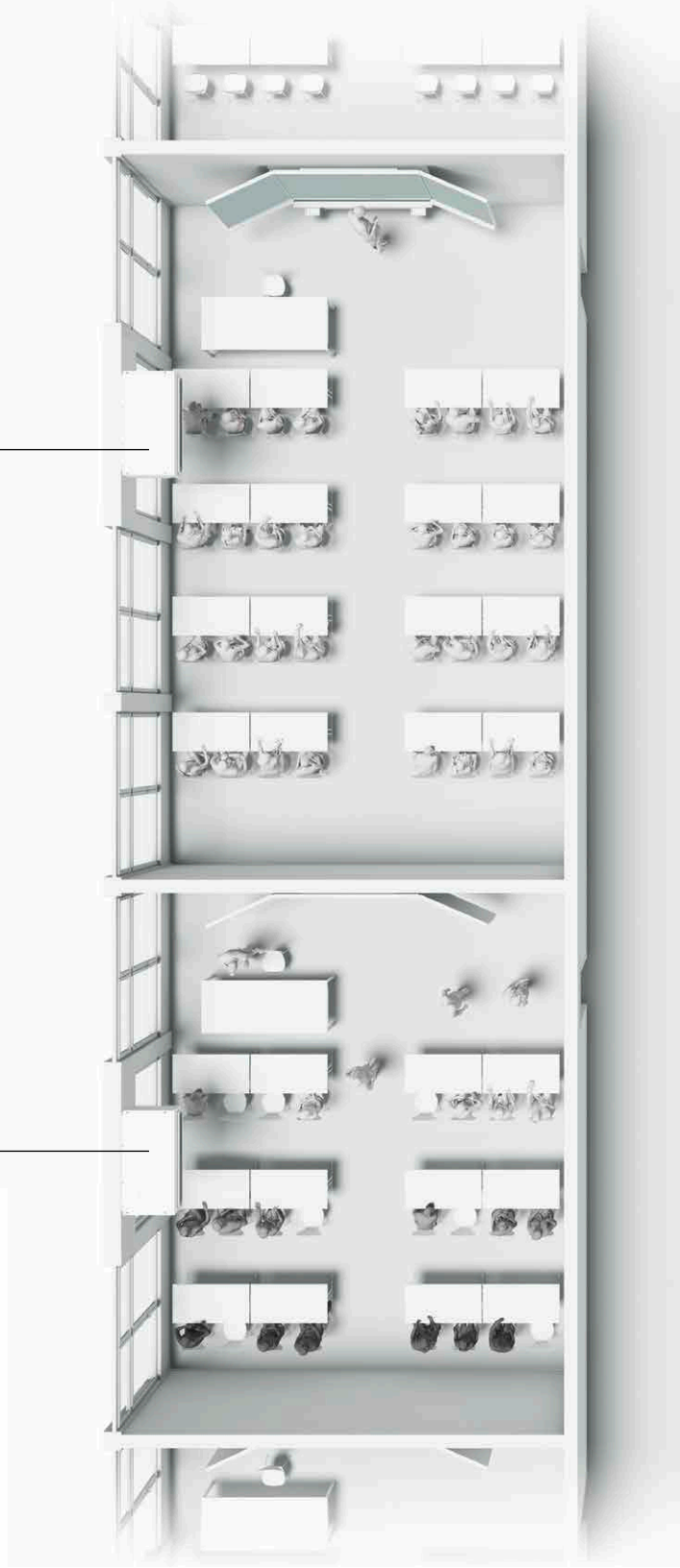
Vorteil
KWL Yoga läuft zu den einmal eingestellten Zeiten mit der individuell vordefinierbaren Leistung.

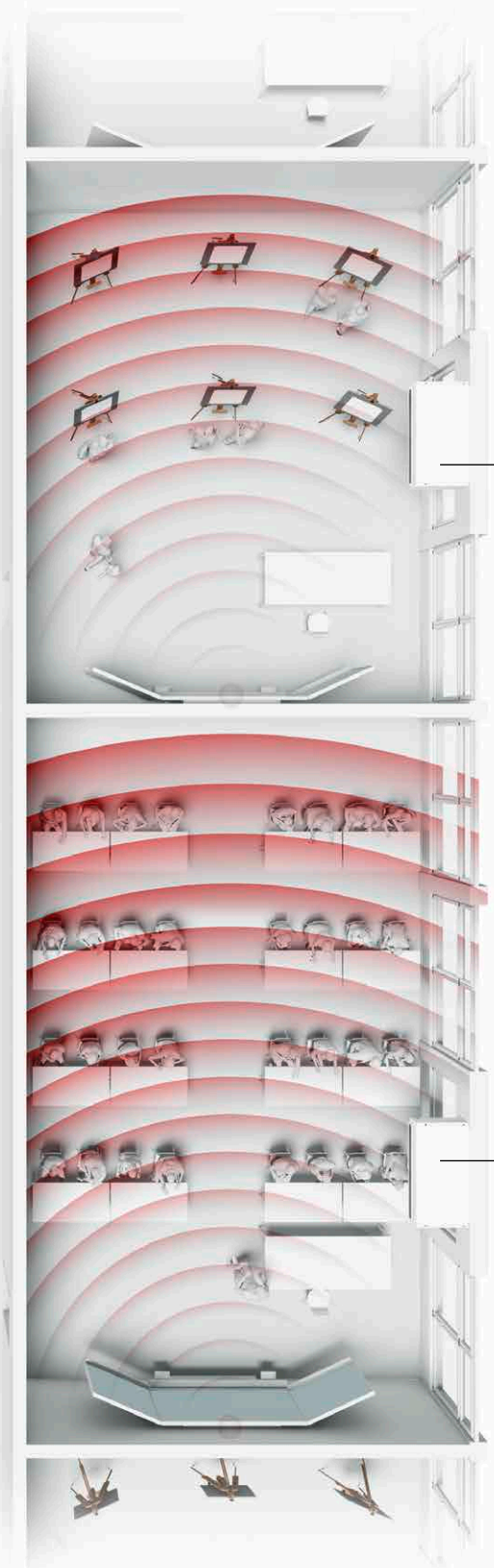
AUTOMATIKMODUS ÜBER SENSOREN

Raumsituation
Die Anzahl der Personen im Raum variiert stark über den Tag.

Steuerung
Vollautomatischer, bedarfsgeführter Betrieb über Sensoren, wahlweise CO_2, Feuchte oder VOC.

Vorteil
KWL Yoga passt sich laufend an die Raumbedingungen an – für eine stets optimale Luftqualität und Effizienz.





PRÄSENZMELDER UND WOCHENPROGRAMM

Raumsituation
Diese Raumart erfordert aufgrund der unregelmäßigen Nutzung eine Grundlüftung.

Steuerung
Das konfigurierbare Wochenprogramm sorgt für ausreichend frische Luft im Raum. Der Präsenzmelder sorgt für die Reduzierung der Luftleistung bei Abwesenheit.

Vorteil
KWL Yoga passt sich automatisch an die Raumbelegung an und stellt gleichzeitig die Grundlüftung sicher.

PRÄSENZMELDER

Raumsituation
Der Raum wird über den Tag nur stundenweise genutzt.

Steuerung
Der Betrieb erfolgt über Präsenzmelder und eine vordefinierte Leistung inkl. einstellbarem Nachlauf.

Vorteil
KWL Yoga arbeitet exakt dann, wenn der Raum genutzt wird. Die Lüftungsintensität kann vorab frei definiert werden.



Immer die beste Luftqualität **dank des Coanda-Effekts.**

AUTOMATISCH, SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG.

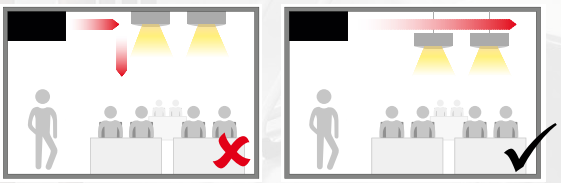
KWL Yoga wird direkt unterhalb der Raumdecke montiert und leitet die Luft von dort aus waagrecht in den Raum. In Verbindung mit der optimierten Geräte-Konstruktion wird bereits nach kürzester Betriebszeit für eine optimale Raumluftqualität gesorgt.

Bei dem nach Coanda benannten Effekt verbleibt die einströmende Luft zunächst an der Decke, bevor sie sanft und vortemperiert in den Raum sinkt und sich mit der Raumluft vermischt. Das gewährleistet eine effiziente Mischung der Frisch- und Raumluft und garantiert eine gleichbleibend hohe Luftqualität im ganzen Raum – ohne störende Zugerscheinungen.

Klarer Vorteil: Der eingesetzte Luftauslass von KWL Yoga erstreckt sich nahezu über die gesamte Gerätebreite und führt die Luft in einem leichten Winkel nach oben. Dies intensiviert den Mischprozess und damit die schnelle Verteilung der Luft im Raum.

Für einen freien Luftstrom

Bei der Montage bietet das System viele Möglichkeiten. Wichtig ist, dass beispielsweise an der Decke montierte Leuchten oder andere Aufbauten den Luftstrom nicht blockieren. Das würde den gewünschten Effekt beeinträchtigen.







DURCHDACHTE DETAILS: DIE KOMFORTFUNKTIONEN

Sommerlüftung
Unabhängig vom regulären Betrieb kann nachts – wenn gewünscht – kühle Außenluft in den Raum strömen. Für einen angenehm erfrischenden Start in den Tag – besonders in heißen Sommermonaten.

Nachheizung
Auch bei extremen Minustemperaturen stellt das integrierte Elektro- oder Warmwasser-Nachheizregister (optional) sicher, dass die Zuluft angenehm temperiert in den Raum strömt. Dies sorgt für ein behagliches Wohlfühlklima auch im kältesten Winter.

Boost
Über die Boost-Funktion läuft KWL Yoga für eine definierte Zeit auf maximaler Stufe.

Nachlauf
Definieren Sie die gewünschte Nachlaufzeit und stellen Sie sicher, dass das Gerät auch nach Verlassen des Raumes noch arbeitet.

Machen Sie es sich doch **mal ganz einfach.**

Mit dem fortschrittlichen Bedienkonzept von KWL Yoga können Sie ganz entspannt für gute Luft sorgen. So erfolgt die bedarfsorientierte, stufenlose Lüftung über Sensoren oder verschiedene Wochen- und Tagesprogramme. Für die individuelle Bedienung und eine umfassende Information über alle Betriebszustände und -arten gibt es darüber hinaus ein modernes Touch-LCD-Bedienteil mit einem klaren Display und einer vollkommen intuitiver Bedienung. Diese Steuerung bietet zahlreiche Funktionen wie beispielsweise Zeitschaltuhr, Bypass-Steuerung, Nachtkühlung, Grundlüftung, CO_2-, VOC oder feuchtigkeitsabhängige Luftmengensteuerung und ist zudem GLT-fähig und damit bestens aufgestellt für Smart Ventilation.

Modbus BACnet

Die vielfältigen Regelungsarten von KWL® Yoga

Manuell über Bedienteil
Betrieb über frei definierbaren Volumenstrom.



Automatisiert über Präsenzmelder
Automatisches Reduzieren der Lüftungsleistung bei Abwesenheit.

Individuell konfigurierbar über Wochen- und Tagesprogramme

Bedarfsorientiert über Sensoren
Innerhalb frei definierbarer Grenzen wird der Volumenstrom stufenlos angepasst. Zur Wahl stehen:
- CO_2 (integriert) / CO_2 (extern)
- VOC
- Feuchte

Gute Luft und gute Laune: **KWL® Yoga bringt frische Energie.**

Frische Luft fördert neben der Leistungsfähigkeit auch die Freude am Arbeitsplatz oder in der Schule. So sorgt KWL Yoga in aller Stille ganz einfach für mehr Energie und Konzentration durch eine ausbalancierte Luftqualität und ist wie ein Frischekick für jeden Tag.




SKATE
SUNRISE

Herausragende Technik
für beste Lüftungseffizienz.

Viele verschiedene Ausstattungsvarianten
erfüllen praktisch alle individuellen Anforderungen.

Höchste Effizienz und Wärmebereitstellung
Mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 90 % sagt KWL Yoga den Heizkosten den Kampf an. Eine zusätzliche Feuchterückgewinnung bieten die Typen „KWL Yoga Style ET“ – für noch mehr Behaglichkeit.



KWL Yoga sorgt in jeder Hinsicht für bestes Raumklima und somit für höchste Konzentration bei allen, die in den Räumen arbeiten oder die Freizeit verbringen. Sowohl die geistige als auch die körperliche Leistungsfähigkeit wird durch die richtige Luftqualität gefördert. Durch die vorbildliche Wirtschaftlichkeit und die einfache Steuerung des Systems ist KWL Yoga ein rundum effizientes und entspannendes Vergnügen.

Ideale akustische Eigenschaften zum einen durch die äußerst geringen Betriebsgeräusche und zum anderen durch perfekte Lüftung, ohne Außengeräusche in Kauf nehmen zu müssen.

Sicherheit dank bester Hygieneeigenschaften
Die Konstruktion der KWL Yoga Geräte entspricht den Hygieneanforderungen der VDI 6022.



Einfache Wartung und Reversierbarkeit
durch frei zugängliche Revisionsklappen an der Geräteunterseite. Dank separater Abdeckungen ist der Filterwechsel ruck-zuck erledigt.

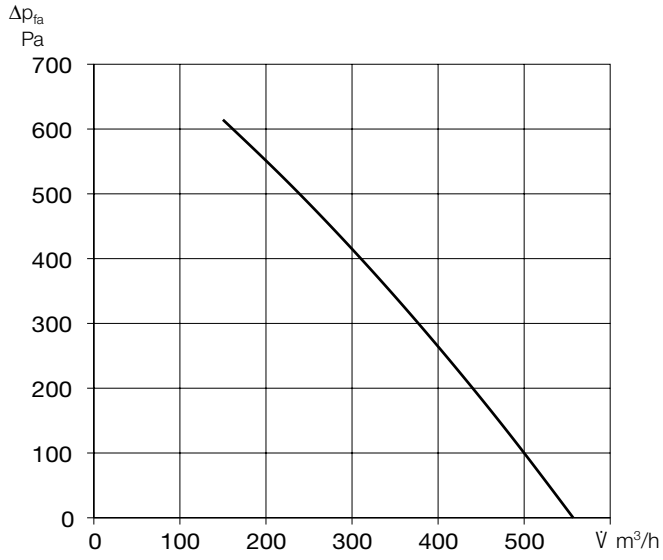
Technische Daten und Zubehör

S. 24 bis 400 m³/h
S. 26 bis 700 m³/h
S. 28 bis 1000 m³/h
S. 30 Zubehör

KWL YOGA Style 400



Kennlinien 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 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, 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 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 Verschluss-klappen ausgestattet.

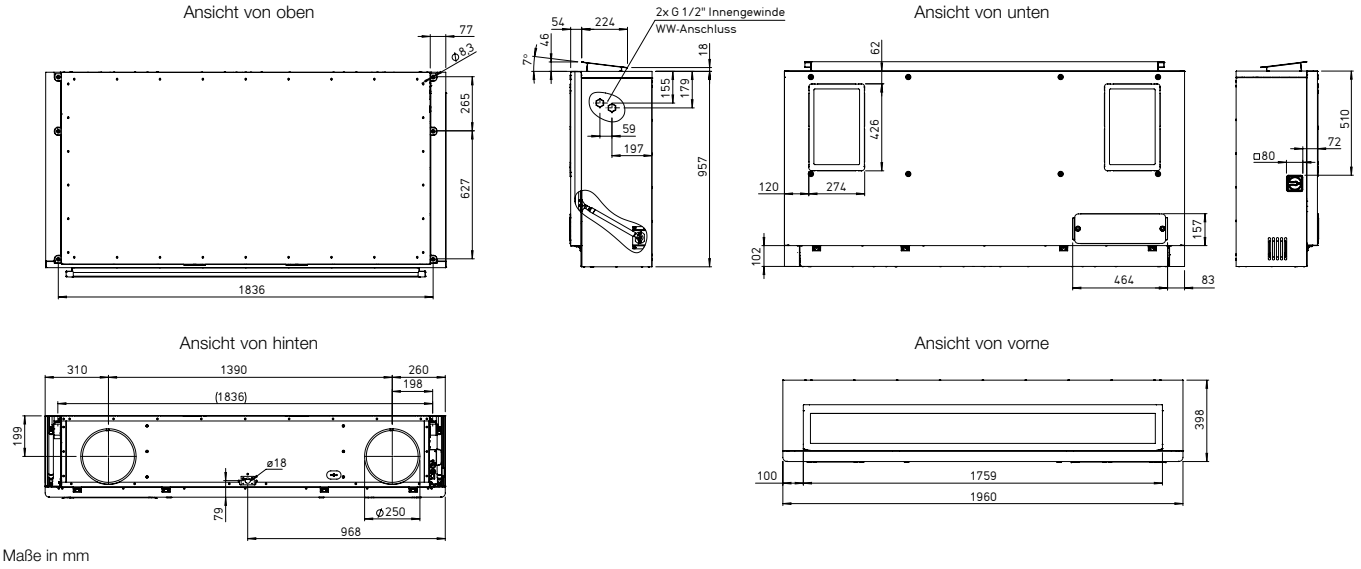
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

Luftfilter, VDI-zertifiziert
Saubere Außenluftführung über ISO ePM_1 60 %-Filter (F7).
Zwei Filter für Abluft:
ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM_{10} 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 400 Best.-Nr. 40008 **KWL YOGA Style 400 ET** Best.-Nr. 40667	**KWL YOGA Style 400 EN** Best.-Nr. 40010 **KWL YOGA Style 400 EN ET** Best.-Nr. 40668	**KWL YOGA Style 400 WW** Best.-Nr. 40012 **KWL YOGA Style 400 WW ET** Best.-Nr. 40669	**KWL YOGA Style 400 EV** Best.-Nr. 40014 **KWL YOGA Style 400 EV ET** Best.-Nr. 40670	**KWL YOGA Style 400 EV/EN** Best.-Nr. 40016 **KWL YOGA Style 400 EV/EN ET** Best.-Nr. 40671	
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	250	250	250	250	250	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	150 - 560	150 - 560	150 - 560	150 - 560	150 - 560	
Abstrahlung L_{PA} dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa)						
– 150 m³/h	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	
– 200 m³/h	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	
– 300 m³/h	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	
– 560 m³/h	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	
Maximale Leistungsaufnahme gesamt (inkl. Regelung) W	350	1850	350	1850	3350	
Nennstrom gesamt (inkl. Regelung) A	2,45	9,0	2,45	9,0	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	167	169	169	169	171	
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1500	1500	1500	1500	1500	

Maße KWL YOGA Style 400



Maße in mm

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 WHSH HE 24 V (0-10V), (Zubehör) empfohlen.

	Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung
	KWL YOGA Style 400 EV/WW Best.-Nr. 40018 **KWL YOGA Style 400 EV/WW ET** Best.-Nr. 40672
	250
	150 - 560
	26 / 20 28 / 22 31 / 25 38 / 32
	1850
	9,0
	1~, 230 V, 50 Hz
	20
	-20 bis +40
	+5 bis +40
	171
	1500

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).
- ☐ 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

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

Steuerleitungen
KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180
Steuerleitung 5 oder 10 Meter für Sensoren.

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

Fassadengitter Rund
FGR 250 Best.-Nr. 40181

Filter, VDI-zertifiziert

Ersatzluftfilter (Abluft)*
ISO Coarse 60 % (G4). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/VDI/Coarse 60% Best.-Nr. 40687

Ersatzluftfilter (Abluft)*
ISO ePM_{10} 60 % (M5). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM10 60% Best.-Nr. 40690

Ersatzluftfilter (Außenluft)
ISO ePM_1 60 % (F7). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM1 60% Best.-Nr. 40693

*Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.

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

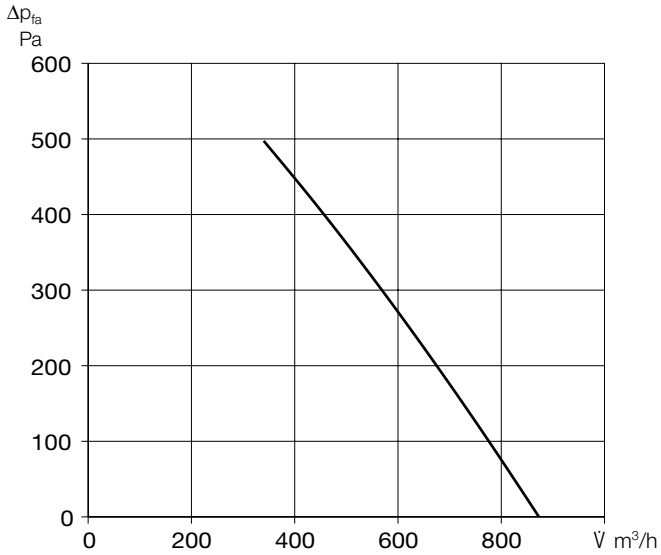
Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 30.

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 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, 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 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 Verschluss-klappen ausgestattet.

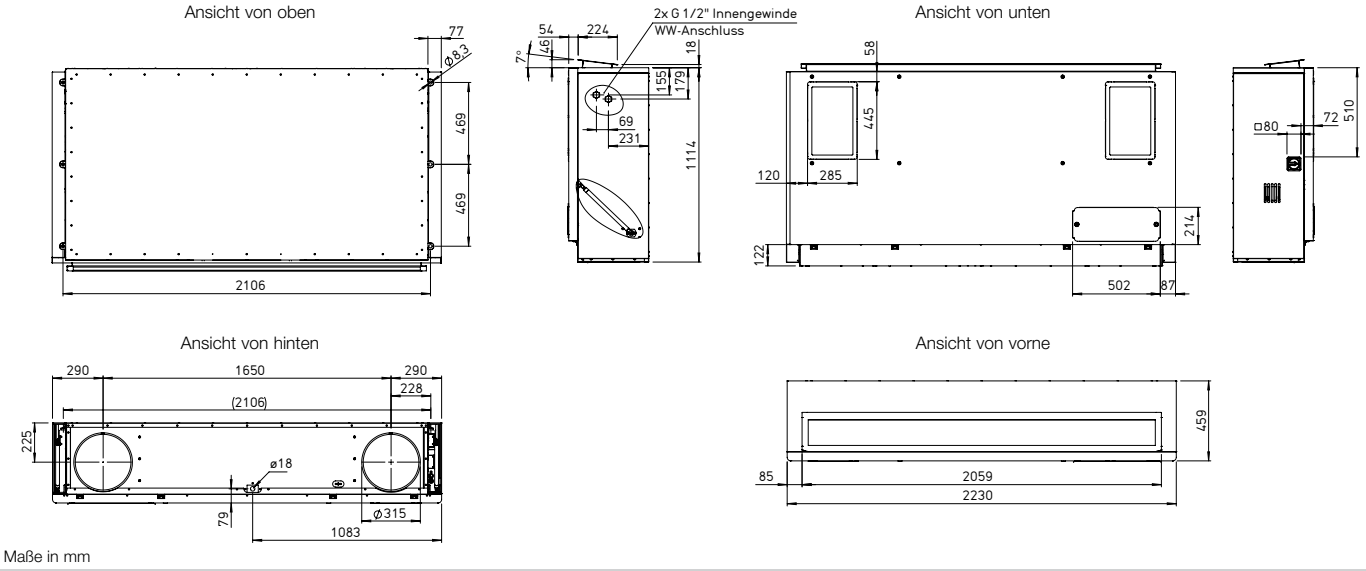
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

Luftfilter, VDI-zertifiziert
Saubere Außenluftführung über ISO ePM_1 60 %-Filter (F7).
Zwei Filter für Abluft:
ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM_{10} 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 ET** Best.-Nr. 40673	**KWL YOGA Style 700 EN** Best.-Nr. 40022 **KWL YOGA Style 700 EN ET** Best.-Nr. 40674	**KWL YOGA Style 700 WW** Best.-Nr. 40024 **KWL YOGA Style 700 WW ET** Best.-Nr. 40675	**KWL YOGA Style 700 EV** Best.-Nr. 40026 **KWL YOGA Style 700 EV ET** Best.-Nr. 40676	**KWL YOGA Style 700 EV/EN** Best.-Nr. 40028 **KWL YOGA Style 700 EV/EN ET** Best.-Nr. 40677	
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	315	315	315	315	315	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	340 - 870	340 - 870	340 - 870	340 - 870	340 - 870	
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



Maße in mm

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 WHSH HE 24 V (0-10V), (Zubehör) empfohlen.

	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
	340 - 870
	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

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).
- ☐ 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

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

Steuerleitungen
KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180
Steuerleitung 5 oder 10 Meter für Sensoren.

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
WHSH 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 ePM_{10} 60 % (M5). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 700/VDI/ePM10 60% Best.-Nr. 40691

Ersatzluftfilter (Außenluft)
ISO ePM_1 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

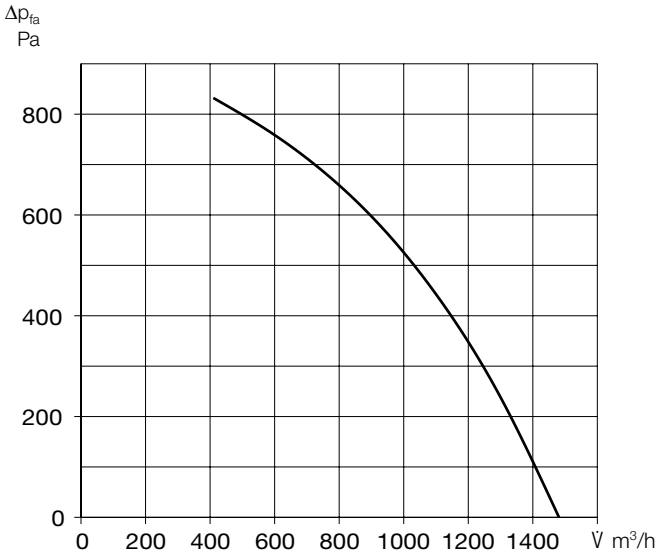
Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 30.

KWL YOGA Style 1000



Kennlinien 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, 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 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 Verschluss-klappen ausgestattet.

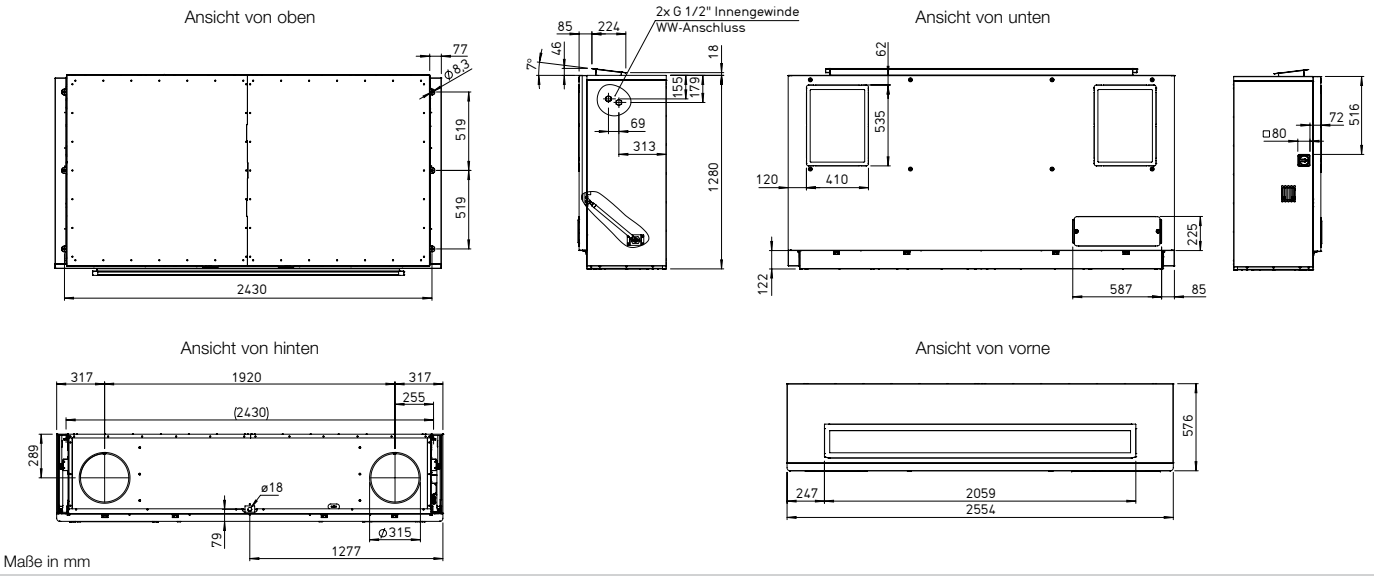
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

Luftfilter, VDI-zertifiziert
Saubere Außenluftführung über ISO ePM_1 60 %-Filter (F7).
Zwei Filter für Abluft:
ISO Coarse 60 % (G4); optional erhältlich: ISO ePM_{10} 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 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. 40203	**KWL YOGA Style 1000 EV/EN** Best.-Nr. 40040	
	KWL YOGA Style 1000 ET Best.-Nr. 40679	**KWL YOGA Style 1000 EN ET** Best.-Nr. 40680	**KWL YOGA Style 1000 WW ET** Best.-Nr. 40681	**KWL YOGA Style 1000 EV ET** Best.-Nr. 40682	**KWL YOGA Style 1000 EV/EN ET** Best.-Nr. 40683	
AU-/FO-Stutzen-Durchmesser	315	315	315	315	315	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	410 - 1480	410 - 1480	410 - 1480	410 - 1480	410 - 1480	
Abstrahlung L_{PA} dB(A) in 1 m / 3 m (bei 0 Pa)						
– 410 m³/h	24 / 18	24 / 18	24 / 18	24 / 18	24 / 18	
– 800 m³/h	30 / 24	30 / 24	30 / 24	30 / 24	30 / 24	
– 1000 m³/h	34 / 28	34 / 28	34 / 28	34 / 28	34 / 28	
– 1480 m³/h	42 / 36	42 / 36	42 / 36	42 / 36	42 / 36	
Maximale Leistungsaufnahme gesamt (inkl. Regelung) W	900	3900	900	2900	6900	
Nennstrom gesamt (inkl. Regelung) A	4,0	8,3	4,0	12,7	12,7	
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	267	270	270	270	273	
Anschluss nach Schaltplan Nr.	1500	1500	1500	1500	1500	

Maße KWL YOGA Style 1000



Maße in mm

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 WHSH HE 24 V (0-10V), (Zubehör) empfohlen.

	Mit Elektro-Vorheizung/ mit Warmwasser-Nachheizung
	KWL YOGA Style 1000 EV/WW Best.-Nr. 40205 **KWL YOGA Style 1000 EV/WW ET** Best.-Nr. 40684
	315
	410 - 1480
	24 / 18 30 / 24 34 / 28 42 / 36
	2900
	12,7
	1~, 230 V, 50 Hz
	20
	-17 bis +40
	+5 bis +40
	273
	1500

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).
- ☐ 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

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

Steuerleitungen
KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180
Steuerleitung 5 oder 10 Meter für Sensoren.

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
WHSH 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 1000/VDI/Coarse 60% Best.-Nr. 40689

Ersatzluftfilter (Abluft)*
ISO ePM_{10} 60 % (M5). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM10 60% Best.-Nr. 40692

Ersatzluftfilter (Außenluft)
ISO ePM_1 60 % (F7). VE = 1 St.
ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM1 60% Best.-Nr. 40695

*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 30.

KWL-KS WE



Unterputz/Wandeinbau-Siphon

Unterputz-Kondensatsiphon für Lüftungsgeräte, zum geruchssicheren Ableiten des Kondenswassers in die Kanalisation. Austrocknungssicher und reinigbar durch herausnehmbare Siphonkassette. Inkl. Steckdichtung (Gummi) für Ø 20 – 32 mm. Abgangsstutzen senkrecht DN32. Auf Einbautiefe ablängbarer Bautenschutz. Inkl. Kugelgeruchssperre, gemäß EN 681, DIN 19541.

Technische Daten	KWL-KS WE Best.-Nr. 40064
Material	Polypropylen (PP) und ABS
Ablaufleistung l/s	0,15
Min. - max. Rohrlänge (Zulauf) in m	0,2 – 3,5
Mindesteinbautiefe in mm	60
Anschluss für Kondensatleitung	Außen-Ø 20 – 32mm / Innen-Ø 18 mm
Maße (L x B x H) in mm	110 x 110 x 60
Gewicht ca. kg	0,25

KWL-KS



Kugel-Röhrensiphon

Kugel-Röhrensiphon für Lüftungsgeräte, zum geruchssicheren Ableiten des Kondenswassers in die Kanalisation. Austrocknungssicher. Inkl. Steckdichtung (Gummi) für Ø 9 – 29 mm. Abgangsstutzen waagrecht DN40.

Technische Daten	KWL-KS Best.-Nr. 40065
Material	Polypropylen (PP)
Ablaufleistung l/s	0,6
Anschluss an Abflussrohr	DN 40

KWL-KP-I



Kondensat-Tauchpumpe

Kondensatpumpe zum geräteintegrierten Einsatz in Lüftungsgeräten, wenn der Kondensat-Anschluss mit Gefälle an eine Abwasserleitung nicht möglich ist. Die Tauchpumpe wird direkt in die Kondensatwanne gelegt. Die maximale Förderleistung beträgt 12 l/h bei 0 m Förderhöhe und 9 l/h bei 5 m Förderhöhe. Schutzklasse: IP68. Inklusive Alarmschaltung.

KWL-KP-I	Best.-Nr. 40472

WHSH HE 24 V (0-10V)



Hydraulikeinheit

Regelt die Wassertemperatur des PWW-Heizregisters mittels Drei-Wege-Ventilstellantrieb 24 V (0-10 V) und somit die an die Luft übertragene Wärmeleistung. Lieferung als Kompletteinheit, inkl. VL-/RL-Temperaturanzeige, Umwälzpumpe und flexiblen Anschlussschläuchen.

WHSH HE 24V (0-10V)	Best.-Nr. 08318

AIR1/KWL-VOC 0-10V / -CO2 0-10V / -FTF 0-10V

Raumfühler

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgas-(VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

VOC-Sensor zur Erfassung der Mischgas-Konzentration (VOC).

AIR1/KWL-VOC 0-10V	Best.-Nr. 20250

CO_2-Sensor zur Erfassung der CO_2-Konzentration.

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

Feuchte-Temperatur-Sensor zur Erfassung der relativen Raumluftfeuchte.

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

BWM



Infrarot-Bewegungssensor

Bewegungsmelder zur Erfassung der Anwesenheit von Personen im Raum. Wandmontage AP (Kabeleinführung oben oder unten) oder Montage auf UP-Dose Ø 55 mm (Kabeleinführung hinten).

Technische Daten	**BWM** Best.-Nr. 08323
Material Gehäuse	ABS Kunststoff, weiß (ähnl. RAL 9010)
Schutzklasse	III
Schutzart	IP30
Elektrischer Anschluss	0,14 – 1,5 mm² (Schraubklemmen)
Maße in mm (B x H x T)	85 x 85 x 27

FGR

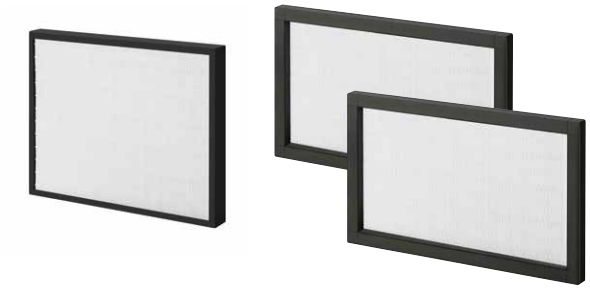


Fassadengitter Rund

Zur bündigen Abdeckung von Lüftungsöffnungen an der Fassade. Einsetzbar für runde Außen-und Fortluftrohre. Zwei Bohrungen im Rohrstutzen ermöglichen eine sichere Befestigung durch bauseits zu stellende Schrauben. Stabile Konstruktion aus Aluminium. Feststehende Lamellen mit dahinterliegendem Maschengitter aus Edelstahldraht, Maschenweite 10 x 10 mm.

FGR 250	Best.-Nr. 40181
FGR 315	Best.-Nr. 40182

ELF-KWL YOGA



Außenluftfilter Abluftfilter*

Filter, VDI-zertifiziert

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

ELF-KWL YOGA 400/VDI/Coarse 60%	Best.-Nr. 40687
ELF-KWL YOGA 700/VDI/Coarse 60%	Best.-Nr. 40688
ELF-KWL YOGA 1000/VDI/Coarse 60%	Best.-Nr. 40689

Ersatzluftfilter (Abluft)* ISO ePM_{10} 60 % (M5). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM10 60%	Best.-Nr. 40690
ELF-KWL YOGA 700/VDI/ePM10 60%	Best.-Nr. 40691
ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM10 60%	Best.-Nr. 40692

Ersatzluftfilter (Außenluft) ISO ePM_1 60 % (F7). VE = 1 St.

ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM1 60%	Best.-Nr. 40693
ELF-KWL YOGA 700/VDI/ePM1 60%	Best.-Nr. 40694
ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM1 60%	Best.-Nr. 40695

* Es werden 2 Abluftfilter pro Gerät benötigt.

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



Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany
Tel. + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 166 · info@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de
Export: Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de

KWL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Helios Ventilatoren GmbH + Co KG. Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen.
Zertifiziert nach ISO 9001/2015. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 20237.003/11.23