KWL®-Katalog 8.0

KWL®-Lüftungssysteme
für Ihr Wohlfühlklima.



ivkrause
www.iv-krause.de

Helios


Freude entsteht,
wenn einfach alles passt.

Inhaltsverzeichnis

Warum Helios Ihr Partner für Lüftung mit Wärmerückgewinnung ist:

- Unsere Lüftungssysteme im Überblick
- Alles aus einer Hand
- Unser Fokus auf designorientierte Luftein- und -auslässe
- Vorteile für Endverbraucher, Handwerker, Fachplaner und Wohnbaugesellschaften
- Unsere Serviceleistungen
- Online-Auslegung mit KWLeasyPlan
- KWL-5-Jahre-Systemgarantie

→ ab Seite 2



Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

- Wand-Einbaugeräte KWL EC 60 und KWL EC 45-160
- Wand-Einbaugerät mit optionalem Zweitraumanschluss KWL EC 70

→ ab Seite 18



Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

- KWL YOGA Style mit 400, 700, 1000 m³/h

→ ab Seite 64



Zentrale Lüftungsgeräte

- Wandmontage „W“: Wandgeräte mit 170, 200, 250, 300, 360, 470, 500 m³/h
- Deckenmontage „D“: Deckengeräte mit 220, 340, 700, 1400, 2000 m³/h
- Standmontage „S“: Zentralgeräte mit 800, 1200, 1800, 2600 m³/h

→ ab Seite 26



Die Peripherie:

- **flex***pipe*plus zur Verlegung in, auf und unter der Decke
- IsoPipe für die Außen- und Fortluftführung
- **reno***pipe* für Installation im Wohnungsbestand
- Flachkanalsystem zur Verlegung auf dem Rohfußboden
- Weiteres Zubehör für KWL-Geräte
- KWL MultiZoneBox zur kompakten Be- und Entlüftung
- KWL HygroBox für die aktive Befeuchtung
- Sole- und Luft-Erdwärmetauscher

→ ab Seite 74

Für Einzelräume und Wohneinheiten: **Dezentrale Lüftungssysteme.**



KWL EcoVent Verso

Seite 20

Die Wärmerückgewinnung von KWL EcoVent Verso erfolgt regenerativ über einen keramischen Wärmespeicher. Dieser nimmt im Abluftbetrieb die Wärme der Innenraumluft auf und speichert sie im Keramikkern, um sie in der anschließenden Zuluftphase an die einströmende Außenluft zu übertragen.

- Dezentrale Lüftungsgeräte mit paarweisem Intervallbetrieb und Luftleistungen von 45 m^3/h.
- Besonders platzsparend dank des Durchmessers von nur 160 mm.
- Energieeffizienzklasse A+ mit zusätzlichem Raumfühler.

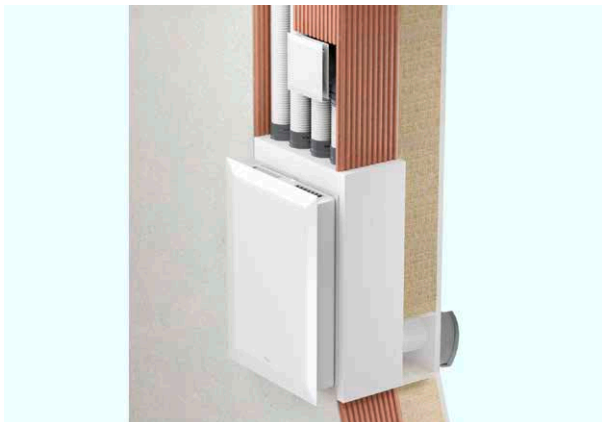


KWL EcoVent

Seite 22

Helios EcoVent ist die überzeugende Lösung für ein komfortables Wohnklima und eine energieeffiziente Einzelraumlüftung. Der großflächige Aluminium-Plattenwärmetauscher erreicht einen Wärmerückgewinnungsgrad von über 70 %.

- Kompaktes Wandeinbaugerät mit Luftleistungen von 60 m^3/h, für die Be- und Entlüftung von Einzelräumen.
- Komfortable, raumweise Steuerung, auf Wunsch mit Feuchte-Automatik.
- KWL EC 60 ist ideal zur Nachrüstung geeignet.

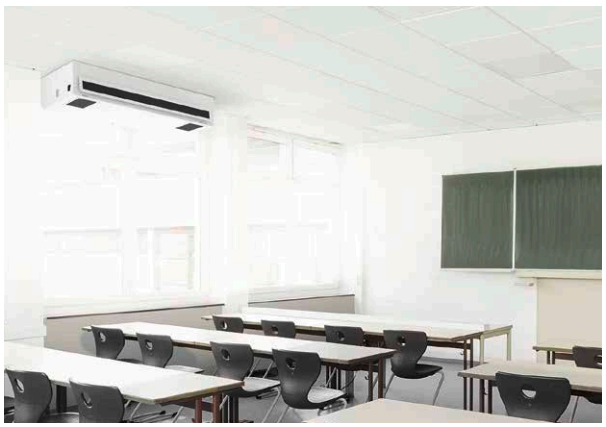


KWL EC 70

Seite 24

Das neue KWL EC 70 bringt Lüftung mit Wärmerückgewinnung in kleine Wohnungen und bietet eine energieeffiziente Be- und Entlüftung bei größtmöglicher Montagefreiheit. Ob Einzelraum oder Wohnung, aufputz oder teilwandintegriert – KWL EC 70 passt sich flexibel an.

- Effizientes Lüftungsgerät mit einem Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 85 %.
- Drei Einbaumöglichkeiten: Aufputz, teilwandintegriert und (hier dargestellt) teilwandintegriert mit Zweitraumanschluss.



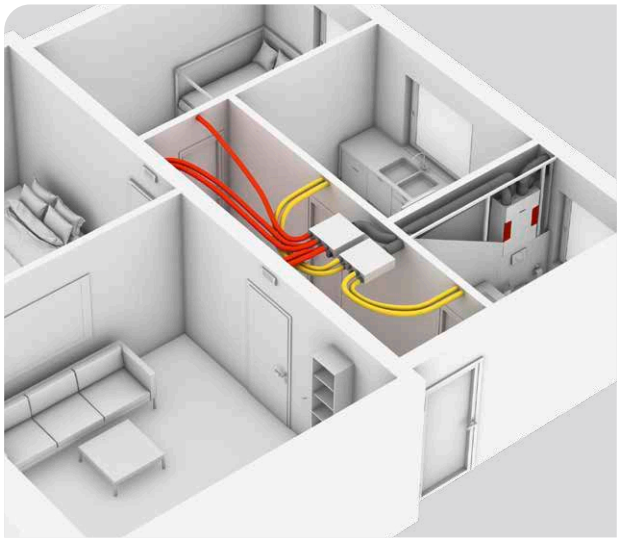
KWL Yoga

Seite 64

Ob in der Schule oder in öffentlichen Gebäuden, am Arbeitsplatz oder in der Freizeit – KWL Yoga sorgt für eine bedarfsgerechte und kontinuierliche Raumlüftung. Dank dezentraler Funktionsweise ist die Installation platzsparend und mit geringem Aufwand möglich. Ideal, um auch nachträglich die Luftqualität einzelner Räume entscheidend zu verbessern.

- Flexibel: Drei verfügbare Gerätegrößen für Volumenströme bis 400, 700 und 1000 m^3/h.
- Maßgeschneidert: 12 verschiedene Ausstattungsmöglichkeiten.
- Mit Standard- und Enthalpie-Wärmetauscher erhältlich.

Für Wohn- und Gewerbebauten:
Zentrale Lüftungslösungen.

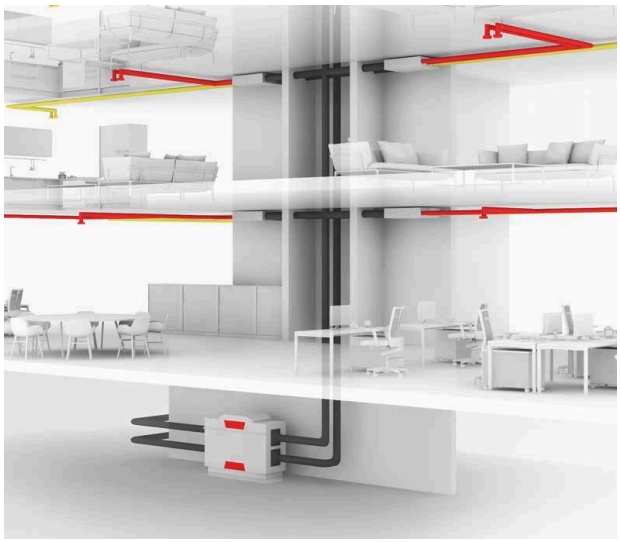


KWL Kompaktgeräte

Seite 32

Zentrale KWL Kompaktgeräte sind mit Luftleistungen von 170 bis zu 500 m³/h in vielen Größen erhältlich und bieten für Wohnungen und Einfamilienhäuser vielfältige Lüftungslösungen – individuell abgestimmt auf die Anforderungen der Bewohner.

- Wand- und Deckengeräte in verschiedenen Abstufungen.
- Zusätzliche Sicherheit dank 5-Jahre-Systemgarantie.
- Intuitives und modernes Steuerungskonzept easyControls 3.0.
- Kompakte Abmessungen und hohe Montageflexibilität.
- Passivhaus-zertifizierte Geräte.



KWL Großgeräte

Seite 50

In Wohnanlagen und Mehrfamilienhäusern sind zuverlässige Lösungen zur Be- und Entlüftung aller Wohneinheiten gefragt. Helios KWL Großgeräte stehen Ihnen in vielen Ausstattungsvarianten zur Verfügung – und das für Luftleistungen von 700 bis 2600 m³/h.

- Stand- und Deckengeräte mit Passivhaus-Zertifizierung für unterschiedlichste Anforderungen erhältlich.
- Zertifiziert nach VDI 6022.
- Verschiedene Komfort- und Ausstattungsvarianten.

Kennen Sie schon unsere energieeffizienten Kompaktlüftungsgeräte Helios AIR1? Die Großgeräte mit Wärmerückgewinnung bieten Ihnen vielfältige Lösungen mit Luftleistungen von bis zu 15.000 m³/h – und das für nahezu jede Anwendung.

- 4 Geräteserien, über 30 Gerätetypen und >100 Konfigurationsmöglichkeiten.
- Vielfältige Heiz- und Kühloptionen.
- Komponenten mit VDI 6022 (Hygiene)-, Eurovent- und Passivhaus-Zertifizierung.

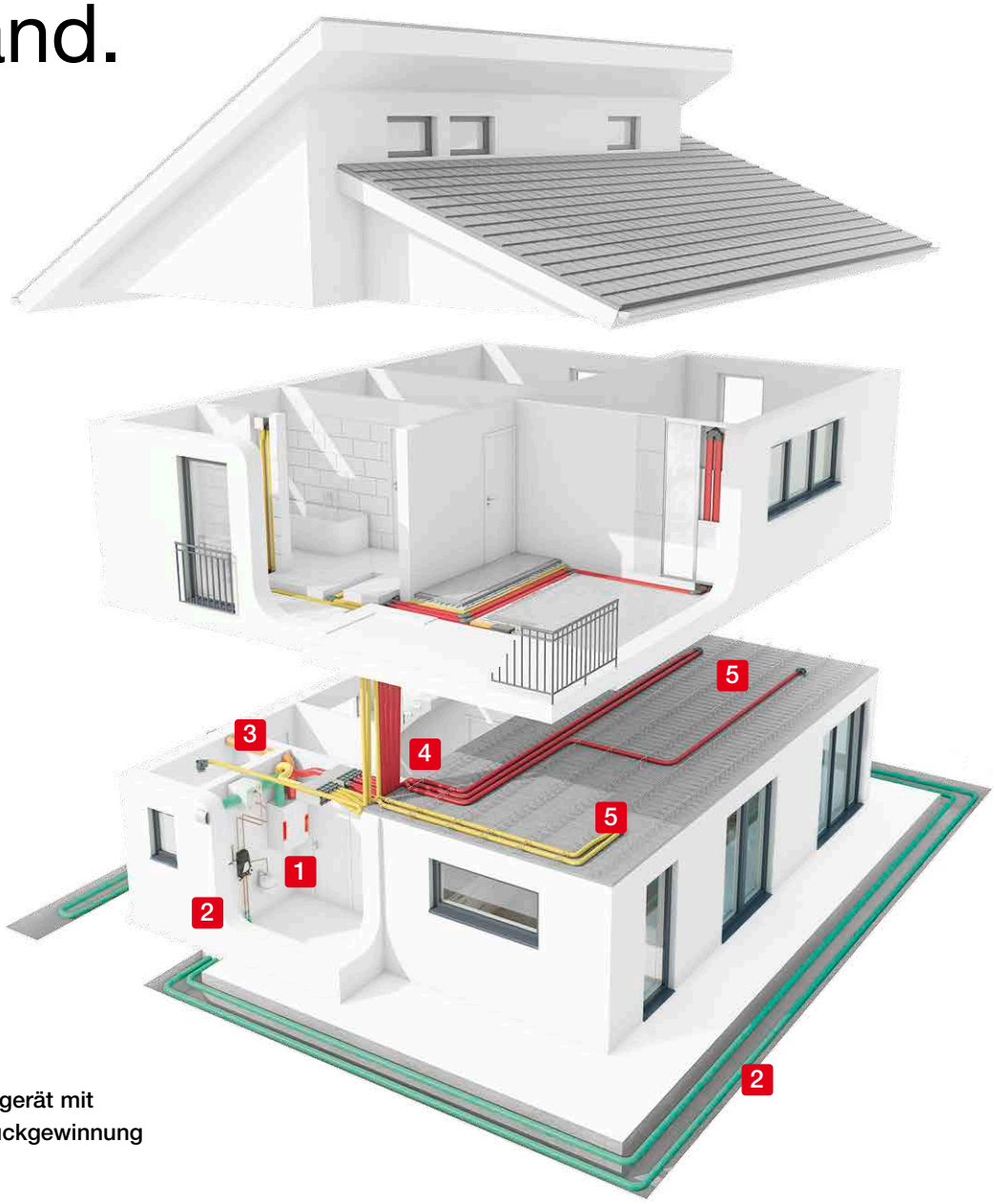
Mehr dazu unter:
www.eurovent-certification.com

AIR1 XC-Serie



www.HeliosAIR1.com

Alles aus
einer Hand.





Lüftungsgerät mit
Wärmerückgewinnung



Sole- bzw.
Luft-Erdwärmetauscher



Luftverteilsystem FlexPipe*plus*
für die Ab- und Zuluft



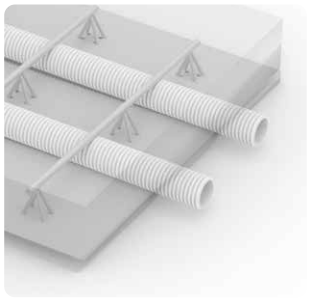
Isoliertes Rohrsystem
IsoPipe für die Außen- und
Fortluftführung

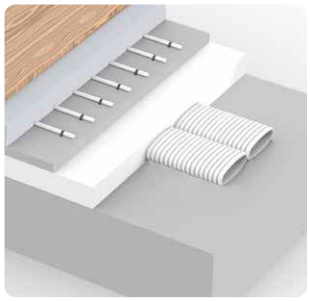


Zubehör wie Schalldämpfer,
Luftein- und -auslässe u.v.m.

Mehr Möglichkeiten mit *flexpipe*plus.

- Für den Massiv-, Holz- oder Fertighausbau geeignet.
- Verlegung in der Betondecke, auf dem Rohfußboden, in der Wand oder in der abgehängten Decke.
- Vertikale und horizontale Übergangsstücke erlauben jede beliebige Rund/Oval-, Oval/Oval-, Rund/Rund-Kombination für maximale Flexibilität.







Universell, flexibel und individuell. Die *flexpipe*plus Verteilerkästen.



- Das ausgeklügelte Verteilerkonzept von Helios bietet für jede Installationsanforderung die ideale Lösung.
- Ob stirnseitig, um 90° versetzt oder kombiniert – alle Stutzenanschlüsse an den Verteilern sind frei wählbar.
- Je nach Anforderung ist eine Mischbelegung mit runden und ovalen Einzelstutzen möglich.
- Die Verlegung von Zu- und Abluftrohren ist auch direkt in der Betondecke möglich.

Hingucker mit Mehrwert: Die KWL Design-Wandgitter.



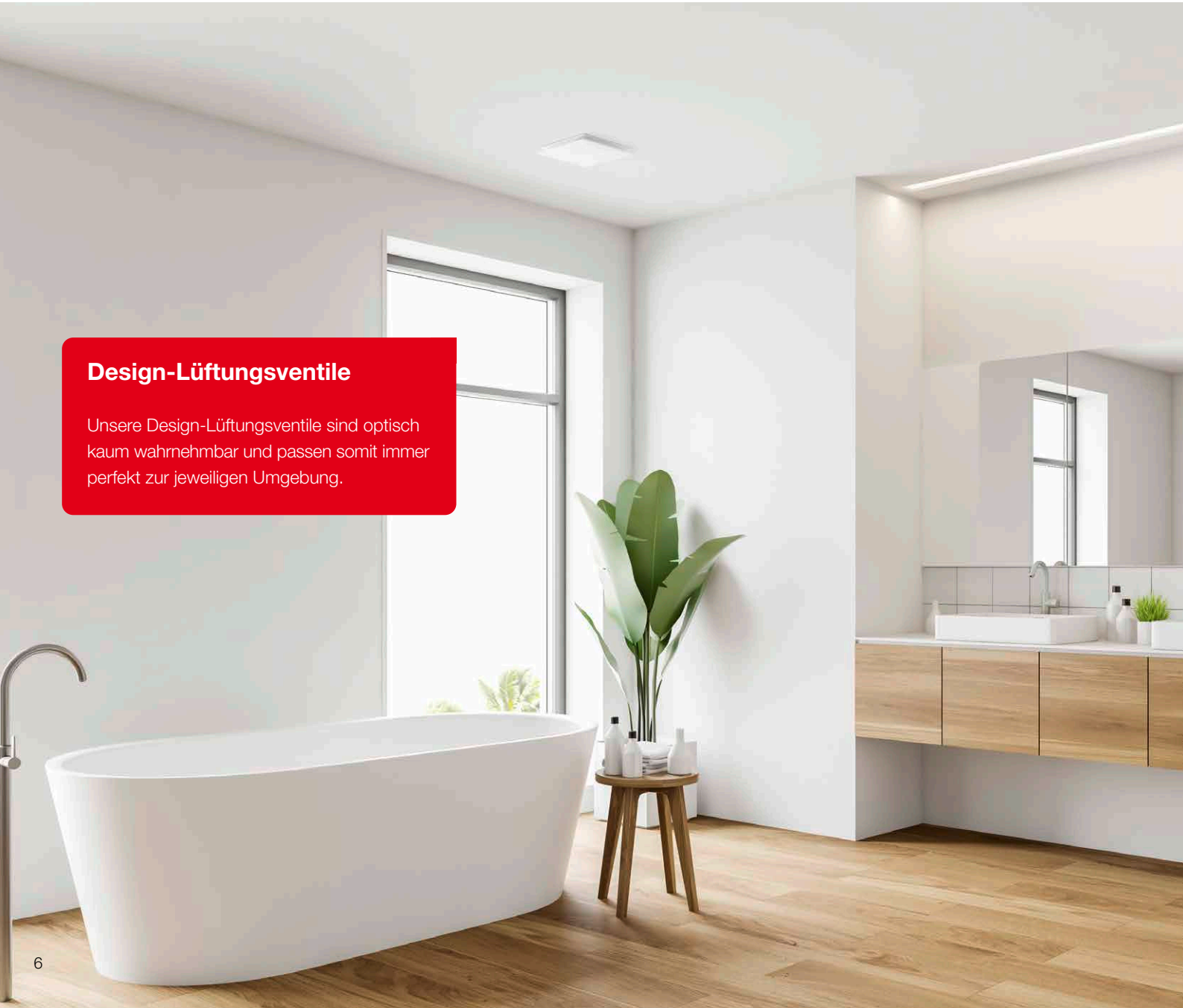




Die formschönen Wandgitter sind in drei edlen Designs (in Edelstahl oder signalweiß) erhältlich. Sie fügen sich perfekt in jedes Raumambiente ein und sorgen für ein angenehmes Einströmen der Zuluft.

Wir entwickeln nicht nur innovative Lüftungssysteme – **auch Komfort und Ästhetik spielen eine große Rolle.**

Harry Haas,
Bereichsleiter Vertrieb KWL



Design-Lüftungsventile

Unsere Design-Lüftungsventile sind optisch kaum wahrnehmbar und passen somit immer perfekt zur jeweiligen Umgebung.

Wand- und Bodengitter

Helios Wand- und Bodengitter fügen sich perfekt in jedes Raumambiente ein und sorgen für ein angenehmes Ein- und Ausströmen der Zu- und Abluft.
Die formschönen Wandgitter sind zudem in drei Design-Varianten sowie in Edelstahl oder signalweiß erhältlich. Hier ist für jeden Geschmack etwas dabei!

Das Plus an Sicherheit.
Ein Mehrwert für Sie.

Helios wurde **ausgezeichnet:**



Ob als Installateur, Fachplaner, Architekt oder Endverbraucher – mit den Systemen von Helios profitieren alle auf ganzer Linie. Entdecken Sie jetzt Ihre persönlichen Vorteile und lassen Sie sich von den vielen Highlights unserer KWL-Lüftungssysteme überzeugen.



Vorteile für Endverbraucher

- **Umfassend profitieren:**
  Sie erhalten ein angenehmes Raumklima und können gleichzeitig Energiekosten reduzieren.
- **Nicht nur für Allergiker:**
  Optional erhältliche ISO ePM_1 50 % Filter (F7) entfernen Pollen und Staub effektiv aus der Zuluft.
- **Automatische Steuerung der Lüftungsanlage:**
  Dank moderner Sensorik passt sich die Lüftung automatisch an den Bedarf an.
- **Für jede Anforderung das passende Gerät:**
  Ob Gebäudequalität A++ (Passivhaus), A+ oder A – die einzelnen Klassen lassen sich mit einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung erreichen.
- **Zusätzliche Sicherheit:**
  Dank der 5-Jahre-KWL-Systemgarantie – gemäß den geltenden Garantiebedingungen.
- **Prämiertes Design:**
  Die mehrfach ausgezeichneten Systemkomponenten integrieren sich harmonisch in unterschiedliche Raumambientes.
- **Flexibel, intuitiv und smart:**
  Komfortable und intuitive Gerätesteuerungen erleichtern den täglichen Gebrauch.



Vorteile für Handwerker

- **Alles aus einer Hand:**
  Unsere Systemkomponenten sind ideal aufeinander abgestimmt.
- **Jahrzehntelange Erfahrung:**
  Wir haben stets die Bedürfnisse von Installateuren im Blick und entwickeln nur Systeme, die auf der Baustelle schnell und einfach zu installieren sind.
- **Einfache Inbetriebnahme:**
  Dank der vielfältigen Inbetriebnahme-Assistenten ist jedes System im Handumdrehen betriebsbereit.



Vorteile für Fachplaner, Architekten und Wohnbaugesellschaften

- **Beste Unterstützung:**
  Durch den flächendeckenden Außendienst finden Sie uns direkt bei Ihnen um die Ecke.
- **Einfach geplant:**
  Mit unserem Online-Tool KWL easyPlan können Sie einfach, schnell und DIN-konform für die unterschiedlichsten Anwendungen Ihre individuelle Lösung planen.
- **Macht jeden Kundenwunsch möglich:**
  Dank unseres breiten Programms können Sie alle Anforderungen erfüllen.
- **Jederzeit auf dem neuesten Stand:**
  Unser breitgefächertes Schulungs- und Webinarangebot hält Sie auf dem Laufenden – von Grundlagen über Normen und Richtlinien bis hin zu Auslegungstipps.

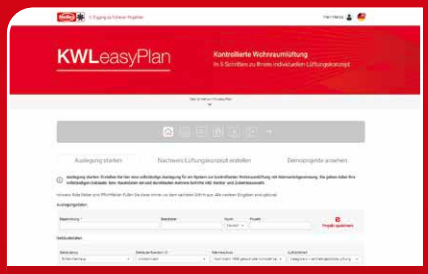
Erwarten Sie ausgezeichneten Service.



Unterstützung und Beratung

Sie haben ein neues Projekt? Wir stehen Ihnen mit unserem Fachwissen und jahrelanger Erfahrung stets zur Seite.

- ☐ Unser flächendeckender Außendienst ist direkt bei Ihnen vor Ort.
- ☐ KWL ist seit mehreren Jahrzehnten unser Spezialgebiet. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.
- ☐ Dank unseres breiten Portfolios finden Sie bei uns alles, was Sie für Ihre Lüftung benötigen.



Online-Auslegung mit KWLeasyPlan

Für die sichere und einfache Planung kompletter KWL-Anlagen inklusive Massenauszug mit Helios-Systemkomponenten.

- ☐ Super einfache und intuitive Bedienung.
- ☐ Der Nachweis eines Lüftungskonzeptes wird in nur wenigen Schritten erbracht.
- ☐ Ihre Projektergebnisse können gespeichert und druckfertig aufbereitet werden.

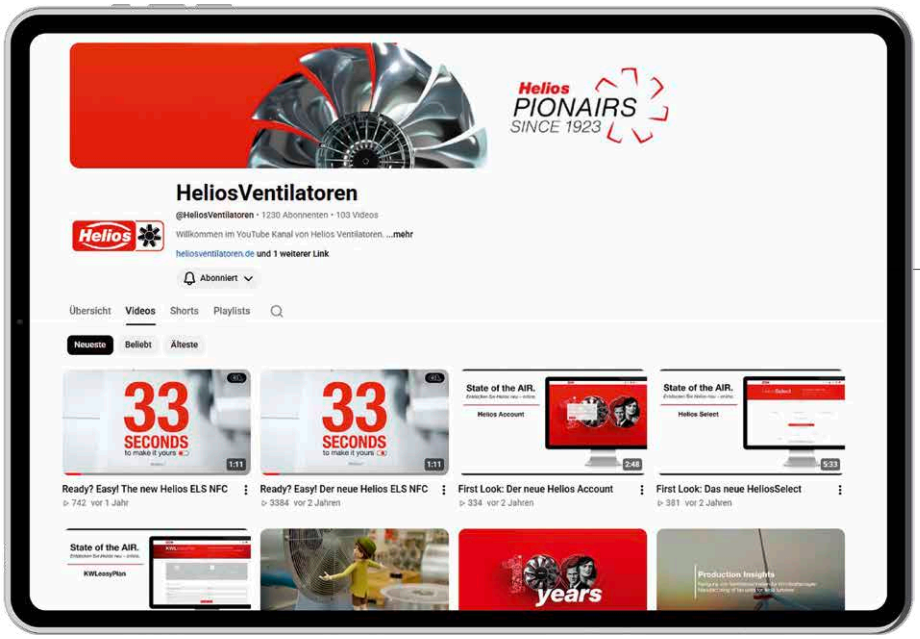
www.KWLeasyPlan.de



Realisierung Ihrer Projekte

Von Beginn an stehen wir Ihnen bei allen Fragen zur Seite – und lieben die Herausforderung Ihrer individuellen Anforderungen.

- ☐ Wir machen uns ein Bild vor Ort – unser Außendienst ist gerne bei der Baustelleneinweisung dabei.
- ☐ Unsere Systeme werden ab Lager geliefert und sind somit in kürzester Zeit auf der Baustelle.
- ☐ Gerne unterstützt Sie unser Service-Team auch bei der Inbetriebnahme vor Ort.



YouTube

Interessante Clips zum Thema KWL finden Sie auch auf YouTube.

Vernetzen Sie sich mit uns:



Seminare und Workshops

Als eines der führenden Unternehmen in der Lüftungstechnik bieten wir Ihnen unser Know-how in Form von Workshops und Fachseminaren an – und das deutschlandweit sowie online in Form von Webinaren.

- ☐ Bringen Sie sich auf den neuesten Stand bei Normen und Richtlinien.
- ☐ Vielfältige Seminarthemen – von der Planung über die Ausführung bis hin zur Wartung.

Jetzt kostenlos anmelden.



5-Jahre-Systemgarantie

Unsere hohe Produktqualität wird von der 5-Jahre-KWL-Systemgarantie unterstrichen – eine Sicherheit, die über die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen hinausgeht.

- ☐ Wir belohnen Ihr Vertrauen in unsere Qualitätsprodukte durch eine zusätzliche Sicherheit.
- ☐ Die 5-Jahre-KWL-Systemgarantie gibt es für unsere Kunden kostenfrei.

14



After-Sales-Service

Unsere geschulte Servicemannschaft steht Ihnen jederzeit zur Verfügung – in der Servicehotline oder für Inbetriebnahmen bzw. Reparaturleistungen innerhalb weniger Tage direkt bei Ihnen vor Ort.

- ☐ Deutschlandweites Servicenetz.
- ☐ Wir unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme, Wartung und bei Reparatureinsätzen.
- ☐ Ersatzfilter können übrigens auch ganz unkompliziert online unter www.ersatzluftfilter.de bestellt werden.


Mein Helios
Zugang zu früheren Projekten
KWLeasyPlan
Kontrollierte Wohnraumlüftung
In 5 Schritten zu Ihrem individuellen Lüftungskonzept
Das ist Helios KWLeasyPlan
Auslegung starten
Nachweis Lüftungskonzept erstellen
Demoprojekte ansehen
Projekt speichern
Norm
Projekt
Wärmeschutz
Luftdichtheit
weiter zu: Raumdaten eingeben
Toolbox

Einfach, schnell und sicher:
Online-Auslegung mit KWL®easyPlan.

Mit unserer Online-Software www.KWLeasyPlan.de wird die Erstellung eines Lüftungskonzeptes sowie die DIN-konforme Auslegung einer Lüftungsanlage zum Kinderspiel. Die ermittelten Ergebnisse können in einen Material-Assistenten überführt werden, welcher bereits die passenden Helios-Systemkomponenten für Ihr Projekt vorschlägt – einfach, unkompliziert und in kürzester Zeit. Alle Ergebnisse lassen sich zudem als PDF-Dokument und in weiteren Datenformaten selektiv ausgeben.

Dabei stehen selbst ohne Registrierung alle Funktionen des Programms kostenlos und unverbindlich zur Verfügung. Registrierte „easyPlaner“ haben darüber hinaus zusätzliche Möglichkeiten, wie z. B. Projekte zu speichern, erneut zu bearbeiten oder zu kopieren. Zudem wird ein Materialauszug mit Listenpreisinformationen ausgegeben.

> Clevere Assistenten führen Sie schnell zum Ziel
Die Online-Software gliedert sich in drei Schritte. Der Nutzer wird dabei stets intuitiv und dialogorientiert durch jeden Schritt geleitet und behält immer den Überblick:

1.

Erstellung eines Lüftungskonzeptes

- Mit wenigen Klicks und der Eingabe der Wohnfläche prüfen Sie, ob eine lüftungstechnische Maßnahme für Ihr Projekt erforderlich ist.
- Die Ermittlung kann sowohl für Einfamilien- als auch für Mehrfamilienhäuser vorgenommen werden.

2.

Lufttechnische Maßnahme auswählen und auslegen

- Ist eine lüftungstechnische Maßnahme erforderlich, kann für jede Wohneinheit zwischen verschiedenen Lösungen ausgewählt werden.
- Nach Eingabe der Räume je Wohneinheit erstellt KWLeasyPlan automatisch eine DIN-konforme lufttechnische Auslegung. Auch eine manuelle Anpassung ist möglich.
- In einer tabellarischen Darstellung werden die Luftmengen je Wohneinheit und für jeden Raum übersichtlich abgebildet.
- Die benötigte Anzahl an Luftein-/-auslässen pro Raum wird nach der Auswahl des gewünschten Rohrdurchmessers ermittelt.
- Abschließend wird nur noch der Standort des Lüftungsgerätes gewählt und das Programm liefert automatisch eine schematische Darstellung der Lüftungsanlage inkl. der Luftmengenangaben.

3.

Der Material-Assistent

- Die Ergebnisse der lufttechnischen Auslegung lassen sich direkt in den Material-Assistenten übernehmen.
- Dieser schlägt bereits passende Produkte und Systemkomponenten von Helios vor – perfekt für unerfahrene oder gelegentliche Nutzer. Profis können die Auswahl natürlich bei Bedarf anpassen.
- Die generierte Materialliste beinhaltet i. d. R. alle erforderlichen Systemkomponenten für die Wohnungslüftungsanlage und kann perfekt zur Angebotsanfrage oder für eine erste Kostenschätzung genutzt werden.



Zusätzliche Sicherheit mit der KWL®-Systemgarantie.

Was ist die Helios Systemgarantie?
Unsere hohe Produktqualität wird von der **5-Jahre-KWL-Systemgarantie** unterstrichen, die weit über die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen hinausgeht. Als Helios Kunde erhalten Sie damit eine zusätzliche Sicherheit. Die Systemgarantie kommt dann zum Tragen, wenn eine Lüftungsanlage mit aufeinander abgestimmten Helios-Produkten installiert wurde und schließt dabei alle easyControls-Wohnungslüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung in einem Leistungsbereich von 100 m^3/h bis 500 m^3/h Volumenstrom ein. Das Garantieversprechen setzt eine fachgerechte Auslegung, Planung, Installation und Inbetriebnahme der Anlage voraus. Sind alle Voraussetzungen erfüllt, kann die Garantie komfortabel durch den Fachhandwerker online beantragt werden. Nach positiver Bewertung wird die **5-Jahre-KWL-Systemgarantie** durch eine anlagenspezifische Garantieurkunde dokumentiert. Nähere Informationen zum Garantieantrag und den Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website unter:

www.heliosventilatoren.de

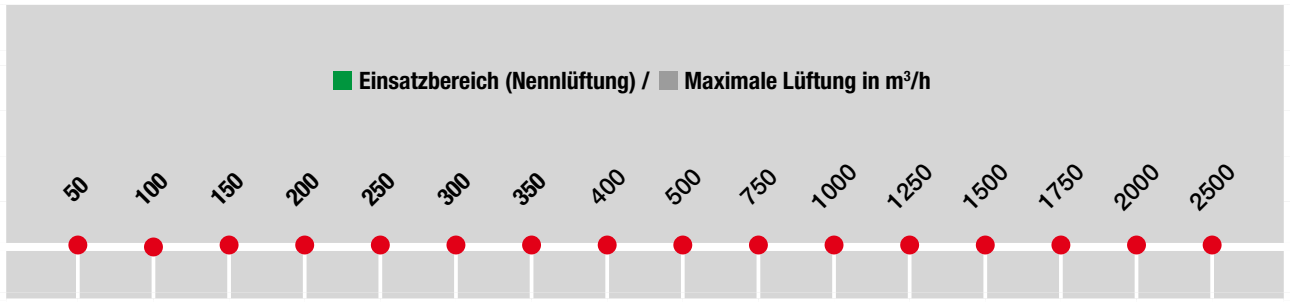
- **Zusätzliche Sicherheit!**
  Wir belohnen Ihr Vertrauen in unsere Qualitätsprodukte durch eine zusätzliche Sicherheit über die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen hinaus.
- **Mehrwert zum Nulltarif!**
  Die 5-Jahre-KWL-Systemgarantie gibt es für unsere Kunden kostenfrei.
- **Alles aus einer Hand!**
  Ein Komplett-System steigert nicht nur die Kundenzufriedenheit, sondern erleichtert auch im Falle einer auftretenden Reklamation eine schnelle, unkomplizierte Abwicklung.



KWL®-Lüftungsgeräte und Peripherie auf einen Blick

	Type	Montage			Dezentral / Zentral	Typische Einsatzgebiete					Maximale Energieeffizienzklasse*	Feuchterückgewinnung	Mit Passivhaus-Zertifikat
		Wandeinbau / Wand	Decke	Boden		Wohnraum	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus – wohnungszentral	Mehrfamilienhaus – gebäudezentral	Gewerbe / Kommunale Bauten			
	KWL EC 45-160	■			D	■	■	■			A+		
	KWL EC 60	■			D	■	■	■			A		
	KWL EC 70	■			D	■	■	■			A+		
	KWL EC 70 ET	■			D	■	■	■			A+	■	
	KWL 170 W CF	■			Z		■	■			A+		■
	KWL 170 W ET CF	■			Z		■	■			A	■	■
	KWL 200 W	■			Z		■	■			A		
	KWL 200 W ET	■			Z		■	■			A	■	
	KWL 250 W CF	■			Z		■	■			A+		
	KWL 250 W ET CF	■			Z		■	■			A	■	
	KWL 300 W	■			Z		■	■			A		
	KWL 300 W ET	■			Z		■	■			A	■	
easy Controls 3.0	KWL 360 W CF	■			Z		■	■			A+		■
	KWL 360 W ET CF	■			Z		■	■			A	■	■
	KWL 470 W CF	■			Z		■	■		■	A+		
	KWL 470 W ET CF	■			Z		■	■		■	A	■	
	KWL 500 W	■			Z		■	■		■	A		
	KWL 500 W ET	■			Z		■	■		■	A	■	
	KWL 220 D		■		Z		■	■			A+		■
	KWL 340 D		■		Z		■	■			A+		
	KWL EC 700 D		■		Z				■	■			■
	KWL EC 1400 D		■		Z				■	■			■
	KWL EC 2000 D		■		Z				■	■			■
	KWL EC 800 S			■	Z				■	■			■
	KWL EC 1200 S			■	Z				■	■			■
	KWL EC 1800 S			■	Z				■	■			■
	KWL EC 2600 S			■	Z				■	■			■
	KWL YOGA Style 400		■		D					■			
	KWL YOGA Style 400 ET		■		D					■		■	
	KWL YOGA Style 700		■		D					■			
	KWL YOGA Style 700 ET		■		D					■		■	
	KWL YOGA Style 1000		■		D					■			
	KWL YOGA Style 1000 ET		■		D					■		■	
	KWL®-Peripherie **flex***pipe*plus, KWL® MultiZoneBox, IsoPipe, **reno***pipe,* Flachkanal, KWL HygroBox, Erdwärmetauscher												

* Details siehe Produktseiten KWL®-Geräte.



Seite
20
22
24
24
32
32
34
34
36
36
38
38
40
40
42
42
44
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
66
66
68
68
70
70
74

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung.



▶ FILM AB

Informieren Sie sich jetzt auf unserem YouTube-Channel über die vielen Möglichkeiten, die Ihnen EcoVent Verso bietet.

Eine fachgerecht ausgeführte Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung stellt die Lüftung gemäß DIN 1946-6 sicher und erreicht, dass nicht nur das Wohnraumklima, sondern auch die Energiebilanz von den lüftungstechnischen Maßnahmen profitiert.

Dabei bietet eine dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung vor allem in der Sanierung entscheidende Vorteile, da sie eine wirtschaftliche und einfach zu realisierende Lösung für Einzelräume darstellt.

Das Augenmerk liegt dabei auf zwei wesentlichen Punkten:
Zum einen ist eine hohe Effizienz Voraussetzung für den wirtschaftlichen Betrieb der Geräte, zum anderen müssen die einzelnen Lüftungsgeräte perfekt aufeinander abgestimmt ein Gesamtsystem bilden.

Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung von Helios überzeugen in beiden Kategorien.
Dank der einfachen und schnellen Montage bieten sie eine wirtschaftliche Lösung zur Be- und Entlüftung von Einzelräumen.
Die Bewohner können sich zurücklehnen und ein angenehmes Raumklima genießen.

UPGRADE AIR

Entdecken Sie, wie Lüftung zum Gamechanger wird! Jetzt das dezentrale Multitalent KWL EC 70 im interaktiven Produktvideo mit Retro-Vibes erleben.



JETZT SPIELEN!

→ **heliosventilatoren.de/UpgradeAir**

EcoVent Verso KWL EC 45-160

Mit Keramik-Wärmespeicher, Strömungsgleichrichter und EC-Ventilator. Für UP-Wandeinbau in Einzelräumen, ideal bei geringen Platzverhältnissen.



EC 20f

EcoVent KWL EC 60

Mit großflächig dimensioniertem Aluminium-Plattenwärmetauscher und zwei EC-Ventilatoren. Für UP-Wandeinbau in Einzelräumen, die passende Sanierungslösung.



EC 22f

KWL EC 70

Mit hocheffizientem Kreuzgegenstrom- oder Enthalpie-Wärmetauscher. Drei Einbaumöglichkeiten: Aufputz, teilwandintegriert und teilwandintegriert mit Zweitraumanschluss.



EC 24f

Auswahlmatrix

16f

YouTube

Wand-Einbaugerät EcoVent Verso mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume, mit Luftleistungen bis ca. 45 m³/h

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Effizienzklasse

A+ KWL EC 45-160 mit zusätzlichem Raumfühler

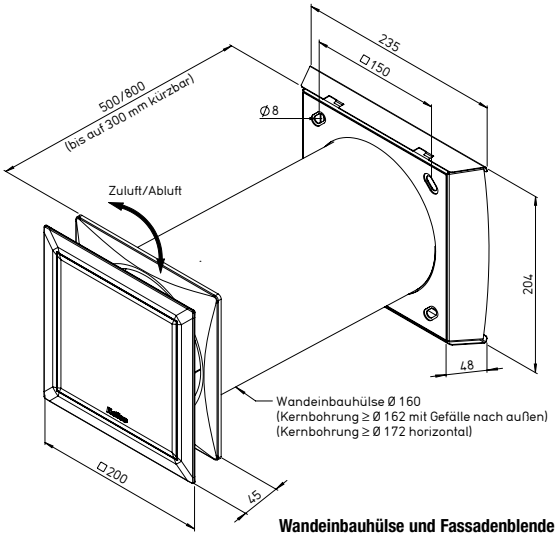
A KWL EC 45-160

BEST OF SHK AWARD

PLUS X AWARD 2016 ausgezeichnet für: High Quality, Funktionalität, Ökologie

EC

Maße EcoVent Verso KWL EC 45-160



Maße in mm

Wandeinbauhülse und Fassadenblende für Geräteeinbau zwingend erforderlich.

EcoVent Verso gehört zur Kategorie der Umschalt-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.
Es ist für die Montage in der Gebäudeaußenwand vorgesehen.
Der Luftdurchtritt erfolgt auf der Wandaußenseite über eine Blende aus Edelstahl. Auf der Wandinnenseite dient hierzu eine verschließbare Kunststoffblende, in der ein Faservlies-Luftfilter der Klasse ISO Coarse 50 % (G3) und eine Schalldämmung integriert sind.
Das EcoVent Verso verfügt über einen EC-Axiallüfter, der zyklisch reversierend betrieben wird. Dadurch wechseln sich Zuluftphasen, in denen Außenluft in das Gebäude gefördert wird, mit Abluftphasen, die durch die Abfuhr von Innenraumluft aus dem Gebäude gekennzeichnet sind, kontinuierlich ab.

Die Wärmerückgewinnung erfolgt regenerativ mit Hilfe eines keramischen Wärmespeichers. Dieser nimmt bei Abluftbetrieb Wärme aus der Innenraumluft auf (Speicherladung), um sie im anschließenden Zuluftzyklus an die einströmende Außenluft zu übertragen (Speicherentladung). Wärmebereitstellungsgrad bis zu 88 %.
Zum Schutz vor grobem Schmutz ist auf der Außenseite des Keramikspeichers ein Fliegenschutzgitter angeordnet.
Um einen balancierten Lüftungsbetrieb sicherzustellen, sind für eine Wohneinheit mindestens 2 Geräte erforderlich, die bezüglich ihrer Betriebsphase (Zuluft / Abluft) phasenversetzt arbeiten. Abhängig vom Gesamtluftbedarf der Wohneinheit werden in der Regel mehr als 2 Geräte installiert, deren Einzelvolumenströme mit Hilfe der zentralen Steuereinheit automatisch aufeinander abgestimmt werden.

Highlights EcoVent Verso

- ☐ Sparsamer, leiser EC-Axiallüfter.
- ☐ Elegantes und zeitloses Design.
- ☐ Werkzeugfreie, einfache Montage und Demontage der Komponenten.
- ☐ Integrierte Schalldämmung.
- ☐ Integrierter ISO Coarse 50 % (G3) Luftfilter, einfach zugänglich und ohne Werkzeug wechselbar.
- ☐ Einfache, intuitive Bedienung über zwei Tasten.
- ☐ LED-Anzeige für Betriebsart und aktuelle Lüftungsstufe.
- ☐ Bis zu 8 Geräte ansteuerbar.
- ☐ 5 Lüftungsstufen: 14, 24, 32, 37, 45 m³/h.
- ☐ 4 Betriebsarten: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluft- oder Abluftbetrieb.
- ☐ Möglichkeit der externen Aktivierung von Standby, Querlüftung, Zuluft- oder Partybetrieb (größte Lüftungsstufe) durch Auswertung eines externen, potentialfreien Kontaktes.
- ☐ Intelligente Einbindung von z. B. bedarfsgesteuerten Abluftventilatoren über ein Erweiterungsmodul (Zubehör).
- ☐ Filterwechselanzeige.
- ☐ Konfiguration via Laptop/PC möglich.

Steuerung

Die zentrale Steuereinheit mit Bedienelement ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 8 Geräten.
Am Bedienelement können 5 Lüftungsstufen und 4 Betriebsarten eingestellt werden: Wärmerückgewinnung (= Reversierbetrieb), Querlüftung und Zuluft- oder Abluftbetrieb.
Nach Ablauf einer voreinstellbaren Zeitspanne wird der Nutzer durch blinkende LEDs am Bedienelement an den Filterwechsel erinnert.

GUI Benutzerschnittstelle

Mit der Software „Helios EcoVent Verso" ist es möglich, das Bedienelement über die USB-Schnittstelle mit PC oder Laptop zu verbinden.
So kann einfach und komfortabel auf die Einstellungen der Steuerung zugegriffen werden.

- ☐ Die Durchführung der Inbetriebnahme sowie die Eingabe der erforderlichen Werte (wie beispielsweise Filterwechselintervall oder Mindestlüfterstufe) können somit in kurzer Zeit vorgenommen werden.
Alle vorgesehenen Einstellmöglichkeiten lassen sich schnell über die Programmoberfläche verändern und werden durch die jeweils passenden Hilfetexte anwenderfreundlich unterstützt.

- ☐ Die vorgenommenen Konfigurationen können direkt auf dem PC oder Laptop gespeichert und bei Bedarf erneut in die Steuerung eingespielt werden.
Das erleichtert insbesondere die Installation in größeren Objekten. Werden mehrere gleiche Lüftungssysteme installiert, wird die erforderliche Konfiguration einmal für ein Lüftungssystem erstellt und kann anschließend auf weitere Bedienelemente übertragen werden. Bedienelement und Software können mit einer PIN gesichert werden.

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 50 % (G3)
ELF-KWL 45-160/3/3 Nr. 09366

Schalldämmelement

Schalldämmelement zum Einsatz in den Laibungskanal, Brandschutzklasse B1.
KWL 45 SEL Nr. 04170

Schalldämmelement zum Einsatz in die Wandhülse, Brandschutzklasse B1.
KWL 45-160 SE Nr. 09362

Technische Daten

Geräteeinheit [1]	KWL EC 45-160 [1]				Best.-Nr. 09361
Förderleistung auf Stufe	❺	❹	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h	45	37	32	24	14
Schalldruck L_{pA} dB(A) in 3 m	34	29	27	21	14
Schallleistung L_{WA}	52	47	45	39	32
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB [2]	Fassade 44 / Laibung 47				
Leistungsaufnahme W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 88 %				
Betriebsspannung Netzteil	Input 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V⎓				
Nennstrom mA	42	32	27	21	17
El. Zuleitung Netzteil [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung Versorgung Steuerung [3]	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
El. Zuleitung zum Ventilator [4]	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Schutzklasse III, Schutzart	IP20				
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1091 / 1093				
Temperatur Arbeitsbereich	– 12 °C bis + 40 °C				
Gewicht (Gerät + Innenblende) ca. kg	2,8				

[1] Die hierfür benötigte Wandeinbauhülse und Fassadenblende sind zusätzlich zu bestellen. [2] Prüfstandswert.
[3] Verwendung von NYM-J 3 x 1,5 mm² zulässig. [4] Verwendung von J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm zulässig.

Geräteeinheit mit Innenblende
KWL EC 45-160 Nr. 09361
Bestehend aus Design-Innenblende mit Filter, keramischem Wärmeübertrager, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe (Litze) und EPP-Grundkörper.



Wandeinbauhülse
Länge 500 mm
KWL 45-160 WH Nr. 09319
Länge 800 mm
KWL 45-160 WH-L Nr. 09320
Ø 160 mm, Kunststoff, inklusive Kondensat-Keil und 2 St. Putzdeckel.



Fassadenblende
Aus Edelstahl
KWL 45-160 FB-E Nr. 09321
Mit zusätzlicher Beschichtung
KWL 45-160 FB-B Nr. 09322
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
Mit weißer Beschichtung
KWL 45-160 FB-W Nr. 09323



Fassadenblende TIEF
Aus Edelstahl
KWL 45-160 FBT-E Nr. 09324
Für den Einbau in Außenwandstärken von 250 – 300 mm.
Mit zusätzlicher Beschichtung
KWL 45-160 FBT-B Nr. 09326
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
Mit weißer Beschichtung
KWL 45-160 FBT-W Nr. 09340



Steuerungsset UP
KWL 45 STS-UP Nr. 03006
Bestehend aus Bedienelement KWL 45 BEU und Schaltnetzteil KWL 45 SNU für Einbau in UP-Dose. Ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Geräteeinheiten. Bei mehr als 6 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNU erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement möglich.



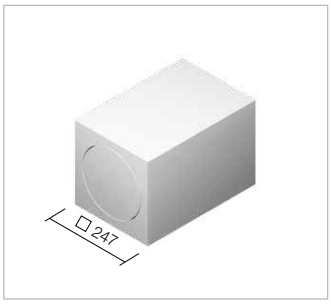
Hinweis
Für das Bedienelement KWL 45 BEU sowie für jedes installierte Schaltnetzteil KWL 45 SNU wird jeweils eine UP-Dose (Tiefe 61 mm) benötigt.
Bedienelement (ohne Netzteil)
KWL 45 BEU Nr. 03041

Steuerungsset HS
KWL 45 STS-HS Nr. 03007
Bestehend aus Bedienelement KWL 45 BEU und Schaltnetzteil KWL 45 SNH für Hutschiene (2 TE). Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 Geräteeinheiten. Bei mehr als 4 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNH erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement möglich.









Schaltnetzteil UP
KWL 45 SNU Nr. 03008
Zur Erweiterung des Steuerungssets KWL 45 STS-UP von 6 auf 8 Geräteeinheiten.
Eingang 230 V AC, 50/60 Hz.
Ausgang 12 V DC / 1,9 A bei UP-Montage in gedämmter Wand.
Ausgangsspannung nach SELV Schutzklasse 3.

Schaltnetzteil HS
KWL 45 SNH Nr. 03001
Zur Erweiterung des Steuerungssets KWL 45 STS-HS von 4 auf 8 Geräteeinheiten.
Eingang 230 V AC, 50/60 Hz.
Ausgang 12 V DC / 1,5 A bei Montage im Verteilerkasten (2 TE).
Ausgangsspannung nach SELV Schutzklasse 3.

Rohbaupaket Laibung
KWL 45-160 LE-RP Nr. 08160
Laibungskanal mit Wandhülse und Putzdeckel.
Aus EPP, Brandschutzklasse B1.

Laibungsgitter
Aus Edelstahl
KWL 45 LG Nr. 04167
Außengitter inklusive Edelstahl-Kondensat-Ablauf und Dichtung.
Maße mm (H x B) 324 x 74
Mit zusätzlicher Beschichtung
KWL 45 LG-B Nr. 04168
Für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
Mit weißer Beschichtung
KWL 45 LG-W Nr. 04169

Insektenschutzgitter
KWL 45 ISL Nr. 03004
Aus Edelstahl. Für Rohbaupaket Laibung (KWL 45-160 LE-RP). Zur Nachrüstung geeignet.
Maße mm (H x B) 203 x 48

Rohbaupaket Schrägdach
Farbe: Schwarz
KWL 45-160 SD-RP-S Nr. 40731
Farbe: Rot
KWL 45-160 SD-RP-R Nr. 40732
Umlenkungselement inkl. Universaldachpfanne und Dachhaube.

Umlenkungselement
KWL 45-160 SD-RS Nr. 40733
Umlenkungselement ohne Universaldachpfanne und Dachhaube.

Wandstein
Länge 365 mm
KWL 45-160 WS Nr. 09302
Länge 490 mm
KWL 45-160 WS-L Nr. 09306
Einbauhilfe für Mauerwerk.
Aus EPS, Brandschutzklasse B1.
Ersetzt die sonst notwendige Kernbohrung.

Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL-APG* Nr. 04270

Erweiterungsmodul
KWL 45 EM Nr. 03012
Für den kombinierten Betrieb einer Abluftanlage, z. B. nach DIN 18017-3 mit KWL 45-160 (Kombilüftung). Einbau in UP-Dose.
Maße mm (BxHxT) 40 x 40 x 29

Raumfühler
HY 3 Nr. 01359
Mit innenliegender Skala
HY 3 SI Nr. 01360
Elektromechanischer Feuchteregler zum Anschluss an den externen Kontakt des Bedienelementes. Für Aufputzmontage. Funktionsart mittels Software „Helios EcoVent Verso" oder Bedienelement einstellbar.
Achtung:
Parallele Nutzung mit KWL-EM nicht möglich.

* Hinweis: Nur für die AP-Montage des KWL 45 BEU in Verbindung mit Hutschienennetzteil KWL 45 SNH.

Wand-Einbaugerät EcoVent mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume, mit Luftleistungen bis ca. 60 m³/h

KWL EC 60



Effizienzklasse

A KWL EC 60 Pro FF

B KWL EC 60 Eco / Pro

EC

Installationsbeispiel KWL EC 60



Kompaktes Wand-Einbaugerät mit Wärmerückgewinnung für die Be- und Entlüftung von Einzelräumen. EcoVent ist die überzeugende Lösung für komfortables Wohnklima und Energieeinsparung in Einzelräumen. EcoVent versorgt kleine und größere Einzelräume. Für eine mittelgroße Wohneinheit wird die Installation mehrerer Geräte empfohlen.

Ideal für die Sanierung durch einfache Montage

EcoVent eignet sich optimal für die nachträgliche Installation im Rahmen der Sanierung. Die Verbindung zur Außenluft erfolgt lediglich durch eine Kernbohrung in der Außenwand, in welche die Wandhülse eingeschoben wird. Dies geschieht einfach während der Fassadenrenovierung. Zwei Bauschutz-Abdeckungen verschließen die Öffnungen. Mit Abschluss der Putzarbeiten erfolgt die Montage der formschönen Außenfassade aus rostfreiem Edelstahl. Im Zuge des Innenausbaus wird die gewünschte Geräteeinheit in die Wandhülse eingeschoben und elektrisch angeklemmt. Raumseitig ist nur die elegante Fassade zu sehen, deren Front vollständig geschlossen ist. Dadurch fügt sich EcoVent dezent in unterschiedliche Raumambiente ein und verschmutzte Lüftungsgitter gehören der Vergangenheit an. Mehrere Geräte können unabhängig voneinander gesteuert werden. Ein Einregulieren ist nicht erforderlich.

Aluminium-Plattenwärmetauscher mit Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 %

Durch den effizienten und großflächig dimensionierten Aluminium-Plattenwärmetauscher mit Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 % lassen sich mit EcoVent Lüftungswärmeverluste reduzieren und damit teure Heizenergie einsparen.

Funktionsweise der EcoVent Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Zwei hocheffiziente Gleichstrom-EC-Ventilatoren sorgen für einen gleichmäßigen Luftaustausch. Schadstoffe, Gerüche und die verbrauchte Raumluft werden nach draußen geleitet, frische und vorgewärmte Luft dem Raum zugeführt. Im großflächigen Aluminium-Plattenwärmetauscher findet die Wärmeübertragung von der verbrauchten Ab- auf die frische Zuluft statt, wobei beide Luftströme getrennt bleiben.

Lieferweise / Bestellumfang

Abgestimmt auf die Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:

☐ **Rohbauset**

KWL 60 RS	Nr. 00708
KWL 60 RS-B	Nr. 01961

Bestehend aus Wandhülse (349 mm lang), zwei Bau-Schutzabdeckungen, Außenfassade und Abweisblech aus Edelstahl (Type RS-B mit zusätzl. Beschichtung*).

☐ **Geräteeinheit, wahlweise in Eco- oder Pro-Ausführung.**

* *Außenbauteile wie Fassadenblende, Distanzrahmen und Schutzgitter aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Alternativ in beschichteter Ausführung (Typen -B) für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe) erhältlich.*

Gemeinsamkeiten Eco und Pro

Wärmetauscher

☐ Großflächiger Aluminium-Plattenwärmetauscher Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 71 %

.

Luftförderung

Zwei hoch effiziente Gleichstrom-EC-Ventilatoren sorgen für einen gleichmäßigen Luftaustausch.

Kondensatablauf

Kondensat wird direkt über das Abweisblech an der Außenabdeckung ins Freie abgeleitet.

Luftfilter

☐ Zwei effiziente Luftfilter der Klasse ISO Coarse 60 % (G4) im Zu- und Abluftstrom tragen zu einer hohen Luftqualität bei. Optional ist zuluftseitig ein ISO ePM$_{2,5}$ 65 % Pollenfilter (F7)einsetzbar.

ECO

KWL EC 60 Eco
Die wirtschaftliche Lösung mit günstigem Preis-/Leistungsverhältnis.

Geräteeinheit Eco

KWL EC 60 Eco	Nr. 09950

Bestehend aus Innenfassade aus hochwertigem Kunststoff mit integriertem, dreistufigem Bedienelement.

Leistungsregelung

Dreistufiger Betrieb über das in der Innenfassade integrierte Bedienelement (durch 180° Drehung der Fassade wahlweise oben oder unten platzierbar). 0-Stellung über bauseitigen Ausschalter.

Elektrischer Anschluss

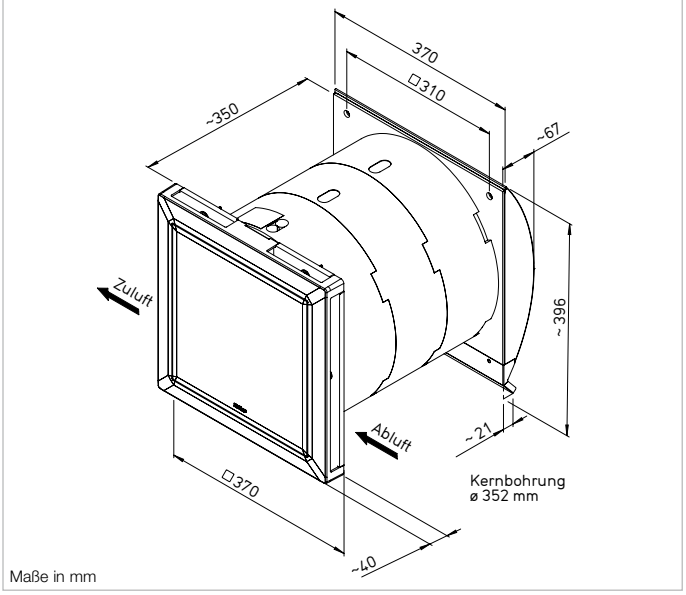
Über schraubenlose Klemmen.

Technische Daten

Geräteeinheit [1]	**KWL EC 60 Eco** [1]		Best.-Nr. 09950
Förderleistung auf Stufe [2]	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h	60	30	17
Geräusch dB(A)			
Abstrahlung L_{PA} in 3 m	30	22	18
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	2	1
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB	39 – 41		
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz		
Nennstrom A	0,05		
Schutzart IP	X4		
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm²		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	949		
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C		
Gewicht ca. kg	6,5		

[1] Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).
[2] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

Maße EcoVent KWL EC 60



Maße in mm

PRO

KWL EC 60 Pro / Pro FF
Erfüllt selbst höchste Komfortansprüche, mit vielen nützlichen Funktionen.

Geräteeinheit Pro
KWL EC 60 Pro Nr. 09951
Bestehend aus Innenfassade aus hochwertigem Kunststoff und Komfort-Bedienelement (KWL-BCU, 1 St. im Lieferumfang enthalten). Details siehe rechts.

Geräteeinheit Pro FF
KWL EC 60 Pro FF Nr. 09957
Wie KWL 60 Pro, jedoch zusätzlich mit integriertem Feuchtefühler zur bedarfsgerechten Lüftung. Feuchtewerte einstellbar.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Komfort-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:

- ☐ Vierstufiger Betrieb manuell oder mit digitaler Wochenzeitschaltuhr.
- ☐ Zu-/Abluftbetrieb einzeln schaltbar.
- ☐ Partybetrieb, Intensivlüftung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Betriebsstunden, Fehlermeldungen.
- ☐ Über ein Bedienelement können mehrere Geräte geregelt werden.
- ☐ An ein Gerät können mehrere Bedienelemente angeschlossen werden.

Verschlussklappen
Bei Abwesenheit (Urlaub) oder Stillstandzeiten schließen zwei bzw. bei Zu- oder Abluftbetrieb schließt jeweils eine Verschlussklappe luftdicht nach außen ab.

Elektrischer Anschluss
Über Steckkupplung (im Lieferumfang enthalten.)

Technische Daten				
Geräteeinheit[1] – inkl. Feuchtefühler	**KWL EC 60 Pro**[1] Best.-Nr. 09951 **KWL EC 60 Pro FF**[1] Best.-Nr. 09957			
Förderleistung auf Stufe[2]	❹	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h	60	45	30	17
Geräusch dB(A)				
Abstrahlung L_{PA} in 3 m	30	29	22	18
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	4	3	2	1
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ dB	39 – 41			
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz			
Nennstrom A	0,06			
Schutzart IP	X4			
Elektrische Zuleitung	NYM-J 3 x 1,5 mm²			
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	950			
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C			
Gewicht ca. kg	6,5			

[1] Das hierfür benötigte Rohbauset (Typen KWL 60 RS) ist zusätzlich zu bestellen (Details siehe oben).
[2] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

Lieferweise / Bestellumfang
Abgestimmt auf die Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:

☐ **Rohbauset**
KWL 60 RS Nr. 00708
KWL 60 RS-B Nr. 01961
Wie links beschrieben.

☐ **Geräteeinheit, wahlweise in Eco- oder Pro-Ausführung.**

Gemeinsames Zubehör
Wandhülsen-Verlängerung
KWL 60 WV Nr. 00884
Für Wandstärken über 349 bis 571 mm. Beliebig kürz- bzw. aufsteckbar, 111 mm lang, mit Trennsteg.

Schalldämmset
KWL 60 SDS Nr. 03059
Bestehend aus Schalldämmrahmen und -matte, weiß, 100 mm tief. Geräuschreduzierung bis zu 6 dB.

Distanzrahmen
KWL 60 DR Nr. 00888
KWL 60 DR-B Nr. 01962
Außenseitiger Edelstahl-Rahmen, 100 mm tief, mit Trennsteg. Für Wandstärken von 249 bis 349 mm.

Schutzgitter
KWL 60 SG Nr. 09978
KWL 60 SG-B Nr. 09976
Aus Edelstahl (2 St.), zur seitl. Anbringung an der Außenfassade.

Rohbauset für Geräteeinbau zwingend erforderlich.

Ersatzluftfilter
– 2 St. ISO Coarse 60 % (G4)
ELF-KWL 60/4/4 Nr. 09445
– 2 St. ISO ePM$_{2,5}$ 65 % (F7)
ELF-KWL 60/7/7 Nr. 09446





PRO

Zubehör für KWL EC 60 Pro
Bedienelement (zusätzlich)
KWL-BCU (Unterputz) Nr. 09955
Maße mm (BxHxT) 80x80x37
Anzeige und Funktion wie links beschrieben. 1 St. KWL-BCU ist im Lieferumfang enthalten. Anschluss von bis zu 4 St. möglich. Lieferung inkl. 3 m Anschlussleitung.
KWL-BCA (Aufputz) Nr. 09956
Maße mm (BxHxT) 83x83x51
Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL-APG Nr. 04270
Maße mm (BxHxT) 83x83x41





Anschlussleitung
KWL-SL 6/5 (5 m) Nr. 09980
KWL-SL 6/10 (10 m) Nr. 09444
KWL-SL 6/20 (20 m) Nr. 09959
Für Distanzen > 3 m, mit 2 RJ 12 Steckern. Zur Anbringung zwischen Bedienelement und KWL EC 60 Pro bzw. zwischen mehreren Geräteeinheiten.



Anschlussleitungs-Abzweig
KWL-ALA Nr. 09960
Zur Verbindung weiterer Geräte oder von nicht im Lieferumfang enthaltenen Bedienelementen und Zubehörkomponenten (jeweils 1 St. erforderlich).

KWL EC 70



Effizienzklasse A+ KWL EC 70

BEST OF SHK AWARD

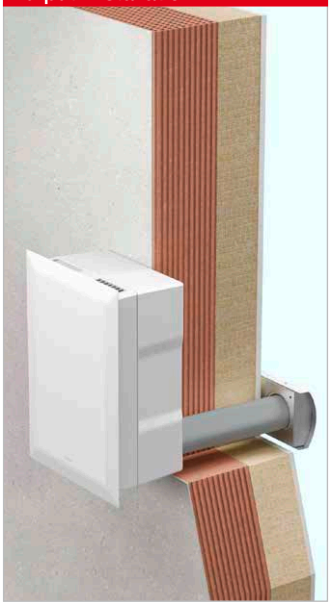
DIE BESTEN PRODUKTE 2026 GEWINNER haustec.de

EC

Mit Zweitraumanschluss



Aufputzinstallation



Kompaktes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Wandmontage – auf oder in der Außenwand. Neben dem Aufstellraum kann optional ein weiterer Raum be- oder entlüftet werden. KWL EC 70 bietet eine effiziente Lösung zur Sicherstellung einer komfortablen Raumluft bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Das platzsparende Design ermöglicht den flexiblen Einsatz in vielen Wohn- und Nutzungssituationen. Ideal für kleinere Wohneinheiten wie Apartments, Hotelzimmer, Seniorenresidenzen, Wohnheime oder Studentenunterkünfte. Ausgestattet mit sparsamen EC-Ventilatoren, hocheffizientem Kreuzgegenstrom- oder Enthalpie-Wärmetauscher und benutzerfreundlicher Bedienung.

Gehäuse

- ☐ Universelles Gehäusekonzept. Geräteeinheit aus hochwärmedämmendem EPP. Wartungsfreundlicher Filterzugang über aufklappbare Innenblende. Automatische Außen- und Fortluftklappen. Aufputzmontage: einfache Nachrüstung bei Sanierung. Teilwandintegriert: dezente Optik, Zweitraumanschluss möglich (Zu-/Abluft).

Wärmetauscher

- ☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 87 %.
- ☐ Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet. Wärmebereitstellungsgrad bis zu 85 %.

Ventilatoren

- ☐ Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luftzu- und -abführung.

Kondensatableitung

- ☐ Falls aufgrund der Luftkonditionen Kondensat entsteht, wird dieses zuverlässig über die Fassadenblende oder das Laibungselement abgeleitet.

Luftfilter

- ☐ Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65% (G4) Filter oder alternativ über ISO ePM1 60% (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65% (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers

- ☐ Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen.

Regelung

- ☐ Am Gehäuse befindet sich eine dezente Folientastatur mit 5 Lüftungsstufen.
- ☐ Betriebsarten: Reine Zuluft / Reine Abluft / Wärmerückgewinnung.
- ☐ Nach Ablauf einer voreinstellbaren Zeitspanne wird der Nutzer durch ein optisches Signal an den Filterwechsel erinnert.
- ☐ Das Gerät verfügt über einen integrierten Feuchtesensor für einen bedarfsgerechten Automatikbetrieb. Optional stehen weitere Luftqualitätssensoren (VOC, CO_2) zur Integration in das Gerät oder externe Varianten zur Montage im Raum zur Verfügung.

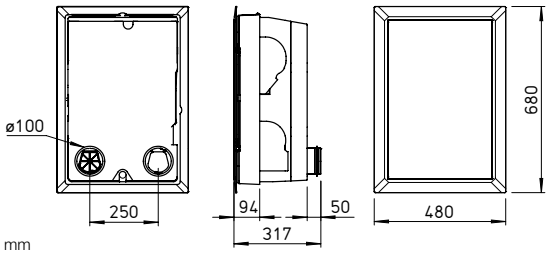
Elektrischer Anschluss

- ☐ Festnetzanschluss über ein NYM-Kabel 3 x 1,5 mm².

Inbetriebnahme

- ☐ Einfache Konfiguration über KWL EC 70 Einrichtungstool (PC/Laptop) per USB-Verbindung.
- ☐ Inbetriebnahme und Parametereingabe (z. B. Filterwechsel, Mindestlüfterstufe) erfolgen einfach über die Programmoberfläche mit kontextbezogenen Hilfetexten.
- ☐ Konfigurationen können auf PC/Laptop gespeichert und bei Bedarf erneut eingespielt werden.
- ☐ Die Konfiguration kann gespeichert und auf weitere Geräte übertragen werden. Die Inbetriebnahme in größeren Objekten gestaltet sich dadurch besonders einfach.
- ☐ Die eingestellten Werte können in der Software mittels PIN gesichert werden.

Maße KWL EC 70



Maße in mm

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 65% (G4)
ELF-KWL EC 70/2x Coarse 65%
Best.-Nr. 40849
– 1 St. ISO ePM$_1$ 60% (F7)
ELF-KWL EC 70/ePM1 60%
Best.-Nr. 40868
– 1 St. ISO ePM$_{10}$ 80% (AK/M6)[1)]
ELF-KWL EC 70/ePM10 80% AK
Best.-Nr. 40869

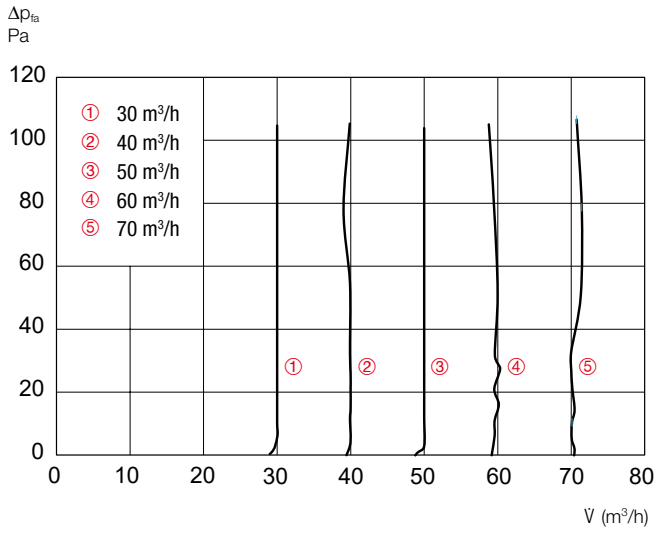
Hinweis

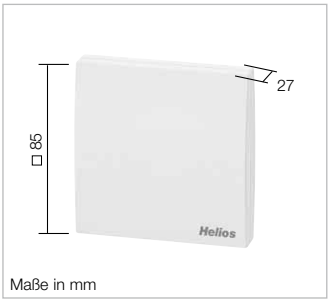
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 70 Best.-Nr. 40957

Technische Daten	Mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.			Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.
	KWL EC 70	40787			KWL EC 70 ET	40788
Wärmebereitstellungsgrad	87 %				85 %	
Stufen	❶	❷	❸	❹	❺	
Lüftungsstufen V̇ m³/h	30	40	50	60	70	
Schallleistung L_{WA} dB(A)	33	38	40	43	45	
Schalldruck L_{PA} dB(A) in 3 m	15	20	22	25	27	
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	2,5	3,5	5	7	9,5	
Nennstrom A	0,36					
Max. elektr. Eingangsleistung W	50					
Normschallpegel-Differenz $D_{n,e,w}$ dB	53					
Zul. Fördermitteltemperatur	–20 °C bis +40 °C					
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz					
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1535					
Gewicht ca. kg	9					

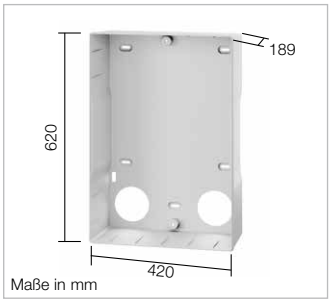
[1)] AK = Aktivkohlefilter

Kennlinien KWL EC 70





Maße in mm



Maße in mm

Raumfühler
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27

Interne Sensoren
KWL 70 VOC-I Best.-Nr. 40867
KWL 70 CO2-I Best.-Nr. 40866
Interner Sensor zur Erfassung der CO_2-, oder Mischgaskonzentration (VOC).

Aufputzgehäuse
KWL 70 AG Best.-Nr. 40865
Zur Montage des KWL EC 70 auf der Wand. Material: Kunststoff. Farbe: Weiß (ähnl. RAL 9003)

Wandeinbauelement
KWL 70 WEE Best.-Nr. 40852
Aus EPS, inkl. 2 Wandeinbauhülsen (500 mm) mit Bautenschutzdeckel (auch rechteckig) für den Geräteeinschub.

Passstück
KWL 70 PS Best.-Nr. 40853
Zur Komplettierung von KWL 70 WEE bei vollständiger Maueröffnung.

Zweitraumanschluss
KWL 70 ZAS Best.-Nr. 40854
Für den Anschluss von einem weiteren Raum. Set besteht aus:
2 × Einzelstutzen für FRS-R 75
4 × Halteklammer FRS-FK
1 × Verschlussdeckel Zu- oder Abluft
2 × Dichtungsring 75 mm

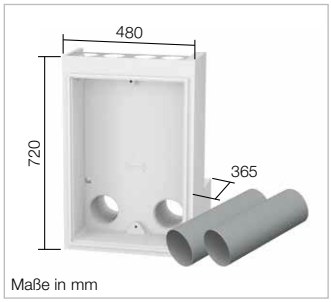
Decken-/Wandkasten DN 125
FRS-DWK 2-75/125 Nr. 03857
Für max. 2 Rundrohre FRS-R 75. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel DN 75, DN 125. Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

Flexibles Lüftungsrohr
FRS-R 75/20* Best.-Nr. 40973
Kunststoff-Wellrohr aus PE-HD in gütegesicherter Qualität. Durchmesser außen: 75 mm, innen: 63 mm. Für Volumenströme bis 30 m³/h.
VE: 1 Bund zu 20 lfdm.

Dichtring für Lüftungsrohr 75 mm
FRS-DR 75 Best.-Nr. 02916
Dichtungsring für FRS-R 75. Wird an jeder Verbindungsstelle benötigt. Set bestehend aus 10 Stück.

Design-Lüftungsventil
DLV 125 Best.-Nr. 03049
Mit integriertem Filter für Zu- und Abluftbetrieb, DN 125, einstellbar.
DLV 125 black Best.-Nr. 40786

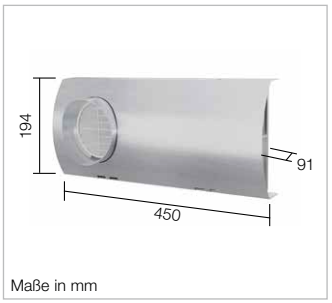
* Variante mit 50 m Rohrlänge siehe Seite 77.



Maße in mm





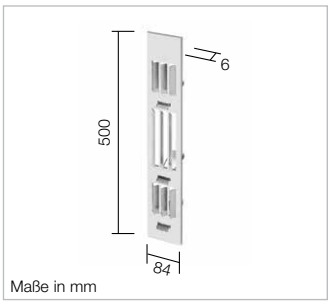


Maße in mm









Maße in mm

Wandeinbauhülse
Länge 500 mm
KWL 70 WH Best.-Nr. 40855
Set bestehend aus 2 Stück. Durchmesser 110 mm. Material: PPS. Inkl. 4 Bautenschutzdeckel und 2 Montageschablonen zum hygienischen Verschluss während der Rohbauphase.
Länge 800 mm
KWL 70 WH-L Best.-Nr. 40856

Fassadenblende
KWL 70 FB-E Best.-Nr. 40857
Edelstahlblende für die Außenfassade.
KWL 70 FB-B Best.-Nr. 40858
Mit zusätzlicher Beschichtung für Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 FB-W Best.-Nr. 40859
Mit weißer Beschichtung.

Rohbaupaket Laibung
KWL 70 LE-RP Best.-Nr. 40860
Laibungskanal mit Putzrahmen und Adapter. Aus EPP, Brandschutzklasse B1. Montage links oder rechts vom Fenster.

Laibungsgitter aus Edelstahl
KWL 70 LG-E Best.-Nr. 40861
Außengitter inklusive Edelstahl-Kondensatablauf und Dichtung.
KWL 70 LG-B Best.-Nr. 40862
Mit zusätzlicher Beschichtung für Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).
KWL 70 LG-W Best.-Nr. 40863
Mit weißer Beschichtung.

Insektenschutzgitter
KWL 70 ISL Best.-Nr. 40864
Aus Edelstahl. Für Rohbaupaket Laibung (KWL 70 LE-RP). Zur Nachrüstung geeignet.

Zentrale Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung.



Eine zentrale KWL-Anlage mit Wärmerückgewinnung von Helios stellt die Lüftung zum Feuchteschutz gemäß DIN 1946-6 vollumfänglich sicher – dauerhaft und unabhängig vom Anwenderverhalten.

Darüber hinaus ist der erforderliche Mindestluftwechsel rund um die Uhr automatisch gewährleistet.

So funktioniert's:
Der Wärmetauscher des KWL-Systems entzieht der verbrauchten Raumluft kontinuierlich die Wärme und überträgt diese an die frische Außenluft, die als vorgewärmte und gefilterte Zuluft ein gesundes Wohlfühlklima in allen Räumen schafft. Durch die Wärmerückgewinnung und die besonders energiesparende EC-Ventilatorentechnologie werden die Heizkosten um bis zu ein Drittel reduziert.

Helios KWL-Mehrwert.
Die universellen, perfekt aufeinander abgestimmten Helios KWL-Systemlösungen garantieren eine einfache Planung, sichere Montage und höchste Effizienz.

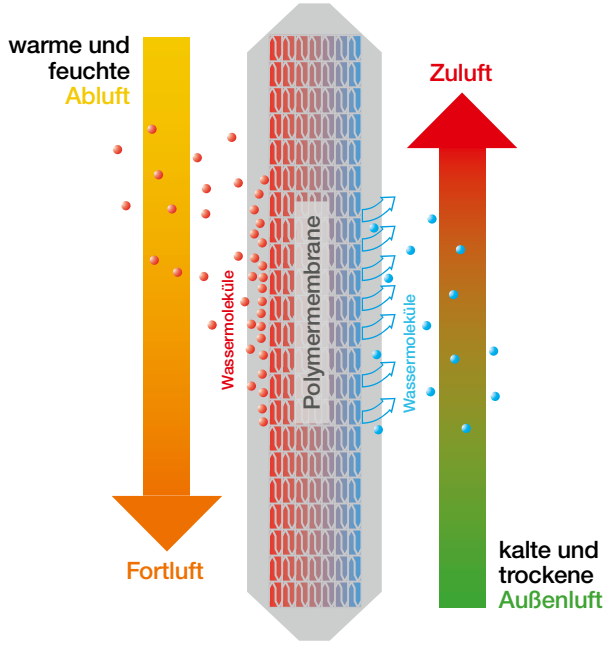
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
easy Controls 3.0

KWL*easy***Plan***.de*

Enthalpie-Wärmetauscher – angenehme Raumluftfeuchte, hoher Wohnkomfort.

KWL-Geräte mit Enthalpietauscher unterstützen eine behagliche Raumluftfeuchte und tragen zu einem angenehmen Wohnklima bei.

Die relative Raumluftfeuchte sollte im Wohnbereich zwischen 35 – 60 % liegen. Bei einer zu geringen Luftfeuchte trocknen die Schleimhäute aus, elektrostatische Aufladungen sowie Luftstaubgehalt nehmen zu. Wird die verbrauchte Luft mit hohem absoluten Feuchtegehalt gegen frische, aber trockenere Luft mit geringem absoluten Feuchtegehalt ausgetauscht, sinkt die Luftfeuchtigkeit im Raum spürbar.



Lüftungsgeräte mit Enthalpie-Wärmetauscher bieten überzeugende Vorteile:

- Zweifachnutzen durch energiesparende Wärmerückgewinnung und hygienische Feuchterückgewinnung in der kalten Jahreszeit.
- Feuchterückgewinnung aus der Abluft bis zu 70 %, abhängig von der Raumluftfeuchte.

So funktioniert der Enthalpie-Wärmetauscher:

Die Membran des Wärmetauschers sorgt für die Wärmeübertragung 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 Wohnräume strömt.

■ Wandmontage „W"

Baureihe „W"
Kompakte Wandgeräte von 170 bis 500 m³/h.

Alle Modelle serienmäßig mit easyControls und optional mit Enthalpietauscher.

easyControls 3.0

EC 32ff

■ Deckenmontage „D"

Baureihe „D"
Ultraflache Geräte von 220 bis 2000 m³/h für die raumsparende Deckeninstallation.

Mit hocheffizientem Wärmetauscher, EC-Technologie und Passivhaus-Zertifikat: KWL 220 D und 340 D serienmäßig mit easyControls.

easyControls 3.0

EC 46ff

■ Standmontage „S"

Baureihe „S "
Mit Luftleistungen von 800 bis 2600 m³/h, für die stehende Bodeninstallation.

Ideal als Zentralgeräte in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Mit hocheffizientem Wärmetauscher, EC-Technologie und Passivhaus-Zertifikat.

EC 56ff

■ Auswahlmatrix

16f

■ Peripherie

74ff

Smart, intuitiv und individuell.

Helios KWL® mit easyControls 3.0



Ihre Bedürfnisse – unsere Lösung:
Mit Helios easyControls 3.0 erwartet Sie nicht nur eine neue Steuerungsgeneration, sondern auch eine neue Gerätefamilie mit starker Volumenstromleistung für vielfältige Einsatzmöglichkeiten und hoher Energieeffizienz.

Das **neue, intuitive Steuerungskonzept easyControls 3.0** lässt sich dabei einfach an die individuellen Bedürfnisse der Anwender anpassen und ist je nach Wunsch manuell per Bedienelement, internem Webserver oder ortsunabhängig per Cloud bedienbar. Ganz einfach!

Highlights:

- Smartes Touch-Bedienelement in schwarz und weiß, kompatibel mit nahezu jedem Schalterprogramm.
- Maßgeschneiderte Lüftung: einstellbares Wochenprogramm oder vollautomatisch per Raumluftqualitätssensoren.
- Gerätezugriff über PC oder Smartphone – auch von unterwegs über die neue easyControls 3.0 Cloud.

All das setzt einen neuen Standard für eine smarte, moderne Steuerung. Oder einfach gesagt: Helios easyControls 3.0.

Modern und intuitiv: Das Touch-Bedienelement

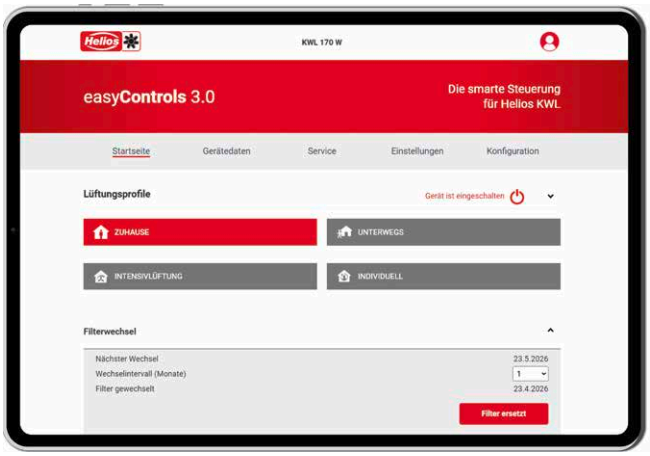
Das Lüftungsgerät kann durch Anlegen eines Wochenprogramms sowie über die Auswahl aus vier verschiedenen Lüftungsprofilen auf den individuellen Lebensrhythmus angepasst werden.

Der Darkmode sorgt – dank seines beleuchteten Screens auch nachts – immer für beste Lesbarkeit.

Das Bedienelement kann in gängige Schalterprogramme integriert werden und passt somit perfekt in jedes Wohnambiente.

Status des ausgewählten Lüftungsprofils, Temperatur- und Sensorwerte sowie Benachrichtigungen zum Filterwechsel sind jederzeit einsehbar.





Smarte Lüftung, einfache Steuerung

- Ortsunabhängige Steuerung des KWL-Systems über integrierten Webserver oder auf Wunsch mit der easyControls Cloud.
- Individuelle Zugriffsrechte durch wählbare Profile.
- Assistentengestützte, schnelle Inbetriebnahme.
- Praktische und kostengünstige Fernwartung im Servicefall.
- Smarte Einbindung in die vorhandene Gebäudeleittechnik (KNX).

Maßgeschneiderte Lüftung für individuellen Komfort

- Einrichtung eines persönlichen Wochenprogramms möglich.
- Individuelle Konfiguration von bis zu vier Lüftungsprogrammen.
- Kompakter Überblick zum aktuellen Status.

Die Steuerung der unbegrenzten Möglichkeiten: Helios easyControls 3.0.

Immer und überall steuerbar, ob von Zuhause oder unterwegs.



Gebäudeleittechnik (GLT)

- Modbus-Schnittstelle (integriert)
- KNX/EIB-Modul (optional)

Bedarfsgesteuerte Lüftung

- CO_2-Fühler
- Feuchte-Fühler
- VOC-Fühler (Mischgas)

Manuelle Bedienung

- Modernes Touch-Bedienelement
- Dezenter 3-Stufen-Schiebeschalter









Hohe Flexibilität bei der Auswahl der Bedienelemente

Ist kein PC-Netzwerk vorhanden oder wird ein manueller Zugriff bevorzugt, kann easyControls über ein modernes Touch-Bedienelement oder einen dezenten Stufenschalter gesteuert werden.

- Touch-Bedienelement in weiß oder schwarz
- 3-Stufen-Schalter in weiß



Vollautomatische Lüftung mit Komfort-Sensoren in 3 Ausführungen

- Feuchte-Sensor
- VOC-Sensor
- CO_2-Sensor



Einfache Integration in die Gebäudeleittechnik

Über die serienmäßige Modbus-Schnittstelle (RTU) oder ein optional erhältliches KNX-Modul können die KWL-Geräte einfach in ein Netzwerk der Gebäudeleittechnik eingebunden werden.

Erweiterungsmodul für weitere Komfortoptionen

Zur Ansteuerung einer Nachheizung (wahlweise Warmwasser oder Elektro-Heizregister) für eine zusätzliche Zulufterwärmung, z. B. im Passivhaus.



KWL 170 W CF





Effizienzklasse

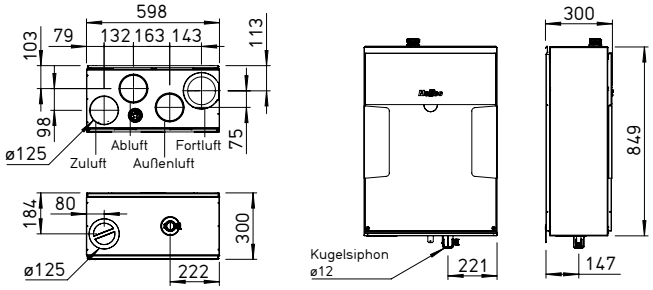
A+ KWL 170 W CF mit zusätzlichem Raumfühler

A KWL 170 W CF

easy Controls 3.0

EC

Maße KWL 170 W CF



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung zur zentralen Be- und Entlüftung von Wohneinheiten bis 110 m². Optimal vorbereitet für moderne Kommunikation und komfortable Bedienung dank Helios easyControls 3.0 mit integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit energieeffizienten EC-Ventilatoren inklusive volumenstrom- und drehzahlkonstanter Regelung sowie einem hocheffizienten Kunststoff- oder optionalen Enthalpie-Wärmetauscher zur zusätzlichen Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Universelles Gehäusekonzept: Außenluft links/rechts, Zuluft unten oder oben, geeignet für Vorwandinstallation.
Außen aus verzinktem Stahlblech in weiß, Innenkomponenten aus hochwärmedämmendem EPP. Montage des Außenluftanschlusses kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponenten durch abnehmbare Fronttüre. Auslieferungszustand: Außenluft rechts.
☐ Passende Revisionslösung für den Trockenbau auf Anfrage.

■ **Wärmetauscher**
☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
☐ Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit EC-Motoren und volumenstrom- oder drehzahlkonstanter Regelung sorgen für die Luftzu- und -abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM_1 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 170 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 170 W CF ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

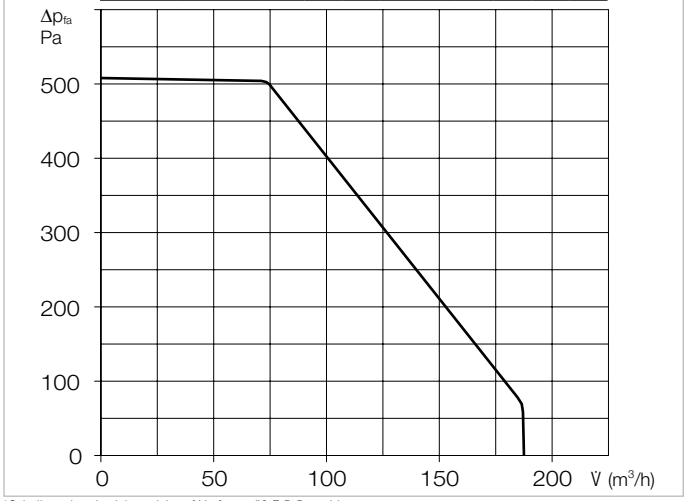
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 170 W CF

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	49	40	44	44	42	34	24	21
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	59	48	52	53	54	51	47	36
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	36	19	26	32	30	27	22	14



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.
	KWL 170 W CF			40043	KWL 170 W ET CF			40044
Förderleistung auf Stufe [1) 2)] Zu-/Abluft V̇ m³/h	162	126	90	54	162	126	90	54
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	27	18	13	9	25	18	12	9
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz							
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	0,7							
– Vorheizung	4,4							
– max. gesamt	0,7 (5,1 inkl. Vorheizung, Zubehör)							
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)							
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung							
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433							
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C							
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)							
Gewicht ca. kg	36				39			

[1)] Bei 50 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

KNX/EIB-Modul

KNX Connect Nr. 40969

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).



Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 170 W Nr. 00936

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.

A+ erforderlich für Effizienzklasse A+



Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).



Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

EHR-R 1,2/125 Best.-Nr. 09433

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

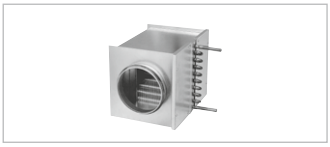
Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 65 % (G4)
ELF-KWL 170/4/4 Nr. 00951
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 170/7 Best.-Nr. 00965

Hinweis

Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 170 Best.-Nr. 00976

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.
RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Erdwärmetauscher	98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem	88 f.
– Luftverteilsysteme	90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile

Helios Hauptkatalog

KWL 200 W



KWL 200 W R mit Zubehör (Pollenfilter, KWL-EVH 200 W)

Effizienzklasse

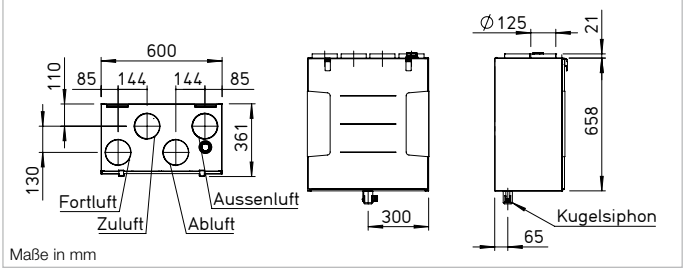
A

KWL 200 W R/L und 200 W ET R/L

easy Controls 3.0

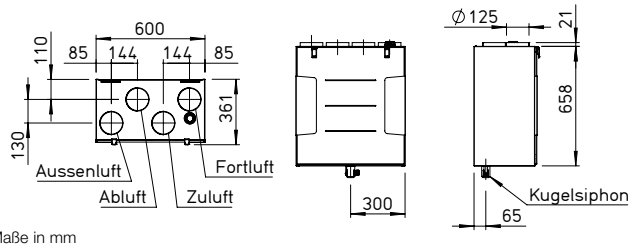
EC

Maße KWL 200 W R



Maße in mm

Maße KWL 200 W L



Maße in mm

Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit EC-Ventilatoren für geringen Energieverbrauch und hocheffizientem Kunststoff- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 12 mm wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Fronttüre frei zugänglich.

■ **Wärmetauscher**
☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
☐ Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und Abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM_1 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 200 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 200 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

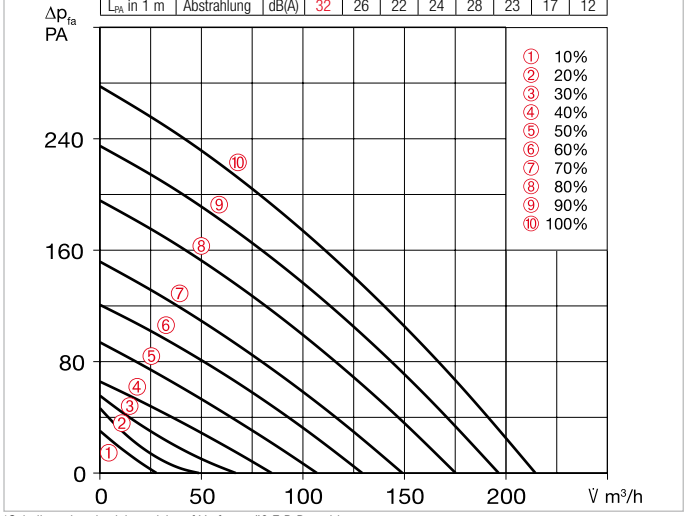
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 200 W

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	47	45	39	36	33	28	20	20
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	46	43	39	36	38	30	21	19
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	32	26	22	24	28	23	17	12



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35



Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25

Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.
Rechtsausführung	**KWL 200 W R**	40045	**KWL 200 W ET R**	40047
Linksausführung	**KWL 200 W L**	40046	**KWL 200 W ET L**	40048

Förderleistung auf Stufe [1) 2)]	⑩	❽	❻	❹	❷	⑩	❽	❻	❹	❷
Zu-/Abluft V̇ m³/h	214	175	129	71	46	190	151	111	73	39
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	40	26	16	8	5	40	26	16	8	5
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz									
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	1,2									
– Vorheizung	4,4									
– max. gesamt	1,2 (5,6 inkl. Vorheizung, Zubehör)									
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)									
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung									
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433									
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C									
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)									
Gewicht ca. kg	37					41				

[1)] Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.
[3)] AK = Aktivkohlefilter

KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Connect Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33

Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 200/300/500 W Nr. 04224

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.

Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).

Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

EHR-R 1,2/125 Best.-Nr. 09433

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 200/4/4 Nr. 00021
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 200/7 Nr. 00038
– 1 St. ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (AK)[3)]
ELF-KWL 200 AK Nr. 04198

Hinweis

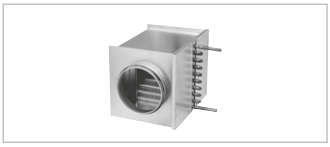
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 200 Best.-Nr. 00896











Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.
RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Erdwärmetauscher	98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem	88 f.
– Luftverteilsysteme	90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile
Helios Hauptkatalog

KWL 250 W CF





Effizienzklasse

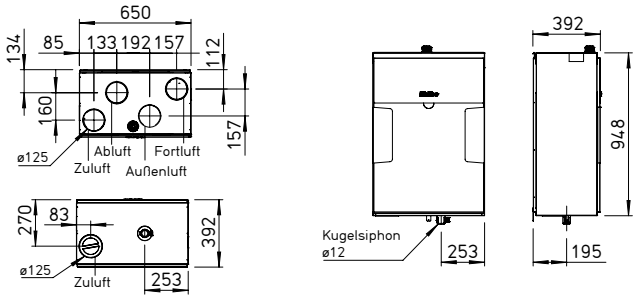
A+ KWL 250 W CF mit zusätzlichem Raumfühler

A KWL 250 W CF

easy Controls 3.0

EC

Maße KWL 250 W CF



Maße in mm

Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung zur zentralen Be- und Entlüftung von Wohneinheiten bis 190 m². Optimal vorbereitet für moderne Kommunikation und komfortable Bedienung dank Helios easyControls 3.0 mit integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit energieeffizienten EC-Ventilatoren inklusive volumenstrom- und drehzahlkonstanter Regelung sowie einem hocheffizienten Kunststoff- oder optionalen Enthalpie-Wärmetauscher zur zusätzlichen Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Universelles Gehäusekonzept: Außenluft links/rechts, Zuluft unten oder oben.
Außen aus verzinktem Stahlblech in weiß, Innenkomponenten aus hochwärmedämmendem EPP. Montage des Außenluftanschlusses kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponenten durch abnehmbare Fronttüre. Auslieferungszustand: Außenluft rechts.

■ **Wärmetauscher**
☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
☐ Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit EC-Motoren und volumenstrom- oder drehzahlkonstanter Regelung sorgen für die Luftzu- und -abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM$_1$ 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 250 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 250 W CF ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

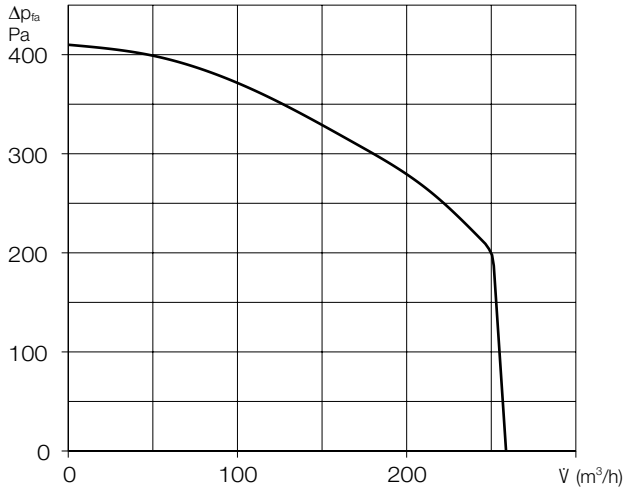
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 250 W CF

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	46	37	44	39	34	28	18	20
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	60	46	58	53	52	48	38	29
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	35	21	30	30	30	26	16	13



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter
KWL BE ECO Best.-Nr. 20246
Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37
Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL APG Best.-Nr. 04270
Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch
KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245
Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35
Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen
KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.
	KWL 250 W CF			40149	KWL 250 W ET CF			40150
Förderleistung auf Stufe [1) 2)] Zu-/Abluft V̇ m³/h	252	180	108	54	252	180	108	54
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	41	24	14	10	38	22	13	10
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz							
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	1,5							
– Vorheizung	4,4							
– max. gesamt	1,5 (5,9 inkl. Vorheizung, Zubehör)							
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)							
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung							
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433							
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C							
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)							
Gewicht ca. kg	43				47			

[1)] Bei 50 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

KNX/EIB-Modul
KNX Connect Nr. 40969
Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).



Raumfühler
KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



Elektro-Vorheizung
KWL-EVH 250 W Nr. 40157
Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.

A+ erforderlich für Effizienzklasse A+

Erweiterungsmodul
KWL-EM eC Best.-Nr. 40155
Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

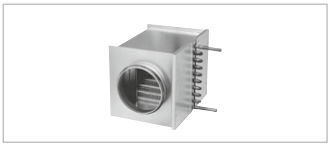


Bewegungsmelder
BWM Best.-Nr. 08323
Bewegungsmelder zur Erfassung der Anwesenheit von Personen im Raum. Wandmontage AP (Kabeleinführung oben oder unten) oder Montage auf UP-Dose Ø 55 mm (Kabeleinführung hinten).



Elektro-Nachheizregister
Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 1,2/125 Best.-Nr. 09433
Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister
Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 125 Best.-Nr. 09480
Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156
Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
Alternativ:
Luft-Temperatur-Regelung
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Ersatzluftfilter
– 2 St. ISO Coarse 65 % (G4)
ELF-KWL 250/2xCoarse65%
Best.-Nr. 40151
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 250/ePM1 50%
Best.-Nr. 40152
– 1 St. Aktivkohlefilter
ELF-KWL 250 AK Nr. 40153

Hinweis
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 250 Best.-Nr. 40159

Rohranschluss-Verbinder
Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.
RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

Weiteres Zubehör **Seite**

KWL-Peripherie 74 ff.
– Erdwärmetauscher 98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem 88 f.
– Luftverteilsysteme 90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile
Helios Hauptkatalog

KWL 300 W



KWL 300 W R mit Zubehör (Pollenfilter, KWL-EVH 300 W)

Effizienzklasse

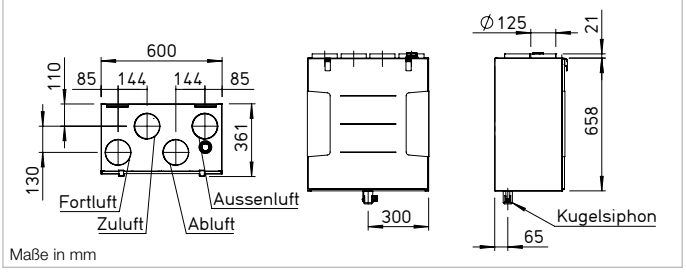
A

KWL 300 W R/L und 300 W ET R/L

easy Controls 3.0

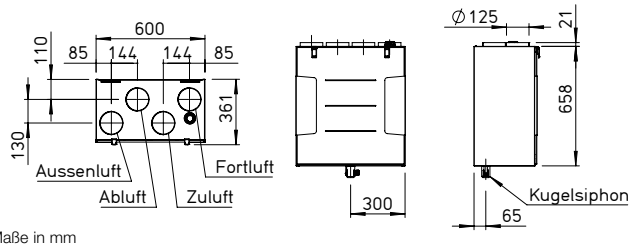
EC

Maße KWL 300 W R



Maße in mm

Maße KWL 300 W L



Maße in mm

Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit EC-Ventilatoren für geringen Energieverbrauch und hocheffizientem Kunststoff- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 12 mm wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Fronttüre frei zugänglich.

■ **Wärmetauscher**
□ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
□ Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und Abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM_1 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 300 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
□ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
□ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
□ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 300 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
□ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

□ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

□ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

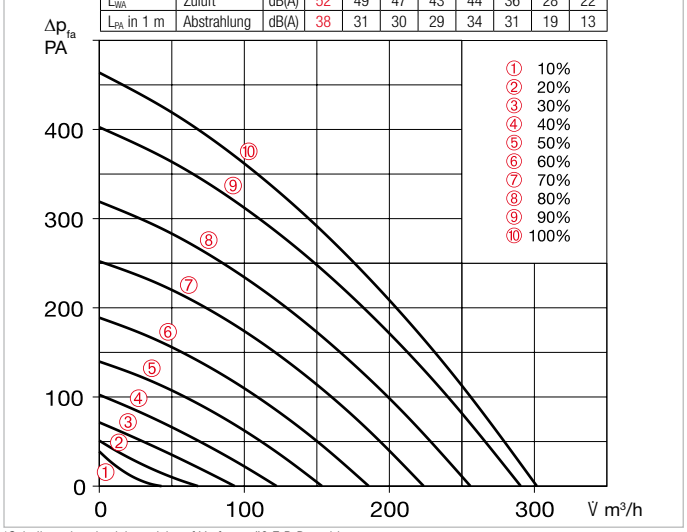
□ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

□ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 300 W

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	53	51	48	41	41	37	27	21
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	52	49	47	43	44	36	28	22
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	38	31	30	29	34	31	19	13



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.
Rechtsausführung	**KWL 300 W R**	40049	**KWL 300 W ET R**	40051
Linksausführung	**KWL 300 W L**	40050	**KWL 300 W ET L**	40052

Förderleistung auf Stufe [1) 2)]	❿	❽	❻	❹	❷	❿	❽	❻	❹	❷
Zu-/Abluft V̇ m³/h	301	255	186	122	68	270	216	161	107	56
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	84	54	27	13	6	86	54	27	13	7
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz									
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,0									
– Vorheizung	4,4									
– max. gesamt	2,0 (6,4 inkl. Vorheizung, Zubehör)									
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)									
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung									
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433									
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C									
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)									
Gewicht ca. kg	37					41				

[1)] Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.
[3)] AK = Aktivkohlefilter

KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Connect Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).



Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 200/300/500 W Nr. 04224

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.



Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).



Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

EHR-R 1,2/125 Best.-Nr. 09433

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

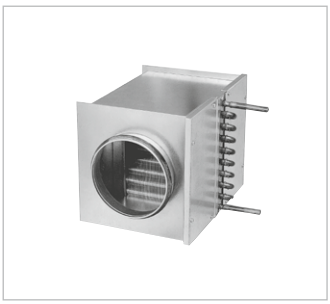
Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 300/4/4 Nr. 00021
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 300/7 Nr. 00038
– 1 St. ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (AK)[3)]
ELF-KWL 300 AK Nr. 04198

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.
RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

Hinweis

Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 300 Best.-Nr. 00896

KWL 360 W CF





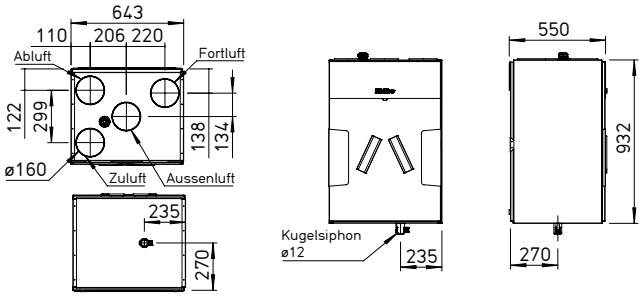
Effizienzklasse

A+ KWL 360 W CF

easy Controls 3.0

EC

Maße KWL 360 W CF



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung.
Ausgestattet mit energieeffizienten EC-Ventilatoren inklusive volumenstrom- und drehzahlkonstanter Regelung sowie einem hocheffizienten Kunststoff- oder optionalen Enthalpie-Wärmetauscher zur zusätzlichen Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Universelles Gehäusekonzept: Außenluft- und Fortluftseite links/rechts, mit integrierter Schalldämmung. Aus verzinktem Stahlblech mit Schall- und Wärmedämmung, pulverbeschichtet in weiß. Montage der Außenluft- und Fortluftseite kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponenten durch abnehmbare Fronttüre. Auslieferungszustand: Außenluft- und Fortluftseite rechts.

■ **Wärmetauscher**
□ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
□ Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit EC-Motoren und volumenstrom- oder drehzahlkonstanter Regelung sorgen für die Luftzu- und -abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 160 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 160 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM$_1$ 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 360/470 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
□ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
□ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
□ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 360 W CF ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
□ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

□ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

□ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

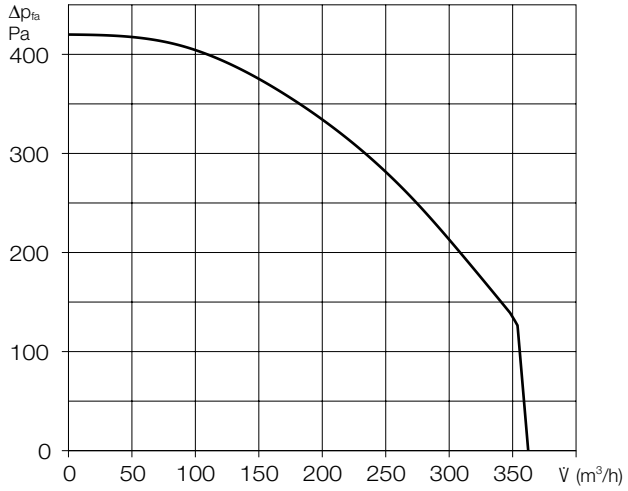
□ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

□ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 360 W CF

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	48	37	47	33	28	21	17	20
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	56	40	55	48	46	39	23	20
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	29	15	28	20	15	17	13	13



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246
Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270
Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245
Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.
	KWL 360 W CF			40061	KWL 360 W ET CF			40062
Förderleistung auf Stufe [1) 2)] Zu-/Abluft V̇ m³/h	360	252	180	108	360	252	180	108
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	46	24	16	11	44	23	15	10
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz							
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	0,5							
– Vorheizung	6,3							
– max. gesamt	0,5 (6,8 inkl. Vorheizung, Zubehör)							
Elektrische Vorheizung kW	1,5 kW (Zubehör)							
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung							
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433							
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C							
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)							
Gewicht ca. kg	70				71			

[1)] Bei 50 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

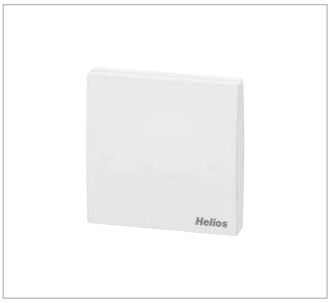
KNX/EIB-Modul

KNX Connect Nr. 40969
Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).



Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 360/470 W Nr. 07360
Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1500 W.

Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155
Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100



Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323
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).

Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 2,4/160 Best.-Nr. 09435

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156



Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 160 Best.-Nr. 09481

Kanal-Temperaturfühler

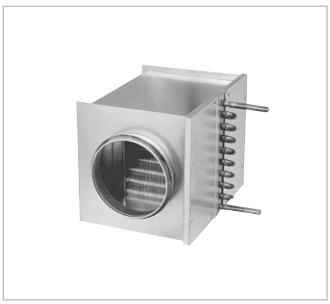
KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit

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

Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 65 % (G4)
ELF-KWL 360/470/4/4 Nr. 07371
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 360/470/7 Nr. 07375
– 1 St. Aktivkohlefilter
ELF-KWL 360/470 AK Nr. 08129

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 160 mm.
RVBD 160 K Best.-Nr. 03415

Hinweis

Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 360/470 Nr. 07354

KWL 470 W CF





Effizienzklasse

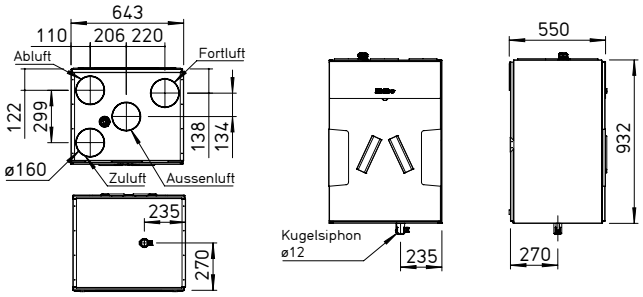
A+ KWL 470 W CF mit zusätzlichem Raumfühler

A KWL 470 W CF

easy Controls 3.0

EC

Maße KWL 470 W CF



Maße in mm

Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit energieeffizienten EC-Ventilatoren inklusive volumenstrom- und drehzahlkonstanter Regelung sowie einem hocheffizienten Kunststoff- oder optionalen Enthalpie-Wärmetauscher zur zusätzlichen Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Universelles Gehäusekonzept: Außenluft- und Fortluftseite links/rechts, mit integrierter Schalldämmung. Aus verzinktem Stahlblech mit Schall- und Wärmedämmung, pulverbeschichtet in weiß. Montage der Außenluft- und Fortluftseite kann wahlweise links oder rechts erfolgen. Wartungsfreundlicher Zugang zu allen Gerätekomponenten durch abnehmbare Fronttüre. Auslieferungszustand: Außenluft- und Fortluftseite rechts.

■ **Wärmetauscher**
☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
☐ Type „ET“ ist mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit EC-Motoren und volumenstrom- oder drehzahlkonstanter Regelung sorgen für die Luftzu- und -abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 160 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 160 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 65 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM$_1$ 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 65 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher. Einfache Filterwartung ohne Öffnen des Gerätes möglich.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 360/470 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 470 W CF ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

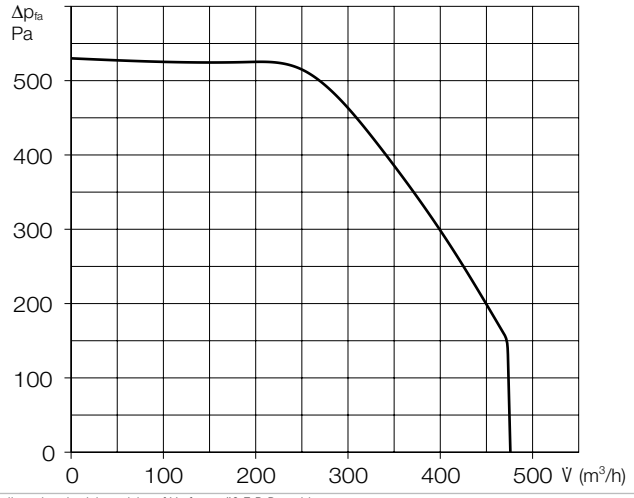
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 470 W CF

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	53	41	52	42	34	29	20	20
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	61	43	60	53	52	45	30	23
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	36	19	35	24	19	24	21	13



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter
KWL BE ECO Best.-Nr. 20246
Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL APG Best.-Nr. 04270
Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch
KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245
Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage
KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen
KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type			Best.-Nr.
	KWL 470 W CF			40409	KWL 470 W ET CF			40410
Förderleistung auf Stufe [1) 2)] Zu-/Abluft V̇ m³/h	415	306	252	145	415	306	252	145
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	61	35	25	14	60	33	23	13
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz							
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	1,4							
– Vorheizung	6,3							
– max. gesamt	1,4 (7,7 inkl. Vorheizung, Zubehör)							
Elektrische Vorheizung kW	1,5 kW (Zubehör)							
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung							
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433							
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C							
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)							
Gewicht ca. kg	70				69			

[1)] Bei 50 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.

KNX/EIB-Modul
KNX Connect Nr. 40969
Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).



Raumfühler
KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33



Elektro-Vorheizung
KWL-EVH 360/470 W Nr. 07360
Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1500 W.

A+ erforderlich für Effizienzklasse A+

Erweiterungsmodul
KWL-EM eC Best.-Nr. 40155
Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100



Bewegungsmelder
BWM Best.-Nr. 08323
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).



Elektro-Nachheizregister
Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 2,4/160 Best.-Nr. 09435

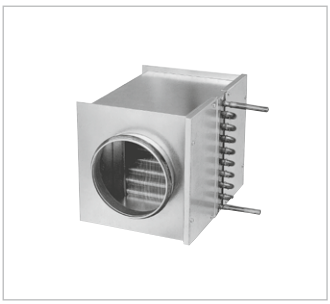
Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister
Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 160 Best.-Nr. 09481

Kanal-Temperaturfühler
KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

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

Luft-Temperatur-Regelung
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817



Ersatzluftfilter
– 2 St. ISO Coarse 65 % (G4)
ELF-KWL 360/470/4/4 Nr. 07371
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 360/470/7 Nr. 07375
– 1 St. Aktivkohlefilter
ELF-KWL 360/470 AK Nr. 08129

Rohranschluss-Verbinder
Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 160 mm.
RVBD 160 K Best.-Nr. 03415

Hinweis
Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 360/470 Nr. 07354

KWL 500 W



KWL 500 W R mit Zubehör (Pollenfilter, KWL-EVH 500 W)

Effizienzklasse

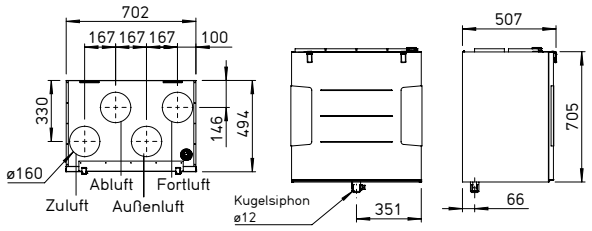
A

KWL 500 W R/L und 500 W ET R/L

easy Controls 3.0

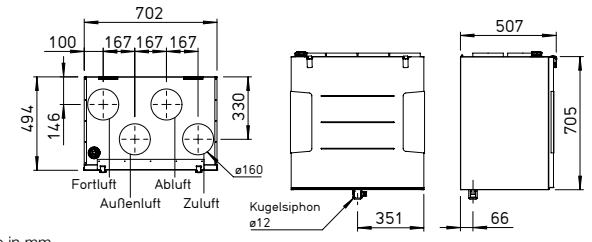
EC

Maße KWL 500 W R



Maße in mm

Maße KWL 500 W L



Maße in mm

Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit EC-Ventilatoren für geringen Energieverbrauch und hocheffizientem Kunststoff- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.

■ **Gehäuse**
Aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 12 mm wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Fronttüre frei zugänglich.

■ **Wärmetauscher**
☐ Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %.
☐ Typen „ET“ sind mit hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung ausgestattet.

■ **Ventilatoren**
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luftzu- und abführung.

■ **Leitungsführung**
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 160 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 160 K, Zubehör).

■ **Kondensatanschluss**
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

■ **Luftfilter**
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM_1 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher.

■ **Sommerbetrieb**
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

■ **Vereisungsschutz des Wärmetauschers**
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 500 W, Zubehör).

■ **Regelung**
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:
☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

■ **Elektrischer Anschluss**
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

■ **Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)**
KWL 500 W ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:
☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

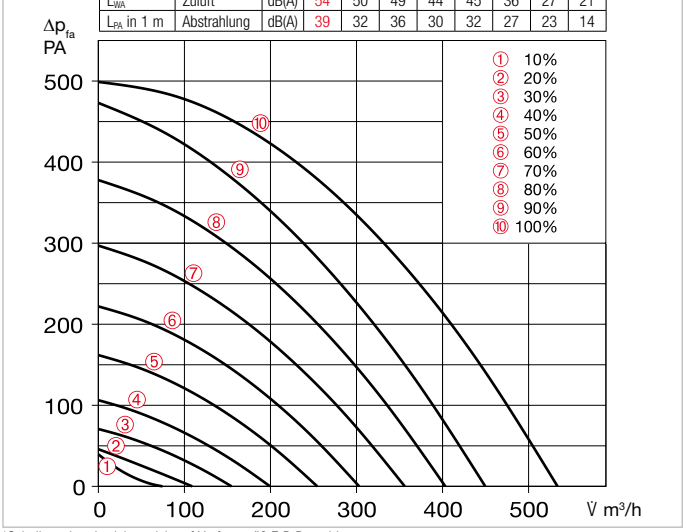
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

■ Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.
Feuchterückgewinnung durch Enthalpiewärmetauscher	27

Kennlinien KWL 500 W

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	53	49	50	41	43	34	26	21
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	54	50	49	44	45	36	27	21
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	39	32	36	30	32	27	23	14



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	Mit Kunststoff-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.	Mit Enthalpie-Wärmetauscher Type	Best.-Nr.
Rechtsausführung	**KWL 500 W R**	40053	**KWL 500 W ET R**	40055
Linksausführung	**KWL 500 W L**	40054	**KWL 500 W ET L**	40056

Förderleistung auf Stufe [1) 2)]	⑩	⑧	⑥	④	②	⑩	⑧	⑥	④	②
Zu-/Abluft V m³/h	490	403	303	200	109	506	387	295	190	103
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	150	82	41	16	7	152	83	41	17	7
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz									
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,5									
– Vorheizung	4,4									
– max. gesamt	2,5 (6,9 inkl. Vorheizung, Zubehör)									
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)									
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung									
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433									
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C									
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)									
Gewicht ca. kg	58					66				

[1)] Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.
[3)] AK = Aktivkohlefilter [4)] Für einen Rohrdurchmesser von 160 mm. [5)] Für einen Rohrdurchmesser von 180 mm.

KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Connect Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33

Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 200/300/500 W Nr. 04224

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.

Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).

Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 2,4/160 Best.-Nr. 09435

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 160 Best.-Nr. 09481

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

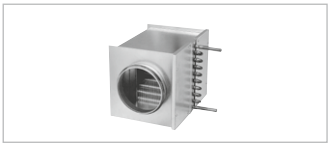
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817











Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 500/4/4 Nr. 00039
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 500/7 Nr. 00042
– 1 St. ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (AK)[3)]
ELF-KWL 500 AK Nr. 04199

Hinweis

Enthalpie-Wärmetauscher (Zubehör) zur nachträglichen Umrüstung:
KWL-ET 500 Best.-Nr. 00897

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem.
RVBD 160 K[4)] Nr. 03415
RVBD 180/160[5)] Nr. 09589

Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Erdwärmetauscher	98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem	88 f.
– Luftverteilsysteme	90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile

Helios Hauptkatalog

KWL 220 D



Effizienzklasse

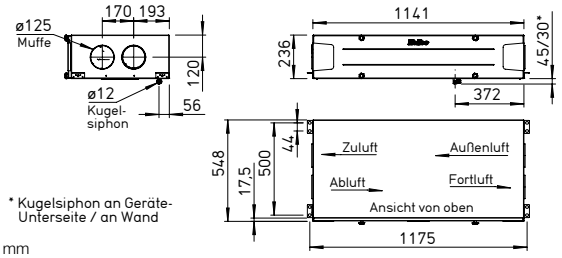
A+ KWL 220 D R/L mit zusätzlichem Raumfühler

A KWL 220 D R/L

easy Controls 3.0

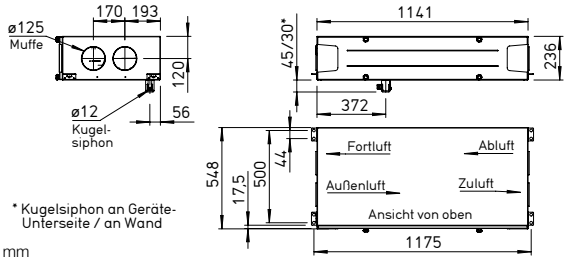
EC

Maße KWL 220 D R



Maße in mm

Maße KWL 220 D L



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Extrem flache Deckengeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Geschosswohnungen und kleinen Einfamilienhäusern. Zertifiziert gemäß Passivhaus-Standard. Ausgestattet mit Helios easyControls 3.0, dem innovativen Steuerungskonzept für eine einfache Netzwerkanbindung und Bedienung über den Webbrowser. Mit hocheffizientem Kunststoff-Wärmetauscher und energieeffizienten EC-Motoren.

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, innen- und frontseitige Tür pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 20 mm wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Seitentüre frei zugänglich.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 90 %.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und Abführung. Wartungsfrei, für evtl. Reinigung einfach entnehmbar.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 125 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 125 K, Zubehör).

Kondensatanschluss
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM$_1$ 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 220 D, Zubehör).

Regelung
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:

☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)

☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.

☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

Elektrischer Anschluss
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)
KWL 220 D ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:

☐ **Bedienelement ECO**
– Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
– Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
– Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
– Inbetriebnahme-Assistent.
– Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
– Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
– Einstellung von Parametern für Raumfühler.
– Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
– Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
– Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

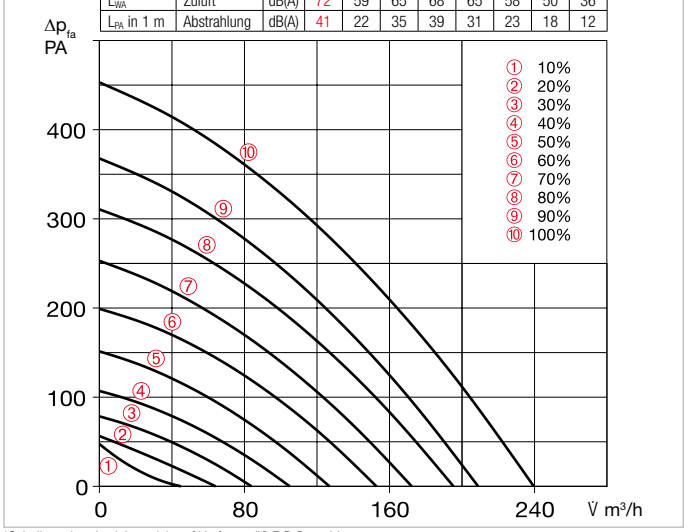
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.

Kennlinien KWL 220 D

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	57	48	53	53	45	39	27	20
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	72	59	65	68	65	58	50	36
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	41	22	35	39	31	23	18	12



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	KWL 220 D R/L		Für Deckenmontage		
Rechtsausführung	**KWL 220 D R**		Best.-Nr. 40057		
Linksausführung	**KWL 220 D L**		Best.-Nr. 40058		
Förderleistung auf Stufe [1) 2)]	❿	❽	❻	❹	❷
Zu-/Abluft V̇ m³/h	239	195	153	105	64
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	47	30	18	10	6
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz				
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	0,8				
– Vorheizung	4,4				
– max. gesamt	0,8 (5,2 inkl. Vorheizung, Zubehör)				
Elektrische Vorheizung kW	1,0 kW (Zubehör)				
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung				
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433				
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C				
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)				
Gewicht ca. kg	47				

[1)] Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.
[3)] AK = Aktivkohlefilter

KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Connect Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33

Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 220 D Nr. 09636

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1000 W.

Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).

Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
EHR-R 1,2/125 Best.-Nr. 09433

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.
WHR 125 Best.-Nr. 09480

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

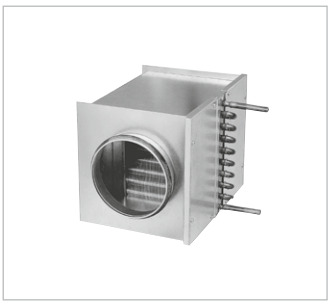
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817











A+ erforderlich für Effizienzklasse A+

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 220 D/4/4 Nr. 09638
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 220 D/7 Nr. 09639
– 1 St. ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (AK)[3)]
ELF-KWL 220 AK Nr. 03050

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 125 mm.
RVBD 125 K Best.-Nr. 03414

Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Erdwärmetauscher	98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem	88 f.
– Luftverteilsysteme	90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile
Helios Hauptkatalog

KWL 340 D



Effizienzklasse

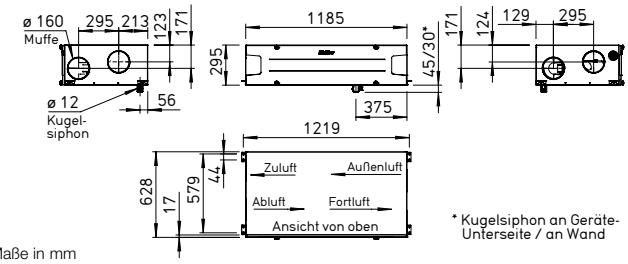
A+ KWL 340 D R/L mit zusätzlichem Raumfühler

A KWL 340 D R/L

easy Controls 3.0

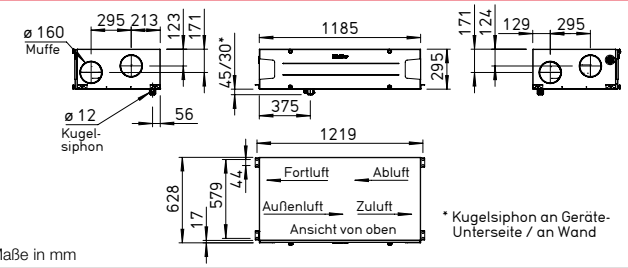
EC

Maße KWL 340 D R



Maße in mm

Maße KWL 340 D L



Maße in mm

Extrem flache Deckengeräte mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Geschosswohnungen und kleinen Einfamilienhäusern. Ausgestattet mit Helios easyControls 3.0, dem innovativen Steuerungskonzept für eine einfache Netzwerkanbindung und Bedienung über den Webbrowser. Mit hocheffizientem Kunststoff-Wärmetauscher und energieeffizienten EC-Motoren.

Gehäuse
Aus verzinktem Stahlblech, innen- und frontseitige Tür pulverbeschichtet in weiß, doppelwandig, allseitig mit 20 mm wärme- und schalldämmender Isolation. Montage- und wartungsfreundlich. Alle Elemente durch abnehmbare Seitentüre frei zugänglich.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff, Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 90 %.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme Hochleistungs-Radialventilatoren mit energiesparenden EC-Motoren sorgen für die Luft-Zu- und Abführung. Wartungsfrei, für evtl. Reinigung einfach entnehmbar.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Rohre mit NW 160 mm mittels Rohranschluss-Verbinder (RVBD 160 K, Zubehör).

Kondensatanschluss
Kondensatablauf unten; Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Saubere Außenluftzuführung über ISO Coarse 75 % (G4) Filter und 2. Filterstufe über optionalen ISO ePM$_1$ 50 % (F7) oder Aktivkohlefilter. Abluftseitig ausgestattet mit einem ISO Coarse 75 % (G4) Filter vor dem Wärmetauscher.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion und Wärmetauscherabdeckung.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Die serienmäßige Frostüberwachung regelt automatisch das Zuluft-Fördervolumen und die optional eingebaute Elektro-Vorheizung (KWL-EVH 340 D, Zubehör).

Regelung
EasyControls 3.0 ist die neue, moderne Regelung für alle KWL-Kompaktgeräte von Helios. Die bereits serienmäßige LAN-Schnittstelle erlaubt eine einfache Einbindung des KWL-Gerätes in ein Netzwerk sowie die Integration in die Helios Cloud. Die Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein externes Bedienelement, via PC/Laptop, Tablet und Smartphone über den integrierten Webbrowser oder unterwegs per Cloud. Funktionsumfang siehe Seite 28 f. Helios easyControls 3.0 ist vorbereitet für:

- ☐ Bedienelemente KWL-BE ECO und KWL-BE Touch (optionales Zubehör)
- ☐ Serienmäßig integrierter Feuchtesensor sowie weitere optional verfügbare, externe Luftqualitätssensoren (KWL-CO2 eC, -FTF eC, -VOC eC, Zubehör) ermöglichen eine automatische, bedarfsgesteuerte Lüftung.
- ☐ Anschluss an Gebäudeleittechnik über integrierte Modbus-Schnittstelle oder optionales KNX-Modul (KWL-KNX Connect, Zubehör).

Elektrischer Anschluss
Festanschluss über ein Netzanschlusskabel 3 x 1,5 mm², ca. 2 m lang mit Aderendhülsen.

Zubehör – Funktionsbeschreibung (Details siehe rechts)
KWL 340 D ist durch folgendes Zubehör individuell erweiterbar:

☐ **Bedienelement ECO**
- Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar.
- Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar.
- Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände, z. B. Filterwechsel und Störungen.

☐ **Bedienelement Touch**
Touch-Bedienelement mit Grafikdisplay und benutzerfreundlicher Menüführung:
- Inbetriebnahme-Assistent.
- Auswahl von vier Lüftungsprofilen.
- Einstellung eines individuellen Wochenprogramms.
- Einstellung von Parametern für Raumfühler.
- Anzeige von z. B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen.
- Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung.
- Weitere Funktionen (siehe Bedienungsanleitung).

☐ **KNX/EIB-Modul**
Zur Kopplung des Lüftungsgerätes mit der Gebäudeleittechnik über das KNX Connect Modul.

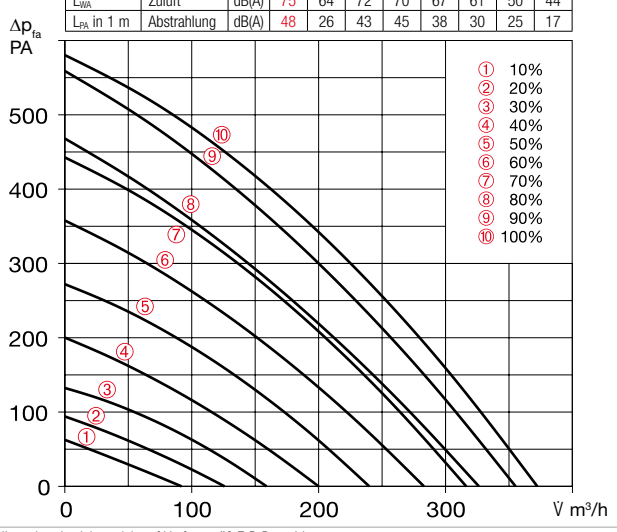
☐ **Raumfühler**
Für den automatischen Betrieb und bedarfsgerechten Luftwechsel stehen Raumfühler zur Verfügung, welche die Mischgas-, CO_2-Konzentration oder die relative Raumluftfeuchte erfassen.

☐ **Nachheizung**
Helios easyControls 3.0 kann mit einem Elektro-Nachheizregister (EHR mit KWL-LTK, Zubehör) eingesetzt werden. Unabhängig von Helios easyControls 3.0, kann ein autarker Betrieb des Warmwasser-Heizregister über eine Luft-Temperatur-Regelung (WHS HE, Zubehör) geregelt werden.

Hinweise	Seite
Helios easyControls 3.0 Das innovative KWL-Steuerungskonzept	28 f.

Kennlinien KWL 340 D

Frequenz*		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	58	50	55	52	47	43	29	22
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	75	64	72	70	67	61	50	44
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	48	26	43	45	38	30	25	17



*Schallangaben beziehen sich auf Vref. gemäß ErP-Datenblatt.

Bedienelement Schiebeschalter

KWL BE ECO Best.-Nr. 20246

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion siehe links.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Best.-Nr. 04270

Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41



Bedienelement Touch

KWL BE Touch bl (schwarz) Best.-Nr. 20244
KWL BE Touch wh (weiß) Best.-Nr. 20245

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion siehe links. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Gehäuse für Aufputz-Montage

KWL APG Touch bl Nr. 40178
KWL APG Touch wh Nr. 40177

Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 25



Steuerleitungen

KWL-SL eC 5m Nr. 40179
KWL-SL eC 10m Nr. 40180

Steuerleitung 5 oder 10 Meter passend für KWL-BE ECO/Touch sowie Raumfühler.

Technische Daten	KWL 340 D R/L				Für Deckenmontage
Rechtsausführung	**KWL 340 D R**				Best.-Nr. 40059
Linksausführung	**KWL 340 D L**				Best.-Nr. 40060
Förderleistung auf Stufe [1) 2)]	❿	❽	❻	❹	❷
Zu-/Abluft V̇ m³/h	372	326	283	200	126
Leistungsaufnahme Ventilator 2xW [1)]	79	56	40	20	10
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz				
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	1,2				
– Vorheizung	5,6				
– max. gesamt	1,2 (6,8 inkl. Vorheizung, Zubehör)				
Elektrische Vorheizung kW	1,3 kW (Zubehör)				
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung				
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1433				
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C				
Aufstelltemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend)				
Gewicht ca. kg	77				

[1)] Bei 0 Pa, Leistungsstufen beliebig einstellbar. [2)] Volumenreduzierung um ca. 10 % bei Einsatz des Pollenfilters.
[3)] AK = Aktivkohlefilter

KNX/EIB-Modul

KWL-KNX Connect Nr. 20253

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Raumfühler

KWL-CO2 eC Best.-Nr. 20248
KWL-FTF eC Best.-Nr. 20249
KWL-VOC eC Best.-Nr. 20247

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden.
Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33

Elektro-Vorheizung

KWL-EVH 340 D Nr. 04241

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben. Leistung: 1280 W.

Erweiterungsmodul

KWL-EM eC Best.-Nr. 40155

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern.
Maße mm (B x H x T) 210 x 210 x 100

Bewegungsmelder

BWM Best.-Nr. 08323

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).

Elektro-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

EHR-R 2,4/160 Best.-Nr. 09435

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (1 St. erfdl.) Nr. 40156

Warmwasser-Nachheizregister

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

WHR 160 Best.-Nr. 09481

Kanal-Temperaturfühler

KWL-LTK eC (2 St. erfdl.) Nr. 40156

Hydraulikeinheit

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

Alternativ:

Luft-Temperatur-Regelung

WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

Ersatzluftfilter

– 2 St. ISO Coarse 75 % (G4)
ELF-KWL 340 D/4/4 Nr. 04239
– 1 St. ISO ePM$_1$ 50 % (F7)
ELF-KWL 340 D/7 Nr. 04240
– 1 St. ISO ePM$_{2,5}$ 60 % (AK)[3)]
ELF-KWL 340 AK Nr. 03051

Rohranschluss-Verbinder

Verbinder mit Dichtung für Geräteanschluss an Rohrsystem mit Ø 160 mm.
RVBD 160 K Best.-Nr. 03415

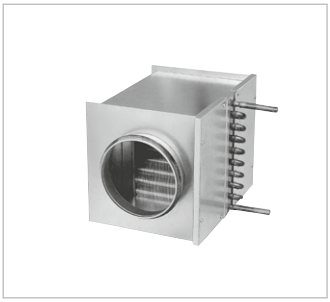




A+ erforderlich für Effizienzklasse A+







Weiteres Zubehör — Seite

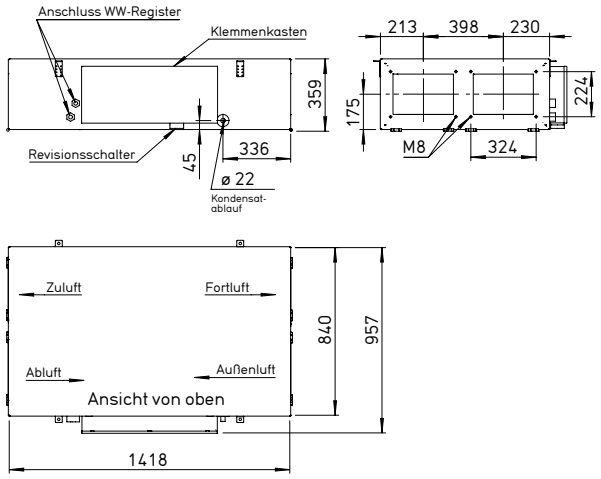
KWL-Peripherie 74 ff.
– Erdwärmetauscher 98 ff.
– Isoliertes Rohrsystem 88 f.
– Luftverteilsysteme 90 ff.

Heizregister, -regelung, Lüftungsgitter, Rohre, Dachdurchführungen, Abluftelemente, Design-Lüftungsventile
Helios Hauptkatalog

KWL EC 700 D



Maße KWL EC 700 D



Maße in mm

Extrem flache Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Deckeninstallation.
Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022.
In verschiedenen Komfort- und Ausstattungsvarianten.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, Geräteunterseite weiß lackiert, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an Geräteunterseite sind ohne Werkzeug zugänglich. Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 250 mm.

Kondensatanschluss
Eine separate Kondensatwanne unter dem Wärmetauscher erleichtert die Wartungsarbeiten am Gerät. Ablaufstutzen seitlich neben Anschlusskasten. Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen. Alternativ ist das Lüftungsgerät auch über Modbus (RS 485, TCP/IP) steuerbar.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten seitlich am Gehäuse. Von Geräteunterseite bedienbarer Revisions-/Hauptschalter für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 700 D/5 VDI Nr. 04189
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 700 D/7 VDI Nr. 04191

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

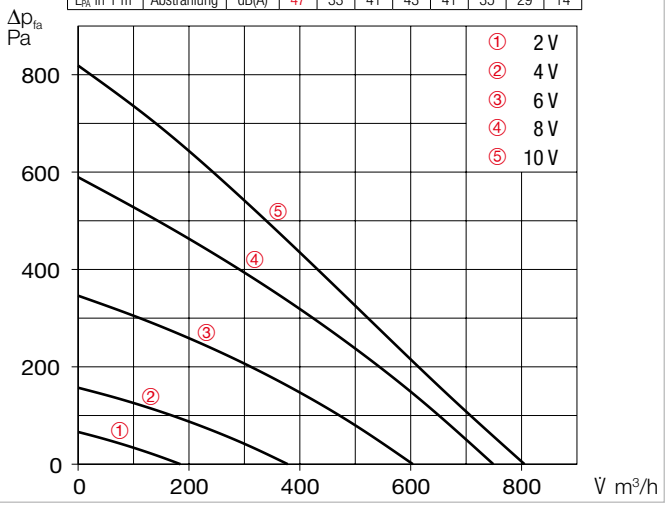
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 700 D

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	53	46	49	47	41	40	34	23
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	68	54	65	63	59	53	48	39
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	47	33	41	43	41	35	29	14



Im Lieferumfang enthalten:

Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit

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



Zubehör für alle Typen

Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



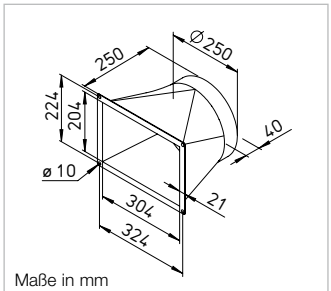
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 700 D Best.-Nr. 04206
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 250 Best.-Nr. 01672
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 250 Best.-Nr. 40831
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme.
Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 250/230V Best.-Nr. 40252
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



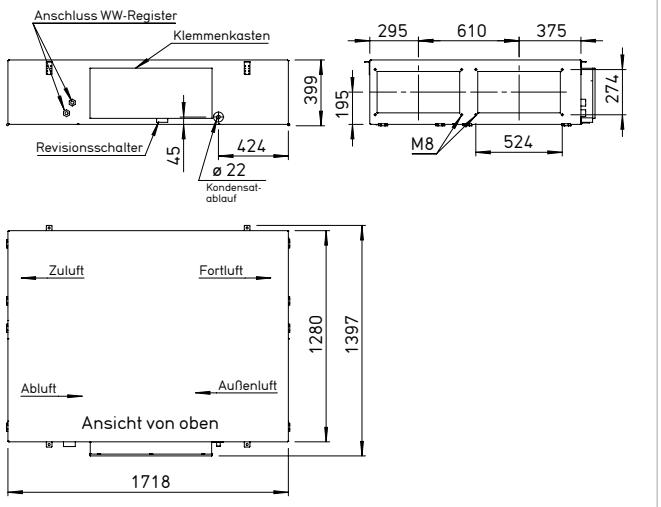
Technische Daten	**KWL EC 700 D**			**KWL EC 700 D,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für Deckenmontage	**Type KWL EC 700 D Pro**		Best.-Nr. 04171	**Type KWL EC 700 D Pro WW**		Best.-Nr. 04172
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	510	330	210	510	330	210
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	72	70	69	72	70	69
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	59	56	55	59	56	55
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	41	38	36	41	38	36
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	126	70	46	130	72	47
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz			230 V~, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,7			2,7		
– Vorheizung	12,3			12,3		
– max. gesamt	15,0			15,0		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	–			2,3 (bei 60/40 °C) / 2,1 (bei 50/40 °C) / 1,3 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	2,9			2,9		
Sommer Bypass	automatisch			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	111			115		

[1] Bei 200 Pa.

KWL EC 1400 D



Maße KWL EC 1400 D



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Extrem flache Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Deckeninstallation.
Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022.
In verschiedenen Komfort- und Ausstattungsvarianten.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an Geräteunterseite sind ohne Werkzeug zugänglich. Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 315 mm.

Kondensatanschluss
Eine separate Kondensatwanne unter dem Wärmetauscher erleichtert die Wartungsarbeiten am Gerät. Ablaufstutzen seitlich neben Anschlusskasten. Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen. Alternativ ist das Lüftungsgerät auch über Modbus (RS 485, TCP/IP) steuerbar.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten seitlich am Gehäuse. Von Geräteunterseite bedienbarer Revisions-/Hauptschalter für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 1400 D/5 VDI Nr. 04193
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 1400 D/7 VDI Nr. 04195

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

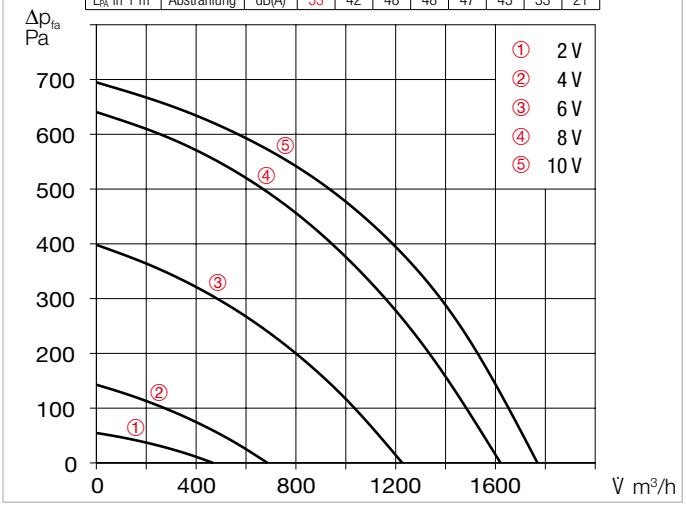
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 1400 D

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	60	51	53	53	50	51	49	45
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	53	42	48	48	47	43	33	21



Im Lieferumfang enthalten:

Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit

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



Zubehör für alle Typen

Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



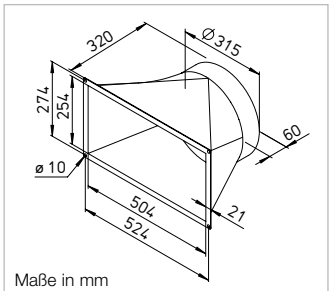
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 1400 D Best.-Nr. 04207
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 315 Best.-Nr. 01674
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 315 Best.-Nr. 40832
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme.
Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 315/230V Best.-Nr. 40253
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



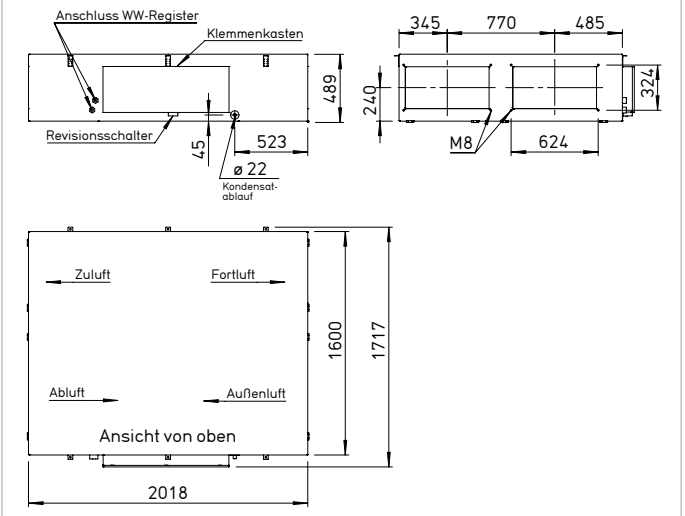
Technische Daten	**KWL EC 1400 D**			**KWL EC 1400 D,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für Deckenmontage	**Type KWL EC 1400 D Pro**		Best.-Nr. 04173	**Type KWL EC 1400 D Pro WW**		Best.-Nr. 04174
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	1000	650	400	1000	650	400
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	82	79	76	82	79	76
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	67	63	62	67	63	62
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	52	50	49	52	50	49
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	291	180	128	300	184	129
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	6,0 / – / –			6,0 / – / –		
– Vorheizung	– / 11,7 / 11,7			– / 11,7 / 11,7		
– max. gesamt	6,0 / 11,7 / 11,7			6,0 / 11,7 / 11,7		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	–			4,7 (bei 60/40 °C) / 4,2 (bei 50/40 °C) / 2,7 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	4,5			4,5		
Sommer Bypass	automatisch			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	179			183		

[1] Bei 250 Pa.

KWL EC 2000 D



Maße KWL EC 2000 D



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Extrem flache Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Deckeninstallation.
Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022.
In verschiedenen Komfort- und Ausstattungsvarianten.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an Geräteunterseite sind ohne Werkzeug zugänglich. Deckenmontage erfolgt über die im Lieferumfang enthaltenen schwingungsdämpfenden Befestigungselemente.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 400 mm.

Kondensatanschluss
Eine separate Kondensatwanne unter dem Wärmetauscher erleichtert die Wartungsarbeiten am Gerät. Ablaufstutzen seitlich neben Anschlusskasten. Lieferung inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen. Alternativ ist das Lüftungsgerät auch über Modbus (RS 485, TCP/IP) steuerbar.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten seitlich am Gehäuse. Von Geräteunterseite bedienbarer Revisions-/Hauptschalter für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 2000 D/5 VDI Nr. 04197
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 2000 D/7 VDI Nr. 04204

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

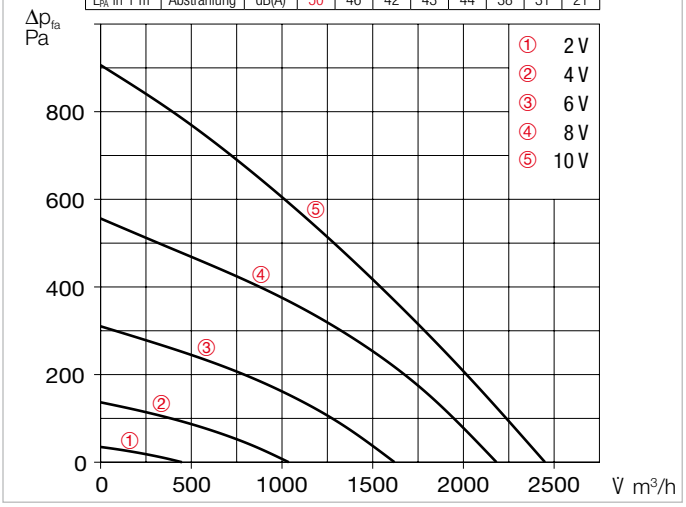
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 2000 D

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	59	56	52	48	49	47	45	40
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	50	46	42	43	44	38	31	21



Im Lieferumfang enthalten:

Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit

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



Zubehör für alle Typen

Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



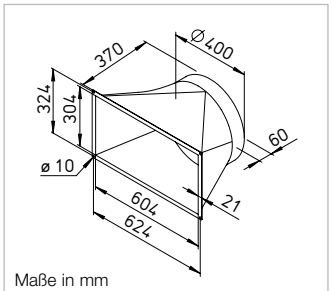
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 2000 D Best.-Nr. 04208
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 400 Best.-Nr. 01676
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 400 Best.-Nr. 40834
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme.
Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 400/230V Best.-Nr. 40255
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Technische Daten	**KWL EC 2000 D**			**KWL EC 2000 D,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für Deckenmontage	**Type KWL EC 2000 D Pro**		Best.-Nr. 04175	**Type KWL EC 2000 D Pro WW**		Best.-Nr. 04176
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	1800	1150	720	1800	1150	720
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	76	73	71	76	73	71
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	62	59	60	62	59	60
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	50	48	47	50	48	48
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	441	234	152	460	241	155
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	4,2 / – / –			4,2 / – / –		
– Vorheizung	11,2 / 11,2 / 11,2			11,2 / 11,2 / 11,2		
– max. gesamt	15,4 / 11,2 / 11,2			15,4 / 11,2 / 11,2		
Wärmeleistung/Nacherhitzer kW	–			8,1 (bei 60/40 °C) / 7,3 (bei 50/40 °C) / 4,6 (bei 40/30 °C)		
Elektrische Vorheizung kW	7,2			7,2		
Sommer Bypass	automatisch			automatisch		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	– 20 °C bis + 40 °C			– 20 °C bis + 40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	265			269		

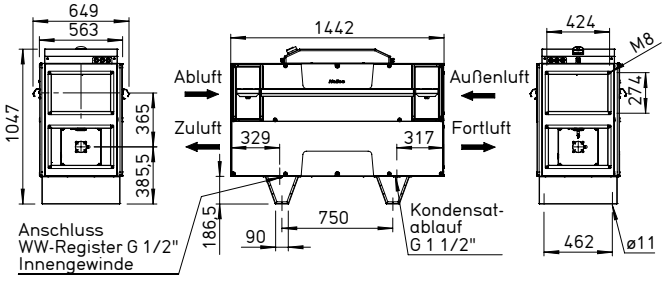
[1] Bei 250 Pa.

KWL EC 800 S



KWL EC 800 S mit Sockelblende (Zubehör)

Maße KWL EC 800 S



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 250 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.

Kondensatanschluss
Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Gebäudeleittechnik über Modbus (RS 485, TCP/IP).
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 800 S/5 VDI Nr. 08256
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 800 S/7 VDI Nr. 08257

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

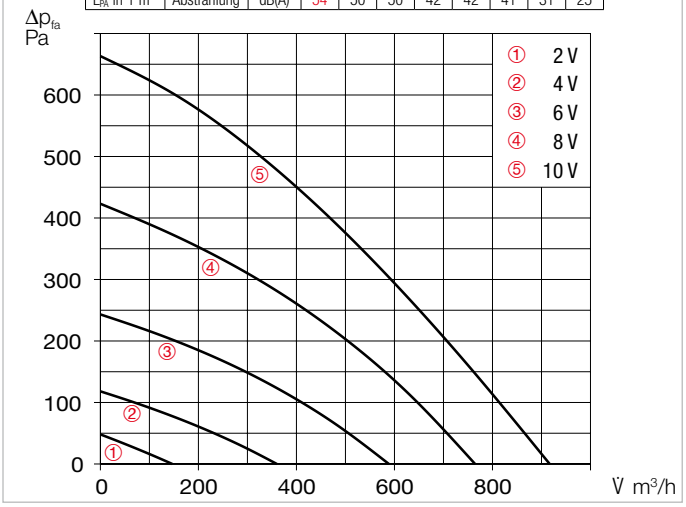
Weiteres Zubehör — Seite

KWL-Peripherie 74 ff.
– Luftverteilsysteme 90 ff.
– Weitere Übersicht 94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 800 S

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



Im Lieferumfang enthalten:
Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
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.



Zubehör für alle Typen:
Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



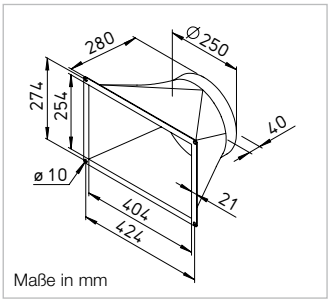
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 800 S Best.-Nr. 08339
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 250 Best.-Nr. 01672
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 250 Best.-Nr. 40831
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme. Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 250/230V Best.-Nr. 40252
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Sockelblende
KWL-SB 800 S Best.-Nr. 09315
Aus verzinktem Stahlblech.



Technische Daten	**KWL EC 800 S**			**KWL EC 800 S,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	**Type KWL EC 800 S Pro**		Best.-Nr. 08327	**Type KWL EC 800 S Pro WW**		Best.-Nr. 08328
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	600	490	325	600	490	325
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	70	70	67	70	70	68
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	59	59	60	59	59	60
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	46	46	44	46	46	44
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	133	100	65	138	104	66
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	1~, 230 V, 50 Hz			1~, 230 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	2,5			2,5		
– Vorheizung	11,9			11,9		
– max. gesamt	14,4			14,4		
Elektrische Vorheizung kW	2,9			2,9		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	–			2,8 (bei 60/40 °C) / 2,6 (bei 50/40 °C) / 1,6 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	145			147		

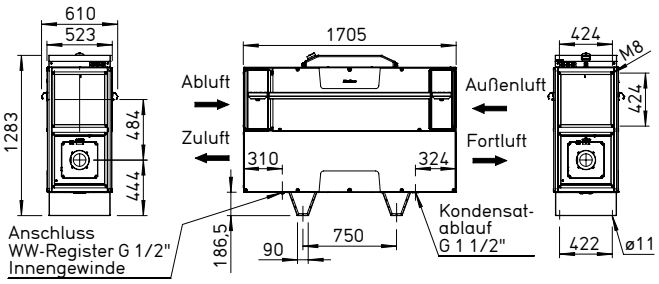
[1] Bei 200 Pa.

KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S mit Sockelblende (Zubehör)

Maße KWL EC 1200 S



Maße in mm

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE Passivhaus Institut

Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 355 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.

Kondensatanschluss
Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Gebäudeleittechnik über Modbus (RS 485, TCP/IP).
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt. Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI Nr. 08347
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 1200 S/7 VDI Nr. 08348

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

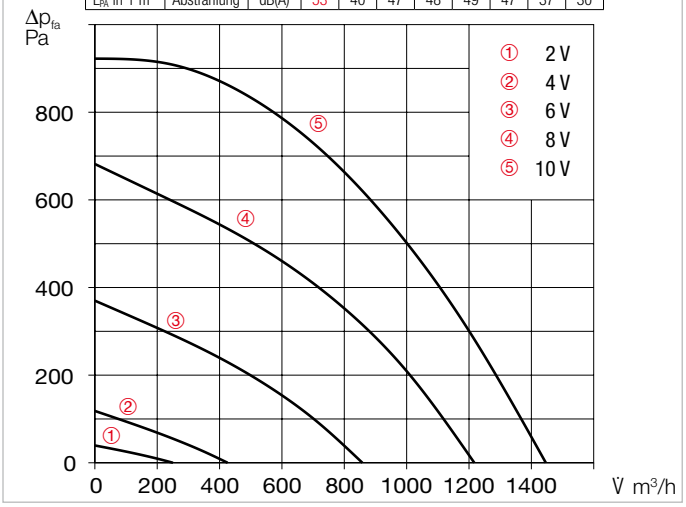
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 1200 S

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	67	46	55	60	53	53	42	32
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	76	53	63	71	69	73	66	62
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	53	40	47	48	49	47	37	30



Im Lieferumfang enthalten:
Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
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.



Zubehör für alle Typen:
Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



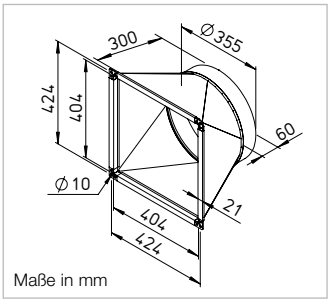
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 1200 S Best.-Nr. 08349
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 355 Best.-Nr. 01675
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 355 Best.-Nr. 40833
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme. Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 355/230V Best.-Nr. 40254
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Sockelblende
KWL-SB 1200 S Best.-Nr. 09316
Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten	**KWL EC 1200 S**			**KWL EC 1200 S,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	**Type KWL EC 1200 S Pro**		Best.-Nr. 08345	**Type KWL EC 1200 S Pro WW**		Best.-Nr. 08346
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	1200	900	500	1200	900	500
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	78	76	68	78	76	69
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	62	60	55	62	60	55
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	51	47	43	51	47	43
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	346	208	99	362	216	101
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	5,3 / – / –			5,3 / – / –		
– Vorheizung	– / 12,7 / 12,7			– / 12,7 / 12,7		
– max. gesamt	5,3 / 12,7 / 12,7			5,3 / 12,7 / 12,7		
Elektrische Vorheizung kW	4,9			4,9		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	–			2,8 (bei 60/40 °C) / 2,6 (bei 50/40 °C) / 1,6 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	178			181		

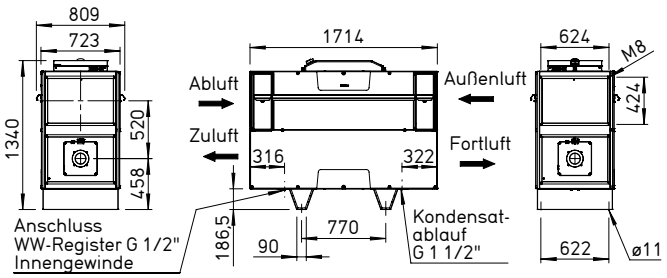
[1] Bei 200 Pa.

KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S mit Sockelblende (Zubehör)

Maße KWL EC 1800 S



Maße in mm

Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 400 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.

Kondensatanschluss
Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Gebäudeleittechnik über Modbus (RS 485, TCP/IP).
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 1800 S/5 VDI Nr. 08258
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 1800 S/7 VDI Nr. 08259

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

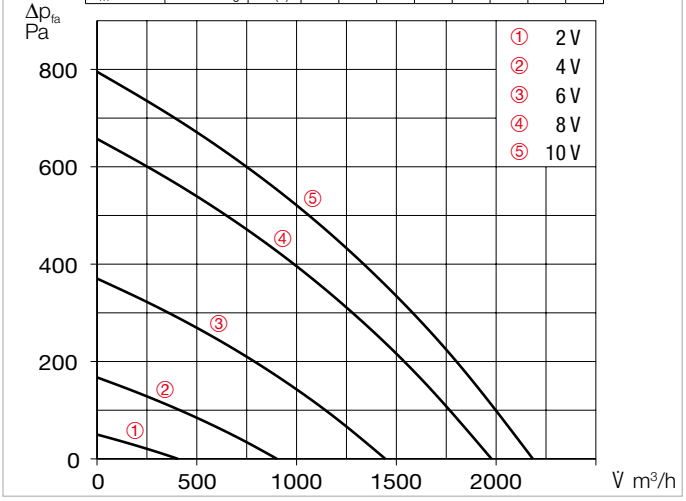
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 1800 S

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



Im Lieferumfang enthalten:
Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit
WHSH HE 24 V (0-10 V) Nr. 08318
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.



Zubehör für alle Typen:
Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



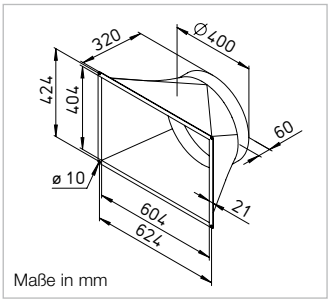
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 1800 S Best.-Nr. 08340
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 400 Best.-Nr. 01676
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Flexibles Verbindungsstück
FVR 400 Best.-Nr. 40834
Flexibles Verbindungsstück rund (unisoliert), beidseitig mit eingezogener Lippendichtung, zum Anschluss an Rohrsysteme. Zubehör für FVR:
Potentialausgleichskabel
PAK M8 Best.-Nr. 40812



Maße in mm

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVMD 400/230V Best.-Nr. 40255
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Horizontal und vertikal in jede Richtung einbaubar und mit angebautem Federrückstell-Motor (außerhalb Luftstrom).



Sockelblende
KWL-SB 1800 S Best.-Nr. 09317
Aus verzinktem Stahlblech.

Technische Daten	**KWL EC 1800 S**			**KWL EC 1800 S,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	**Type KWL EC 1800 S Pro**		Best.-Nr. 08329	**Type KWL EC 1800 S Pro WW**		Best.-Nr. 08330
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	1700	1200	800	1700	1200	800
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	75	73	69	75	72	68
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	61	59	57	61	59	56
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	49	48	45	49	48	44
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	434	264	173	402	239	153
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	3,7 / – / –			3,7 / – / –		
– Vorheizung	6,5 / 6,5 / 6,5			6,5 / 6,5 / 6,5		
– max. gesamt	10,2 / 6,5 / 6,5			10,2 / 6,5 / 6,5		
Elektrische Vorheizung kW	4,5			4,5		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	–			5,2 (bei 60/40 °C) / 4,9 (bei 50/40 °C) / 3,0 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	236			241		

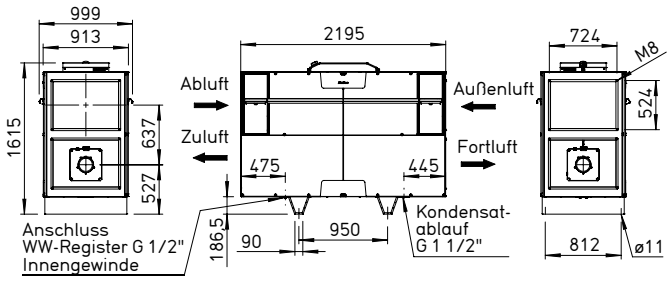
[1] Bei 250 Pa.

KWL EC 2600 S



KWL EC 2600 S mit Sockelblende (Zubehör)

Maße KWL EC 2600 S



Maße in mm

Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kompakten und platzsparenden Bodeninstallation (stehend). Mit breitem Einsatzbereich in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Unabhängig zertifizierte Hygieneeigenschaften und Energieeffizienz nach VDI 6022 und Passivhaus-Standard. Gerätekonstruktion und Gerätekomponenten erfüllen die allgemeinen hygienischen Anforderungen nach VDI 6022. Wahlweise mit integriertem Warmwasser-Heizregister.

Gehäuse
Doppelwandig, aus verzinktem Stahlblech, durch eine 30 mm starke Dämmung wärmeisoliert und schallgedämmt. Revisionsöffnungen für Filterwechsel an beiden Seitentüren durch Schrauben gesichert. Beide Seitenwände für freie Zugänglichkeit aller Bauteile sind vollständig demontierbar. Das Gerät ist für die stehende Bodeninstallation im Innenbereich geeignet. Zur Verhinderung der direkten Übertragung von Schwingungen und Körperschall auf Gebäudeteile können Schwingungsdämpfer (bauseits) unterlegt werden.

Wärmetauscher
Großflächiger Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit bis zu 90 % Wärmebereitstellungsgrad. Demontage mit wenigen Handgriffen möglich.

Ventilatoren
Zwei geräuscharme EC-Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb. Die spezielle Regelungstechnik ermöglicht Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.

Leitungsführung
Montagefreundlicher Anschluss von Außen-, Fort-, Ab- und Zuluft durch Kanal- oder Rohrsystem NW 560 mm. Für die Montage kann das Gerät bodenstehend um 180° gedreht werden, so dass Außen- und Fortluft sowie Ab- und Zuluftanschlüsse links wie rechts erfolgen können.

Kondensatanschluss
Das Gerät enthält eine Edelstahlkondensatwanne, Kondensatablauf unten. Lieferumfang inkl. Kugelsiphon. Anschluss bauseitig an Abflussleitung.

Luftfilter
Serienmäßige Ausstattung: Saubere Außenluftzuführung durch ISO ePM_1 55 % Filter (F7). Abluftseitig ist dem Wärmetauscher ein ISO ePM_{10} 50 % Filter (M5) vorgesetzt. Alle Filter werden drucküberwacht und sind mit wenigen Handgriffen austauschbar.

Sommerbetrieb
Serienmäßige Ausstattung mit automatischer Bypassfunktion für höchsten Komfort.

Vereisungsschutz des Wärmetauschers
Ein elektrisches Vorheizregister erwärmt die Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch wird das Risiko einer Vereisung des Wärmetauschers reduziert und dessen zuverlässige Funktion sowie eine hohe Wärmerückgewinnung während der Heizperiode unterstützt.

Leistungsregelung
Das im Lieferumfang enthaltene Aufputz-Komfortbedienelement mit Touchscreen und einfacher Menüführung ermöglicht folgende Funktionen:
- ☐ Bedienung direkt über Touchscreen.
- ☐ Frei definierbare Betriebspunkte innerhalb des gesamten Kennlinienbereichs.
- ☐ Auswahl zwischen Konstant-Volumen- oder Konstant-Druckregelung.
- ☐ Bedarfsorientierte Lüftung mithilfe von CO_2-, VOC- beziehungsweise Feuchtesensoren.
- ☐ Gebäudeleittechnik über Modbus (RS 485, TCP/IP).
- ☐ Erstinbetriebnahme (automatische Ermittlung der Anlagenkennlinie).
- ☐ Ansteuerung externer Klappen.
- ☐ Anschluss eines Brandmeldekontaktes.
- ☐ Wochen- oder Tagesprogramm.
- ☐ Drucküberwachung der Filterverschmutzung.
- ☐ Anzeige von erforderlichem Filterwechsel, Betriebszustand, Fehlermeldung.
- ☐ Unterschiedliche Zugriffsebenen.

Elektrischer Anschluss
Gut zugänglicher Anschlusskasten auf Gehäuseoberseite. Revisions-/Hauptschalter, für Wartungsarbeiten mit Vorhängeschloss gegen unberechtigten Zugriff verriegelbar.

Nachheizung
Type KWL EC Pro WW
Das integrierte Warmwasser-Heizregister sorgt für eine komfortable und energieeffiziente Nacherwärmung der Zuluft. Die Soll-Temperatur wird einfach im Bedienelement eingestellt.
Für die Ansteuerung des Warmwasser-Heizregisters wird der Einsatz der Hydraulikeinheit Type WHSH HE 24 V (0-10 V), Zubehör) empfohlen.

Hinweise
Die Ausführung des Lüftungsgerätes nach VDI 6022 erfordert zwingend den Einsatz von VDI-6022-konformen Luftfiltern.

Ersatzluftfilter
– 1 St. ISO ePM_{10} 50 % (M5)
ELF-KWL 2600 S/5 VDI Nr. 08308
– 1 St. ISO ePM_1 55 % (F7)
ELF-KWL 2600 S/7 VDI Nr. 08325

Steuerleitungen
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

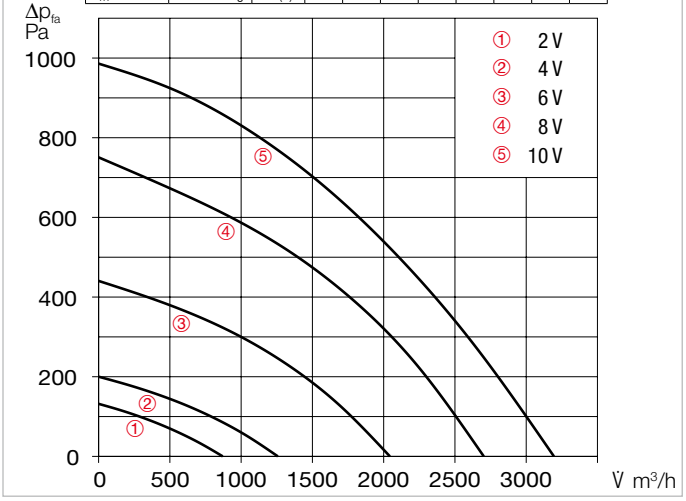
Weiteres Zubehör

	Seite
KWL-Peripherie	74 ff.
– Luftverteilsysteme	90 ff.
– Weitere Übersicht	94 f.

Zubehör-Details
Lüftungsgitter, Rohre, Formstücke, Durchführungen, Abluftelemente
Helios Hauptkatalog

Kennlinie KWL EC 2600 S

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abluft	dB(A)	62	52	58	56	54	49	43	27
L_{WA}	Zuluft	dB(A)	77	67	69	69	72	67	60	51
L_{PA} in 1 m	Abstrahlung	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36	23



Im Lieferumfang enthalten:

Aufputz-Komfortbedienelement
Nutzerfreundliche Bedienung über selbsterklärende Grafikelemente mit Klartexten direkt am Touchscreen. Steuerleitung (10 Meter) im Lieferumfang enthalten, weitere Längen (ALB EC-SK, Zubehör) bestellbar.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25



Bedienelement mit Verbindungskabel (10 m) im Lieferumfang enthalten.
Maße mm (B x H x T) 115 x 80 x 25

Zubehör für Type Pro WW Hydraulikeinheit

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



Zubehör für alle Typen

Raumfühler – Luftqualität
AIR1/KWL-VOC 0-10V Nr. 20250
AIR1/KWL-CO2 0-10V Nr. 20251
AIR1/KWL-FTF 0-10V Nr. 20252
Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) oder relativen Raumluftfeuchte. Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 85 x 85 x 27



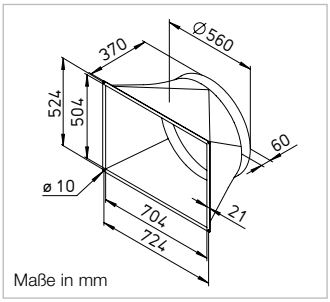
Raumfühler – Temperatur
TFR-ALB/KWL Best.-Nr. 07277
Zur Erfassung der Raumtemperatur und Regelung des Lüftungsgerätes gemäß Einstellwert.
Maximal insgesamt ein Fühler anschließbar.
Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 25



Übergangsstück – Symmetrisch
KWL-ÜS 2600 S Best.-Nr. 08341
Von Geräteflansch auf runde Rohrsysteme.

Flexible Verbindungsmanschette
FM 560 Best.-Nr. 01679
Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen.

Rohrverschlussklappe, motorbetätigt
RVM 560 Best.-Nr. 02583
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Gerätes. Automatische Funktion durch Ventilatorbetrieb, mit angebautem Federrückstell-Motor. Einbau in jeder Lage.



Maße in mm

Winkel-Flanschring
FR 560 Best.-Nr. 01209
Aus verzinktem Stahlblech, für Rohr-Anschluss.

Sockelblende
KWL-SB 2600 S Best.-Nr. 09318
Aus verzinktem Stahlblech.



Technische Daten	**KWL EC 2600 S**			**KWL EC 2600 S,** mit Warmwasser-Nachheizung		
Für stehende Montage	**Type KWL EC 2600 S Pro**		Best.-Nr. 08331	**Type KWL EC 2600 S Pro WW**		Best.-Nr. 08332
Förderleistung auf Stufe [1]	❸	❷	❶	❸	❷	❶
Zu-/Abluft V̇ m³/h ca.	2500	1800	1000	2500	1800	1000
Geräusch dB(A) [1]						
Zuluft L_{WA} (Schallleistung)	77	74	69	77	75	70
Abluft L_{WA} (Schallleistung)	62	59	55	62	59	55
Abstrahlung L_{PA} in 1 m	51	48	44	51	49	44
Leistungsaufnahme Ventilatoren 2xW	596	347	182	632	364	186
Standby-Leistungsaufnahme	< 1 W			< 1 W		
Spannung/Frequenz	3N~, 400 V, 50 Hz			3N~, 400 V, 50 Hz		
Nennstrom A – Lüftungsbetrieb	4,0 / 4,0 / 4,0			4,0 / 4,0 / 4,0		
– Vorheizung	11,2 / 11,2 / 11,2			11,2 / 11,2 / 11,2		
– max. gesamt	15,2 / 15,2 / 15,2			15,2 / 15,2 / 15,2		
Elektrische Vorheizung kW	7,2			7,2		
Wärmeleistung/Nachheizregister kW	–			9,3 (bei 60/40 °C) / 8,5 (bei 50/40 °C) / 5,3 (bei 40/30 °C)		
Sommer Bypass	automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung			automatisch (einstellbar), mit Tauscherabdeckung		
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1370			1370		
Temperatur Arbeitsbereich	–20 °C bis +40 °C			–20 °C bis +40 °C		
Aufstelltemperatur	+5 °C bis +40 °C			+5 °C bis +40 °C		
Anschluss PWW-Heizregister	–			IG 1/2"		
Gewicht ca. kg	355			362		

[1] Bei 250 Pa.

Entspanntes Lüften mit KWL® YOGA.



Sind Ihre Gebäude schon fit für die Zukunft? Ob in der Schule oder in öffentlichen Gebäuden, am Arbeitsplatz oder in der Freizeit – unsere dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung KWL Yoga machen gute Raumluftqualität zu einer Ihrer leichtesten Übungen. Durch die 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 und vielfältige Ausstattungsvarianten sind nur einige der Highlights von KWL Yoga.

EC

Alle Vorteile auf einen Blick:



- Praktisch: Einfache **Wartung** durch frei zugängliche Revisionsklappen an der Geräteunterseite.
- Flexibel: Drei verfügbare Gerätegrößen für Volumenströme bis **400, 700 und 1000 m³/h.**
- Vielfältig: Ideal für den Einsatz in **Schulen, Büros und öffentlichen Einrichtungen.**
- Leistungsfördernd: Eine **hohe Luftqualität** mit niedriger CO_2-Konzentration unterstützt konzentriertes Lernen und Arbeiten.
- Maßgeschneidert: 12 verschiedene **Ausstattungsmöglichkeiten.**
- Typen „ET“ sind mit **Enthalpie-Wärmetauscher** erhältlich.

KWL Yoga Style

Kompakte Deckengeräte von 400 bis 1000 m³/h

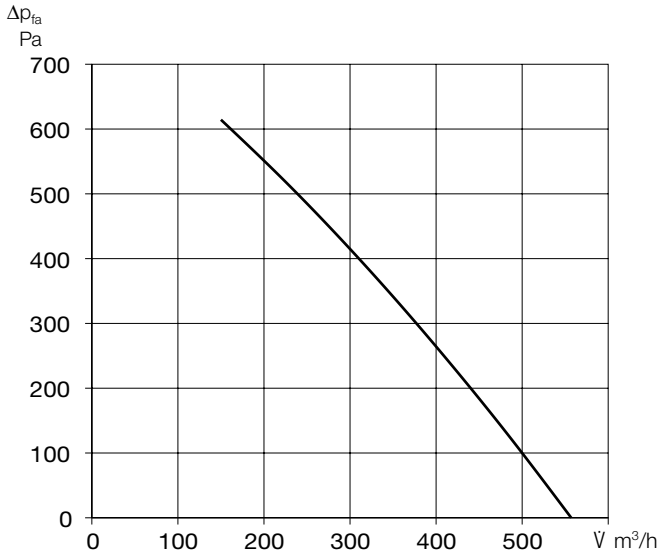
EC

66ff

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 Kaltluft-einfall bei ausgeschalteten Ventilatoren. Das strömungsoptimierte Zuluftgitter 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 hohe 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 Verschlussklappen ausgestattet.

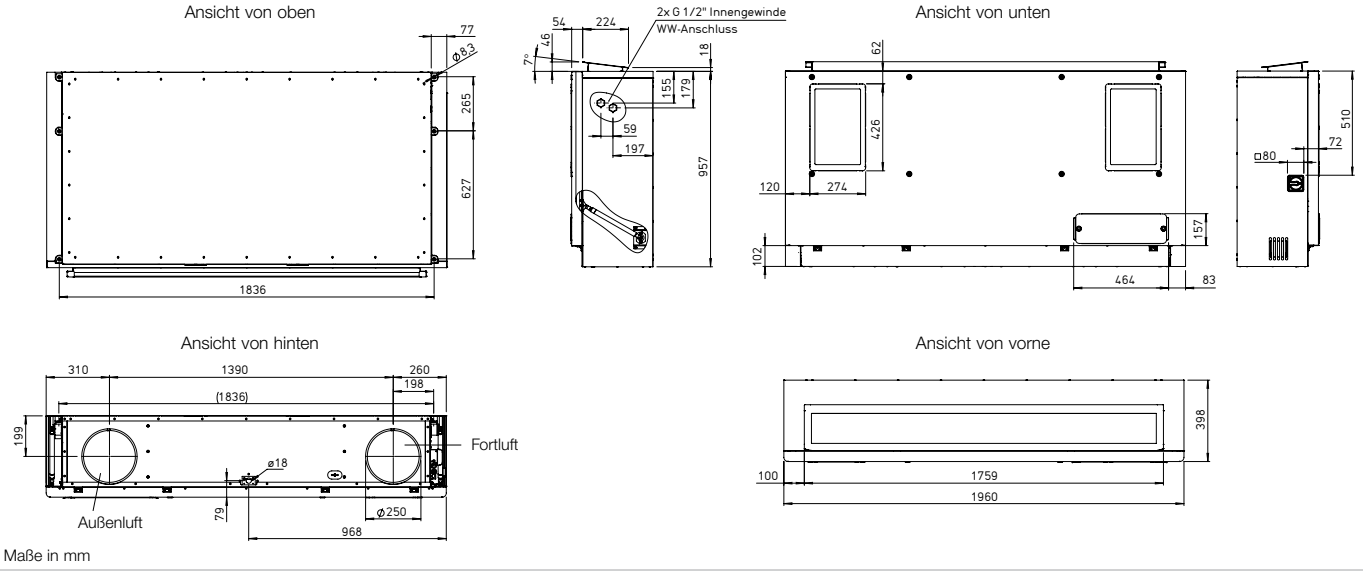
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

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 EN** Best.-Nr. 40010	**KWL YOGA Style 400 WW** Best.-Nr. 40012	**KWL YOGA Style 400 EV** Best.-Nr. 40014	**KWL YOGA Style 400 EV/EN** Best.-Nr. 40016	
	KWL YOGA Style 400 ET Best.-Nr. 40667	**KWL YOGA Style 400 EN ET** Best.-Nr. 40668	**KWL YOGA Style 400 WW ET** Best.-Nr. 40669	**KWL YOGA Style 400 EV ET** Best.-Nr. 40670	**KWL YOGA Style 400 EV/EN ET** Best.-Nr. 40671	
AU-/FO-Stutzendurchmesser in mm	250	250	250	250	250	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	
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) ermöglichen eine komfortable Nacherwärmung der Zuluft. 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
	200 - 600
	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
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

Montage-Zubehör

Unterputz/Wandeinbausiphon
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

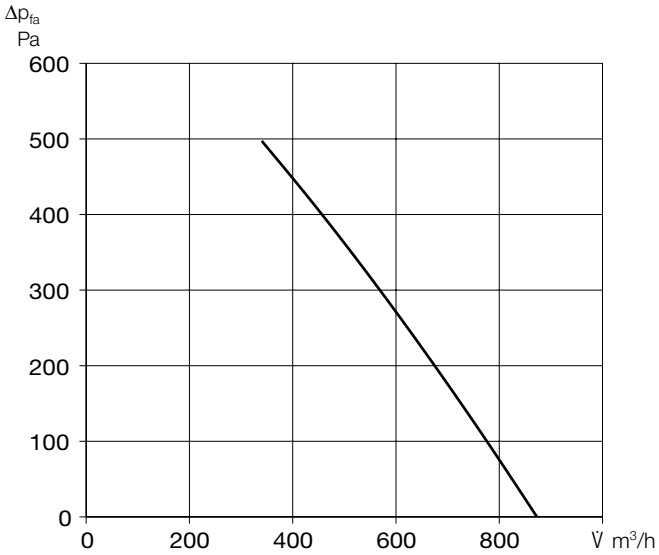
Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 72.

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 Zuluftgitter 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 hohe 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 Verschlussklappen ausgestattet.

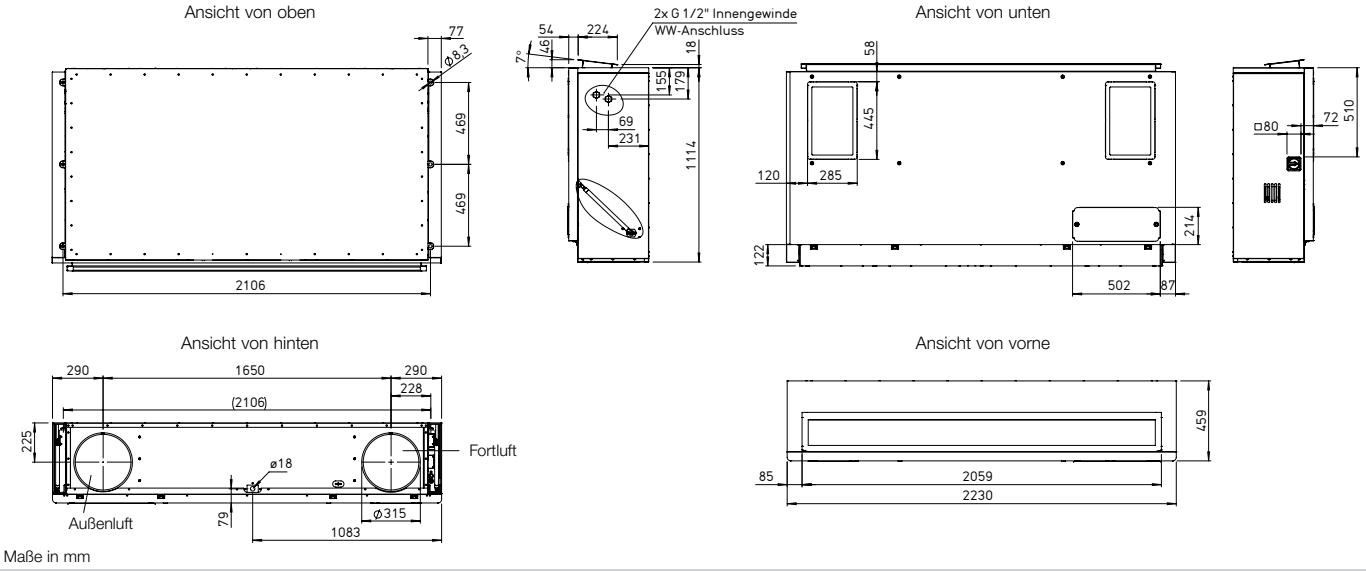
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

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-Stutzendurchmesser in mm	315	315	315	315	315	
Luftmenge V̇ 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



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) ermöglichen eine komfortable Nacherwärmung der Zuluft. 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
	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

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
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

Montage-Zubehör

Unterputz/Wandeinbausiphon
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

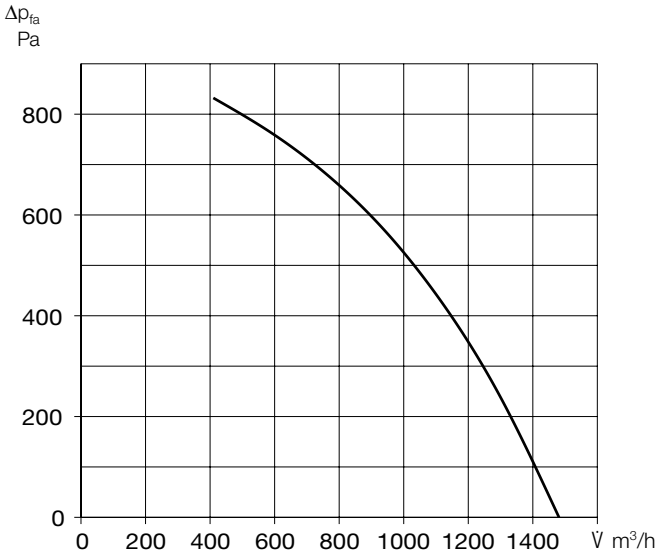
Wichtiger Hinweis

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 72.

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 Kaltluft-einfall bei ausgeschalteten Ventilatoren. Das strömungsoptimierte Zuluftgitter 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 hohe 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 Verschlussklappen ausgestattet.

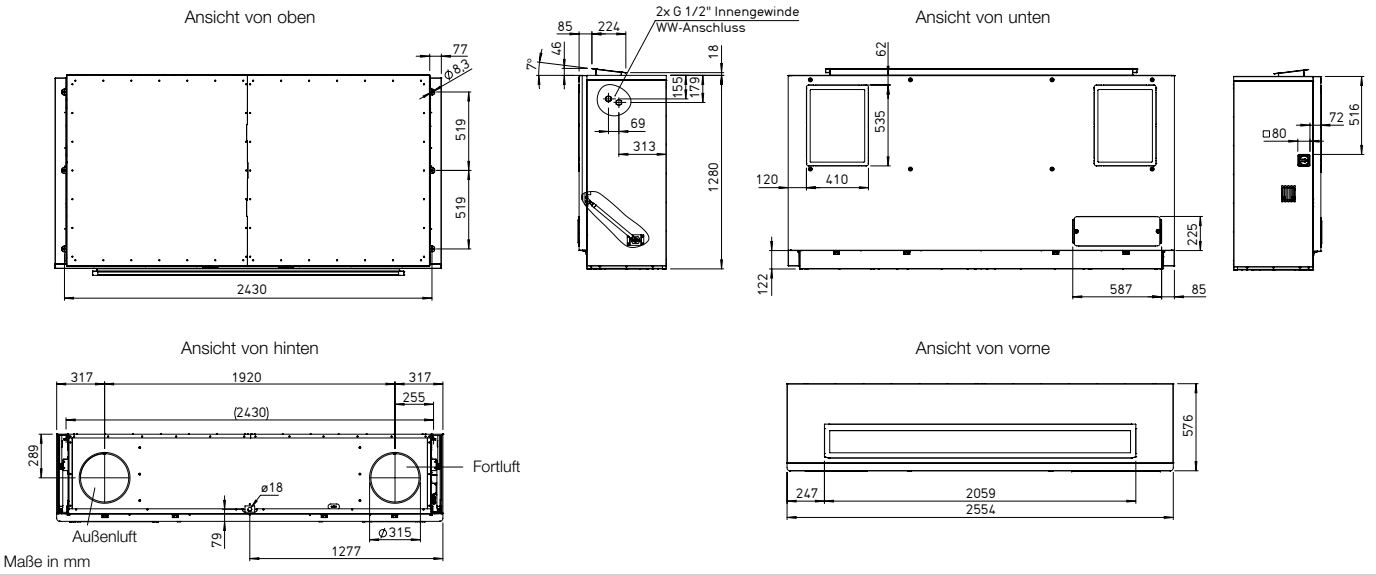
Kondensatanschluss
Kondensatablauf waagrecht (wandseitig), optional über Kugelsiphon in Auf- oder Unterputzausführung oder über Kondensatpumpe.

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-Stutzendurchmesser in mm	315	315	315	315	315	
Luftmenge V̇ m³/h (Min. - Max.)	500 - 1400	500 - 1400	500 - 1400	500 - 1400	500 - 1400	
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) ermöglichen eine komfortable Nacherwärmung der Zuluft. 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
	500 - 1400
	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
ALB EC-SK 20 20m Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m Nr. 06817
8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

Montage-Zubehör

Unterputz/Wandeinbausiphon
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 72.

KWL-KS WE



Unterputz/Wandeinbausiphon

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 DN 32. 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 DN 40.

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

ALB EC-SK



Steuerleitungen

ALB EC-SK 20 20m	Best.-Nr. 06816
ALB EC-SK 40 40m	Best.-Nr. 06817

8-polige AWG-24-Twisted-Pair-Leitung für das Bedienelement.

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

Raumfühler

Zur Erfassung der CO_2-, Mischgaskonzentration (VOC) 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

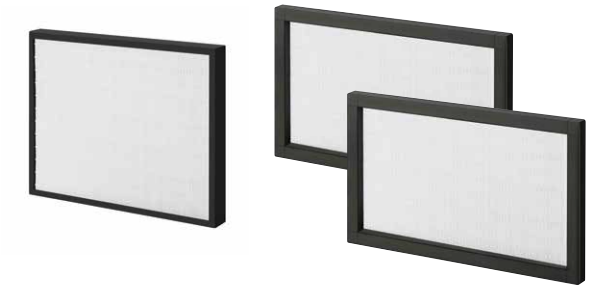


Fassadengitter Rund

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

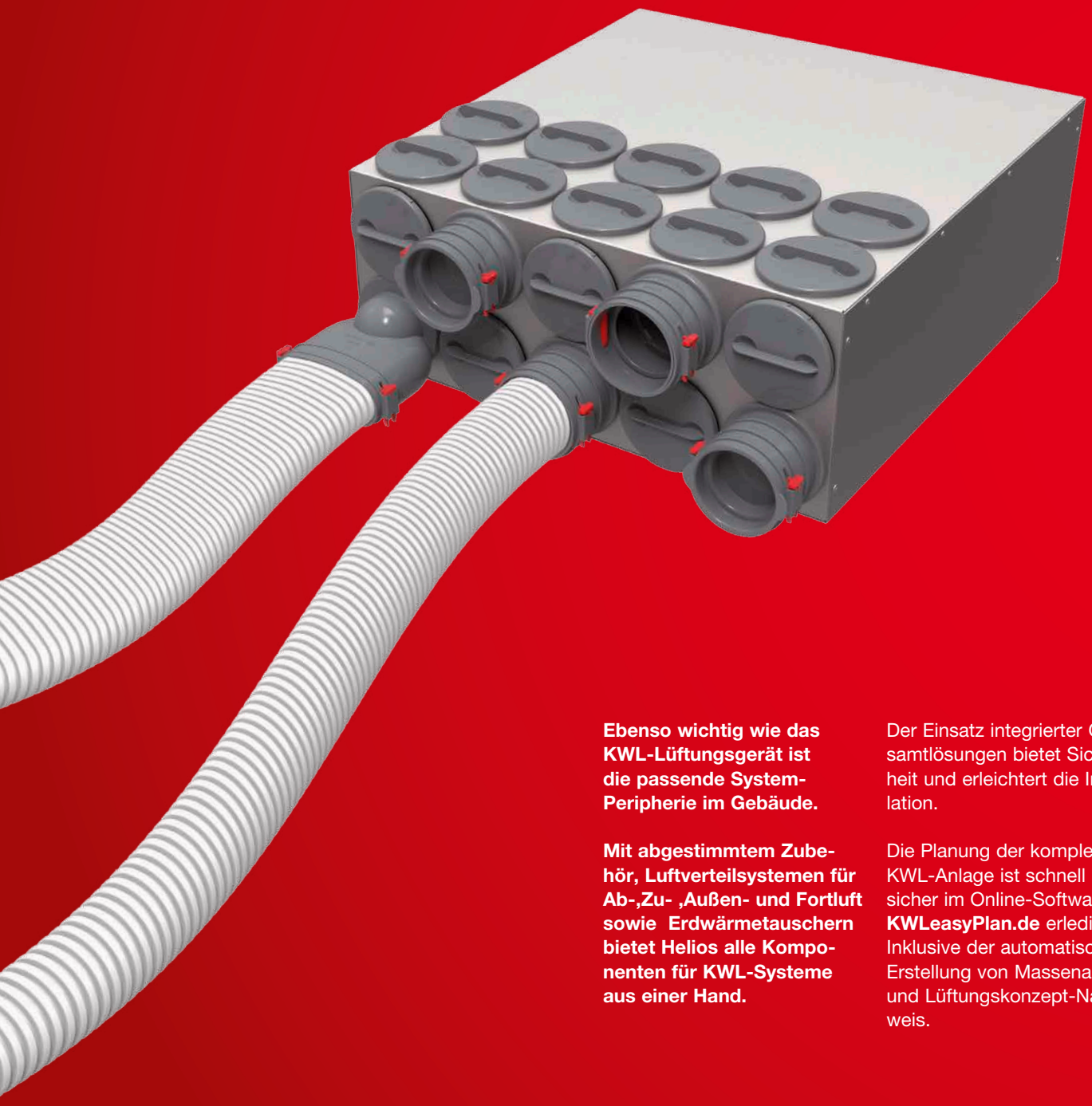
Ersatzluftfilter (Außenluft) ISO ePM_1 60 % (F7). VE = 1 St.

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

Alles aus einer Hand.
Für eine ideale Funktion der KWL®-Anlage.



Ebenso wichtig wie das KWL-Lüftungsgerät ist die passende System-Peripherie im Gebäude.

Mit abgestimmtem Zubehör, Luftverteilsystemen für Ab-,Zu- ,Außen- und Fortluft sowie Erdwärmetauschern bietet Helios alle Komponenten für KWL-Systeme aus einer Hand.

Der Einsatz integrierter Gesamtlösungen bietet Sicherheit und erleichtert die Installation.

Die Planung der kompletten KWL-Anlage ist schnell und sicher im Online-Softwaretool **KWLeasyPlan.de** erledigt. Inklusive der automatischen Erstellung von Massenauszug und Lüftungskonzept-Nachweis.

Zubehör

94f

Flexibles Rohrsystem FlexPipe

Für jede Verlegeart die passende Lösung. FlexPipe*plus* kombiniert das bewährte Rundrohrkonzept mit ovalen Komponenten.

Das macht die Planung und Installation kompletter Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung denkbar einfach und unterstützt eine normgerechte Planung und Umsetzung.

FlexPipe*plus* bringt hohe Flexibilität bei zugleich geringer Teilevielfalt.

76ff

Rohrsystem IsoPipe und Luftverteilsystem RenoPipe

IsoPipe ist die praktische Alternative zur Wickelfalzrohr-Installation mit nachträglicher Wärmedämmung.
Bereits fertig isoliert, eignet sich IsoPipe ideal für die Außen- und Fortluftführung sowie für die Zu- und Abluftleitung im Keller- oder Kaltbereich.

RenoPipe ist die perfekte Lösung für die energetische Sanierung und wird einfach aufputz an Decke oder Wand installiert.

88ff

KWL MultiZoneBox

In Kombination mit einem gebäudezentralen KWL-Gerät von Helios sorgt die KWL MultiZoneBox für eine bedarfsgerechte Lüftung in Mehrgeschossbauten.

Zu- und abluftseitige Volumenstrom-Regelung, Schalldämmung, Luftverteilung sowie die intelligente Steuerung des Systems – die KWL MultiZoneBox vereint ganze sieben Komponenten in einem Gerät.

84f

KWL HygroBox und Erdwärmetauscher

Die **KWL HygroBox** unterstützt als aktive Befeuchtungseinheit ganzjährig eine angenehme Raumluftfeuchte und kann dazu beitragen, trockenheitsbedingte Schäden an Möbeln und Bodenbelägen zu verhindern.

Optionale **Sole- oder Luft-Erdwärmetauscher** temperieren die Außenluft vor, bevor sie in das Lüftungsgerät gelangt. Dadurch lässt sich der Energiebedarf im Winter verringern, während im Sommer eine Absenkung der Außenlufttemperatur unterstützt wird.

96ff

flex*pipe*plus Rund- und Ovalrohrsystem. Beliebig kombinierbar.



flex*pipe*plus ist die Weiterentwicklung des erfolgreichen Luftverteilsystems flex*pipe* und vereint Rund- und Ovalrohr in einem cleveren Systempaket mit allen denkbaren Rund-Oval-Kombinationen.

Das Ovalrohr verfügt über den identischen hydraulischen Querschnitt und Druckverlust wie das Rundrohr sowie über eine punktsymmetrische Bauform. Dies führt zu einzigartigen Vorteilen:

- Von der Planung und Auslegung über die Montage und Einregulierung bis hin zur Wartung verhalten sich Rund- und Ovalrohr komplett identisch.
- Je nach baulicher Gegebenheit sind daher beliebige Wechsel zwischen Rund- und Ovalrohr mittels Übergangsstücken möglich. Dies sowohl in der Strecke als auch vom Verteilerkasten weg. Das bringt hohe Planungs- und Installationsfreiheit.
- Passend zum Anwendungsfall kann die baulich sinnvolle und wirtschaftlich attraktive Option gewählt werden. Das raumsparende Ovalrohr kommt v.a. dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen erforderlich sind.
- Die Rund-Oval-Kompatibilität führt zu einer geringen Teilevielfalt. Bevorratung und Beratung werden stark vereinfacht. Die Installation erfolgt nahezu intuitiv.
- Die punktsymmetrische Oval-Bauform erlaubt die Verlegung aus der Waagerechten in die Vertikale ohne Einsatz von Adapterstücken zur Lagekorrektur.

Hinweis

flex*pipe* Rundrohr-System mit Außen-Ø 63 mm, innen 52 mm: für Volumenströme bis 20 m³/h

siehe Seite 86

flex*pipe*plus beinhaltet zwei Bauformen, die beliebig kombinierbar sind:

- FRS 75, rund:
  Außen-Ø: 75 mm, innen: 63 mm für Volumenströme bis 30 m³/h. Zur Verlegung in der Betondecke. Hohe Ringfestigkeit (STIS ≥ 10 kN/m² nach DIN EN 9969). Biegeradius horizontal und vertikal 150 mm.
- FRS 51, oval:
  51 x 114 mm, für Volumenströme bis 30 m³/h, ideal für die raumsparende Verlegung z. B. auf dem Rohfußboden oder in der Wand. Biegeradius horizontal 300 mm, vertikal 200 mm.

Verlegung, Handling, Inbetriebnahme

- Einfachste Planung dank identischer Rohr-Querschnitte und -Druckverluste.
- Schnelle Installation durch sternförmige, flexible Endlosverlegung von der Rolle.
- Baustellengerechtes Handling durch geringes Gewicht.
- Rasche Inbetriebnahme durch minimalen Einregulierungsaufwand.
- Gleichmäßige Luftverteilung.
- Für hohe Hygienestandards und eine einfache Reinigung.

Rohr-Eigenschaften und Vorteile

- Spezielles Rund- und Oval-Lüftungsrohr aus hygienisch unbedenklichem PE-HD Neumaterial.
- Zweischichtiger Aufbau – außen gewellt, innen glattwandig und antistatisch. Das reduziert Druckverluste und minimiert Strömungsgeräusche und Schmutzablagerungen.
- Die extreme horizontale und vertikale Biegeelastizität beider Rohrgeometrien reduziert die Anzahl der erforderlichen Formteile auf ein Minimum.
- Aufgrund der punktsymmetrischen Bauform ist die Verlegung des Ovalrohres aus der Waagerechten nach oben oder unten ohne Adapterstücke möglich.

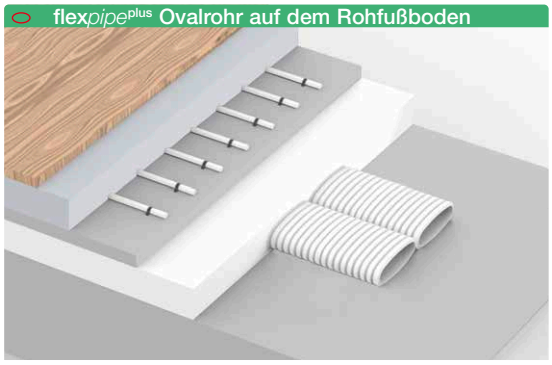
Leitungskonzeption, Montage

- Befestigungslaschen an allen Formteilen für die sichere Fixierung an Boden, Wand oder Decke.
- Lösbare Fixierungsklammern garantieren die schnelle, ausreißsichere Rohrbefestigung an allen Verbindungsstellen.
- Durch schalldämpfende Verteilerkästen entfallen zusätzliche Telefonieschalldämpfer.
- Passgenaues Dichtungssystem an allen Formteilen für sicheren Lufttransport.
- Für den Einsatz der raumseitigen Ein- und Auslasselemente an den Leitungsenden stehen aerodynamisch optimierte Decken- und Bodenkästen sowie Wanddurchführungen zur Verfügung. Diese verfügen jeweils über zwei parallele Rohranschlüsse für die druckverlustarme Luftführung der gem. DIN 1946-6 erforderlichen Volumenströme.

flex*pipe*plus Rundrohr in der Betondecke



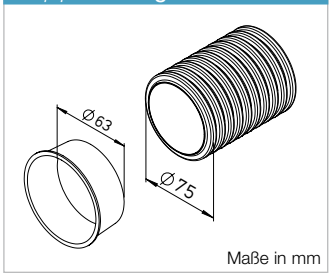
flex*pipe*plus Ovalrohr auf dem Rohfußboden



flex*pipe*plus erlaubt jede Rund-Oval-Kombination



flex*pipe* Lüftungsrohr rund ○



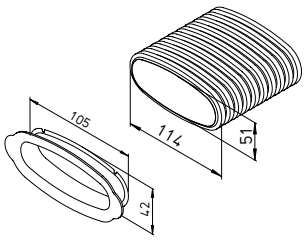
Maße in mm

flex*pipe* Lüftungsrohr

Type Ø 75 mm	Best. Nr.	Länge lfd. m	Maße in mm Außen-Ø	Innen-Ø
FRS-R 75 ○	02913	50	75	63
FRS-R 75/20 ○	40973	20	75	63
Hygiene-Rohrverschlussdeckel				VE
FRS-VD 75 ○	02915			10 St.

Flexibles Rundrohr aus PE-HD, ideal für die Verlegung in der Betondecke.
Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

flex*pipe* Lüftungsrohr oval ⬭

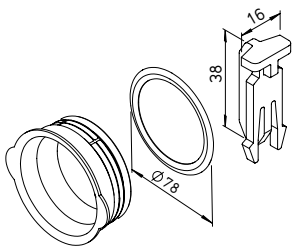


flex*pipe* Lüftungsrohr (Bund = 20 lfd. m)

Type 114 x 51 mm	Best. Nr.	Maße in mm Breite	Höhe
FRS-R 51 ⬭	03850	114	51
Hygiene-Rohrverschlussdeckel			VE
FRS-VD 51 ⬭	03866		10 St.

Flexibles Ovalrohr aus PE-HD, für raumsparende Verlegung auf dem Rohfußboden, Montage in der Wand oder abgehängten Decke. Inklusive zwei Hygiene-Rohrverschlussdeckel, zusätzlich separat bestellbar.

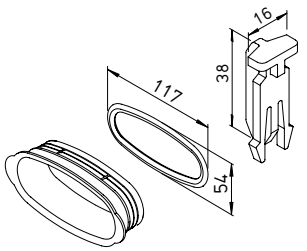
Deckel, Dichtring, Klammer ○



Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type Ø 75 mm	Best. Nr.	VE
Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung		
FRS-VDS 75 ○	03855	1 St.
Dichtring		
FRS-DR 75 ○	02916	10 St.
Klammer, lösbar		
FRS-FK ○ ⬭	03854	10 St.

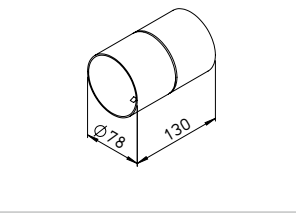
Deckel, Dichtring, Klammer ⬭



Stutzen-Deckel / Dichtring / Klammer

Type 114 x 51 mm	Best. Nr.	VE
Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung		
FRS-VDS 51 ⬭	03856	1 St.
Dichtring		
FRS-DR 51 ⬭	03864	10 St.
Klammer, lösbar		
FRS-FK ○ ⬭	03854	10 St.

Verbindungsmuffe ○

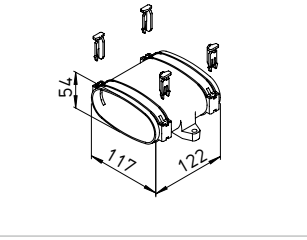


Verbindungsmuffe

Type Ø 75 mm	Best. Nr.
FRS-VM 75 ○	02914

Verbindungsmuffe für Rundrohr FRS-R 75 mit beidseitiger Ausreißsicherung, aus Polyethylen.

Verbindungsmuffe ⬭

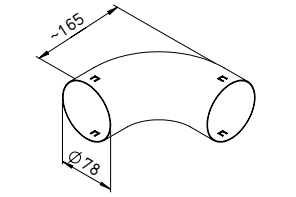


Verbindungsmuffe

Type 114 x 51 mm	Best. Nr.
FRS-VM 51 ⬭	03862

Verbindungsmuffe für Ovalrohr FRS-R 51.
Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierungsklammern (4 St.).
Aus schlagzähem Polypropylen.

Kurz-Bogen 90° ○

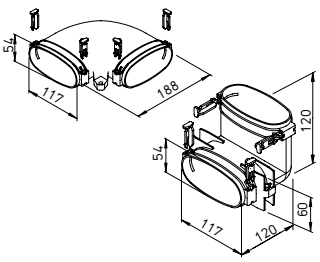


Kurz-Bogen 90°

Type Ø 75 mm	Best. Nr.
FRS-B 75 ○	02994

Kurz-Bogen 90° für Biegeradien < 2 x Rundrohr-Außendurchmesser. Horizontal und vertikal verwendbar mit beidseitiger Ausreißsicherung.
Aus verzinktem Stahlblech.

Bogen horizontal / vertikal ⬭



Bogen horizontal / vertikal

Type 114 x 51 mm	Best. Nr.
FRS-BH 51 ⬭	03863
FRS-BV 51 ⬭	03859

Horizontal- bzw. Vertikal-Bogen 90°.
Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierungsklammern (4 St.).
Aus schlagzähem Polypropylen.

■ Beliebige Kombinierbarkeit von Rund- und Ovalrohr

- ▢ Mit **flex*pipe*plus** von Helios setzen Sie auf ein System und haben – je nach Objektanforderung – jederzeit die ideale Lösung im Zugriff.
- ▢ Das nur 51 mm superflache Ovalrohr kommt dann zum Einsatz, wenn geringe Aufbauhöhen gefordert sind. Für den direkten Verguss in die Betondecke bietet sich das bewährte Rundrohr an.
- ▢ Dank identischer hydraulischer Querschnitte und Druckverluste der beiden Rohre und aufgrund durchdachter Systemkomponenten kann rund und oval beliebig kombiniert werden – dies sowohl in der Strecke als auch bereits vom Verteilerkasten weg.

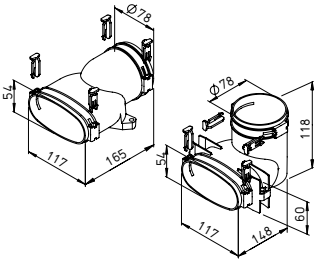


Vertikale und horizontale Übergangsstücke erlauben jede Rund/Oval-, Oval/Oval- und Rund/Rund-Kombination.



Die Verteilerkästen können mit runden und ovalen Einzelstutzen sowie mit einer Mischbelegung bestückt werden.

Übergang gerade / vertikal ○ ⬭

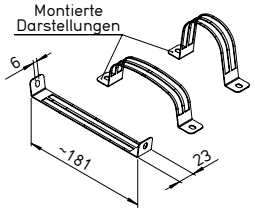


Übergang gerade / vertikal

Type Ø 75 mm / 114 x 51 mm	Best.-Nr.
Übergang gerade	
FRS-ÜG 51-75 ○ ⬭	03861
Übergang vertikal	
FRS-ÜV 51-75 ○ ⬭	03860

Horizontales und vertikales Übergangsstück von Rundrohr FRS-R 75 auf Ovalrohr FRS-R 51.
Mit integrierten Befestigungslaschen, inklusive Rohrfixierungsklammern (4 St.).
Aus schlagzähem Polypropylen.

Befestigungsschelle ○ ⬭

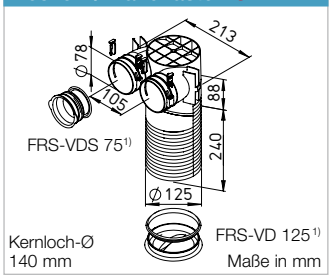


Befestigungsschelle

Type Ø 75 mm / 114 x 51 mm	Best. Nr.	VE
FRS-BS ○ ⬭	03869	10 St.

Befestigungsschelle für Rundrohr FRS-R 75 und Ovalrohr FRS-R 51.
Zur rutschsicheren Fixierung des Rohres.
Aus verzinktem Stahlblech.

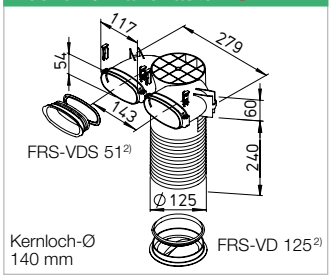
Decken-/Wandkasten ○



Decken-/Wandkasten	
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-DWK 2-75/125 ○	03857
Verlängerung für Decken > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ⬭	03906

Decken-/Wandkasten für max. 2 Rundrohre FRS-R 75. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel DN 75, DN 125.¹⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

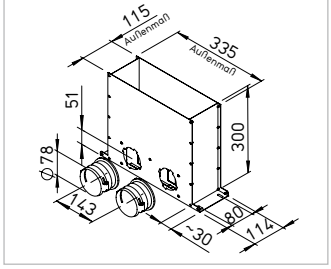
Decken-/Wandkasten ⬭



Decken-/Wandkasten	
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.
FRS-DWK 2-51/125 ⬭	03858
Verlängerung für Decken > 240 mm	
FRS-VV 125 ○ ⬭	03906

Decken-/Wandkasten für max. 2 Ovalrohre FRS-R 51. Zum Anschluss von Zu-/Abluftventilen DN 125. Höhenmarken passgenau einkürzbar. Je 1 St. Stutzen-Blinddeckel 51 mm, DN 125.²⁾ Integr. Befestigungslaschen, Rohrfixierungsklammern (4 St.), aus schlagzähem Polypropylen.

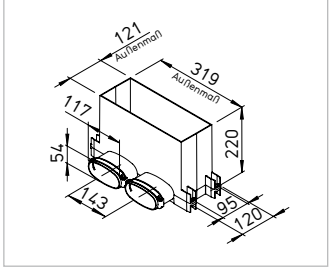
Multi-Bodenkasten ○



Multi-Bodenkasten	
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-MBK 2-75 ○	03872

Multi-Bodenkasten zur Anbindung von max. 2 Rundrohren FRS-R 75. Geeignet für Verguss in der Betondecke, bestehend aus:
– Bodenkasten mit Luftmengenregulier-Einsatz in robuster Blechausführung
– 2 St. Einzelstutzen (rund) und 1 St. Stutzen Verschlussdeckel mit Dichtung (rund)

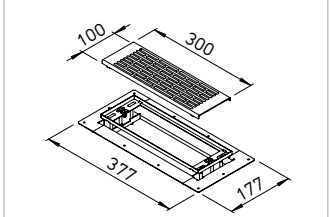
Wand-/Bodenkasten ⬭



Wand-/Bodenkasten	
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.
FRS-WBK 2-51 ⬭	03877

Wand-/Bodenkasten zur Anbindung von max. 2 Ovalrohren FRS-R 51. Einbau in Wände oder Befestigung auf dem Rohfußboden, bestehend aus:
– Kunststoffkasten aus schlagzähem Polypropylen mit Luftmengenregulier-Einsatz. Zur Verwendung mit FRS-WGS oder FRS-BGS.
– 1 St. Stutzen-Verschlussdeckel mit Dichtung (oval).

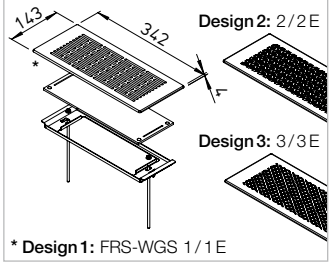
Bodengitter-Set ○ ⬭



Bodengitter-Set	
Type	Best.-Nr.
FRS-BGS 1 ○ ⬭	03878

Bodengitter-Set aus Edelstahl für Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75 und Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51, bestehend aus:
– Gitterrahmen mit Höhenausgleich zum schwellenfreien Einbau in den Bodenbelag
– Durchtrittsicherem Design-Bodengitter
– Einsatzfilter (Ersatz-Filtermatten ELF-BGS, Best.-Nr. 03914, VE = 2 St.)

Wandgitter-Set ⬭

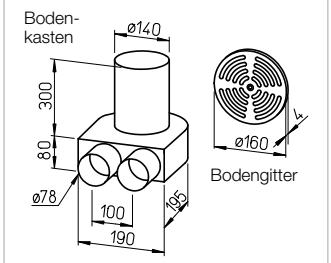


* **Design 1:** FRS-WGS 1/1E

Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr	
FRS-WGS 1 ⬭	03881	weiß
FRS-WGS 2 ⬭	03882	weiß
FRS-WGS 3 ⬭	03883	weiß
FRS-WGS 1 E ⬭	03886	Edelstahl
FRS-WGS 2 E ⬭	03892	Edelstahl
FRS-WGS 3 E ⬭	03904	Edelstahl

Wandgitter-Set mit Einbaurahmen und Einsatzfilter für FRS-WBK 2-51. Gitterdesigns siehe S. 82.

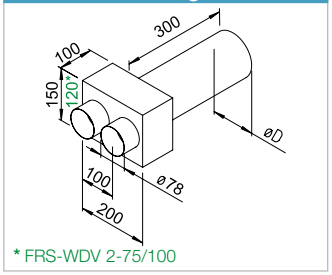
Bodenkasten-Set ○



Bodenkasten-Set	
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-BKGS 2-75 ○	09992

Bodenkasten-Set bestehend aus:
– 1 St. Bodenkasten für Gitteranschluss DN 160
– 1 St. Bodengitter aus gebürstetem Edelstahl mit einstellbarem Volumenstrom
– 1 St. Verschlussdeckel

Wanddurchführung ○

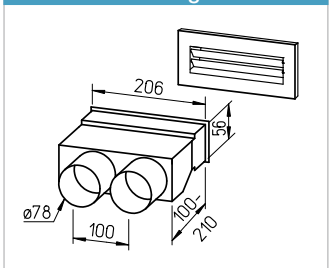


* FRS-WDV 2-75/100

Wanddurchführung für Ventilanschluss		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø D mm
FRS-WDV 2-75/100 ○	09621	100
FRS-WDV 2-75/125 ○	09622	125

Wanddurchführung inkl. Putz-/Schalungsdeckel und Verschlussdeckel (1 St.). Zum Anschluss von Zu- oder Abluftventilen DN 100 bzw. DN 125.

Wanddurchführungs-Set ○



Wanddurchführungs-Set, gerade	
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-WDS 2-75 ○	09994

Wanddurchführungs-Set bestehend aus:
– Wanddurchführung mit Schiebestutzen
– Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
– 1 St. Verschlussdeckel

Rohbau-Paket ○

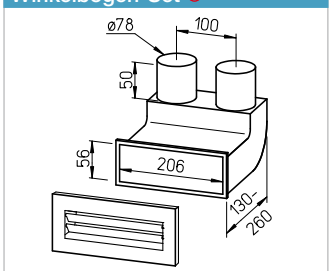


Rohbau-Paket		
Type	Best.-Nr.	Ø D mm
FRS-RP 75 ○	09397	75

flex*pipe* Rohbau-Paket bestehend aus:
– 3 Stück FRS-R 75 (Best.-Nr. 02913)
– 2 Stück FRS-VK 10-75/160 (Best.-Nr. 03847)
– 8 Stück FRS-DWK 2-75/125 (Best.-Nr. 03857)
– 7 Stück FRS-B 75 (Best.-Nr. 02994)
– 7 Stück FRS-VM 75 (Best.-Nr. 02914)
– 4 VE FRS-DR 75 (Best.-Nr. 02916)
– 1 VE FRS-VD 75 (Best.-Nr. 02915)
– 1 St. Kaltschrumpfband KSB (Best.-Nr. 09343)

Wer das Helios Rohbau-Paket wählt, spart
– bares Geld durch den Paket-Vorteilspreis.
– Zeit, da einfach alles enthalten ist, um gleich loszulegen. Zeitraubende und ärgerliche Zusatzfahrten, weil Kleinigkeiten fehlen, entfallen.

Winkelbogen-Set ○



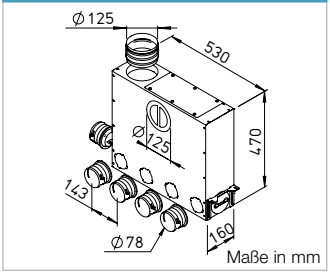
Winkelbogen-Set, 90°	
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.
FRS-WBS 2-75 ○	09996

Winkelbogen-Set bestehend aus:
– Winkelbogen mit Schiebestutzen
– Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm
– 1 St. Verschlussdeckel

[1] Verschlussdeckel mit integrierter Dichtung FRS-VDS 75, Best.-Nr. 03855 und -VD 125, Best.-Nr. 03865. Verschlussdeckel für die Einzelstutzen- bzw. Rohranbindungs-Öffnung am Verteilerkasten einsetzbar.

[2] Verschlussdeckel mit integrierter Dichtung FRS-VDS 51, Best.-Nr. 03856 und -VD 125, Best.-Nr. 03865. Auch als Verschlussdeckel für die Einzelstutzen- bzw. Rohranbindungs-Öffnung am Verteilerkasten einsetzbar.

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach ○

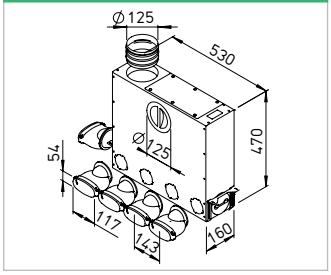


Maße in mm

Multi-Verteilerkasten [1]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-75/125 ○	03843	125

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 Lüftungsrohre FRS-R 75. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach ⬭



Multi-Verteilerkasten [1]		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-51/125 ⬭	03841	125

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 125 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51.
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Multi-Verteilerkasten 5+2-fach ○

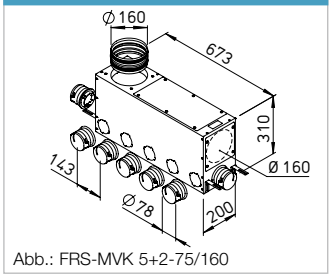
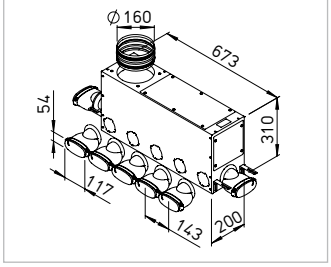


Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

Multi-Verteilerkasten [1]		
Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160 ○	03836	160
FRS-MVK 5+2-75/160 H ○	03835	160

Für universellen Einbau in/auf der Rohbetondecke. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. Type FRS-MVK 5+2-75/160 H mit 380 mm Gehäusehöhe und 3 x Rohranbindung DN 160. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 Lüftungsrohre FRS-R 75.

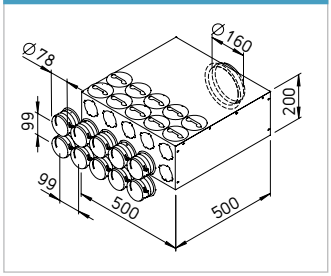
Multi-Verteilerkasten 5+2-fach ⬭



Multi-Verteilerkasten [1]		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-51/160 ⬭	03838	160

Für universellen Einbau auf der Rohbetondecke oder als Etagenverteiler. Mit höhenverstellbaren Montagewinkeln. Rohranbindung DN 160 optional horizontal bzw. vertikal möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 7 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

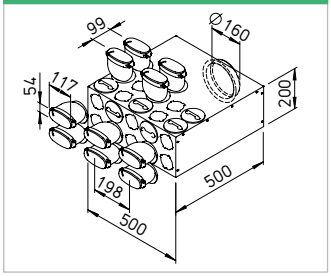
Verteilerkasten 10-fach ○



Verteilerkasten 10-75 [2]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160 ○	03847	160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851).
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

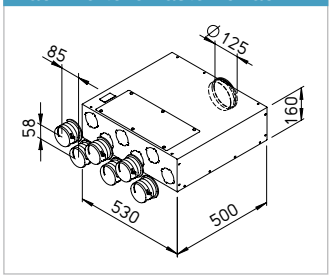
Verteilerkasten 10-fach ⬭



Verteilerkasten 10-51 [2]		
Type 114 x 51 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-51/160 ⬭	03849	160

20 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 10 ovale Lüftungsrohre FRS-R 51. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit runden Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 75, Best.-Nr. 03852).
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

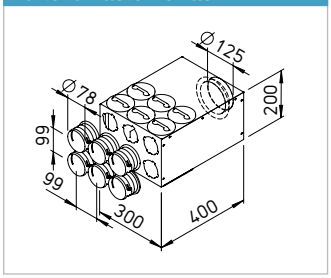
Flach-Verteilerkasten 6-fach ○



Verteilerkasten 6-75, Flachbauweise [1]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-FVK 6-75/125 ○	03845	125

Zum Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75. Montage als Durchgangs-Verteiler. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851).
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

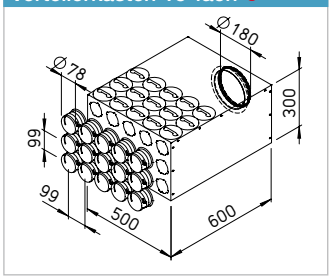
Verteilerkasten 6-fach ○



Verteilerkasten 6-75 [1]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 6-75/125 ○	03846	125

12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 6 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851).
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Verteilerkasten 15-fach ○



Verteilerkasten 15-75 [2]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 15-75/180 ○	03848	180

30 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 15 Lüftungsrohre FRS-R 75. Wahlweise Montage als Durchgangs-, 90°-Verteiler oder kombiniert. Mischbelegung mit ovalen Einzelstutzen möglich (Type FRS-ES 51, Best.-Nr. 03851).
Mit schallabsorbierender Auskleidung und großer Revisionsöffnung.

Kombi-Verteilerkasten ○

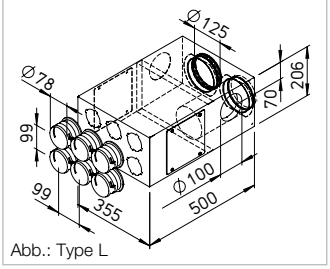
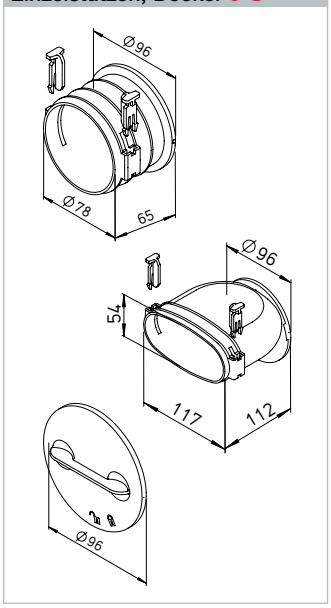


Abb.: Type L

Kombi-Verteilerkasten [1]		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-KVK 6-75/125 L* ○	03873	125
FRS-KVK 6-75/125 R* ○	03874	125

* Zuluftanschluss wahlweise links oder rechts. Kompakter Verteilerkasten, ideal bei angrenzenden Ablufträumen. 2 x DN 100 für direktes Einsetzen der Abluftventile DLV (siehe Zubehör). Zuluftverteilung über Anschluss von bis zu 6 Lüftungsrohren FRS-R 75.

Einzelstutzen, Deckel ○ ⬭

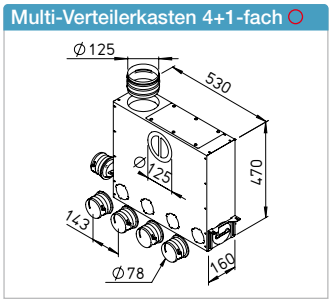


Einzelstutzen, Bajonett-Verschlussdeckel		
Type	Best.-Nr.	VE
Einzelstutzen, Ø 75 mm		
FRS-ES 75 ○	03852	1 St.
Einzelstutzen, 114 x 51 mm		
FRS-ES 51 ⬭	03851	1 St.
Bajonett-Verschlussdeckel		
FRS-VDB ○ ⬭	03853	1 St.

Zusätzliche Einzelstutzen für Anbindung des runden Lüftungsrohres FRS-R 75 bzw. des ovalen Lüftungsrohres FRS-R 51 am Verteilerkasten. Mittels Bajonettverschluss einfach und variabel positionierbar. Dichtschließend, inklusive Rohrfixierungsklammern (2 St.), aus schlagzähem Polypropylen.
Bajonett-Verschlussdeckel für die Einzelstutzen-Öffnungen am Verteilerkasten.

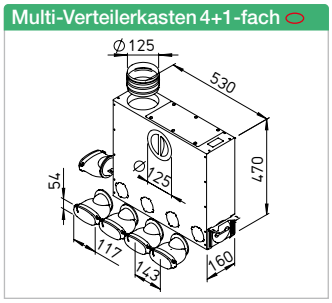
[1] inkl. 2 St. Stutzen-Verschlussdeckel. [2] inkl. 4 St. Stutzen-Verschlussdeckel.

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach ○



Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-75/125 ○	03843	125

Multi-Verteilerkasten 4+1-fach ⬭



Type 114 x 51 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 4+1-51/125 ⬭	03841	125

Frequenz	Durchgangs-dämpfung	Telefonie-dämpfung
Hz	dB	dB
125	23,5	30,6
250	24,2	25,3
500	19,3	18,3
1000	28,7	25,3
2000	30,8	39,0
4000	36,6	42,9
8000	38,3	40,8

Multi-Verteilerkasten 5+2-fach ○

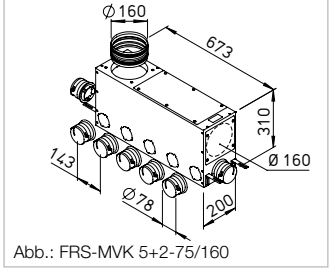
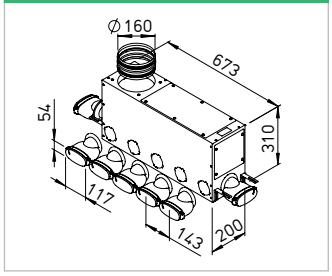


Abb.: FRS-MVK 5+2-75/160

Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-75/160 ○	03836	160
FRS-MVK 5+2-75/160 H ○	03835	160

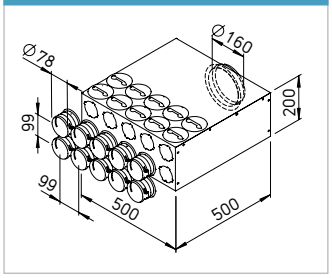
Multi-Verteilerkasten 5+2-fach ⬭



Type 114 x 51 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-MVK 5+2-51/160 ⬭	03838	160

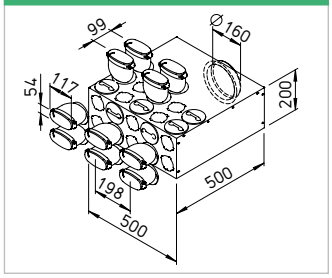
Frequenz	Durchgangs-dämpfung	Telefonie-dämpfung
Hz	dB	dB
125	21,0	28,8
250	16,5	24,7
500	24,6	28,0
1000	36,3	34,4
2000	35,2	40,2
4000	43,8	45,0
8000	46,1	41,1

Verteilerkasten 10-fach ○



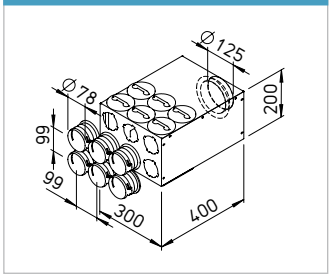
Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-75/160 ○	03847	160

Verteilerkasten 10-fach ⬭



Type 114 x 51 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 10-51/160 ⬭	03849	160

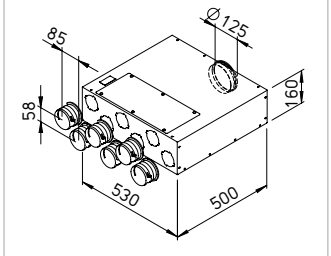
Verteilerkasten 6-fach ○



Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 6-75/125 ○	03846	125

Frequenz	Durchgangs-dämpfung	Telefonie-dämpfung
Hz	dB	dB
125	23,0	34,4
250	21,8	33,1
500	36,2	27,4
1000	29,4	26,9
2000	28,9	38,7
4000	34,4	44,2
8000	36,1	44,0

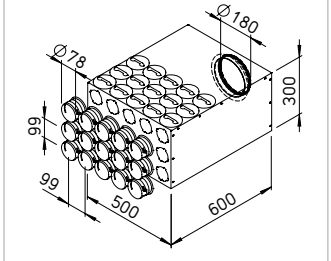
Flach-Verteilerkasten 6-fach ○



Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-FVK 6-75/125 ○	03845	125

Frequenz	Durchgangs-dämpfung	Telefonie-dämpfung
Hz	dB	dB
125	22,6	27,4
250	21,3	21,4
500	27,7	20,4
1000	28,8	20,2
2000	30,6	33,6
4000	42,6	40,1
8000	43,2	40,2

Verteilerkasten 15-fach ○



Type Ø 75 mm	Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 15-75/180 ○	03848	180

Frequenz	Durchgangs-dämpfung	Telefonie-dämpfung
Hz	dB	dB
125	26,8	30,9
250	19,4	30,2
500	28,4	25,3
1000	25,4	29,0
2000	30,8	39,8
4000	34,7	49,1
8000	34,9	53,0

Gemessen in Anlehnung an DIN EN ISO 7235 und DIN EN ISO 11820.

flexpipe plus Deckenintegriertes Verteil-Element

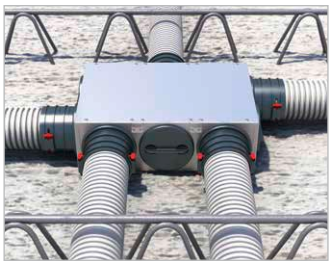


Mit dem deckenintegrierten Verteil-Element machen wir es Ihnen in Zukunft noch einfacher, das perfekte KWL Lüftungssystem schnell und unkompliziert zu realisieren. Das Verteil-Element ist nicht nur durch die kompakten Abmessungen flexibel einsetzbar, sondern erspart Ihnen ein kompliziertes Ein- und Ausfädeln der Rohre aus der Betondecke.

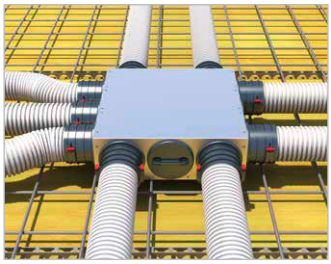
Highlights:

- Intelligente, nahezu unsichtbare Lösung für Luftverteilung von **flexpipe plus** Rohren in Betondecken für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser.
- Integrierter Höhenausgleich für verschiedene Deckentypen.
- Montage ohne Schalungsschäden und werkzeugfreier Rohranschluss per Klicksystem sparen Zeit und Geld.

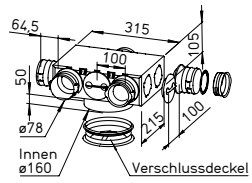
Montage in der Filigrandecke:



Montage in der Ortbetondecke:



Verteil-Element 5-fach



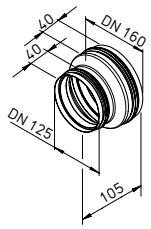
Kernloch-ø ≥ 172 mm

Maße in mm

flexpipe Verteil-Element 5-fach		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VE 5-75/160	40161	160

Für universellen Einbau in die Rohbetondecke. Rohranbindung DN 160 (RVBD 160 L) oder DN 125 (RVBD 160/125) möglich. 10 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 5 Lüftungsrohre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss

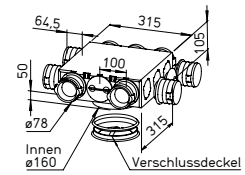


Maße in mm

Rohrverbinder	
Type Ø 160/125 mm	Best.-Nr.
RVBD 160/125	40165

Rohrverbinder für den Anschluss von Lüftungsrohren/IsoPipe-Rohren DN 125.

Verteil-Element 9-fach



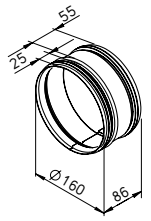
Kernloch-ø ≥ 172 mm

Maße in mm

flexpipe Verteil-Element 9-fach		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VE 9-75/160	40162	160

Für universellen Einbau in der Rohbetondecke. Rohranbindung DN 160 (RVBD 160 L) oder DN 125 (RVBD 160/125) möglich. 12 Anschlussmöglichkeiten für bis zu 9 Lüftungsrohre FRS-R 75. Große Revisionsöffnung für einfache Reinigung.

Formstück für Rohranschluss



Maße in mm

Rohrverbinder lang	
Type Ø 160 mm	Best.-Nr.
RVBD 160 L	40164

Rohrverbinder für den Anschluss von Lüftungsrohren/IsoPipe-Rohren DN 160.

flexpipe plus Schalldämmbox

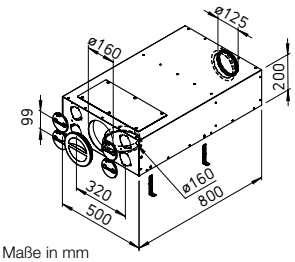


Der ideale Begleiter für das deckenintegrierte Verteil-Element FRS-VE: Die innovative FRS Schalldämmbox.

Highlights:

- Direkte Montage am deckenintegrierten Verteil-Element für minimalen Platzbedarf z. B. direkt unter der Decke.
- Wirkungsvolle Schalldämmeigenschaften. In Kombination mit FRS-VE werden Dämpfungswerte bis zu 30 dB erreicht.
- Sehr gute Zugänglichkeit für eine einfache Reinigung dank extra großer Revisionsöffnung.
- Einfache und flexible Installation senkrecht an der Wand oder waagrecht an der Decke.

Schalldämmbox



Maße in mm

flexpipe Schalldämmbox		
Type Ø 75 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-SDB 75/160	40163	75

Schalldämm- und Verteilbox zur Kombination mit dem FRS-VE. RVBD 160 L zur Verbindung nötig. Waagrechte und senkrechte Montage möglich. 4 optionale Anschlüsse 75 mm an der Stirnseite. Optionales Zubehör: Einzelstutzen Art.-Nr. 03852. Inklusive: Befestigungswinkel, Verschlussdeckel 75 mm und Verschlussdeckel 160 mm.

Einfügungsdämmmaße

Type	Best.-Nr.	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz						mittleres Dämmmaß
		125	250	500	1000	2000	4000	
FRS-SDB 75/160	40163	16	23	23	17	21	18	23

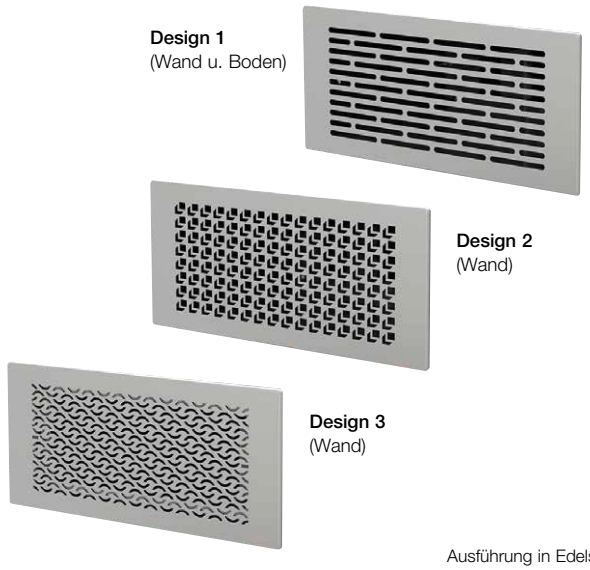


Wand- und Bodengitter

Helios Wand- und Bodengitter fügen sich perfekt in jedes Raumambiente ein und sorgen für ein angenehmes Ein- und Ausströmen der Zu- und Abluft. Die schlichten Wandgitter sind in drei Designs sowie in Edelstahl oder signalweiß erhältlich.



Design-Gitter für Wand und Boden



Ausführung in Edelstahl

Die formschönen Wandgitter in drei edlen Designs (Edelstahl oder signalweiß beschichtet) fügen sich perfekt in das Raumambiente ein und sorgen für angenehm zugluftfreies Einströmen der Zuluft.

- **Beschreibung Wandgitter-Set**
  Gitter für Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.
- Set bestehend aus: Metall-Wandgitter mit Einbaurahmen und Einsatzfilter.

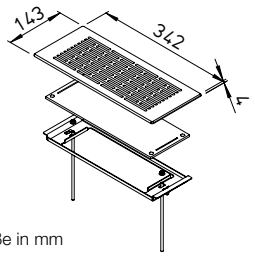
- **Oberflächen/Farben**
- Mit Pulverbeschichtung in weiß: FRS-WGS 1, FRS-WGS 2 und FRS-WGS 3.
- Aus hochwertigem Edelstahl: FRS-WGS 1 E, FRS-WGS 2 E und FRS-WGS 3 E.

Bodengitter-Set für bodenebenen Einbau. Dreidimensional einstellbarer Ausgleichsmechanismus zur Anpassung des Gitters an verschiedene Bodenbelagshöhen bzw. für die Ausrichtung zur Wand- oder Fensterflucht.

- **Beschreibung Bodengitter-Set**
  Gitter für Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75 und Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.
- Set bestehend aus: Gitterrahmen, Design-Bodengitter und Einsatzfilter.

- **Oberflächen/Farben**
- Aus hochwertigem Edelstahl: FRS-BGS 1.

Wandgitter-Set / Design 1 ⬭



Maße in mm

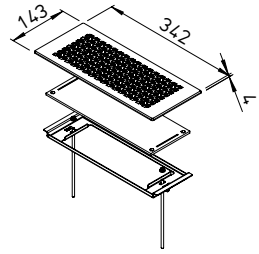
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 1 ⬭	03881	weiß
FRS-WGS 1 E ⬭	03886	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



- **Wandgitter-Set FRS-WGS 1 E**
  mit zusätzlichem Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Wandgitter-Set / Design 2 ⬭



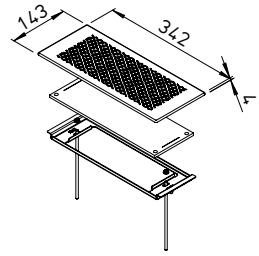
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 2 ⬭	03882	weiß
FRS-WGS 2 E ⬭	03892	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



- **Wandgitter-Set FRS-WGS 2 E**
  mit zusätzlichem Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Wandgitter-Set / Design 3 ⬭



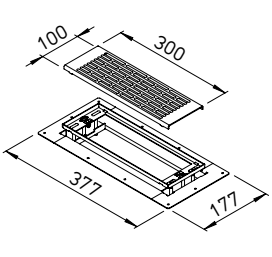
Wandgitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-WGS 3 ⬭	03883	weiß
FRS-WGS 3 E ⬭	03904	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-WGS, Best.-Nr. 03915, VE = 2 St.



- **Wandgitter-Set FRS-WGS 3 E**
  mit zusätzlichem Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.

Bodengitter-Set ○ ⬭



Bodengitter-Set		
Type	Best.-Nr.	
FRS-BGS 1 ○ ⬭	03878	Edelstahl

Ersatz-Filtermatten für Einsatzfilter:
Type ELF-BGS, Best.-Nr. 03914, VE = 2 St.



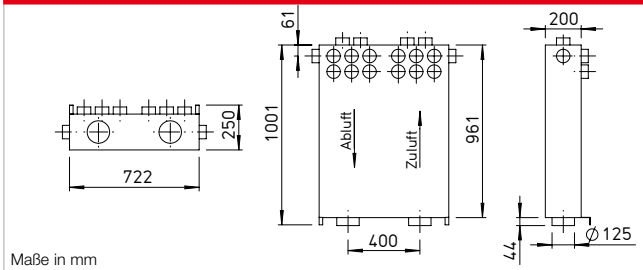
- **Bodengitter-Set FRS-BGS 1**
  mit zusätzlichem Wand-/Bodenkasten FRS-WBK 2-51.
  Außerdem passend zu Multi-Bodenkasten FRS-MBK 2-75.

KWL-MZB 6+1-75/125 R90 und KWL-MZB 6+1-75/125 L90



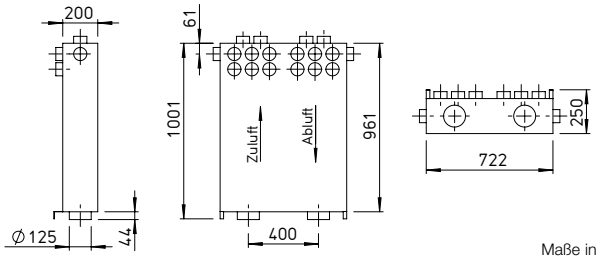
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und
2 mal 7 Einzelstutzen DN 75 mit der Zuluft auf der rechten bzw. linken Seite.

KWL-MZB 6+1-75/125 R90



Maße in mm

KWL-MZB 6+1-75/125 L90



Maße in mm

KWL-MZB 6+1-75/125 und KWL-MZB 125/125



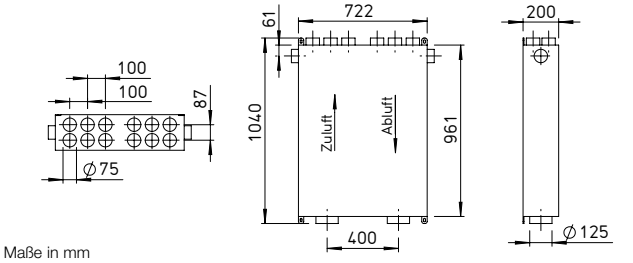
Kompakte Einheit für den Anschluss von Zu- und Abluft DN 125 und 2 mal 7 Einzelstutzen DN 75.



Box mit je einem Anschluss für Zu- und Abluft auf jeder Seite DN 125.

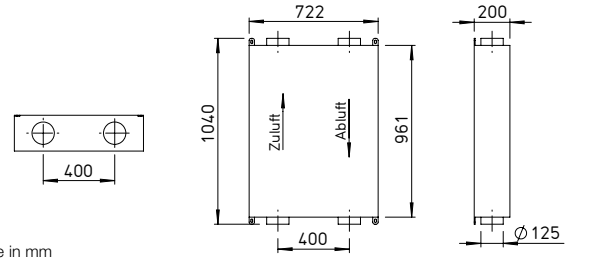
Die Zu- und Abluftseite kann durch eine Gerätedrehung angepasst werden.

KWL-MZB 6+1-75/125



Maße in mm

KWL-MZB 125/125



Maße in mm

Volumenstrom-Regelung, Schalldämmung, Luftverteilung sowie die Steuerung des Systems – mit der neuen KWL MultiZoneBox schlagen Sie gleich sieben Fliegen mit einer Klappe.
In Kombination mit einem gebäudezentralen KWL oder Helios AIR1 Gerät mit Konstantdruckregelung sorgt die MultiZoneBox geräuschlos für eine bedarfsgerechte Be- und Entlüftung von Wohn- und Gewerbeeinheiten.

Vorteile

- Der Einbau und die Inbetriebnahme sind besonders einfach und sicher.
- Wickelfalz-Rohre lassen sich ebenso einfach anschließen wie das flexible Kunststoffrohrsystem **flex***pipe*[plus].
- Zuverlässige Luftverteilung für nahezu jeden Einsatzbereich.
- Im praktischen Einsatz überzeugen Wartungsfreiheit, hohe Funktionssicherheit und der flüsterleise Betrieb.
- Werden mehrere KWL MultiZoneBoxen zur Lüftung einer großen Einheit wie z. B. einer Praxis eingesetzt, können verschiedene Zonen mit unterschiedlichen Luftmengen unabhängig und bedarfsgerecht versorgt werden.
- Ob die Lüftungsanlage im Keller oder auf dem Dach, im Außen- oder Innenbereich installiert ist – die KWL MultiZoneBox sorgt stets für eine bedarfsgerechte Luftverteilung.

Besondere Eigenschaften

- Großflächige Schalldämmelemente sorgen für einen geräuscharmen Betrieb.
- Der optionale Raumluftsensor macht aus der MultiZoneBox ein komplett bedarfsgesteuertes Lüftungsgerät.
- Es wird nur eine einzige, kompakte Box montiert.
- Bei der Konstruktion der KWL MultiZoneBox wurde auf Verbrauchs- und Verschleißteile verzichtet.
- Eine revolutionäre Technik sorgt sicher für den einmal definierten Volumenstrom.

Funktionsprinzip

Die Inbetriebnahme der KWL MultiZoneBox ist dank intuitiver PC-Software komfortabel und schnell realisiert:

- Software starten > Luftmengen eintragen > Fertig! Eine aufwendige und zeitraubende Druckdifferenzmessung entfällt.
- Bei Bedarf stehen vielfältige weitere Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung.
- Einmal eingestellt, können die definierten Parameter auf dem Rechner gespeichert und auf weitere Boxen übertragen werden.

Die Box im Netzwerk

Alle Boxen lassen sich zu einem Netzwerk zusammenfassen (mittels Zentralregelung, KWL-ZR, Zubehör) und zentral verwalten: Die Software der KWL MultiZoneBox ermöglicht die zentrale Inbetriebnahme aller Boxen im Netzwerk. Wahlweise vor Ort oder über Internet.

Die ultimative Lösung

Mithilfe dieser Technologie wird die Leistung des zentralen Lüftungsgerätes permanent mit den sich verändernden Gegebenheiten an jeder KWL MultiZoneBox abgestimmt. Es wird bedarfsgerecht die benötigte Luftmenge bereitgestellt – individuell für jeden Augenblick. So kann der Energieverbrauch reduziert und gleichzeitig ein hoher Komfort erzielt werden.

Bedienelement Touch

KWL-MZB-BET Best.-Nr. 04214

Touch-Display aus Glas zur Steuerung und Konfiguration der Boxen.

- Maße (B x H x T) 110 x 93 x 19 mm
- 3,9 Zoll Display, inklusive Temperaturfühler, UP-Version.

KWL-MZB-BET



Bedienelement ECO

KWL-MZB-BE Best.-Nr. 04213

Manueller 4-Stufen-Betrieb oder Automatikmodus. Für Unterputzmontage.

- Maße (B x H x T) 80 x 80 x 10 mm
- 4-stufig mit LED, UP-Version.

KWL-MZB-BE



Zentralregelung

KWL-MZB-ZR Best.-Nr. 04215

Zentrale Steuerung, Konfiguration und Verwaltung aller angeschlossenen Boxen.

- Vernetzung von bis zu 256 Boxen.
- Fan-Optimizer-Funktion.
- Passendes Schaltnetzteil: KWL 45 SNH, Nr. 03001.

KWL-MZB-ZR



Kombi-Sensor

KWL-MZB-VOC-F Nr. 04216

Kombi-Sensor (Luftfeuchtigkeit und VOC) zum Einbau in die MZB.

- VOC-Feuchte-Sensor.
- Einbau in KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-VOC-F



Feuchtesensor

KWL-MZB-F Best.-Nr. 04250

Luftfeuchtigkeits-Sensor zum Einbau in die KWL MultiZoneBox.

KWL-MZB-F



KWL-MZB-AP



Anschlussplatte

KWL-MZB-AP Best.-Nr. 04217

Zur Montage in Betondecken.

- Maße (B x H x T) 776 x 50 x 255 mm
- 2 x 6 Einzelstutzen DN 75.
- Zum direkten Anschluss der Box an das in der Decke verlegte Rohrsystem.

KWL-MZB-RH13



Rohrhalterung

KWL-MZB-RH13 Best.-Nr. 04249

Rohrhalterungen für den **einseitigen** Anschluss von **flex***pipe*plus an die Anschlussplatte KWL-MZB-AP.

- Bestehend aus 1 Anschlussplatte mit 13 Halterungen.

KWL-MZB-RH7



Rohrhalterung

KWL-MZB-RH7 Best.-Nr. 04236

Rohrhalterungen für den **beidseitigen** Anschluss von **flex***pipe*plus an die Anschlussplatte KWL-MZB-AP.

- Set bestehend aus 2 Anschlussplatten mit je 7 Halterungen.

KWL-MZB-VSAP



Verbindungsset

KWL-MZB-VSAP Best.-Nr. 04219

Für die Deckenmontage mit Anschlussplatte. Set mit 12 Einzelstutzen und Befestigungswinkel.

KWL-MZB-KSS



Kunststoffstutzen DN 75

KWL-MZB-KSS Best.-Nr. 04253

Set bestehend aus 2 Stück, zum optionalen, seitlichen Anschluss eines Lüftungsrohres DN 75 an KWL-MZB 125/125 (Best.-Nr. 04053), im Lieferumfang der Boxen 04050, 04051, 04052 enthalten.

Technische Daten MultiZoneBox

Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
KWL-MZB 6+1-75/125 R90	04050	**KWL-MZB 6+1-75/125***	04052
KWL-MZB 6+1-75/125 L90	04051	**KWL-MZB 125/125***	04053
Einsatzbereich			40–220 m³/h
Messgenauigkeit			+/-10 m³/h
Spannung/Frequenz			1~, 230 V, 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme			6 Watt
Schutzart			IP40
Gewicht			25 kg

* Zu- und Abluftrichtung beliebig wählbar.
Details zu den einzelnen Typen unter www.HeliosSelect.de.

Hinweis

Passende Revisionslösung für den Trockenbau auf Anfrage.

flex*pipe* wird direkt in den Beton vergossen bzw. auf oder unter der Decke verlegt.
- **Einfachste Planung und schnelle Installation durch sternförmige, flexible Endlosverlegung von der Rolle.**
- **Baustellengerechtes Handling durch geringes Gewicht.**
- **Rasche Inbetriebnahme, gleichmäßige Luftverteilung.**
- **Einfach zu reinigen.**

Lieferbar in zwei Baugrößen und Bauformen

☐ **flex*pipe*** FRS 63
Außen-Ø: 63 mm, innen: 52 mm
für Volumenströme bis 20 m³/h.

☐ **flex*pipe*plus**
Außen-Ø: 75 mm, innen: 63 mm
für Volumenströme bis 30 m³/h.
Kombinierbar mit Ovalrohr FRS-R 51 und ovalen Komponenten, siehe Seite 76 ff.

Eigenschaften und Vorteile

☐ Spezielles Lüftungsrohr aus hygienisch unbedenklichem PE-HD Neumaterial, geruchsneutral.
☐ Der zweischichtige Aufbau – außen gewellt, innen glattwandig und antistatisch behandelt – bietet folgende Vorteile:
– Niedrige Strömungswiderstände und hohe Geräuschdämpfung.
– Minimale Schmutzablagerung.
– Einfache Reinigungsmöglichkeit.

Verlegung

☐ Das **flex*pipe*** Kunststoff-Wellrohr verfügt über eine hohe Ringfestigkeit (S_{R24} > 8 kN/m²) und kann aufgrund der hohen Flexibilität im gewünschten Verlauf direkt in, auf oder unter der Betondecke verlegt werden.
☐ Luft- und wasserdichtes Verbinden erfolgt einfach durch den Einsatz der FRS-Dichtringe.

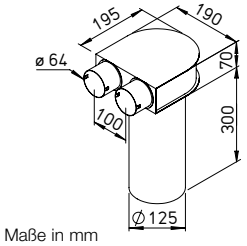
flex*pipe* Lüftungsrohr rund



flex*pipe* Lüftungsrohr (Bund = 50 lfd. m)

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.	Maße in mm Außen-Ø	Innen-Ø
FRS-R 63	09327	63	52

Deckenkasten



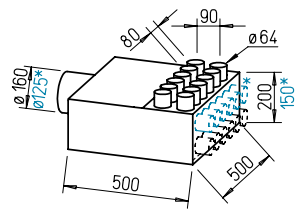
Maße in mm

Deckenkasten [2] für Ventilanschluss DN 125

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-DKV 2-63/125	09430

Deckenkasten inkl. Putz-/Schalungsdeckel. Zum Anschluss von Zu- oder Abluftventilen DN 125 (Zubehör, siehe Seite 94).

Verteilerkasten 6-63, 12-63



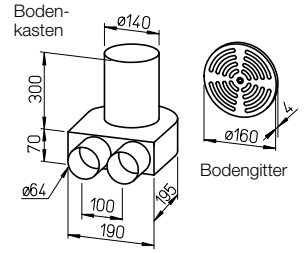
* FRS-VK 6-63/125

Verteilerkasten 6-63, 12-63 [1]

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 6-63/125	09355	125
FRS-VK 12-63/160	09336	160

Zum Anschluss von bis zu 6 bzw. 12 Lüftungsrohren FRS-R 63, mit schallabsorbierender Auskleidung. Bei Type 12-63 ist die Anschluss-Stutzenplatte mit der Revisionsöffnung austauschbar und um 90° versetzbar.

Bodenkasten-Set

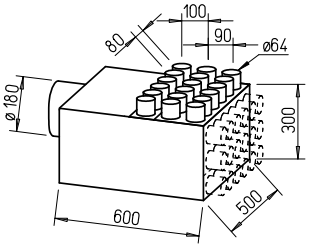


Bodenkasten-Set [2]

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-BKGS 2-63	09991

Bodenkasten-Set bestehend aus:
– 1 St. Bodenkasten für Gitteranschluss DN 160
– 1 St. Bodengitter aus gebürstetem Edelstahl mit einstellbarem Volumenstrom.

Verteilerkasten 18-63

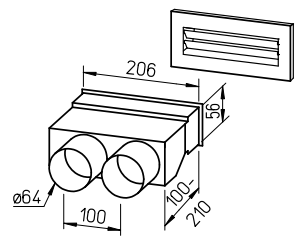


Verteilerkasten 18-63 [1]

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.	Ø NW mm
FRS-VK 18-63/180	09364	180

Zum Anschluss von bis zu 18 Lüftungsrohren FRS-R 63, mit schallabsorbierender Auskleidung. Die Stutzenplatte mit den Anschlussstutzen ist mit der Revisionsöffnung austauschbar und kann um 90° versetzt werden. Dies ermöglicht eine Montage als Durchgangs- oder 90°-Verteiler.

Wanddurchführungs-Set

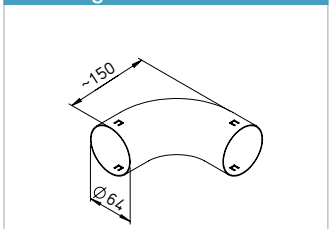


Wanddurchführungs-Set, gerade [2]

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-WDS 2-63	09993

Wanddurchführungs-Set bestehend aus:
– Wanddurchführung mit Schiebestutzen
– Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm

Kurz-Bogen 90°

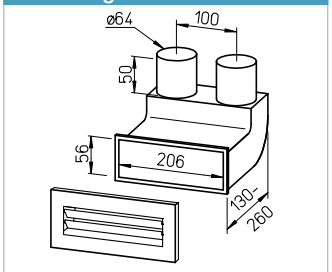


Kurz-Bogen 90°

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-B 63	09348

Kurz-Bogen 90° für Biegeradien < 2 x Rohraußendurchmesser.

Winkelbogen-Set

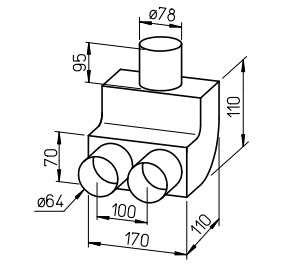


Winkelbogen-Set, 90° [2]

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-WBS 2-63	09995

Winkelbogen-Set bestehend aus:
– Winkelbogen mit Schiebestutzen
– Wandauslass weiß (FK-WA 200 W), 250 x 103 mm

Kurz-Bogen 90°

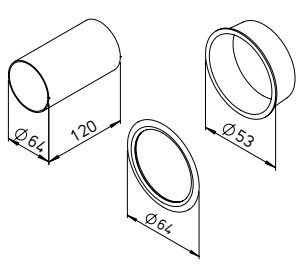


Kurz-Bogen 90°

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.
FRS-B 75/2-63	09341

Kurz-Bogen 90° als Übergang von 1 x 75 mm auf 2 Schläuche mit 63 mm.

Muffe, Deckel, Dichtring



Muffe / Deckel / Dichtring

Type Ø 63 mm	Best.-Nr.	VE
FRS-VM 63 Muffe	09329	
FRS-VD 63 Deckel	09330	10 St.
FRS-DR 63 Dichtring	09331	10 St.

Hinweis: An jeder Verbindungsstelle (Rohr/Rohr, Rohr/Formteil) ist ein Dichtring (für IP 66) einzusetzen. Bitte in entsprechender Anzahl separat bestellen. Für die Montage Bestreichung mit Gleitmittel empfohlen.

[1] inkl. 6 St. Verschlussdeckel. [2] inkl. 1 St. Verschlussdeckel.

IsoPipe Fassaden-Blenden


IP-FKB


IP-FBF


IP-FBA

IsoPipe Fassaden-Blenden aus Edelstahl für den Anschluss an Außen- und Fortluftleitungen.

Eigenschaften
Alle IsoPipe Fassaden-Blenden sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt.
Alternativ in beschichteter Ausführung (Typen B) für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftverschmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe) erhältlich.

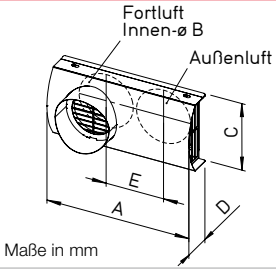
Einsatz und Montage

☐ **Fassaden-Kombiblende IP-FKB**
Zur kompakten Installation der IsoPipe Außenluft- und Fortluftleitungen mit nur einer Fassaden-Blende konzipiert. Universell einsetzbar für horizontalen oder vertikalen Einbau.

☐ **Fortluft-Fassaden-Blende IP-FBF**
Für das IsoPipe Rohrsystem.
Horizontale Einbaulage.
Die Ausströmung der Fortluft erfolgt direkt horizontal durch den Rohrstutzen.

☐ **Außenluft-Fassaden-Blende IP-FBA**
Für das IsoPipe Rohrsystem.
Horizontale Einbaulage.
Die Außenluftansaugung erfolgt beidseitig seitlich.

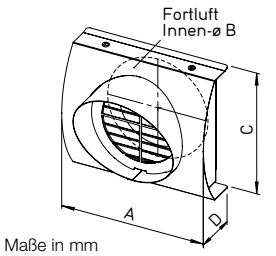
IP-FKB



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm						IsoPipe Ø 160 mm						IsoPipe Ø 180 mm					
Type	Best.-Nr.					**Type**	Best.-Nr.					**Type**	Best.-Nr.				
Fassaden-Kombiblende – Edelstahl																	
IP-FKB 125	02689					**IP-FKB 160**	02694					**IP-FKB 180**	02695				
Maße in mm	A	ØB	C	D	E	Maße in mm	A	ØB	C	D	E	Maße in mm	A	ØB	C	D	E
	420	157	200	100	170		480	192	240	118	210		520	212	290	150	230
Fassaden-Kombiblende – Edelstahl mit zusätzlicher Beschichtung																	
IP-FKB 125 B	02661					**IP-FKB 160 B**	02662					**IP-FKB 180 B**	02663				
Maße in mm	A	ØB	C	D	E	Maße in mm	A	ØB	C	D	E	Maße in mm	A	ØB	C	D	E
	420	157	200	100	170		480	192	240	118	210		520	212	290	150	230

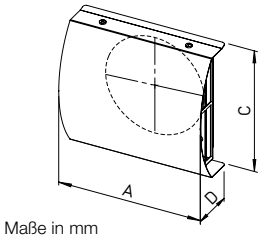
IP-FBF



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm					IsoPipe Ø 160 mm					IsoPipe Ø 180 mm				
Type	Best.-Nr.				**Type**	Best.-Nr.				**Type**	Best.-Nr.			
Fassaden-Blende – Edelstahl, für Fortluft														
IP-FBF 125	03126				**IP-FBF 160**	03128				**IP-FBF 180**	03131			
Maße in mm	A	ØB	C	D	Maße in mm	A	ØB	C	D	Maße in mm	A	ØB	C	D
	230	157	200	78		265	192	240	97		285	212	260	126
Fassaden-Blende – Edelstahl, für Fortluft mit zusätzlicher Beschichtung														
IP-FBF 125 B	02901				**IP-FBF 160 B**	02902				**IP-FBF 180 B**	02903			
Maße in mm	A	ØB	C	D	Maße in mm	A	ØB	C	D	Maße in mm	A	ØB	C	D
	230	157	200	78		265	192	240	97		285	212	260	126

IP-FBA



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm			
Type	Best.-Nr.			**Type**	Best.-Nr.			**Type**	Best.-Nr.		
Fassaden-Blende – Edelstahl, für Außenluft											
IP-FBA 125	03125			**IP-FBA 160**	03127			**IP-FBA 180**	03130		
Maße in mm	A	B	C	Maße in mm	A	B	C	Maße in mm	A	B	C
	230	200	78		265	240	97		285	260	126
Fassaden-Blende – Edelstahl, für Außenluft mit zusätzlicher Beschichtung											
IP-FBA 125 B	02664			**IP-FBA 160 B**	02665			**IP-FBA 180 B**	02666		
Maße in mm	A	B	C	Maße in mm	A	B	C	Maße in mm	A	B	C
	230	200	78		265	240	97		285	260	126



Montage

☐ Typen IP-FKB universell einsetzbar für horizontalen oder vertikalen Einbau. Fort- und Außenluft wahlweise rechts oder links bzw. oben oder unten möglich. Nebenstehende Abbildung zeigt die horizontale Montage an der Außenwand.

☐ Typen IP-FBF und IP-FBA für horizontalen Einbau.

Isoliertes Rohrsystem IsoPipe



Die innovative Alternative zur Wickelfalzrohr-Installation mit nachträglicher Wärmedämmung.

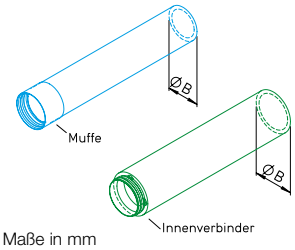
Das isolierte Rundrohrsystem IsoPipe
- **verhindert Kondensatbildung,**
- **besitzt eine glatte, schallabsorbierende Innenfläche und ist leicht zu reinigen,**
- **spart enorm an Montagezeit,**
- **ist die ideale Lösung für die Außen- und Fortluftführung.**

Verlegung
- Alle IsoPipe Formteile, Bögen, Wand- und Dachdurchführungen sind genau aufeinander abgestimmt und werden einfach ineinander gesteckt. IsoPipe ist schnell montiert.

Eigenschaften
Alle Leitungsteile sind voll isoliert und bestehen aus dampfdichtem, antistatischem EPE. Schwer entflammbar nach Brandklasse B1. Fördermitteltemperatur von −25 bis +80 °C. λ = 0,04 W/mK, d = 16 mm.

Leitungs-Konzeption und Montage
- IsoPipe ist speziell für die Außen- und Fortluftleitung bzw. die Zu- und Abluftleitung im Keller- und Kaltbereich einer KWL-Anlage geeignet.
- Für Volumenströme von bis zu 500 m³/h einsetzbar.
- IsoPipe ist stoßfest, besonders leicht und kann einfach mit einem Messer auf die gewünschte Länge eingekürzt werden.

IsoPipe Rohr

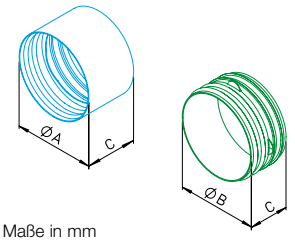


Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm				IsoPipe Ø 200 mm			
Type	Best.-Nr.	ØA	ØB	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB
Rohr mit Muffe															
IP 125/2000 [1]	09406	—	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rohr mit Innenverbinder															
—			—	**IP 160/2000** [2]	09447	—	192	**IP 180/2000** [3]	09448	—	212	**IP 200/2000** [4]	03810	—	232

[1] VE = 8 x 2 m
[2] VE = 6 x 2 m
[3] VE = 4 x 2 m
[4] VE = 3 x 2 m

Muffe / Innenverbinder

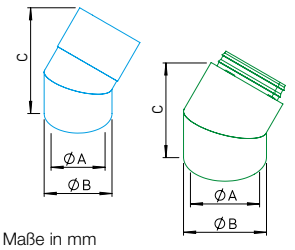


Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm					IsoPipe Ø 160 mm					IsoPipe Ø 180 mm					IsoPipe Ø 200 mm				
Type	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C
Verbindungsmuffe																			
IP-MU 125	09394	157	—	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Innenverbinder																			
—			—		**IP-IV 160**	09453	—	160	80	**IP-IV 180**	09454	—	180	80	**IP-IV 200**	03811	—	200	80

Aus Kunststoff.

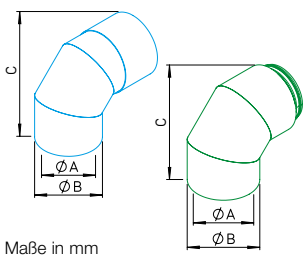
Bogen 45°



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm					IsoPipe Ø 160 mm					IsoPipe Ø 180 mm					IsoPipe Ø 200 mm				
Type	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C
Bogen 45° mit Muffe																			
IP-B 125/45	09399	125	157	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bogen 45° m. Innenverbinder																			
—			—		**IP-B 160/45**	09449	160	192	242	**IP-B 180/45**	09450	180	212	256	**IP-B 200/45**	03809	200	232	270

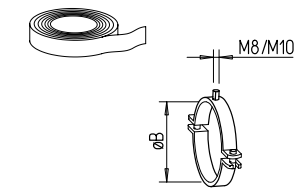
Bogen 90°



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm					IsoPipe Ø 160 mm					IsoPipe Ø 180 mm					IsoPipe Ø 200 mm				
Type	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C	**Type**	Best.-Nr.	ØA	ØB	C
Bogen 90° mit Muffe																			
IP-B 125/90	09398	125	157	239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bogen 90° m. Innenverbinder																			
—			—		**IP-B 160/90**	09451	160	192	272	**IP-B 180/90**	09452	180	212	292	**IP-B 200/90**	03808	200	232	312

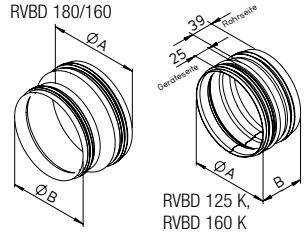
Klebeband / Rohrschelle



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm			IsoPipe Ø 160 mm			IsoPipe Ø 180 mm			IsoPipe Ø 200 mm		
Type	Best.-Nr.	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø B
Klebeband isoliert, 50x3 mm, 15 lfd. m											
IP-KLB	09643		**IP-KLB**	09643		**IP-KLB**	09643		**IP-KLB**	09643	
Rohrschelle											
IP-S 125	09395	157	**IP-S 160**	09392	192	**IP-S 180**	09421	212	**IP-S 200**	03812	232

Formstücke für Geräteanschluss

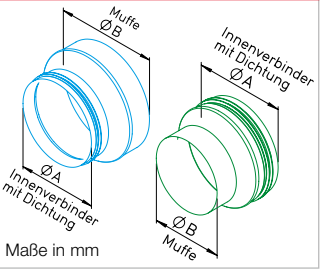


Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm				IsoPipe Ø 200 mm			
Type	Best.-Nr.	Ø A	B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	B
Verbinder mit Dichtung für Anschluss an KWL-Geräte – mit Muffe DN 125															
RVBD 125 K [1]	03414	125	70	—	—	—		—	—	—		—	—	—	
Verbinder mit Dichtung für Anschluss an KWL-Geräte – mit Muffe DN 160															
—	—	—		**RVBD 160 K** [2]	03415	160	70	**RVBD 180/160** [2]	09589	180	160	—	—	—	
Verbinder mit Dichtung															
—	—	—		—	—	—		—	—	—		**RVBD 200 K**	03813	200	70

Alle Formstücke aus verzinktem Stahlblech.
[1] Passend zu KWL 170 W CF, KWL 200 W, KWL 300 W und KWL 220 D.
[2] Passend zu KWL 360 W CF, KWL 500 W und KWL 340 D.

Formstücke für Verteilerkasten

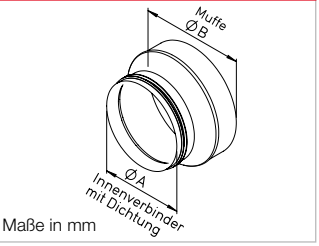


Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm				IsoPipe Ø 200 mm			
Type	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B
Formstück für Anschluss an Verteilerkästen – mit Stutzen DN 125															
Direkter Rohranschluss				**IP-ARZ 125/160**	09458	160	125	—	—	—		—	—	—	
Formstück für Anschluss an Verteilerkästen – mit Stutzen DN 160															
IP-ARZ 160/125	09358	125	160	Direkter Rohranschluss				**IP-ARZ 160/180**	09459	180	160	**IP-ARZ 160/200**	03816	200	160
Formstück für Anschluss an Verteilerkästen – mit Stutzen DN 180															
IP-ARZ 180/125	09360	125	180	**IP-ARZ 180/160**	09455	160	180	Direkter Rohranschluss				**IP-ARZ 180/200**	03814	200	180

Alle Formstücke aus verzinktem Stahlblech.

Formstücke für KWL HygroBox und Erdwärmetauscher

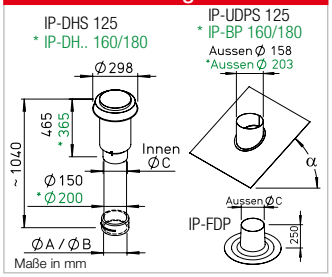


Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm				IsoPipe Ø 200 mm			
Type	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø B
Formstück für Anschluss an KWL HygroBox – KWL HB 250, Stutzen DN 160															
IP-ARZ 160/125	09358	125	160	Direkter Rohranschluss				—	—	—		**IP-ARZ160/200**	03816	200	160
Formstück für Anschluss an KWL HygroBox – KWL HB 500, Stutzen DN 250															
—	—	—		**IP-ARZ 250/160**	09590	160	250	**IP-ARZ 250/180**	09591	180	250	**IP-ARZ 250/200**	03815	200	250
Formstück für Anschluss an Erdwärmetauscher – LEWT, Stutzen DN 200															
IP-ARZ 200/125	09359	125	200	**IP-ARZ 200/160**	09456	160	200	**IP-ARZ 200/180**	09457	180	200	Direkter Rohranschluss			
Formstück für Anschluss an Erdwärmetauscher – SEWT, Stutzen DN 180															
IP-ARZ 180/125	09360	125	180	**IP-ARZ 180/160**	09455	160	180	Direkter Rohranschluss				**IP-ARZ 180/200**	03814	200	180

Alle Formstücke aus verzinktem Stahlblech.

Dachdurchführungen



Maße in mm

IsoPipe Ø 125 mm				IsoPipe Ø 160 mm				IsoPipe Ø 180 mm			
Type	Best.-Nr.	Ø B	Ø C	**Type**	Best.-Nr.	Ø B	Ø C	**Type**	Best.-Nr.	Ø A	Ø C
Dachdurchführungen, bestehend aus Haube und Pfanne* **– Dachhaube inklusive Rohr** schwarz											
IP-DHS 125	03541	157	160	**IP-DHS 160**	03542	192	250	**IP-DHS 180**	03542	180	210
Dachdurchführungen, bestehend aus Haube und Pfanne* **– Dachhaube inklusive Rohr** rot											
—		—		**IP-DHR 160**	03543	192	250	**IP-DHR 180**	03543	180	210
Dachdurchführungen, bestehend aus Haube und Pfanne* **– Dachpfanne für Schrägdächer**											
IP-UDPS 125	03546	α 25°– 45°		**IP-BP 160/25**	09384	α 20°– 30°		**IP-BP 180/25**	09384	α 20°– 30°	
—		—		**IP-BP 160/35**	09385	α 30°– 40°		**IP-BP 180/35**	09385	α 30°– 40°	
—		—		**IP-BP 160/45**	09386	α 40°– 50°		**IP-BP 180/45**	09386	α 40°– 50°	
Dachdurchführungen, bestehend aus Haube und Pfanne* **– Dachpfanne für Flachdach**											
IP-FDP 125	03544	—	158	**IP-FDP 160**	03545	—	203	**IP-FDP 180**	03545	—	203

*Dachhauben und -pfannen bitte jeweils separat bestellen.

Schalldämpfer



IsoPipe Ø 125 mm		IsoPipe Ø 160 mm		IsoPipe Ø 180 mm	
Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Flexibler Rohrschalldämpfer aus Aluminiumrohr, Länge ca. 1 m, elastisch					
SDE 125	00789	**SDE 160**	00790	**SDE 180**	00499

Type	Dämmung	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz						
	mm	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SDE 125	50	32	42	45	46	50	42	41
SDE 160	50	23	40	43	46	46	31	29
SDE 180	50	20	39	43	47	46	28	29

Luftverteilsystem reno*pipe*



Die clevere Lösung, speziell entwickelt für die energetische Sanierung: reno*pipe* vereint Luftführung und Verkleidung der Lüftungsleitung in einer Komponente.
- **Schnelle, einfache Installation, selbst im bewohnten Zustand.**
- **Verlegung ohne Nacharbeit im Trockenbau möglich.**
- **Reduzierter Materialeinsatz und geringere Kosten.**
- **Kostengünstig durch wenige Komponenten und Entfall der Abluftverrohrung.**

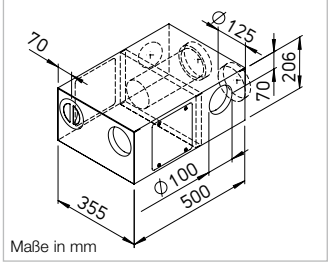
Verlegung
- ☐ Die RP-Formstücke werden einfach mit der Feinsäge auf die erforderliche Länge eingekürzt.
- ☐ Sichtinstallation an Decke oder Wand durch Einklicken des Langverbinders an den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsklammern.
- ☐ Freischnitte am Kanal gleichen Unebenheiten aus, Gehrungsschnitte erübrigen sich durch passgenaue Formteile. Befestigungselemente mit Längs-, Quer- und Höhenausgleich ermöglichen passgenauen Sitz.

Eigenschaften und Vorteile
- ☐ Überstreichbare Komponenten aus glattem, hochverdichtetem EPS in weiß.
- ☐ Schnelle Sichtinstallation, ohne aufwendige Deckenabhängungen und Trockenbauarbeiten.

Leitungs-Konzeption, Montage
- ☐ Die Abluft der angrenzenden Ablufträume wird direkt im schallgedämmten Kombiverteiler gefasst. Abluftverrohrung und separate Schalldämpfer entfallen.
- ☐ Asymmetrische Lippendichtungen sorgen für Dichtigkeit des gesamten **reno*pipe*-Systems.**

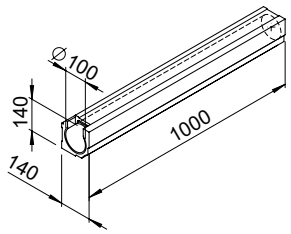
Kombi-Verteilerkasten, Zuluft rechts
Kompaktverteiler aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Auskleidung der Innenseiten. Eigenschaften: Abluftsammler, Zuluftverteiler mit Schalldämmfunktion. Geräteanschluss 2 x DN 125, 2 x DN 100 für Abluft, 2 x DN 100 für Zuluft. Inkl. Revisionsöffnung und Verschlussdeckel.
RP-KVK 3-100/125 R Nr. 03048

Kombi-Verteiler



Maße in mm

Kanalstück

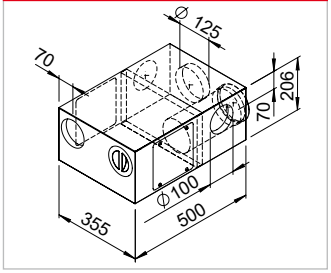


Kanal VE=4 St.*
Kanal mit glattem, quadratischem Profil. Innendurchmesser DN 100, Länge 1 m.
RP-K Best.-Nr. 03061

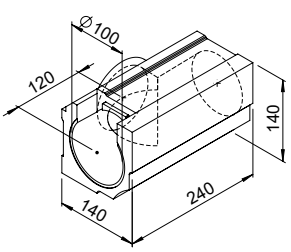
Kanal mit Stuckprofil VE=4 St.*
Wie vor, jedoch mit optisch ansprechendem Stuckprofil.
RP-SK Best.-Nr. 03065

Kombi-Verteilerkasten, Zuluft links
Kompaktverteiler aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Auskleidung der Innenseiten. Eigenschaften: Abluftsammler, Zuluftverteiler mit Schalldämmfunktion. Geräteanschluss 2 x DN 125, 2 x DN 100 für Abluft, 2 x DN 100 für Zuluft. Inkl. Revisionsöffnung und Verschlussdeckel.
RP-KVK 3-100/125 L Nr. 03038

Kombi-Verteiler



T-Stück

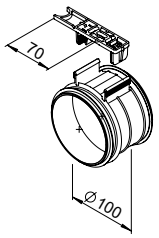


T-Stück VE=4 St.*
Kompaktes T-Stück mit glattem, quadratischem Profil. Innendurchmesser DN 100/100/100.
RP-T Best.-Nr. 03062

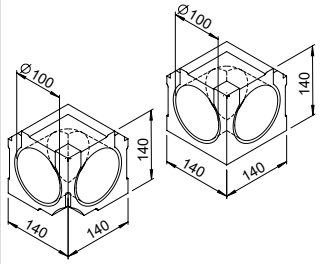
T-Stück mit Stuckprofil VE=4 St.*
Wie vor, jedoch mit optisch ansprechendem Stuckprofil.
RP-ST Best.-Nr. 03066

Langverbinder-Set
Bestehend aus einer Verbindungsmuffe DN 100 aus schlagfestem Polypropylen und zwei Lippendichtungen für luftdichtes Verbinden des Kanals. Inklusive Befestigungsklammer für einfache Klick-Montage des Kanals.
RP-LV Best.-Nr. 03029

Langverbinder-Set



Innenwinkel

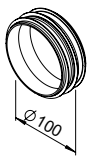


Innenwinkel VE=2 St.*
90°-Innenwinkel mit glattem, quadratischem Profil. Innendurchmesser DN 100.
RP-IW Best.-Nr. 03075

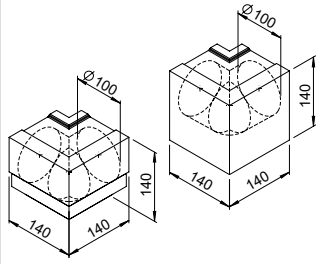
Innenwinkel mit Stuck VE=2 St.*
Wie vor, jedoch mit optisch ansprechendem Stuckprofil.
RP-SIW Best.-Nr. 03077

Kurzverbinder
Verbindungsmuffe DN 100 aus schlagfestem Polypropylen. Inklusive Lippendichtungen für luftdichtes Verbinden der **reno*pipe*** EPS-Formteile und der Wandhülse.
RP-KV Best.-Nr. 03030

Kurzverbinder



Außenwinkel



Außenwinkel VE=2 St.*
90°-Außenwinkel mit glattem, quadratischem Profil. Innendurchmesser DN 100.
RP-AW Best.-Nr. 03076

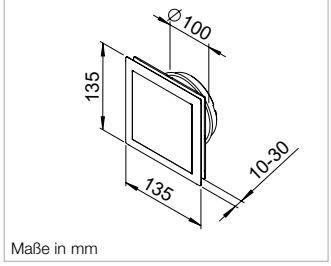
Außenwinkel mit Stuck VE=2 St.*
Wie vor, jedoch mit optisch ansprechendem Stuckprofil.
RP-SAW Best.-Nr. 03078

* Abgabe in Verpackungseinheiten.

Design-Lüftungsventil
Design-Lüftungsventil für Abluftbetrieb, DN 100, einstellbar.
Mit geschlossener Front und integriertem Filter.
DLV 100 Best.-Nr. 03039

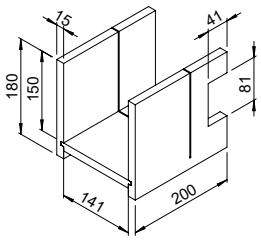
Ersatzluftfilter VE=5 St.*
ELF-DLV 100 Best.-Nr. 03042

Lüftungsventil



Maße in mm

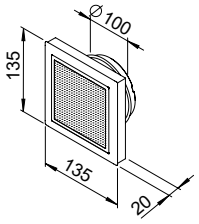
Schneidehilfe



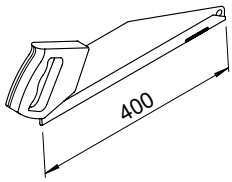
Schneidehilfe
Stabile Schneidehilfe, Buche Multiplex 15 mm, zum einfachen Ablängen des Kanals.
RP-SH Best.-Nr. 03036

Design-Lüftungsventil, für Zuluft
Design-Lüftungsventil für Zuluftbetrieb, DN 100.
DLVZ 100 Best.-Nr. 03040

Lüftungsventil



Feinsäge



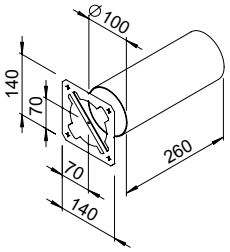
Feinsäge
Spezial-Handsäge mit Feinstverzahnung für leichte Einschnitte.
RP-FS Best.-Nr. 03044

Befestigungsklammer VE=5 St.*
Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff.
RP-BK Best.-Nr. 03031

Lippendichtung VE=10 St.*
DN 100 aus EPDM.
RP-LD Best.-Nr. 03033

Wandhülse
DN 100 aus PVC, inkl. Montageschablone für einfache Wanddurchführung.
RP-WH Best.-Nr. 03035

Wandhülse



End- und Revisionsdeckel



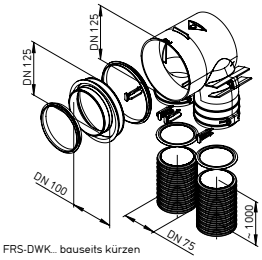
End- und Revisionsdeckel
DN 100 aus hochwertigem Kunststoff, mit Lippendichtung. Zur Anbringung am Kanal-Endstück.
RP-RD Best.-Nr. 03037

Reduzierung
Aus verzinktem Stahlblech.
RP-RZ 125/100 Best.-Nr. 03017

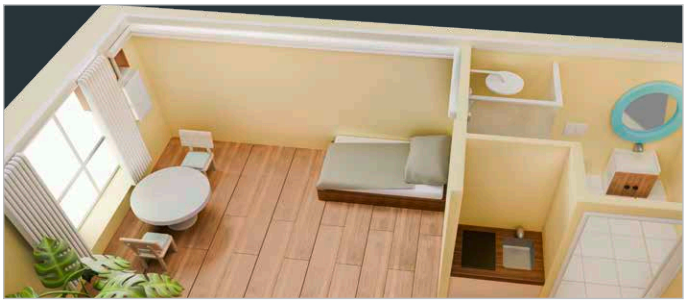
Komponenten für den Anschluss von RenoPipe an KWL EC 70

RenoPipe Rohbauset
Für die Verbindung von RenoPipe auf KWL EC 70.
Set besteht aus:
1 × FRS-DWK 2-75/125**
1 × Verbindungsmuffe DN 125/100
1 × Dichtung DN 125
1 × Dichtung DN 100
2 × Lüftungsrohr FRS-R 75 (1 m)
2 × Dichtringe DN 75
RP-RS KWL 70 Best.-Nr. 40974

RenoPipe Rohbauset



FRS-DWK... bauseits kürzen



* Abgabe in Verpackungseinheiten. ** Lieferumfang FRS-DWK 2-75/125 siehe Seite 78.

Flachkanalsystem FK



Unterflurkanal-System aus verzinktem Stahlblech, speziell für die Wohnungslüftung entwickelt. Die optimale Lösung für verdeckte Luftführungen; ideal für die Luftverteilung im Neubau.

Eigenschaften

- Alle Bauteile aus verzinktem Stahlblech, korrosionsfest und nicht brennbar.

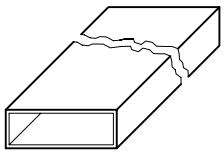
Lieferbar in zwei Baugrößen

- FK 150 x 50 mm für Volumenströme bis 90 m^3/h.
- FK 200 x 50 mm für Volumenströme bis 140 m^3/h.

Leitungs-Konzeption und Montage

- Flache Bauart und steife Konstruktion ermöglichen eine problemlose Verlegung auf dem Rohfußboden.
- Verbindung mittels Außen-Verbinder. Formstücke mit angeformter Muffe (Einschubtiefe ca. 35 mm). Die glatten Innenwände ergeben niedrige Strömungswiderstände und bilden keine Hindernisse für Schmutzablagerungen. Eine dennoch evtl. gewünschte Reinigung (Desinfektion) ist möglich.
- Der pro Etage für die Ab- und Zuluftführung einzubringende Verteilerkasten vereinfacht die Kanalführung.
- Zum Schutz von lärmsensiblen Räumen wie z. B. Schlafzimmer können spezielle Flachschalldämpfer (FK-SD) in den Kanalverlauf eingesetzt werden.

Flachkanal

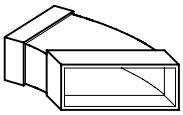


Maße in mm

Flachkanal

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Länge
150 x 50 m				
FK 150	02905	150	50	1500
200 x 50 mm				
FK 200	02906	200	50	1500

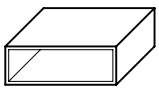
Bogen, horizontal 45°



Bogen, horizontal 45°

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Radius
150 x 50 m				
FK-BH 150/45	02910	153	53	45°
200 x 50 mm				
FK-BH 200/45	02912	203	53	45°

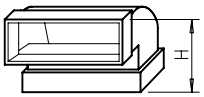
Verbinder



Verbinder

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Länge
150 x 50 m				
FK-V 150	02941	153	53	200
200 x 50 mm				
FK-V 200	02942	203	53	200

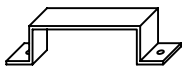
Bogen, vertikal 90°



Bogen, vertikal 90°

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Radius
150 x 50 m				
FK-BV 150/90	02919	153	103	90°
200 x 50 mm				
FK-BV 200/90	02920	203	103	90°

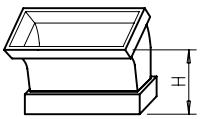
Befestigungsbügel



Befestigungsbügel

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Länge
150 x 50 m				
FK-B 150	02907	151	52	30
200 x 50 mm				
FK-B 200	02908	201	52	30

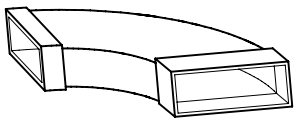
Bogen, vertikal 45°



Bogen, vertikal 45°

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Radius
150 x 50 m				
FK-BV 150/45	02917	153	73	45°
200 x 50 mm				
FK-BV 200/45	02918	203	73	45°

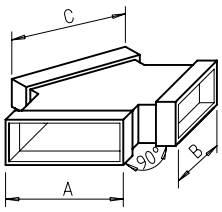
Bogen, horizontal 90°



Bogen, horizontal 90°

Type	Best.-Nr.	Maße in mm Breite	Höhe	Radius
150 x 50 m				
FK-BH 150/90	02909	153	53	90°
200 x 50 mm				
FK-BH 200/90	02911	203	53	90°

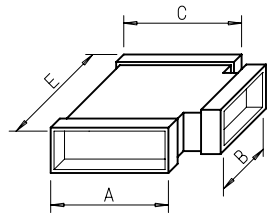
Y-Abzweig



Y-Abzweig

Type	Best.-Nr.	Maße in mm A	B	C
150 x 50 m				
FK-Y 150/150/150	02927	153	153	153
200 x 50 mm				
FK-Y 200/150/150	02929	153	153	203

T-Stück

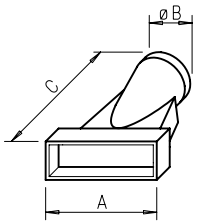


Maße in mm

T-Stück

Type	Best.-Nr.	A	B	C	E
FK-T 150/150/150	02921	153	153	153	250
FK-T 150/150/200	02923	153	153	203	390
FK-T 150/200/150	02926	153	203	153	300
FK-T 200/150/200	02925	203	153	203	250
FK-T 150/200/200	02924	153	203	203	440
FK-T 200/200/200	02922	203	203	203	300

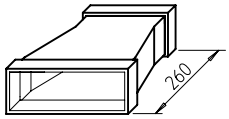
Übergangsstück



Übergangsstück

Type	Best.-Nr.	A	ØB	C
150 x 50 mm				
FK-Ü 75/150	02948	153	78	260
FK-Ü 100/150	02996	153	103	260
200 x 50 mm				
FK-Ü 100/200	02997	203	103	260
FK-Ü 125/200	02998	203	128	260

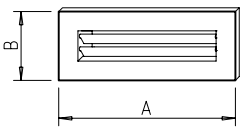
Reduzierungen



Reduzierungen

Type	Best.-Nr.	Länge	Höhe
Reduzierung symmetrisch			
FK-RS 200/150	02932	260	53
Reduzierung asymmetrisch			
FK-RA 200/150	02933	260	53

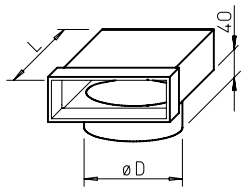
Auslass



Decken-/Wandauslass

Type	Best.-Nr.	Farbe	A	B
200 x 50 mm				
FK-WA 200 W	09350	weiß	250	103
FK-WA 200 AL	09351	alu	250	103

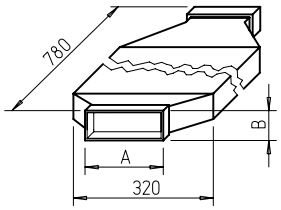
Endstück – Wickelfalz



Endstück mit Anschluss für Wickelfalzrohr

Type	Best.-Nr.	Ø D	L
150 x 50 mm			
FK-ER 150/100	02934	99	200
FK-ER 150/125	02935	124	200
200 x 50 mm			
FK-ER 200/160	02936	159	220

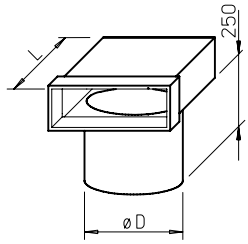
Schalldämpfer



Schalldämpfer

Type	Best.-Nr.	A	B
150 x 50 mm			
FK-SD 150	02945	153	53
200 x 50 mm			
FK-SD 200	02946	203	53

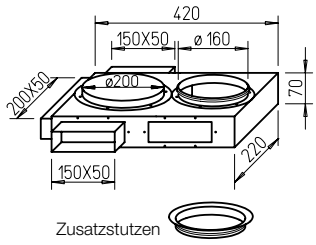
Endstück – Ventil



Endstück mit Anschluss für Tellerventil

Type	Best.-Nr.	Ø D	L
150 x 50 mm			
FK-EV 150/100	02937	102	200
FK-EV 150/125	02938	127	200
200 x 50 mm			
FK-EV 200/100	02939	102	200
FK-EV 200/125	02940	127	200

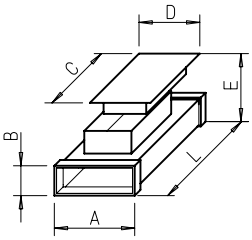
Verteilerkasten



Verteilerkasten

Type	Best.-Nr.
FK-VK	02987
Lieferumfang FK-VK	
4 Stutzen 150 x 50 (2 davon lose beigelegt)	
1 Stutzen 200 x 50 sowie eine Revisionsklappe	
Zusatzstutzen für Durchgangsverteiler	
FK-ZS	02947

Revisions-Stück

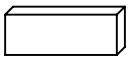


Revisions-Zwischenstück

Type	Best.-Nr.	A	B	C	D	L
150 x 50 mm						
FK-RZ 150	02930	153	53	347	137	500
200 x 50 mm						
FK-RZ 200	02931	203	53	347	137	500

Maß E kann von 105-130 mm variiert werden.

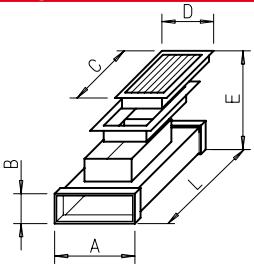
Enddeckel



Enddeckel

Type	Best.-Nr.
150 x 50 mm	
FK-ED 150	02943
200 x 50 mm	
FK-ED 200	02944

Bodengitter

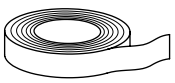


Aluminium-Bodengitter mit Einbaugehäuse

Type	Best.-Nr.	A	B	C	D	L
150 x 50 mm						
FK-BA 150	02986	153	53	348	152	500

Maß E kann von 112-152 mm variiert werden.

Dichtband



Dicht-/Klebeband

Type	Best.-Nr.	
Kaltschrumpfband		
KSB	09343	50 mm breit, 15 lfd. m
Alu-Kaltschrumpfband		
KSB ALU	09344	50 mm breit, 15 lfd. m
Klebeband		
KLB	00619	50 mm breit, 20 lfd. m

Abluftelemente



Design-Lüftungs- und Tellerventile
DLV: modernes, eckiges Design, mit geschlossener Front und integriertem Filter. Für Zu- und Abluft einsetzbar.
KTVA/MTVA: klassische runde Form, speziell für Abluft.

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**
Design-Lüftungsventil DLV [1] für Abluft							
		DLV 100	03039	**DLV 125**	03049		
		ELF-DLV 100 [2]	03042	**ELF-DLV 125** [2]	03058		
Kunststoff-Tellerventil KTVA							
KTVA 75/80	00940	**KTVA 100**	00941	**KTVA 125**	00942	**KTVA 160**	00943
Metall-Tellerventil für Abluft (für Bereiche, in denen nicht brennbare Bauteile vorgeschrieben sind)							
MTVA 75/80	08868	**MTVA 100**	08869	**MTVA 125**	08870	**MTVA 160**	08871

[1] Mit integriertem Filter. [2] Ersatzluftfilter für DLV, VE = 5 St.

Zuluftelemente



Design-Lüftungs- und Tellerventile
DLV: modernes, eckiges Design, mit dezentem Zuluft-Gitter und integriertem Filter.
KTVZ/MTVZ: klassische runde Form, geschlossene Front, speziell für Zuluft.
LGK 80: Lüftungsgitter aus weißem Kunststoff. Zum Einstecken in 80 mm WF-Rohre oder FRS-VM 75.

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**
Lüftungsgitter LGK, Design-Lüftungsventil DLV für Zuluft							
LGK 80	00259	**DLVZ 100**	03040	**DLV 125**	03049		
				ELF-DLV 125 [1]	03058		
Kunststoff-Tellerventil KTVZ							
KTVZ 80	02762	**KTVZ 100**	02736	**KTVZ 125**	02737	**KTVZ 160**	02738
Metall-Tellerventil für Zuluft (für Bereiche, in denen nicht brennbare Bauteile vorgeschrieben sind)							
MTVZ 75/80	09603	**MTVZ 100**	09604	**MTVZ 125**	09605	**MTVZ 160**	09606

[1] Ersatzluftfilter für DLV 125, VE = 5 St.

Zuluft-Abluft-Ventil ZAV



Zuluft-Abluft-Ventil ZAV
Formschönes Kunststoff-Ventil für die Wand- und Deckenmontage. Mit offenem Frontgitter als Zuluft- und mit geschlossenem Frontgitter als Abluftelement einsetzbar.

Ø 80		Ø 100		Ø 125		Ø 160	
Type	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**	**Type**	**Best.-Nr**
Kunststoff-Ventil für Zu- und Abluft ZAV							
ZAV 80	03079			**ZAV 125**	03080		

Vorsatz-Filter-Element VFE



Vorsatz-Filter-Element VFE
Zur Montage vor Tellerventilen bei fetthaltiger, verunreinigter Raumluft. Verhindert Fett- und Schmutzablagerungen.
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß, kunststoffpulverbeschichtet. Filter aus formbeständigem Aluminium-Filtergewebe mit 324 cm² freier Filterfläche und Aluminiumrahmen.

VFE 70 Best.-Nr. 02552

VFE 90 Best.-Nr. 02553

ELF/VFE Best.-Nr. 02554
Ersatzluftfilter, VE = 2 Stück.

Lüftungs-Türgitter



Lüftungs-Türgitter
Unauffälliges, undurchsichtiges Lüftungsgitter aus bruchfestem Kunststoff zum Einbau ins Türblatt.

Detaillierte Beschreibung siehe Helios Hauptkatalog.

LTGW Best.-Nr. 00246
Aus Kunststoff, weiß.

LTGB Best.-Nr. 00247
Aus Kunststoff, braun.

Reinigungsset



Reinigungsset für Luftverteilsysteme flex*pipe* und reno*pipe*.
Das universelle Reinigungsset KWL-RS eignet sich ideal für die Säuberung der **flex***pipe*-Rohrsysteme (DN 75, DN 63) sowie des **reno***pipe* Luftverteilsystems (DN 100).
Die Anwendung ist optional auf Druck (bei kurzen Wegen) oder auf Zug möglich. Bei längeren Rohrstrecken oder engen Bögen wird die Nylon-Rundbürste einfach in Richtung des Verteilerkastens gezogen, an dem der 90° Bogen für den Sauganschluss eingesetzt ist. Über diesen wird mit einem handelsüblichen Staubsauger der von der Nylon-Rundbürste gelöste Staub problemlos abgesaugt.

Lieferung in praktischer Transporttasche.
Lieferumfang: Je 1 Stück
- Handhaspel mit flexiblem GFK-Draht (20 m)
- Rundbürsten DN 63, 75, 100
- 90° Bogen und Dichtung für Sauganschluss DN 56
- Adapter DN 56/40, DN 56/32.

KWL-RS Best.-Nr. 02797

Schalldämpfer SDE



Flexibler Rohrschalldämpfer aus Aluminiumrohr, Länge ca. 1 m, elastisch

Ø 125		Ø 160		Ø 180	
Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
SDE 125	00789	**SDE 160**	00790	**SDE 180**	00499

Type	Best.-Nr.	Dämmung mm	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz 125	250	500	1000	2000	4000	8000
SDE 125	00789	50	32	42	45	46	50	42	41
SDE 160	00790	50	23	40	43	46	46	31	29
SDE 180	00499	50	20	39	43	47	46	28	29

Schalldämpfer FSD / RSD



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer FSD, Rohrschalldämpfer RSD – Verz. Stahlblech

Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
—	**FSD 125** 00677	**FSD 160** 00678	**FSD 200** 00679	**FSD 250** 00680	**FSD 315** 00681	**FSD 355** 00682	**FSD 400** 00683
—	—	—	—	**RSD 250** 08739	**RSD 315** 08745	**RSD 355** 08748	**RSD 400** 08751

Type	Best.-Nr.	Abmessungen in mm L	Ø D	Ø d	a	l	Einfügungsdämmmaß D_e dB bei Hz 250	500	1000	2000	Gewicht ca. kg	mittleres Dämmmaß
FSD 125	00677	1000	236	125	34	54	13	22	39	42	1,7	18
FSD 160	00678	1000	262	160	34	54	10	21	39	30	1,9	16
FSD 200	00679	1000	312	200	34	54	8	16	32	22	2,4	12

Weitere Durchmesser und Schalldämmangaben siehe Helios Hauptkatalog.

Verschlussklappen

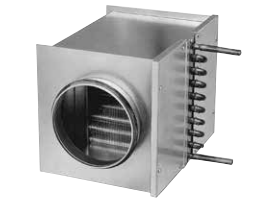


Verbindungsmanschette



Ø 100	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315	Ø 355	Ø 400
Verschluss-Kaltrauch-Absperrklappen – Mit Magnetverschluss							
KAK 100 04097	**KAK 125** 04098	**KAK 160** 04099	**KAK 200** 04100				
Rohrverschlussklappen – Selbst- bzw. **motorbetätigt, Einbau in Rohrverlauf, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech bzw. *aus Kunststoff							
RSKK* 100 05106	**RSKK* 125** 05107	**RSK 160** 05669	**RSK 200** 05074	**RSK 250** 05673	**RSK 315** 05674	**RSK 355** 05650	**RSK 400** 05651
				RVM 250** 02576	**RVM** 315** 02578	**RVM** 355** 02579	**RVM** 400** 02580
Flexible Verbindungsmanschette – Zur Schallentkopplung, inkl. 2 St. Schlauchschellen							
FM 100 01681	**FM 125** 01682	**FM 160** 01684	**FM 200** 01670	**FM 250** 01672	**FM 315** 01674	**FM 355** 01675	**FM 400** 01676

Warmwasser-Heizregister



		passend zu Rohr	Luftseitige Daten Wärmeleistung		Δ T Luft		bei V̇	Wasserseitige Daten 1) Druck-verlust	bei Wasser-menge	Gewicht	Passendes Temperatur-Regelsystem	
Type	Best.-Nr.	Ø mm	kW 1)	kW 2)	K 1)	K 2)	m³/h	Δp_w kPa	l/h	ca. kg	**Type**	Best.-Nr.
WHR 125	09480	125	2,6	1,1	29	13	250	2	115	3,2	**WHST 300 T50**	08820
WHR 160	09481	160	5,5	3,1	38	22	400	11	245	4,9	**WHST 300 T50**	08820
WHR 200	09482	200	7,2	4,1	33	19	600	17	317	4,9	**WHST 300 T50**	08820
WHR 250	09483	250	10,7	6,0	37	21	800	8	470	6,9	**WHSH HE 24 V**	08318
WHR 315	09484	315	18,3	10,4	36,2	21	1400	9	810	9,0	**WHSH HE 24 V**	08318
WHR 400	09524	400	26,2	15,0	36	21	2000	11	1060	12,5	**WHSH HE 24 V**	08318

Luft-Temperatur-Regelung



Luft-Temperatur-Regelung für KWL-Geräte mit PWW-Nachheizung.
Zur Luft-Heizungsregelung der in den Typen KWL WW integrierten PWW-Nachheizung. Bestehend aus Thermostat mit Fernverstellung und Fernfühler. Einfache, kostengünstige und schnell montierbare Lösung.
Temperaturbereich 8 – 38 °C.
WHST 300 T38 Best.-Nr. 08817

Luft-Temperatur-Regelung



Luft-Temperatur-Regelung für Warmwasser-Heizregister WHR. Ideal für den Einsatz als Zuluftheizung.
Bestehend aus Thermostat inkl. Rohr-Temperaturfühler (mit 2 m Kapillarrohr) und Ventil. Ermöglicht eine konstante Zulufttemperatur. Einfache, kostengünstige, schnell montierbare Lösung.
Temperaturbereich 20 – 50 °C.
WHST 300 T50 Best.-Nr. 08820

Hydraulikeinheit



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 24 V (0-10 V) Nr. 08318

WHR: Die Werte gelten für Zulufttemperatur 0 °C und Vor-/Rücklauftemperaturen: 1) 90/70 °C, 2) 60/40 °C.

KWL HBX



Speziell entwickelt für Lüftungsanlagen in Wohngebäuden und Büros unterstützt die Helios HygroBox automatisch das ganze Jahr über eine angenehme Raumluftfeuchte und trägt zu einem angenehmen Raumklima bei.

Vorteile
- Angenehmes Raumklima mit ausgewogener Raumluftfeuchte.
- Rezudiert trockenheitsbedingte Schäden an Mobiliar, Holzbodenbelägen und Antiquitäten.
- Kann zur Linderung von Allergiebeschwerden beitragen.
- Verringerung von Feinstaub und elektrostatischen Aufladungen.

Besondere HygroBox Eigenschaften
- Konstante Zuluftfeuchtigkeit und -temperatur in allen Räumen.
- Prinzip der natürlichen Verdunstung verhindert Überfeuchtung.
- Hygienisch unbedenklich durch UVC-Desinfektion.
- Vollautomatischer Betrieb mit selbsttätiger Sommerabschaltung.
- Wartungsarm und einfach installierbar.
- Geringe Betriebskosten durch Nutzung der Verdunstungsenergie aus dem vorhandenen Heizsystem.

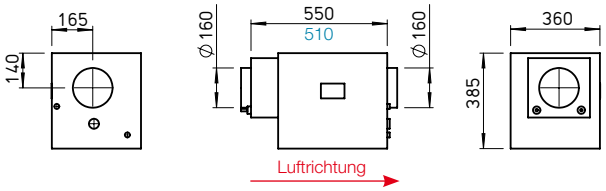
Funktionsprinzip
Die HygroBox ist eine aktive Befeuchtungseinheit zur Integration in neue oder bestehende KWL-Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung. Die frische Außenluft durchströmt den Wärmetauscher des KWL-Gerätes und nimmt dabei die Wärmeenergie der Abluft auf. Vorgewärmt wird sie anschließend der HygroBox zugeführt, in der eine aktive und automatische Befeuchtung nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip stattfindet. Ein mit Lamellen bestückter Rotor dreht sich im Geräteinneren kontinuierlich in einem Wasserbad und gibt Wassermoleküle über die benetzte Lamellenoberfläche an die erwärmte Zuluft ab. Unabhängig von der Betriebsstufe der KWL-Anlage sowie von äußeren Wettereinflüssen hält die HygroBox die vorgewählte relative Luftfeuchtigkeit konstant ein und trägt so zu einem angenehmen Wohlfühlklima mit ausgewogener Raumluftfeuchte bei.

Lieferweise
Lieferung als steckerfertiges Kompaktgerät, inklusive Wasseranschluss-Schläuche und Wasserfilter.

Heizregister
- ☐ Die HygroBox ist mit einem Warmwasser- (WW-Typen) oder Elektro-Heizregister (EH-Typen) ausgestattet. Dieses erwärmt die Zuluft vor der Befeuchtung und sorgt dadurch für die erforderliche Verdunstungsenergie und angenehme Temperierung der Zuluft.
- ☐ Bei Heizungsanlagen mit niedriger Vorlauftemperatur (z. B. Wärmepumpen) ist der HygroBox ein Niedertemperatur-Heizregister (Type KWL-NHR, Zubehör, siehe rechte Seite) nachzuschalten.

Sommerbetrieb
- ☐ Bei ausreichend hohem Feuchtegehalt der Außenluft (z. B. im Sommer) schaltet die HygroBox selbsttätig in den Standby-Modus. In diesem Zustand befindet sich kein Wasser im Gerät und der Rotor steht still.

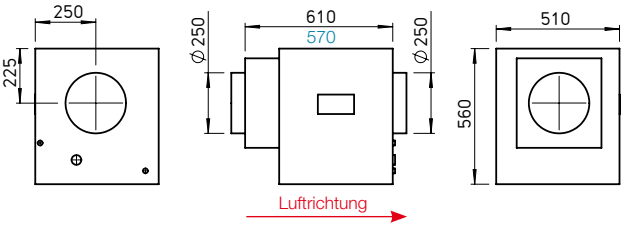
Maße KWL HBX 250.. L



Maße in mm

KWL HBX 250 WW L, KWL HBX 250 EH L

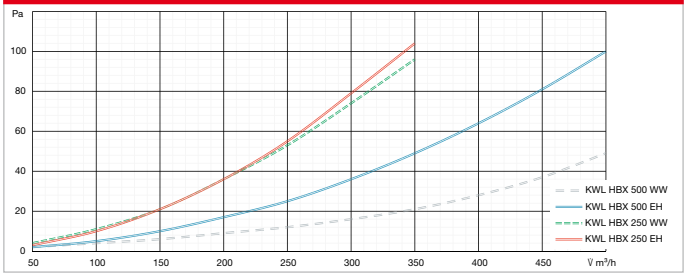
Maße KWL HBX 500.. L



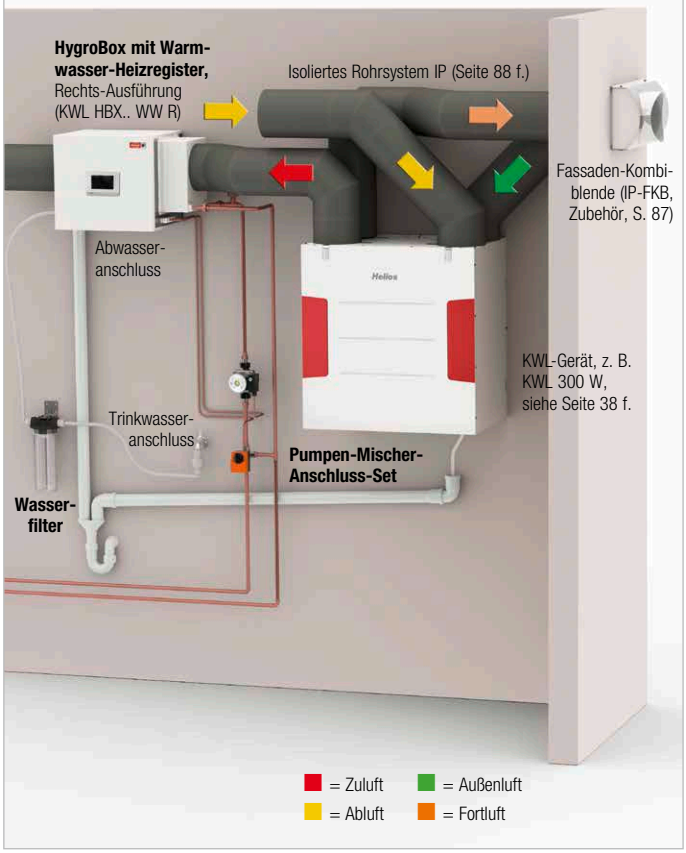
Maße in mm

KWL HBX 500 WW L, KWL HBX 500 EH L

Druckverlust KWL HBX



Aufbauschema KWL HBX.. WW R



KWL-NHR



Niedertemperatur-Nachheizregister (für KWL HBX.. WW)

Beschreibung

- In Verbindung mit Niedertemperaturheizungen empfiehlt sich zum Ausgleich der Verdunstungskälte der zusätzliche Einbau eines Nachheizregisters am Luftaustritt der HygroBox.
- Der externe, im Lieferumfang des Nachheizregisters enthaltene Temperaturfühler ist in einer Entfernung von ca. 50 cm hinter dem Nachheizregister in der Zuluftleitung einzubauen.

Zubehör
Niedertemperatur-Nachheizregister

– für KWL HBX 250 WW
KWL-NHR 250 Nr. 05628

– für KWL HBX 500 WW
KWL-NHR 500 Nr. 05633

KWL-PMAS



Pumpen-Mischer-Anschluss-Set (für KWL HBX.. WW)

Beschreibung

- Zum Anschluss der HygroBox an vorhandene Heizkreisläufe.
- Bestehend aus:
  – 1 Stück Umwälzpumpe 230 V
  – 2 Stück Verschraubungen, R 1/2a/15 mm MS (Messing)
  – 1 Stück 3-Wege-Mischventil, 24 V (0-10 V), Rp1/2", DN 15.

Zubehör
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set

– für KWL HBX 250 WW
KWL-PMAS 250 Nr. 40193

– für KWL HBX 500 WW
KWL-PMAS 500 Nr. 40194

KWL-UVR, KWL-OME



Ersatz-UVC-Röhre und -Osmosemembran (für alle Typen)

Beschreibung

- Helios HygroBoxen sind mit einer kontinuierlichen, automatisch überwachten UVC-Desinfektion ausgestattet, die wirkungsvoll Keime und Bakterien abtötet.
- Zusätzlich wird, abhängig von Wasserhärte und Verdunstungsleistung, automatisch das Wasser in der Verdunsterwanne gewechselt.
- Eine Umkehrosmoseeinheit schützt das Gerät vor Kalkablagerungen.
- Die hygienische Unbedenklichkeit der HygroBox ist gutachterlich belegt und zertifiziert.

Zubehör
Ersatz-UVC-Röhre
KWL-UVR Best.-Nr. 05631

Ersatz-Osmosemembran
KWL-OME Best.-Nr. 05632

KWL-WF



Ersatz-Wasserfilter (für alle Typen)

- Der Wasserfilter in der Wasserzuleitung ist i. d. R. alle 6 Monate auszutauschen. Der Filterwechsel wird durch eine entsprechende Anzeige auf dem Display der HygroBox signalisiert.

Zubehör
Ersatz-Wasserfilter
VE = 1 St. Filterpatrone
(ohne Gehäuse, ohne Schläuche)
KWL-WF Best.-Nr. 05630

Technische Daten

	Mit Elektro-Heizregister				Mit Warmwasser-Heizregister			
	Für KWL-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung	
	Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Rechtsausführung (Lufteintritt rechts) **Linksausführung** (Lufteintritt links)	**KWL HBX 250 EH R** **KWL HBX 250 EH L**	40188 40187	**KWL HBX 500 EH R** **KWL HBX 500 EH L**	40192 40191	**KWL HBX 250 WW R** **KWL HBX 250 WW L**	40186 40185	**KWL HBX 500 WW R** **KWL HBX 500 WW L**	40190 40189
Einstellbare relative Zuluftfeuchte in %	40-60		40-60		40-60		40-60	
Einstellbare Zulufttemperatur °C	15-25		15-25		15-25		15-25	
Luftvolumenstrom m³/h	350		500		350		500	
Leistungsaufnahme max. W	1450		2850		100		100	
Heizleistung W	1400		2800		2000		4200	
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz	
Wasseranschluss	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Wasserablauf Ø mm	40-50		40-50		40-50		40-50	
Gewicht (Leergewicht/Betriebsgewicht) ca. kg	25		47		25/28		47/53	
Zubehör								
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set	—		—		**KWL-PMAS 250**		**KWL-PMAS 500**	
Best.-Nr.	—		—		40193		40194	
Niedertemperatur-Nachheizregister	—		—		**KWL-NHR 250**		**KWL-NHR 500**	
Best.-Nr.	—		—		05628		05633	
UVC-Röhre	**KWL-UVR**		**KWL-UVR**		**KWL-UVR**		**KWL-UVR**	
Best.-Nr.	05631		05631		05631		05631	
Wasserfilter	**KWL-WF**		**KWL-WF**		**KWL-WF**		**KWL-WF**	
Best.-Nr.	05630		05630		05630		05630	
Osmosemembran	**KWL-OME**		**KWL-OME**		**KWL-OME**		**KWL-OME**	
Best.-Nr.	05632		05632		05632		05632	

SEWT-Bausatz



Der Sole-Erdwärmetauscher SEWT steigert die Effizienz der Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.
SEWT reduziert den Heizenergiebedarf weiter und trägt so zu niedrigeren Heizkosten bei.
Die optimale Ergänzung für Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung.

Vorteile

- Zusätzliche Vorwärmung und Vermeidung der Vereisung während der kalten Jahreszeit.
- Angenehme „Natur-Kühlung“ an heißen Tagen.
- Komplett-Bausatz mit aufeinander abgestimmten Komponenten.

Funktionsprinzip

Der Sole-Erdwärmetauscher SEWT nutzt die über das Jahr gesehen relativ konstante Temperatur im Erdreich. Das Erdkollektorrohr wird im Erdreich in ca. 1,2 m Tiefe verlegt. Die Hydraulikeinheit sorgt für die Zirkulation der Soleflüssigkeit in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Die Soleflüssigkeit dient als Wärmeträgermedium und gibt die Wärme über das Wärmetauschermodul an die Zuluft ab.

Dies bewirkt:

- Während der kalten Jahreszeit eine Vorwärmung der kalten Außenluft um bis zu 14 K. Dadurch gelangt die Außenluft im Regelfall mit einer Temperatur von über 0 °C in das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, das somit vereisungsfrei arbeitet. Eine höhere Zulufttemperatur sowie eine positive Beeinflussung der Gesamtenergiebilanz sind das Ergebnis. Eine Nachheizung ist nur noch bei sehr niedrigen Außentemperaturen notwendig.
- An heißen Sommertagen bewirkt der Sole-Erdwärmetauscher eine Reduzierung der Außenlufttemperatur.
- Während der Übergangszeit erfolgt eine Zirkulation der Soleflüssigkeit in Abhängigkeit der über den Thermostaten gemessenen Außentemperatur. Die Außenluft gelangt somit energetisch optimiert in das Lüftungsgerät, wodurch zusätzlich Energie gespart wird – im Raum entsteht ein angenehmes Raumklima.

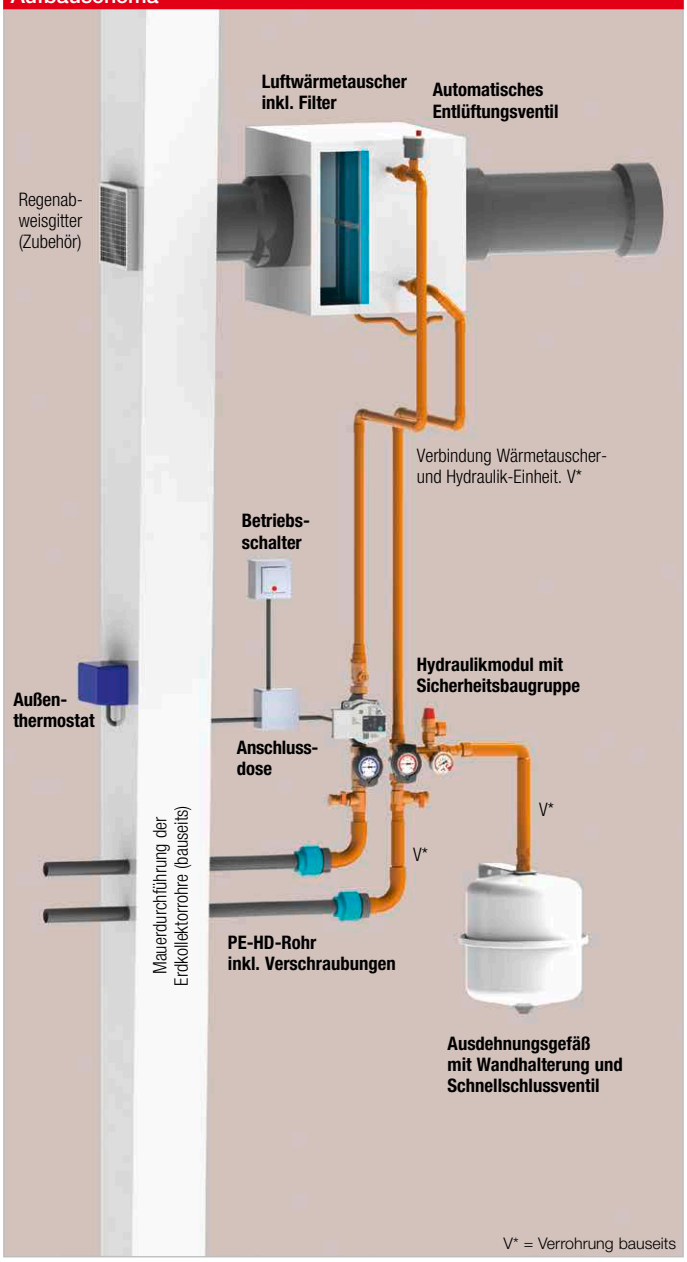
Hinweise zur Planung

- Um eine möglichst große Wärmeübertragung zu gewährleisten, sollte das Erdkollektorrohr in mindestens 1,2 m Tiefe verlegt werden, da dort eine über den Jahresverlauf konstante Temperatur von ca. 8–12 °C herrscht. Die Erdtemperatur nimmt mit der Verlegetiefe zu und gewinnt an Konstanz.
- Zur Erhöhung der Wärmeübertragung sollte das Rohr direkt im Erdreich in einem Sandbett verlegt werden. Ferner sollte bei Parallelverlegung des Erdkollektorrohrs ein Abstand von 0,5 m (von Rohr zu Rohr) nicht unterschritten werden.
- Alternativ zur Flächenverlegung besteht auch die Möglichkeit einer Sondenbohrung.

Lieferweise

- Entsprechend dem Verarbeitungsablauf auf der Baustelle und für einen optimierten Transport, wird der Sole-Erdwärmetauscher SEWT als Bausatz geliefert. Das Komplettset vereint hohe Passgenauigkeit und hohe Funktionssicherheit, da alle Einzelkomponenten aufeinander abgestimmt sind. Der Bausatz besteht aus drei Liefersets, die auf nebenstehender Seite beschrieben sind.

Aufbauschema



SEWT-Bausatz Best.-Nr. 02564

Prinzipschema

Zur Vermeidung von Kondensatbildung ist das fertig isolierte Rohrsystem IsoPipe zu verwenden.
Alternativ: Wickelfalzrohr mit zusätzlicher Isolierung.

SEWT-W



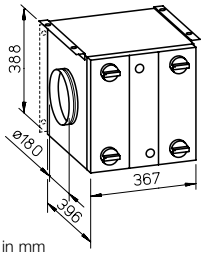
SEWT-H



SEWT-E

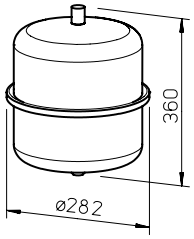


Maße SEWT-W



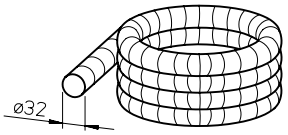
Maße in mm

Maße SEWT-H



Maße in mm

Maße SEWT-E



Maße in mm

Wärmetauschermodul

Beschreibung

- Hocheffiziente Sole-Wärmetauschereinheit mit Al-Lamellen für optimale Wärmeübertragung an die Außenluft. Anschlussrohre Ø 12 mm, aus Kupfer.
- Doppelwandiges, komplett isoliertes Gehäuse aus Stahlblech (20 mm Isolierung), weiß pulverbeschichtet. Mit Montagewinkel für Wand- oder Deckenbefestigung.
- Anschluss-Stutzen Ø 180 mm mit Doppellippendichtung.
- Luftrichtung variabel durch umsetzbaren Luftfilter.
- Mit integriertem Luftfilter, Klasse ISO Coarse 75 % (G4). Verhindert das Eindringen von Schmutz, Insekten etc.
- Einfach und ohne Werkzeug zu öffnende Revisionsklappen für schnellen und problemlosen Zugang zum Filter.
- Kondensatablauf-Stutzen inkl. Siphon, Ø 1/2".

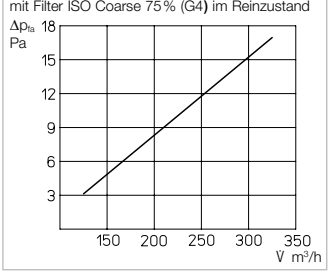
Zubehör

Ersatzluftfilter
Klasse ISO Coarse 75 % (G4)
Verpackungseinheit = 3 Stück.

ELF-SEWT-F	Nr. 02568

Technische Daten SEWT-W

Druckverlust Wärmetauschermodul
mit Filter ISO Coarse 75 % (G4) im Reinzustand



Hydraulikmodul und Steuerung

Beschreibung

- Kompletter Hydraulikbausatz mit allen erforderlichen Komponenten zum Anschluss des Soleerdwärmetauschersystems und der dazu passenden Steuerungseinheit für automatischen bzw. manuellen Betrieb der Anlage.

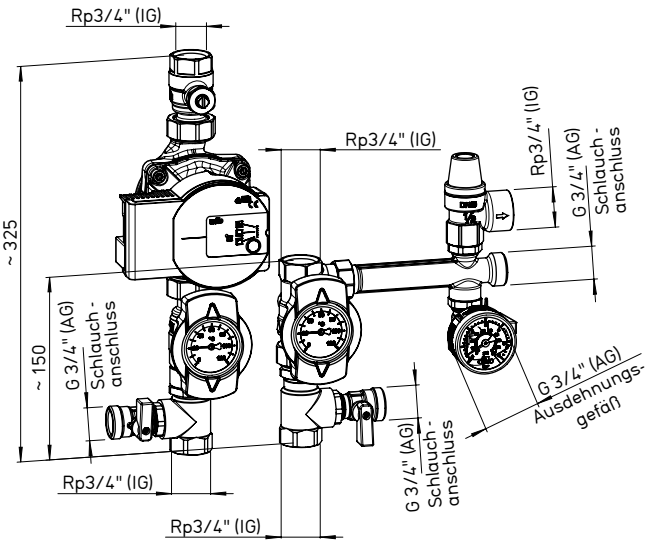
Lieferumfang

- Sole-Pumpeneinheit (230 V) inkl. Sicherheitsbaugruppe.
- Temperaturanzeige Vor- und Rücklauf.
- Automatischer Schnellentlüfter mit Rückschlagventil.
- Membran-Druckausdehnungsgefäß – 12 Liter, Anschluss 3/4", inkl. Wandhalterung und Schnellschlussventil.
- Thermostatmodul mit 2 Sollwerten zur automatischen Steuerung des Solekreislaufs im Sommer-/Winterbetrieb.



- Schaltereinheit zum Umschalten zwischen Automatik (Thermostatbetrieb) und manueller Steuerung des Solekreislaufs (inkl. separater Anschlussdose – ohne Abb.)

Technische Daten Thermostat	
Belastbarkeit	16 A (4 A ind.)
Spannung	230V, 50/60Hz
Schutzart	IP54
Schaltplan-Nr.	906
Temperaturbereich (einstellb.)	2 x 0 – 40 °C
Technische Daten Hydraulikmodul	
Stromaufnahme max.	0,44 A
Spannung	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	3 – 45 W
Schutzart	IP44



Erdreichverlegeset mit Verschraubungen und 20 l Ethylenglykol.

Beschreibung

- Flexibles PE-HD Erdkollektorrohr (PE-HD = Polyethylen-Hochdruck-Rohr), Wandstärke 2,9 mm, Außen-Ø 32 mm. Lieferung im Bund mit 100 Meter.
- Speziell für die Erdverlegung entwickelt.
- Verschraubungs-Set aus hochwertigem Polypropylen (PP) zum Anschluss des Erdkollektorrohrs an die Hydraulikeinheit.
- Das Verschraubungs-Set (32-1") verfügt über ein aktives Dichtsystem.
- 20 l Kanister mit Ethylenglykol, frei von Amin und Nitrit. Ausreichend für die vollständige Befüllung des Rohrsystems mit einem 25 %igem Glykol-Wasser Gemisch.

Hinweis

Der SEWT-Bausatz bietet neben dem Paket-Preisvorteil Funktionssicherheit und Passgenauigkeit:

Type	Best.-Nr.
SEWT-Bausatz	02564

Die Einzelkomponenten des SEWT-Bausatzes zur separaten Bestellung:

Type	Best.-Nr.
SEWT-W	02565
SEWT-H	02566
SEWT-E	02567

LEWT-Bausatz



Durch Einsatz des Luft-Erdwärmetauschers LEWT wird die Effizienz der Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung weiter optimiert.

Vorteile

- Zusätzliche Vorwärmung während der kalten Jahreszeit ohne zusätzlichen Energiebedarf.
- Vermeidung einer Vereisung des Wärmetauschers.
- Angenehme Kühlung an heißen Tagen.
- Zusätzliche Nachheizung der Zuluft nur noch bei sehr niedrigen Außentemperaturen notwendig.
- Komplett-Bausatz mit aufeinander abgestimmten Komponenten.

Funktionsprinzip

Beim Einsatz des Luft-Erdwärmetauschers LEWT wird die Tatsache genutzt, dass die Temperatur im Erdreich über das Jahr gesehen relativ konstant bleibt. Die Außenluft wird über ein vorgeschaltetes Erdkollektorrohr angesaugt. Dieses kann in die vorhandene Baugrube in ca. 1,2 bis 1,5 m Tiefe verlegt werden; die Gesamtrohrlänge sollte mindestens 40 m betragen.

- Dies bewirkt:
- Während der kalten Jahreszeit eine Vorwärmung der kalten Außenluft von bis zu 14 K. Dadurch gelangt die Außenluft im Regelfall mit einer Temperatur von über 0 °C in das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, das somit vereisungsfrei arbeitet. Ein erhöhter Wärmerückgewinnungsgrad und eine höhere Zulufttemperatur sind das Ergebnis. Eine Nachheizung ist nur noch bei sehr niedrigen Außentemperaturen notwendig.
- An heißen Sommertagen bewirkt der Luft-Erdwärmetauscher eine Reduzierung der Außenlufttemperatur.
- Während der Übergangszeit erfolgt die Ansaugung entweder über den Erdkollektor oder über die Direktansaugöffnung. Dies geschieht in Abhängigkeit von der über den Thermostaten gemessenen Außentemperatur. Die elektrische Bypassklappe steuert die ideale Ansaugung automatisch. Die Außenluft gelangt somit stets energetisch optimiert in das Lüftungsgerät, wodurch zusätzlich Energie gespart wird – im Raum herrscht immer ein behagliches Klima.

Lieferweise

- Entsprechend dem Verarbeitungsablauf auf der Baustelle und für einen optimierten Transport wird der Luft-Erdwärmetauscher LEWT als Bausatz geliefert. Er besteht aus drei Liefersets, die auf der nebenstehender Seite beschrieben sind.
- Die einzelnen Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bilden ein System. Dies gewährleistet eine einfache, schnelle und passgenaue Montage sowie hohe Funktionssicherheit.

LEWT-Bausatz Best.-Nr. 02977

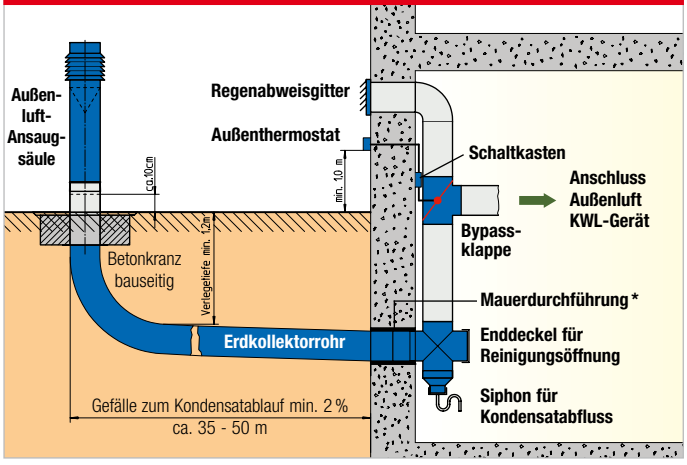
Hinweise zur Planung

- Um eine möglichst große Wärmeübertragung zu gewährleisten, sollte das Erdkollektorrohr in mindestens 1,2 m Tiefe verlegt werden, da dort eine über den Jahresverlauf konstante Temperatur von ca. 8 °C herrscht. Die Erdtemperatur nimmt mit der Verlegetiefe zu und gewinnt an Konstanz.
- Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass für den Kondensatablauf ein Gefälle von mindestens 2 % gewährleistet ist.
- Zur Erhöhung der Wärmeübertragung sollte das Rohr direkt im Erdreich in einem Sandbett verlegt werden. Ferner sollte bei Parallelverlegung des Erdkollektorrohrs ein Abstand von 1 m (von Rohr zu Rohr) nicht unterschritten werden.
- Zur Minimierung des luftseitigen Druckverlustes wird ein Mindestbiegeradius von 1 m empfohlen.

Prinzipschema für die Verlegung bei Gebäuden mit Kellergeschoss

Das Erdkollektorrohr gelangt über die Mauerdurchführung unterirdisch in das Gebäude.

Aufbauschema

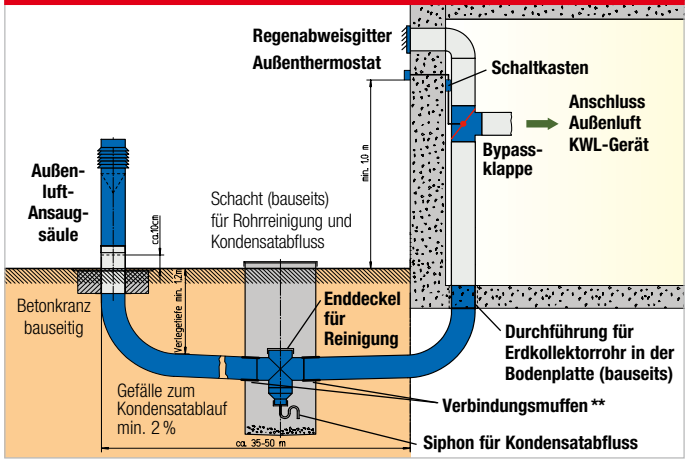


*nicht für drückendes Wasser geeignet.

Prinzipschema für die Verlegung bei Gebäuden ohne Kellergeschoss

Das Erdkollektorrohr wird über die Bodenplatte ins Gebäude gelegt. Für Revisionszwecke ist bauseits ein Schacht vorzusehen.

Aufbauschema



**bei Montage mit Schacht bitte zusätzlich 1 St. Verbindungsmuffe LEWT-MU Nr. 02971 mitbestellen.

LEWT-E+M



LEWT-A

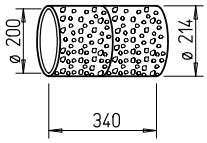


LEWT-S+F



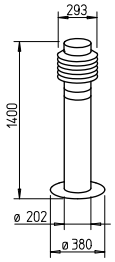


Maße LEWT-E+M

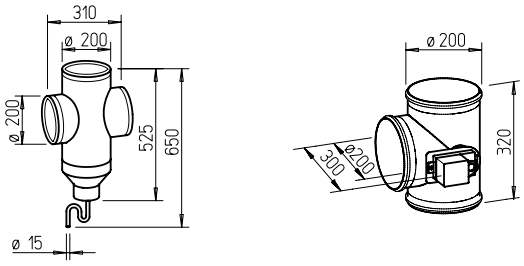


Maße in mm

Maße LEWT-A



Maße LEWT-S+F



Erdkollektorrohr und Mauerdurchführung LEWT-E+M

Beschreibung

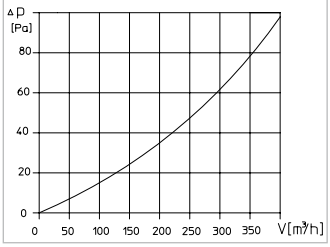
- Flexibles, außen gewelltes und innen glattwandiges Erdkollektorrohr mit geringem Luftwiderstand; Außen-Ø 200 mm.
- Coextrudiertes Verbundrohr aus physiologisch und toxologisch unbedenklichem Polyethylen (PE-HD). Antibakterielle, antistatische Innenwandung. Speziell als Lüftungsrohr für die Erdverlegung entwickelt.
- Einfach zu reinigen, erfüllt DIN 1946-6 (VDI 6022).
- 100 % geruchsneutral, gütegesicherte 1a-Qualität schließt Übertragung von Schadstoffen und Ausdünstungen aus.
- Das Material PE-HD erreicht bei vergleichbaren Wandstärken/Rohrquerschnitten eine 2-mal höhere Leitfähigkeit als PP. Gegenüber PVC ergibt sich sogar ein 2,5-fach besseres Wärmeleitverhalten.
- Lieferung im Bund mit 2 x 25 lfd. Meter. Inklusive Mauerdurchführung DN 200 aus Polypropylen (besandet), Profildichtringen, Verbindungsmuffe und Dichtungen.
- Erdkollektorrohr, Mauerdurchführung und Profildichtringe erfüllen bei weisungsgemäßer Verarbeitung Schutzart IP 67.

Außenluft-Ansaugsäule LEWT-A mit Filter

Beschreibung

- Außenluft-Ansaugsäule in modernem Design und ästhetischer Edelstahl-Optik zur Ansaugung der Zuluft.
- Die Verbindung zwischen Ansaugsäule und Erdkollektorrohr erfolgt durch einfaches Aufstecken.
- Fixierung mit Trag- oder Umrandungsplatte (bauseits) im Trockenbau oder einbetoniert.
- Alle Teile aus rostfreiem Edelstahl.
- Mit integriertem Kegel-Luftfilter, Klasse ISO Coarse 60 % (G4). Verhindert das Eindringen von Schmutz, Insekten sowie Verunreinigungen.
- Kegelfilter ist für Reinigung und Wechsel nach Abnehmen des Lamellenkopfes mit einem Handgriff zu entnehmen.

Druckverlust Außenluft-Ansaugsäule
mit Filter ISO Coarse 60 % (G4) und 40 Meter Erdkollektorrohr im Reinzustand



Steuerung und Rohr-Formteile LEWT-S+F

Beschreibung

- Selbsttätige Steuerung der Außenluft-Ansaugung über das Erdkollektorrohr oder direkt über den Außenbereich in Abhängigkeit der vom Thermostat gemessenen Außentemperatur.
- Temperaturbereich für Direktansaugung individuell am Thermostat einstellbar.
- Manuelle Wahl der gewünschten Betriebsart möglich.

Lieferumfang

- Bypassklappe NW 200 mit Stellmotor 230 V; für senkrechte Montage über dem Kreuzstück.
- Kreuzstück zum Anschluss an die Mauerdurchführung. Inklusive Reinigungsöffnung, Kondensatsammler, Siphon und Enddeckel.
- Regenabweisgitter RAG (ohne Abb.) als Wandabdeckung der Direkt-Ansaugöffnung. Verhindert Eindringen von Regen, Kleintieren und Insekten in die Außenluftleitung.

Technische Daten Thermostat	
Belastbarkeit	16 A (4 A ind.)
Spannung	230V, 50/60 Hz
Schutzart	IP54
Schaltplan-Nr.	798.1
Temperaturbereich (einstellb.)	2 x 0 – 40 °C
Technische Daten Stellantrieb	
Spannung	230V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1,5 W
Schutzart	IP54

- Sollwertgeber und Thermostat für automatische und manuelle Steuerung der Bypassklappe. Zur Anbringung an witterungsgeschützter Stelle im Außenbereich an der Gebäude-Nordseite in ca. 1 m Höhe.



Maße in mm B 200 x H 90 x T 70

- Schaltkasten mit Doppelwechselschalter für folgende Betriebsarten:
  – Thermostatbetrieb, automatisch
  – Erdwärme, manuell
  – Außenluft, manuell



Maße in mm B 110 x H 180 x T 100

Zubehör

Ersatzluftfilter
Klasse ISO Coarse 60 % (G4)
Verpackungseinheit = 3 Stück.
ELF-LEWT-A Best.-Nr. 02975

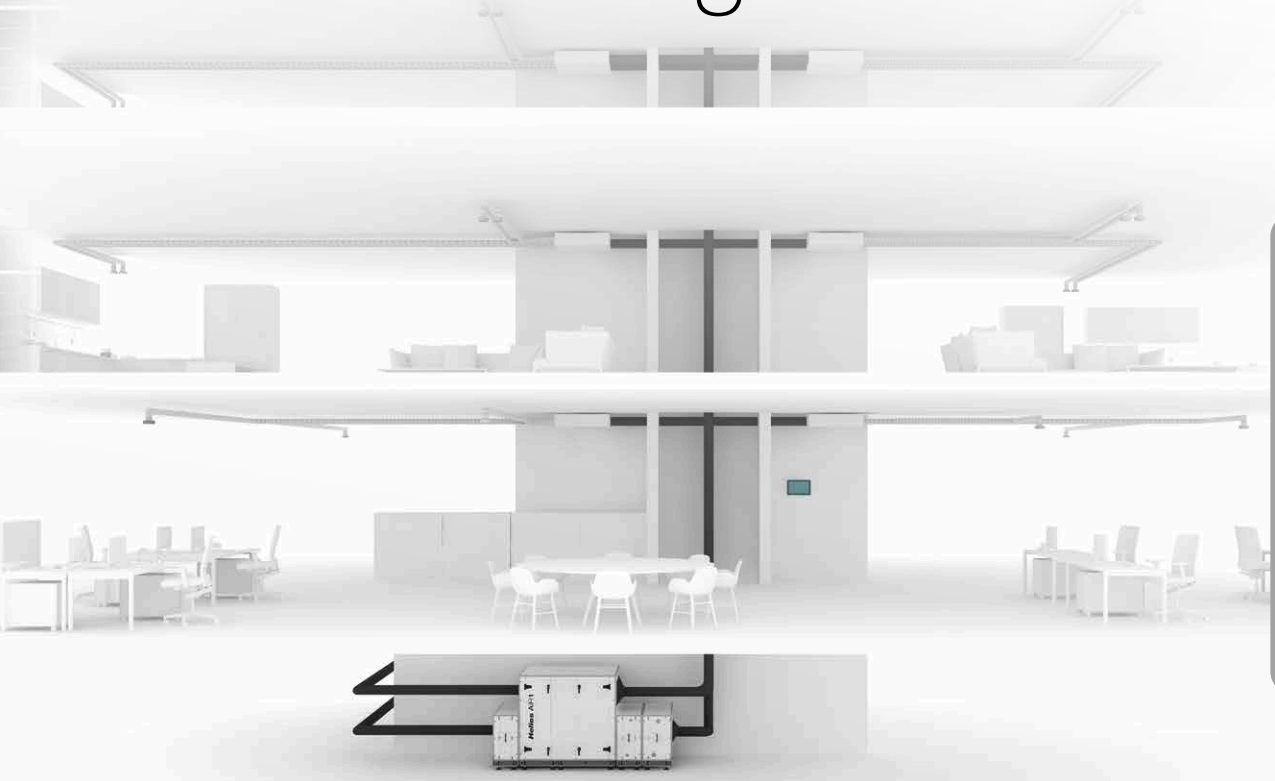
Zusätzliche Verbindungsmuffe
Inklusive 2 Stück Dichtringen.
LEWT-MU Best.-Nr. 02971

Hinweis
Die Einzelkomponenten des LEWT-Bausatzes zur separaten Bestellung:

Type	Best.-Nr.
LEWT-E+M	02991
LEWT-S+F	02990
LEWT-A	02992
LEWT Kreuzstück	02967

Helios AIR1

Große Lösungen. **Von Helios.**



FILM AB

Informieren Sie sich jetzt auf unserem YouTube-Channel über die vielen Möglichkeiten, die Ihnen Helios AIR1 bietet.

Wenn Sie Großes planen, finden Sie bei Helios genau die richtige Lösung für energieeffiziente Lüftung mit Wärmerückgewinnung.

Die Helios AIR1-Produktfamilie bietet Ihnen mit 4 Geräteserien verschiedene technische Varianten: Für die Decken- oder Stand-Montage, mit hocheffizienten Kreuzgegenstrom- oder Rotationswärmetauschern sowie für den Einsatz innen oder außen. Über 30 Gerätetypen in einem Volumenstrombereich von 500 bis 15 000 m³/h garantieren dabei eine passende Auswahl für praktisch alle Anwendungsgebiete und Leistungsklassen.

Für den notwendigen Überblick sorgt AIR1Select, die intuitive Online-Software für eine einfache und schnelle Auswahl Ihrer individuellen Lüftungslösung.



Weitere Informationen finden Sie unter: www.HeliosAIR1.com

Handelsvertretungen **Elektro.**

① **Gebtec GmbH**
Borsigstrasse 14
24568 Kaltenkirchen
Tel. 0 41 91 / 9 91 30 90
gebtec@heliosventilatoren.de

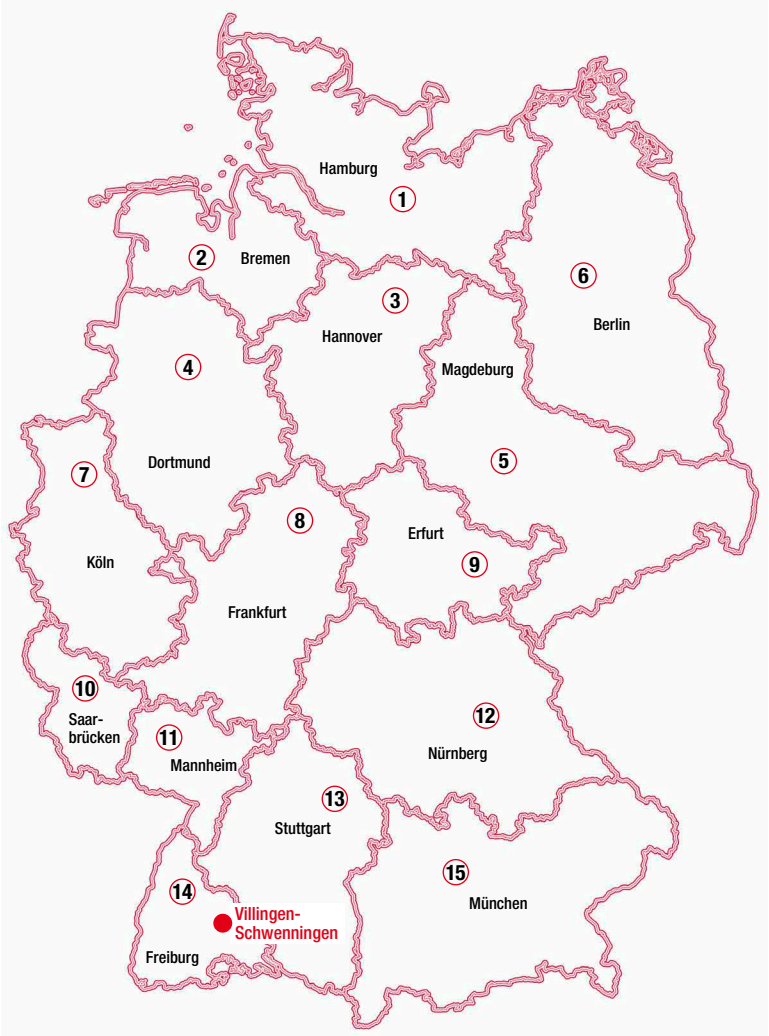
② **Mike Klaiber GmbH**
Carl-Benz-Straße 11
28816 Stuhr
Tel. 04 21 / 8 78 69 91
klaiber@heliosventilatoren.de

③ **Detlef Sikora GmbH**
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg OT Empelde
Tel. 05 11 / 4 38 04 - 0
sikora@heliosventilatoren.de

④ **dolle & schardt GmbH**
ELEKTRO-SYSTEM-TECHNIK
Bunsenstraße 10
42551 Velbert
Tel. 0 20 51 / 28 06 - 0
dolle-schardt@heliosventilatoren.de

⑤ **Detlef Sikora GmbH**
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
sikora-ost@heliosventilatoren.de

⑥ **Industrievertretung**
iv krause GmbH
Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
Tel. 030 / 39 80 63 52
krause@heliosventilatoren.de



⑦ **Kahlen**
Industrievertretungen
GmbH & Co KG
Methweg 12
50823 Köln
Tel. 02 21 / 22 28 81 - 0
kahlen@heliosventilatoren.de

⑧ **Schaum Industrie-**
vertretungen GmbH
Gewerbegebiet Hochelheim
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel. 0 64 03 / 91 19 - 0
schaum@heliosventilatoren.de

⑨ **Helios Regionalbüro MITTE**
Sven Ehrhardt
Südstraße 15 / Gebäude 16 b
99867 Gotha
Tel. 0151 / 54 06 57 99
s.ehrhardt@heliosventilatoren.de

⑩ **Alfons Schmidt GmbH**
In Bommersfeld 5, 66822 Lebach
Tel. 0 68 81 / 9 35 60
schmidt-lebach@
heliosventilatoren.de

⑪ **Ralph Knobloch**
Industrievertretung
Soldnerstraße 4, 68219 Mannheim
Tel. 06 21 / 84 25 67 - 0
knobloch@heliosventilatoren.de

⑫ **Jacob Haag Nachf. oHG**
Am Farrnbach 5, 90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03 / 71 37 00
haag@heliosventilatoren.de

⑬ **Ing.-Büro Schad GmbH**
Heinkelstraße 29
73230 Kirchheim / Teck
Tel. 0 70 21 / 9 50 95 - 0
schad@heliosventilatoren.de

⑭ **Hipp-Industrie-**
vertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel. 07 61 / 40 24 25
hipp@heliosventilatoren.de

⑮ **Alfons Brummer & Co. GmbH**
Felix-Wankel-Str. 4, 82152 Krailling
Tel. 0 89 / 89 99 68 - 0
brummer@heliosventilatoren.de

Helios **Werkskontakt.**

- **Auftragsbearbeitung**
  Tel. + 49 77 20 / 606 - 122
- **Elektrotechnischer Support / Kundendienst / Ersatzteile**
  Tel. + 49 77 20 / 606 - 222
- **Lufttechnischer Support / Leistungsverzeichnisse**
  Tel. + 49 77 20 / 606 - 266
- **KWL®- / AIR1-Team**
  Tel. + 49 77 20 / 606 - 251
  kwl@heliosventilatoren.de
- **TGA-Team**
  Tel. + 49 77 20 / 606 - 270
  tga@heliosventilatoren.de
- **Export**
  export@heliosventilatoren.de

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen
Germany

Tel. + 49 77 20 / 606 - 0
Fax + 49 77 20 / 606 - 166

www.heliosventilatoren.de
info@heliosventilatoren.de

Vertriebsregionen **Sanitär, Heizung, Klima, Lüftung.**

REGION WEST

Helios Regionalbüro WEST
Steinkaul 10, 40589 Düsseldorf
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
buerowest@heliosventilatoren.de

Regionalvertriebsleiter West
Jörg Kreilinger
j.kreilinger@heliosventilatoren.de

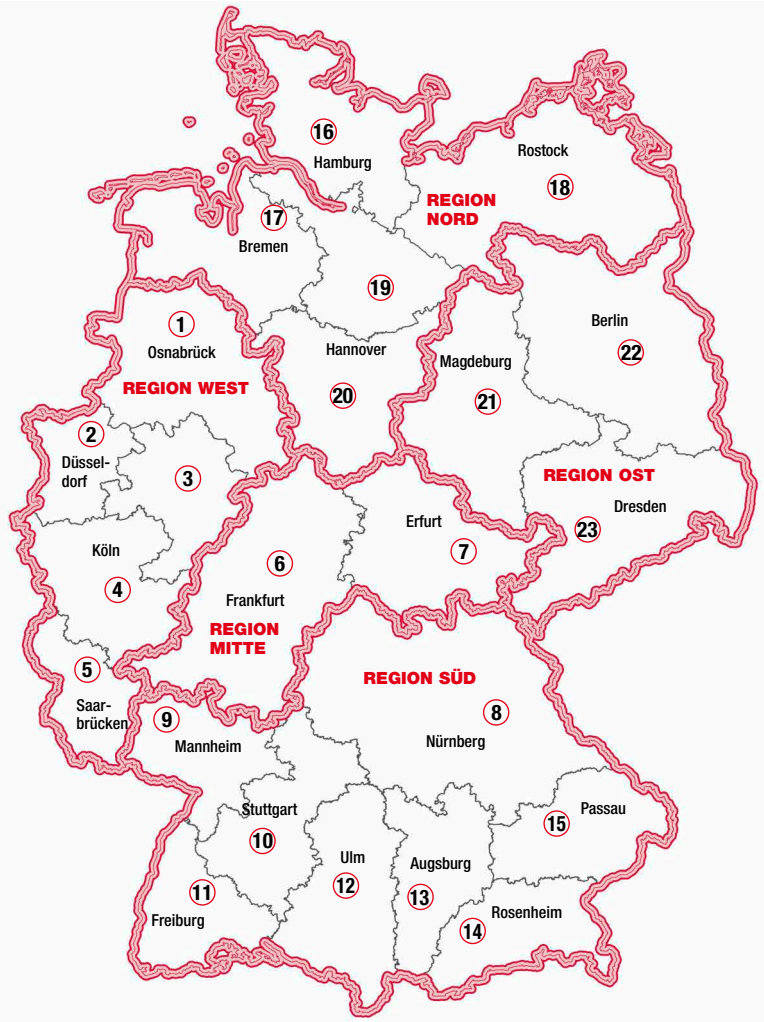
1 Außendienst
Yannic Steinke
Mobil 0173 / 60 50 846
y.steinke@heliosventilatoren.de

2 Außendienst
Kevin Hardt
Mobil 0174 / 32 34 100
k.hardt@heliosventilatoren.de

3 Außendienst
Onur Gezer
Mobil 0172 / 83 63 780
o.gezer@heliosventilatoren.de

4 Helios Regionalbüro WEST
Tel. 02 11 / 41 66 35 70
buerowest@heliosventilatoren.de

5 Handelsvertretung
Alfons Schmidt GmbH
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Tel. 0 68 81 / 9 35 60
schmidt-lebach@
heliosventilatoren.de



REGION NORD

Helios Regionalbüro NORD
Willinghusener Weg 2a
22113 Oststeinbek
Tel. 0 40 / 2 32 05 36 10
bueronord@heliosventilatoren.de

Regionalvertriebsleiter Nord
Jan von Bergen
j.vonbergen@heliosventilatoren.de

16 Außendienst
Yannick Bahlmann
Mobil 0172 / 41 11 213
y.bahlmann@heliosventilatoren.de

17 Außendienst
Volker Schill
Mobil 0163 / 78 54 901
v.schill@heliosventilatoren.de

18 Außendienst
Torsten Kanthak
Mobil 0163 / 46 65 380
t.kanthak@heliosventilatoren.de

19 Außendienst
Tim Düße
Mobil 0172 / 20 95 207
t.duesse@heliosventilatoren.de

20 Außendienst
Jens Bohsek
Mobil 0172 / 51 06 734
j.bohsek@heliosventilatoren.de

REGION MITTE

Helios Regionalbüro MITTE
Südstraße 15 / Gebäude 16 b
99867 Gotha
Tel. 0 36 21 / 50 40 19 0
bueromitte@heliosventilatoren.de

Regionalvertriebsleiter Mitte
Steffen Rahner
s.rahner@heliosventilatoren.de

6 Handelsvertretung
Schaum Industrievertretungen GmbH
Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel. 0 64 03 / 91 19 - 0
schaum@heliosventilatoren.de

7 Außendienst
Sven Ehrhardt-Rockstroh
Mobil 0151 / 54 06 57 99
s.ehrhardt@heliosventilatoren.de

REGION SÜD

Helios Regionalbüro SÜD
Ringstraße 6, 82223 Eichenau
Tel. 0 81 41 / 3 08 89 60
buerosued@heliosventilatoren.de

Regionalvertriebsleiter Süd
Robert Nirwing
r.nirwing@heliosventilatoren.de

8 Handelsvertretung
Jacob Haag Nachf. oHG
Am Farrnbach 5, 90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03 / 71 37 00
haag@heliosventilatoren.de

8 Technischer Außendienst
Jörg Ebert
Mobil 0163 / 78 54 900
j.ebert@heliosventilatoren.de

9 Außendienst
Uwe Back
Mobil 0151 / 54 06 35 22
u.back@heliosventilatoren.de

10 Außendienst
Samuel Akst
Mobil 0171 / 76 29 378
s.akst@heliosventilatoren.de

11 Außendienst
Dirk Riecke
Mobil 0152 / 01 54 36 32
d.riecke@heliosventilatoren.de

12 Helios Regionalbüro SÜD
Tel. 0 81 41 / 3 08 89 60
buerosued@heliosventilatoren.de

13 Außendienst
Stefan Geiger
Mobil 0172 / 84 47 375
s.geiger@heliosventilatoren.de

14 Außendienst
Helmut Lankus
Mobil 0174 / 27 51 311
h.lankus@heliosventilatoren.de

15 Außendienst
Maximilian Deufel
Mobil 0173 / 46 91 217
m.deufel@heliosventilatoren.de

REGION OST

Helios Regionalbüro OST
Handwerkerstr. 14,
15366 Hoppegarten
Tel. 0 33 42 / 25 19 56 0
bueroost@heliosventilatoren.de

Regionalvertriebsleiter Ost
André Jedzik
a.jedzik@heliosventilatoren.de

21 Handelsvertretung
Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
sikora-ost@heliosventilatoren.de

22 Außendienst
Matthias Przywara
Mobil 0173 / 60 57 714
m.przywara@heliosventilatoren.de

23 Außendienst
Holger Macht
Mobil 0178 / 65 53 020
h.macht@heliosventilatoren.de

Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen. Zertifiziert nach ISO 9001/2015 und ISO 14001/2015.
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 90 529.001 / 08.26