

HELTY

Pure air for your home



Made in Italy



KWL für Schulen und Büros

Produktkatalog für kommunale Einrichtungen

März 2026



Inhaltsverzeichnis

Was atmet man in der Schule ein?	4
Durch Luftaustausch für ein gesundes Raumklima sorgen	6
Wie KWL funktioniert	9
Die normgerechte Planung von Luftaustausch	10
Sortiment für Flow Kommunaleinrichtungen	12
Flow-R Produktreihe	16
H Cloud	49
Fallbeispiele und Erfahrungsberichte	50
Alle Vorteile eines KWL-Systems in Schulen und Büroräumen	53
Die KWL-Spezialisten	54
ESG: Wohlbefinden und nachhaltige Entwicklung	55

© Helty

Im Rahmen einer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Helty das Recht vor, die Produktplanung, die Spezifikationen und die Daten im vorliegenden Katalog ohne Vorankündigung zu ändern. Abbildungen und Bilder vertraglich nicht bindend.

Was atmet man in der Schule ein?

Die zunehmende Aufmerksamkeit für Raumluftqualität und das in den letzten Jahren gewachsene Bewusstsein für die Übertragung von Krankheitserregern über die Luft haben deutlich gemacht, wie wichtig es ist, gut belüftete Innenräume mit einem gesunden Raumklima zu gewährleisten.

Die Raumluftqualität in Klassenzimmern lässt zu wünschen übrig, insbesondere was die Konzentration von Feinstaub, CO₂, Allergenen und Schimmelpilzen angeht, deren Auswirkungen auf die Gesundheit der kindlichen Atemwege in direktem Zusammenhang mit den Schadstoffen stehen.

Das Projekt *SEARCH (School Environment and Respiratory Health of Children)*, an dem zwischen 2006 und 2016 60 Schulen in 10 Ländern teilnahmen, untersuchte **den Zusammenhang zwischen unzureichender Belüftung während des Unterrichts und** in den Klassenzimmern gemessenen **CO₂- und Formaldehydkonzentrationen**, und hat dabei ein höheres Auftreten chronischer Bronchitis und asthmatischer Symptome festgestellt.

Untersuchungen, die im Rahmen des Projekts *SINPHONIE* (*Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe*) an 120 Schulen in 25 europäischen Ländern durchgeführt wurden, haben ergeben, dass

85 % der Schüler Feinstaubkonzentrationen ausgesetzt sind, die über den von der WHO als Gefahrengrenze festgelegten Werten pro Kubikmeter liegen.

Auch bei anderen Schadstoffen sieht es nicht besser aus: Bei Benzol werden die Grenzwerte in 25 % der Fälle überschritten, bei Radon sogar in 50 % der Fälle.

Und das ist nicht nur ein Gesundheitsproblem. Die Luftqualität in Innenräumen hat **auch entscheidende Auswirkungen auf Konzentrationsfähigkeit und Produktivität.** Ist die Raumluft gesund, profitieren die Gehirnfunktionen davon, was sich positiv auf die Konzentrationsfähigkeit auswirkt.



Durch Luftaustausch für ein gesundes Raumklima und Performance sorgen

Um gesunde und produktive Innenräume zu gewährleisten, sind heute mehr denn je eine korrekte Planung und Handhabung des Luftaustauschs unerlässlich.

Der beste Weg, die Ausbreitung von Infektionen über die Luft einzudämmen und ein besseres Wohlbefinden in Innenräumen zu gewährleisten, ist der kontinuierliche Austausch der Innenluft durch die Zufuhr gefilterter Außenluft.



KWL-Geräte zur kontrollierten Wohnraumlüftung sind effektiver und kostengünstiger als das einfache Öffnen von Fenstern; zudem verbessern sie die Luftqualität erheblich, da die zugeführte Luft gefiltert wird.

Kürzlich hat sich auch im Rahmen des Projekts *QAES (Qualità dell'Aria negli Edifici Scolastici - dt.: Luftqualität in Schulgebäuden)*, an dem 12 Schulen in Südtirol und im Tessin beteiligt waren, gezeigt, dass ein **durch kontrollierte Wohnraumlüftung erzeugter Luftaustausch unverzichtbar ist und sogar Vorrang vor Technologien haben sollte, die ausschließlich die Luft reinigen.**

“Wir haben viele verschiedene Lösungen analysiert und festgestellt, dass ein korrekt geplanter Luftaustausch die effektivste Strategie ist, um gesündere Luft in den Klassenzimmern zu gewährleisten. Diese Technologie führt auch zu Energieeinsparungen, ein Thema, das durch die jüngsten und stetig steigenden Energiekosten noch interessanter wird. In dieser Hinsicht haben aktive Systeme wie dezentrale Belüftungsanlagen nachweislich einen spürbaren Beitrag zur Verringerung der Schadstoffbelastung und des CO₂-Gehalts geleistet, der als Indikator für die Raumluftqualität gemessen wird.“

Clara Peretti
Planerin, Beraterin für die Provinz Bozen im Rahmen des QAES-Projekts

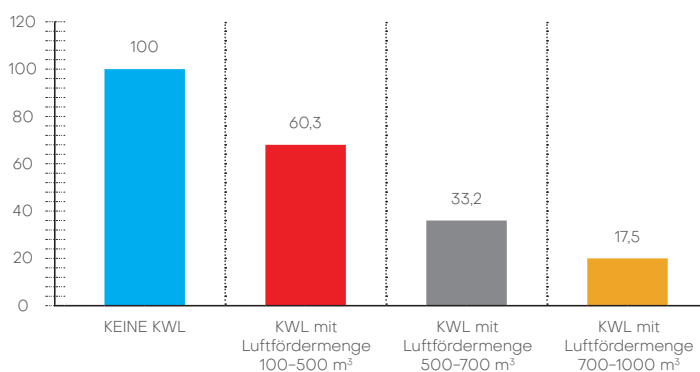
Die Bedeutung einer gut ausgelegten Belüftung

Laut einer aktuellen Studie der Fondazione Hume und der Region Marken – der ersten Region Italiens, die Mittel für die Installation von KWL-Systemen in Schulen bereitgestellt hat

– senkt kontrollierte Wohnraumlüftung das Risiko von Atemwegsinfektionen um mehr als 80 %.

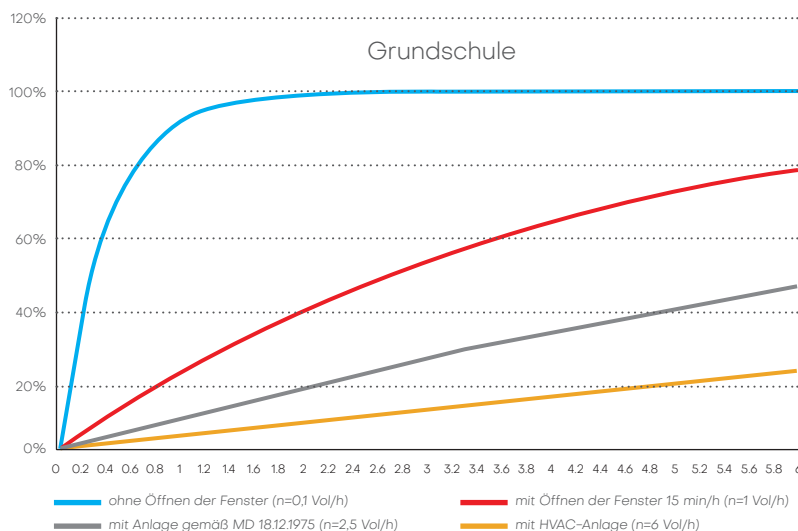
Die Untersuchung hat gezeigt, dass die Minderung des Risikos proportional zur Anzahl der Luftwechsel pro Stunde ist, die in den Klassenzimmern gewährleistet werden können, und dass das Risiko bei einem System mit einem Luftstrom von mehr als 700 m³/h (das also 5 oder 6 Luftwechsel pro Stunde in einem Klassenzimmer von Standardgröße bewältigen kann) minimal ist.

Verringerung des Ansteckungsrisikos und Luftströme



Quelle: Fondazione Hume.
Verteilung des Übertragungsrisikos in Abhängigkeit von der maximalen Leistung der KWL

Die Daten aus dem Versuch in den Marken bestätigen die theoretischen Modelle der Studie, die 2020 von der Universität Cassino erstellt und im Aicarr Journal veröffentlicht wurde



Quelle: Universität Cassino.
Ansteckungsrisiko in einer „typischen Klasse“ der Grundschule je nach Luftwechsel pro Stunde (Vol/h)

Wie KWL funktioniert

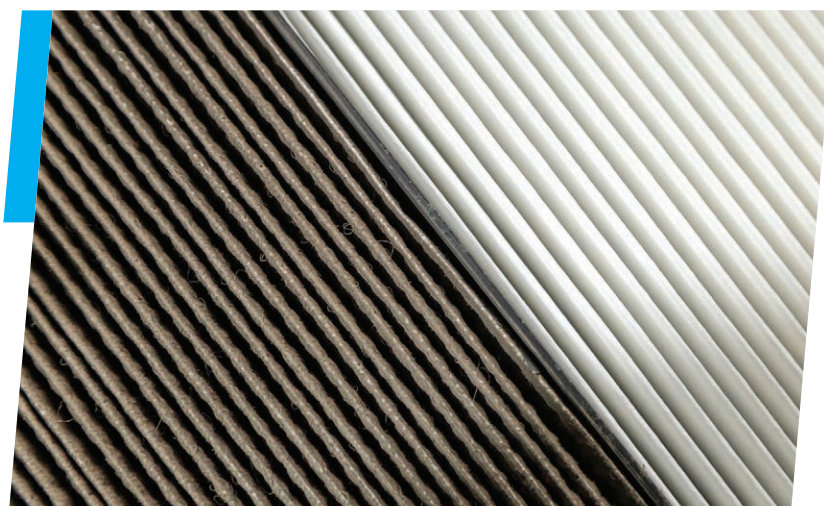
Helty Flow: kontinuierlicher Austausch und Filterung der Luft

Alle Helty Lüftungsgeräte sind **dezentrale KWL-Systeme mit kontinuierlichem Zweistrombetrieb** und doppeltem Kreuzgegenstrom. **Die verbrauchte, mit Feuchtigkeit und CO₂ angereicherte Luft wird aus dem Innenbereich angesaugt** und in den Wärmetauscher geleitet, in dem – ohne jeden Kontakt zwischen den zwei Luftströmungen – die eigene Temperatur an den gleichzeitig von außen eintretenden Luftstrom abgegeben wird.

Die sauerstoffreichere Frischluft von außen wird vortemperiert und gereinigt; dies erfolgt durch einen hochleistungsfähigen Filter, der Smog, Feinstaub und Pollen zurückhält. Diese Technologie gewährleistet einen **konstanten und ausgewogenen Luftaustausch** in geschlossenen Räumen und garantiert **überdurchschnittliche Performances** in puncto Energieeffizienz, Luftreinigung und Indoor-Komfort.

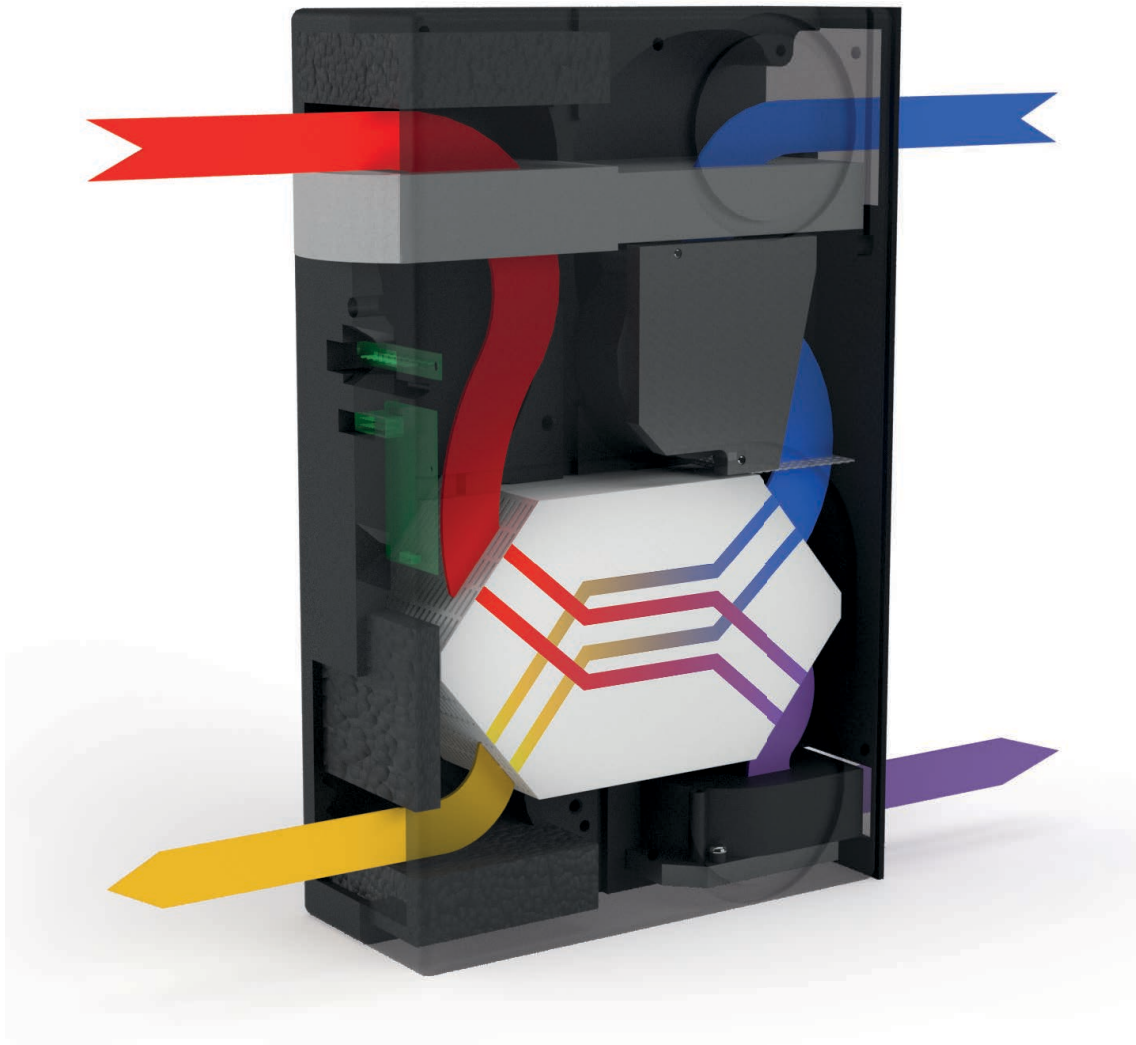
Gesundheit und Wohlbefinden

Raumluft ist fünf- bis zwanzigmal stärker verschmutzt als Außenluft und enthält Schadstoffe, die bei längerer Exposition gesundheitsschädlich sind. Ein Mensch atmet durchschnittlich 22.000 Mal pro Tag, womit ca. 12.000 Liter Luft durch die Lungen strömen. Aus diesem Grund **ist es wichtig, saubere und sauerstoffreiche Luft ohne Schadstoffe einzusatmen**, die sich jedoch ungünstigerweise in geschlossenen und unbelüfteten Räumen ansammeln und konzentrieren.



Ein verschmutzter Luftfilter im Vergleich zu einem neuen Filter

Funktionsprinzip einer KWL mit Zweistrombetrieb und Wärmerückgewinnung



Die verbrauchte, mit Feuchtigkeit und CO₂ angereicherte **Luft** wird aus dem Innenbereich angesaugt und in den Wärmetauscher geleitet, wo sie **ihre eigene Wärme an die eintretende Luft abgibt**.

Die **verbrauchte Luft** aus den geschlossenen Räumen wird **nach draußen abgeleitet**.


Die **Frischluft** strömt von außen herein und durchläuft den **Hochleistungsfilter, wo sie von Smog, Staub, Pollen und Schadstoffen gereinigt wird**, bevor sie in die Räume geleitet wird.

Der **Wärmetauscher erwärmt die Frischluft und gewinnt dabei den größten Teil** der in der Abluft enthaltenen **Wärme** zurück.

Die normgerechte Planung von Luftaustausch

Die technische Norm, auf die man sich bei der **Berechnung der zur Belüftung erforderlichen Luftströme** in Gemeinschaftsräumen wie Schulen und Büros beziehen kann, ist die **UNI EN 16798-1**.

Die Norm hat direkten Einfluss auf die Planung der Belüftung in **öffentlichen Gebäuden und Gemeinschaftsräumen wie Büros, Schulen, Praxen und öffentlich genutzten Räumlichkeiten**. Sie sieht einen **leistungsorientierten Ansatz** vor und bietet **Planungsflexibilität bei der Berechnung**, um sich bestmöglich an die Besonderheiten jedes Projekts und die Bedürfnisse der Nutzer anzupassen.



UNI EN 16798-1: Was man für die Dimensionierung wissen sollte

- // Sie unterscheidet **vier Luftqualitätsstufen** (IEQ I, II, III, IV), sodass der Planer je nach Nutzungszweck und Komfortansprüchen der Nutzer die am besten geeignete Stufe auswählen kann.
- // Sie klassifiziert Gebäude in „sehr geringe“ (VLPB), „geringe“ (LPB) und „nicht geringe“ (NLPB) **Luftbelastung**, was sich auf die erforderlichen Luftmengen entsprechend der gebäudeeigenen Luftbelastung auswirkt. Die Verwendung emissionsarmer Materialien kann beispielsweise den Belüftungsbedarf reduzieren.
- // Sie legt fest, dass die **Mindestluftfördermenge für den Luftwechsel nie unter 4 L/s (entspricht 14.4 m³/h) pro Person** liegen sollte, wenn die Räume belegt sind.



Kategorie	Luftstrom pro Person l/(s Pers.)		+	Luftstrom pro Fläche l/(s m ²)		
	Nicht angepasst	Angepasst		VLPB	LPB	NLPB
I	10	3.5		0.5	1	2.0
II	7*	2.5		0.35	0.7*	1.4
III	4	1.5		0.2	0.4	0.8
IV	2.5	1		0.15	0.3	0.6

VLPB: Very Low Polluting Buildings – LPB: Low Polluting Buildings – NLPB: Non Low Polluting Buildings

Frischlufffördermengen in Schulräumen gemäß UNI EN 16798-1*. Die angestrebte Luftfördermenge ergibt sich aus der Summe der Luftfördermenge pro Person – die je nach Kategorie

und Art der Nutzer festgelegt wird – und einer Luftfördermenge pro Fläche, die unter Berücksichtigung des Luftbelastungsgrades des Gebäudes bestimmt wird.

*Beachten Sie die spezifischen Angaben im nationalen Anhang in Anhang A.

Neuer Konfigurator zur Berechnung der Luftfördermengen

Um Planer und Heizungs- und Klimatechniker bei ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen, haben wir ein neues digitales Tool bereitgestellt, das darauf ausgelegt ist, **die Bemessung dezentraler Anlagen zur kontrollierten Wohnraumlüftung zu vereinfachen und zu beschleunigen**. Der Konfigurator wurde **in Anlehnung an die Vorschrift UNI EN 16798-1** entwickelt und führt den Fachmann Schritt für Schritt durch die **Festlegung der Luftfördermengen**

auf Basis grundlegender Projektkriterien (Standort, Gebäudeklasse, Belüftungsklasse) und der Details der einzelnen Räume, sowohl im Wohn- als auch im Dienstleistungsbereich. Der Konfigurator **erleichtert nicht nur die Berechnung des** nach der technischen Richtlinie **ermittelten Luftwechselbedarfs**, sondern **schlägt auch dezentrale Helty Flow-Lösungen vor** und ermöglicht die Auswahl der für jeden Raum am besten geeigneten Lösung.

Bemessen Sie Ihre Anlage mit dem neuen Konfigurations-Tool



Sortiment der KWL-Geräte *Flow* für kommunale Einrichtungen

Systeme für den Luftaustausch in mittelgroßen und großen Räumen

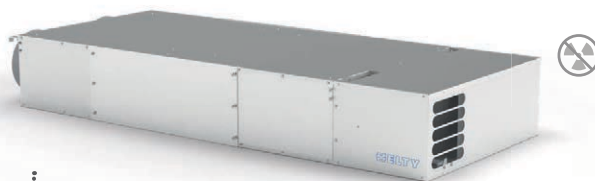
Lösungen für die Belüftung von Innenräumen, die **besondere Aufmerksamkeit in puncto kontinuierlicher Luftaustausch und -desinfektion erfordern:**

Konferenzräume, Laboratorien, Kindergärten und Klassenräume in Schulen. Punktuelle KWL-Geräte mit Zweistrombetrieb, die sich dezent in Schränken, als Aufputzmontage oder an der Decke installieren lassen, sind ideal für die Integration leistungsstarker Systeme zur Erneuerung und Filterung der Luft mit Wärmerückgewinnung in bereits bestehenden Gebäuden, was die Umsetzung einer Zwangsbelüftungsanlage vereinfacht und beschleunigt.

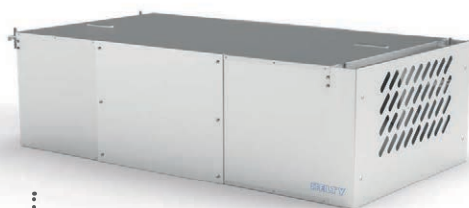


Eindämmung von Radon und Fernsteuerung

Die Modelle aus der Produktlinie *Flow-R* sind so konzipiert, dass sie eine effiziente und wenig invasive Lösung bieten, wenn es um die Handhabung des Radonrisikos geht. Geräte, die mit einem WiFi-Cloud-Panel ausgestattet sind, können über die Helly Home-App oder direkt über die HCloud-Webplattform ferngesteuert werden.



.....
: **Flow400**Steel /400-RSteel



.....
: **Flow600**Steel



.....
: **Flow800**/M800/ 800Steel/800-RSteel



.....
: **Flow1000**/M1000/1000Steel

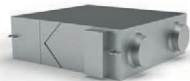


Flow400^{Steel}

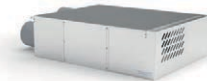


Flow600^{Steel}

Modell	Flow400 ^{Steel}			Flow600 ^{Steel}	
Version	STD	Pure	R	STD	Pure
Nachtbetrieb	●	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung	●	●	●	●	●
Signal Filterwechsel	●	●	●	●	●
Komfort-Funktion	●	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor	-	●	-	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index	-	●	-	-	●
Radon-Sensor ⁽¹⁾	-	-	kompatibel	-	-
Drucksensor Filterwechsel	●	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating	●	●	●	●	●
Fernbedienung	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Bedienf. STD Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	-	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	●	kompatibel	kompatibel
Helty Home App ⁽¹⁾	kompatibel	kompatibel	●	kompatibel	kompatibel



Flow800



Flow800^{Steel}

Modell	Flow800		Flow800 ^{Steel}		
Version	STD	Pure	STD	Pure	R
Nachtbetrieb	●	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung	●	●	●	●	●
Signal Filterwechsel	●	●	●	●	●
Komfort-Funktion	●	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor	●	●	●	●	-
CO ₂ -Sensor und FOV-Index	-	●	-	●	-
Radon-Sensor ⁽¹⁾	-	-	-	-	kompatibel
Drucksensor Filterwechsel	●	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating	●	●	●	●	●
Fernbedienung	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Bedienf. STD Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	-
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	●
Helty Home App ⁽¹⁾	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	●

1. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

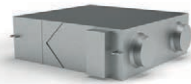
.....



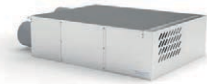
FlwM800

Modell

Version	STD LINKS	Pure LINKS	STD RECHTS	Pure RECHTS
Nachtbetrieb	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung	●	●	●	●
Signal Filterwechsel	●	●	●	●
Komfort-Funktion	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor	●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index	-	●	-	●
Radon-Sensor ⁽¹⁾	-	-	-	-
Drucksensor Filterwechsel	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating	●	●	●	●
Fernbedienung	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Bedienf. STD Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Helty Home App ⁽¹⁾	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel



Flw1000



Flw1000^{Steel}

Modell

Version	STD	Pure	STD	Pure
Nachtbetrieb	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung	●	●	●	●
Signal Filterwechsel	●	●	●	●
Komfort-Funktion	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor	●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index	-	●	-	●
Radon-Sensor ⁽¹⁾	-	-	-	-
Drucksensor Filterwechsel	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating	●	●	●	●
Fernbedienung	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Bedienf. STD Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Helty Home App ⁽¹⁾	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel

1. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.



FlowM1000

Modell

Version	STD LINKS	Pure LINKS	STD RECHTS	Pure RECHTS
Nachtbetrieb	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung	●	●	●	●
Signal Filterwechsel	●	●	●	●
Komfort-Funktion	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor	●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index	-	●	-	●
Radon-Sensor ⁽¹⁾	-	-	-	-
Drucksensor Filterwechsel	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating	●	●	●	●
Fernbedienung	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Bedienf. STD Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Helty Home App ⁽¹⁾	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel

1. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.



Produktreihe **Flow-R**

Spezielle KWL-Lösungen für eine wirksame Reduzierung der Gefahr von Radon.

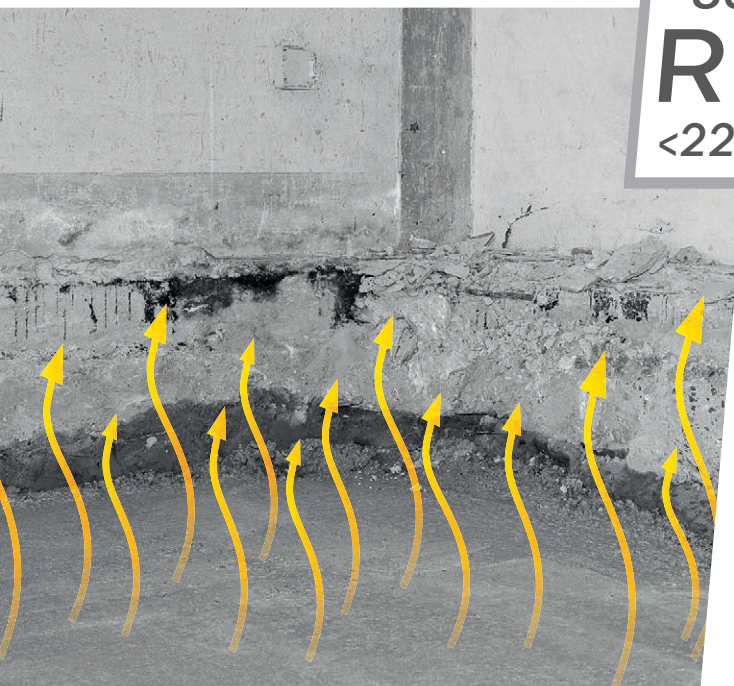
Die Produktlinie **Helty Flow-R** bietet eine innovative Reihe mit **dezentralen KWL-Lösungen** an, die zur **Eindämmung des Radonrisikos** entwickelt wurden. Verschiedene Modelle mit Belüftungsgeräten, die so konzipiert sind, dass sie die Anforderungen an die Risikominderung sowohl in kleinen Büros als auch in größeren Räumen wie Geschäften und Schulklassen wirksam erfüllen:

// **Flow400-R**

perfekt für die Installation in kleinen Klassenräumen und Büros

// **Flow800-R**

wurde für einen nachträglichen Einbau in großen Räumen entwickelt, wie z.B. in Schulen und Großraumbüros.



86
Rn
<222>

KWL für eine clevere Handhabung des Radonrisikos

Die Produkte aus der Radon-Baureihe von Helyt wurden so entwickelt, dass sie eine **effiziente Lösung** bieten und **wenig Platz** beanspruchen, wenn es um die **Handhabung des Radonrisikos** geht. KWL-Geräte können aus der Ferne programmiert werden, um kundenspezifische Betriebssituationen einzustellen. Sie können auch vor Ort kalibriert werden, je nach dem in der Umgebung festgestellten Radongas-Emissionsgrad.

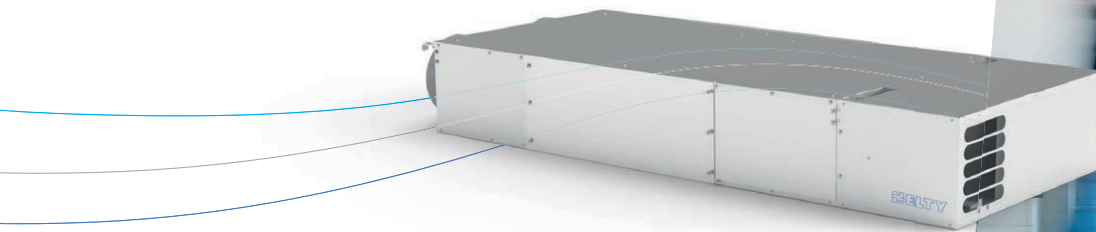


Dank des mit WIFI arbeitenden **Cloud-Bedienfeldes** lassen sich die Versionen ULTRA-R, 400-R und 800-R mit der Hely Home App auch aus der Ferne oder direkt von der Web-Plattform HCloud aus steuern. Die Option **Radon-Szenarien** ermöglicht eine optimale Handhabung **der Verringerung des Radonrisikos** durch eine kundenspezifische Einstellung der Geräte: Durch die entsprechende Programmierung des Geräts ist es möglich, die ein- und austretenden

Durchflussmengen zu variieren, während die Einstellungen bei den verschiedenen Geschwindigkeiten beibehalten werden. Für diese Modelle ist auf Anfrage auch die **Radon-Überwachung erhältlich, ein Sensor, der das Vorhandensein von Radon anzeigt** und eine aktive Überwachung des Gases gestattet, sodass die Geräte auf Grundlage der vom Benutzer programmierten Interventionsschwellenwerte automatisch und entsprechend reagieren.



Radon-Überwachung



Flow400/400-R

Maximaler Komfort, geringer Platzbedarf:
reine Luft für Büros und Gemeinschaftsräume

Flow400 ist die innovative Lösung, die zur **effizienten Belüftung von Büros und Gemeinschaftsräumen** mit bis zu 10 Personen entwickelt wurde. Das kompakte und vielseitige Modell Flow400 gewährleistet dank seines **hocheffizienten Filtersystems** eine ständig gefilterte und frische Luft, da die ePM1 80%-Filter bis zu 80 % der Feinstaubpartikel abfangen, die kleiner als ein Mikron sind. Das neue Modell Flow400 von Helty ist mit einem **enthalpischen Wärmetauscher ausgestattet, der bis zu 92 % der Wärme zurückgewinnt** und auf Luftströme konfiguriert werden kann, die von 80 bis 400 m³/h reichen. Mit einem Schalldruckpegel von nur 35 dB(A) beim vom Projekt vorgesehenen Luftstrom ist das Modell ideal

für den Einsatz in professionell genutzten Räumen, in denen besonderer **Wert auf akustischen Komfort gelegt wird.**

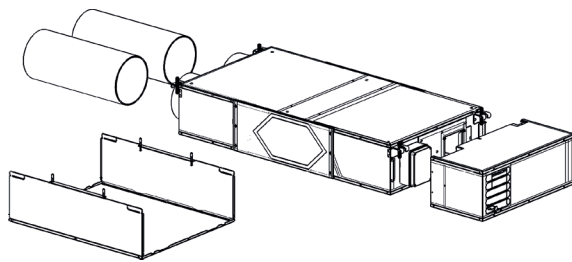
Das **nur 22 cm tiefe** Modell Flow400 ist perfekt zur Nachrüstung bereits bestehender Gebäude und in der Version Steel erhältlich, deren Stahlabdeckung sichtbar per Aufputzmontage an Wand oder Decke installiert werden kann.

Der optionale hygrometrische Sensor und der CO₂-Sensor ermöglichen die Überwachung der Raumluftqualität und eine automatische Anpassung des Luftstroms je nach Bedarf. Ergänzende Funktionen wie Free-Cooling und Nachtbetrieb sorgen für **Effizienz und Energieeinsparungen.**

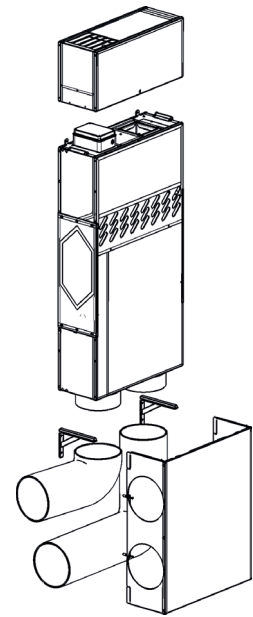


Datenüberwachung und Eindämmung von Radon

Die Version **Flow400-R gestattet eine optimale und effiziente Handhabung des Radonrisikos**, und zwar dank einer eigens dafür entwickelten Technologie, die eine Verdünnung der Gaskonzentrationen in geschlossenen Räumen gestattet. Dank der Cloud-Plattform ist es auch möglich, das Gerät aus der Ferne zu steuern, kundenspezifische Szenarien einzustellen und Kontrollen durch Kundendienstzentren durchzuführen.



Flow400^{Steel}
Deckeninstallation



Flow400^{Steel}
Installation
mit Aufputzmontage



92%

Wirkungsgrad
Wärmerückgewinnung



22 dB(A)

Minimaler
Schalldruck



400 m³/h

Maximale
Luftfördermenge



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filterung der
eintretenden Luft



-40 kWh/m²a


Energieverbrauch SEC
(gemäßigtes Klima)

Energie-
effizienzklasse

A



Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow400 ^{Steel}		
		STD	Pure	R 
Version				
Nachtbetrieb		●	●	●
Extrastarke Lüftung		●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●
Komfort-Funktion		●	●	●
Hygrometrischer Sensor		-	●	-
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●	-
Radon-Sensor ⁽⁸⁾		-	-	kompatibel
Drucksensor Filterwechsel		●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	-
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	●
Helty Home-App ⁽⁸⁾		kompatibel	kompatibel	●
Luftfördermenge	m ³ /h	80/130/180/250/320/400 ⁽¹⁾		
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung		
Leistungsaufnahme	W	16/21/30/49/73/120 ⁽¹⁾		
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.2/0.16/0.17/0.2/0.23/0.3 ⁽¹⁾		
Versorgungsspannung	V AC	230		
Betriebsspannung ⁽²⁾	V DC	24		
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	0.6		
Gewicht	kg	44		
Gerätemaße (B x H x T)	mm	1434 x 222 x 602		
Kernbohrungen	mm	2x Ø200		
Wärmetauscher		enthalpisch - Gegenstrom		
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	92/89/80/75/73/70 ⁽¹⁾		
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch		
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	33/39/43/48,8/53/59 ⁽¹⁾		
Schalldruck ⁽⁴⁾	dB(A)	22/25/29/35/39/45 ⁽¹⁾		
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)		
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)		
Filterkontrolle		automatisch mit Drucksensor		
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾		
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm		
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E		
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76 / -40 / -16.7		
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter	Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter	Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, Bedienfeld, KWL-Filter
Art.-Nr.		1VMC04030	1VMC04031	1VMC04033

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.

2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anschließen.

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.

5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.

6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.

8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

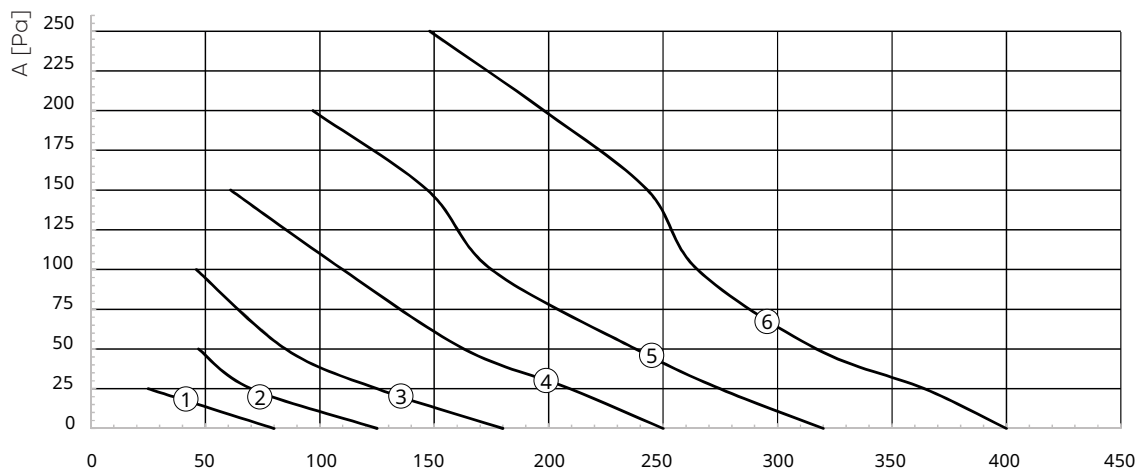
9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Zubehör

Artikel	400 ^{Steel}	400-R ^{Steel}	Art.-Nr.
Kabelkupplung RJ10 + 5 m Kabel	●	●	1VMCA9913
Weißer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	1VMC99096
Schwarzer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	1VMC99180
Rohradapter Ø200mm-Ø100mm Flow400 ^{Steel} x2	●	●	1VMC99126
IAQ-Monitor ⁽¹⁾	●	●	4VMC00000903
Seitengehäuse Flow400	●	●	1VMC99121
Deckengehäuse für Heizer Flow400	●	●	1VMC99125
Rechtes Auslassgehäuse für Heizer Flow400	●	●	1VMC99133
Hinteres Auslassgehäuse für Heizer Flow400	●	●	1VMC99122
Linkes Auslassgehäuse für Heizer Flow400	●	●	1VMC99134
CO ₂ -Monitor ⁽¹⁾	●	●	4VMC00000902
Schablone Flow400	●	●	4VMC00000824
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow400	●	●	1VMC99155
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow400	●	●	1VMC99156
Außengitter aus Kunststoff 340x340mm	●	●	1VMC99083
Horizontale Außengitter aus Edelstahl	●	●	1VMC99084
Vertikale Außengitter aus Edelstahl	●	●	1VMC99097
Ionisator	●	●	1VMC99089
EB Remote STD Bedienpanel + 5m Kabel	●	-	1VMC99201
EB Remote Cloud Bedienpanel + 5m Kabel ⁽³⁾	●	-	1VMC99202
Nachheizregister Flow400	●	●	1VMC99123
Vorheizregister Flow400	●	●	1VMC99131
Radon-Monitor	-	●	4VMC00000901
Externe Bedienpanel Box 503	●	●	1VMC99078
Deckenhalterungen Flow400 ⁽²⁾	●	●	1VMC99132
Wandhalterungen Flow400 ⁽²⁾	●	●	1VMC99250
IR-Fernbedienung	●	●	4VMC00000900
ISO-Flexrohr Ø102mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	1VMC99087
ISO-Flexrohr Ø203mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	1VMC99093

1. Erfordert Cloud-Bedienfeld.
 2. Erforderliches Zubehör (Medientyp auswählen).
 3. Standard für Flow400-R.

Durchfluss-Kopf-Diagramme

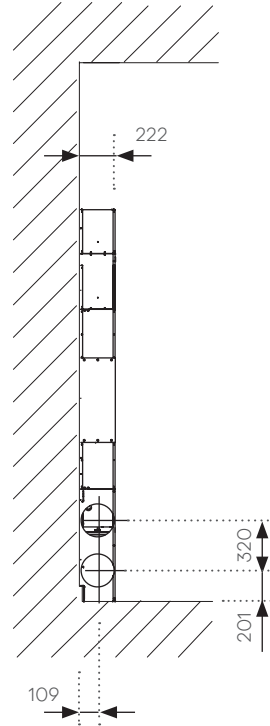
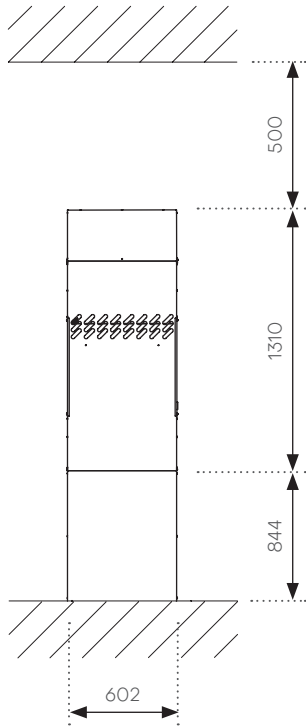


- A** Förderhöhe
B Fördermenge
- 1 Superminimalgeschwindigkeit (Nachtbetrieb)
 - 2 Geschwindigkeit 1
 - 3 Geschwindigkeit 2
 - 4 Geschwindigkeit 3
 - 5 Geschwindigkeit 4
 - 6 Extrastarke Lüftung

Maßzeichnung

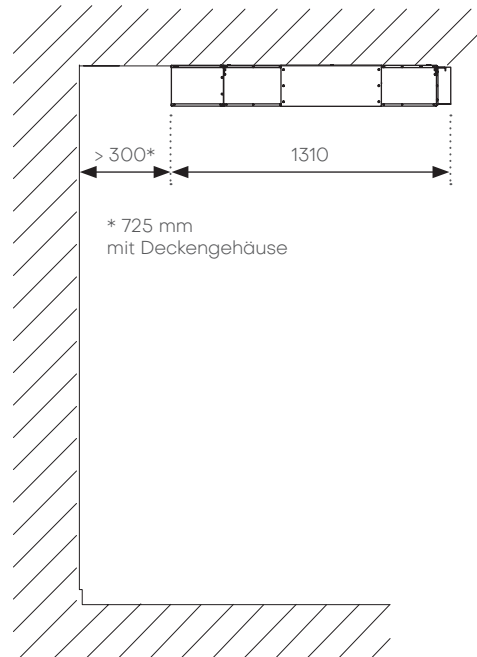
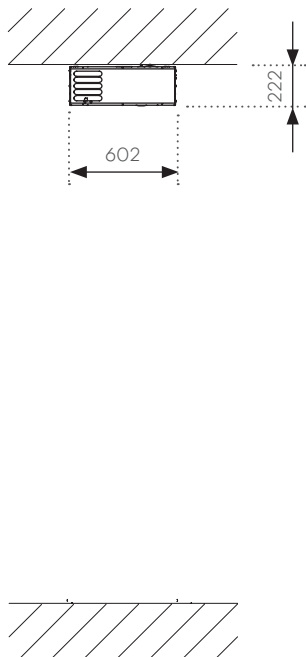
Flow400^{Steel}

Installation mit Aufputzmontage

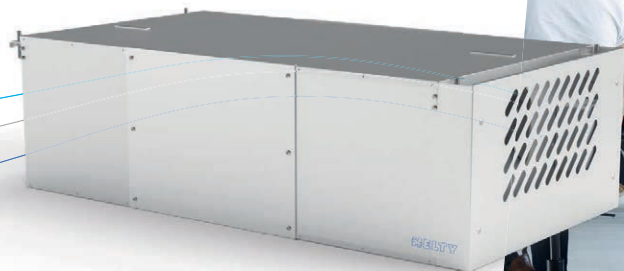


Flow400^{Steel}

Deckeninstallation







Flow600

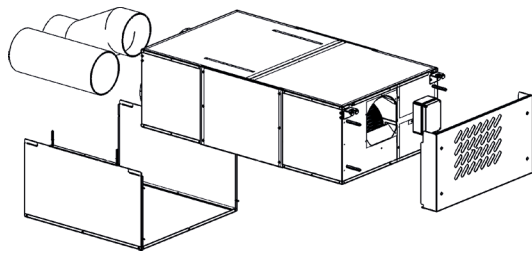
Schlank in der Form,
vielseitig in der Leistung

Flow600 Steel ist ideal für Installationen in Empfangsbereichen, Büros, Schulen und Kindergärten. Flow 600 Steel ermöglicht eine Modulation des Luftaustauschs auf **zwischen 250 m³/h** (Mindestgeschwindigkeit) **und 600 m³/h** (Höchstgeschwindigkeit bei Extrastarker Lüftung) **veränderliche Fördermengenwerte**; mit der Regelung auf vier Zwischenwerte der Fördermenge wird eine flexible Anpassung an die jeweiligen Projektanforderungen gewährleistet, z.B. für einen intensiveren Luftaustausch in mittel bis stark frequentierten Räumen wie Klassenzimmer. Der enthalpische, im Gerät eingerichtete Kreuzgegenstromwärmetauscher bietet **Wärmerückführ-Wirkungsgrade bis zu 82%** und erfordert keine Vorrüstung für den Kondenswasserablass. Die Filterung der Luft befindet sich auf einem optimalen Niveau, und zwar dank

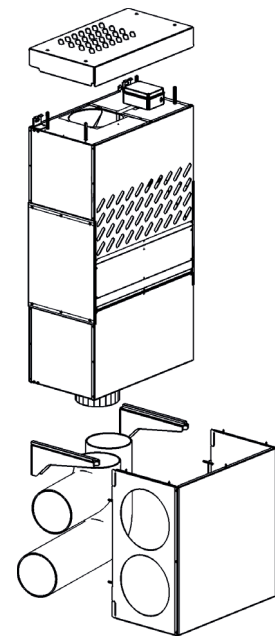
der serienmäßig eingebauten Filtergruppe Coarse 80% + ePM1 80% (F9). Das KWL-Gerät wird grundsätzlich **mit einer Abdeckung aus weiß lackiertem Stahl geliefert**, an der sich Öffnungen für die Zu- und Abluft befinden, sodass das Gerät so, wie es ist, d.h. ohne jede weitere ästhetische Verkleidung, installiert werden kann. Es kann **an der Decke oder auch - vertikal ausgerichtet - an der Wand befestigt** werden; ein entsprechendes Gehäuse dient dabei zur Abdeckung der Rohre und **ermöglicht die Einrichtung der Zu- und Abluftanschlüsse sowohl auf der rechten als auch auf der linken Seite**, um eine Anpassung an die jeweiligen Projektanforderungen zu gewährleisten. **Zwei Kernbohrungen von 200 mm** im Außenmauerwerk sind ausreichend; alternativ dazu können 4 Bohrungen von je 100 mm ausgeführt werden.

IAQ-Sensoren bei der Version Pure

Neben der Standardversion ist Flow600 Steel auch in der Version Pure mit hygrometrischem Sensor und CO₂- und FOV-Sensor zur Überwachung der für das Wohlbefinden der Personen im Raum wichtigsten Parameter, z.B. relative Feuchtigkeit, Gehalt an Kohlendioxid und flüchtigen organischen Verbindungen, erhältlich. Durch Erfassung der Werte in Echtzeit **ist das KWL-System in der Lage, den Luftaustausch auf Grundlage des tatsächlich vorliegenden Bedarfs** im zu belüftenden Raum **zu regeln**.



Flow600Steel
Deckeninstallation



Flow600Steel
Installation
mit Aufputzmontage



80%

Wirkungsgrad
Wärmerückgewinnung



35 dB(A)

Minimaler
Schalldruck



600 m³/h

Maximale
Luftfördermenge



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filterung der
eintretenden Luft



-40.6 kWh/m²a

Energieverbrauch SEC
(gemäßigtes Klima)



Energieeffizienzklasse

A

Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow600 ^{Steel}	
		STD	Pure
Version			
Nachtbetrieb		●	●
Extrastarke Lüftung		●	●
Signal Filterwechsel		●	●
Komfort-Funktion		●	●
Hygrometrischer Sensor		●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●
Drucksensor Filterwechsel		●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel
Helty Home App ⁽¹⁾		kompatibel	kompatibel
Luftfördermenge	m ³ /h	250/300/350/450/550/600 ⁽¹⁾	
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung	
Leistungsaufnahme	W	30/44/60/94/166/220 ⁽¹⁾	
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.12/0.15/0.17/0.21/0.3/0.37 ⁽¹⁾	
Versorgungsspannung	V AC	230	
Betriebsspannung ⁽²⁾	V DC	24	
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	1	
Gewicht	kg	55	
Gerätemaße (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 706	
Kernbohrungen	mm	2x Ø200	
Wärmetauscher		enthalpisch - Kreuzgegenstrom	
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	82/80/76/74/71/69 ⁽¹⁾	
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch	
Schallleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	50/53/57/61/67/69 ⁽¹⁾	
Schalldruck ⁽⁶⁾	dB(A)	35/39/43/47/4/52.5/55 ⁽¹⁾	
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% + ePM1 80%	
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80%	
Filterkontrolle		automatisch mit Drucksensor	
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾	
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm	
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E	
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.8 / -40.6 / -17.2	
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter	
Art.-Nr.		1VMC04020	1VMC04015

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.

2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anschließen.

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.

5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.

6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.

8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

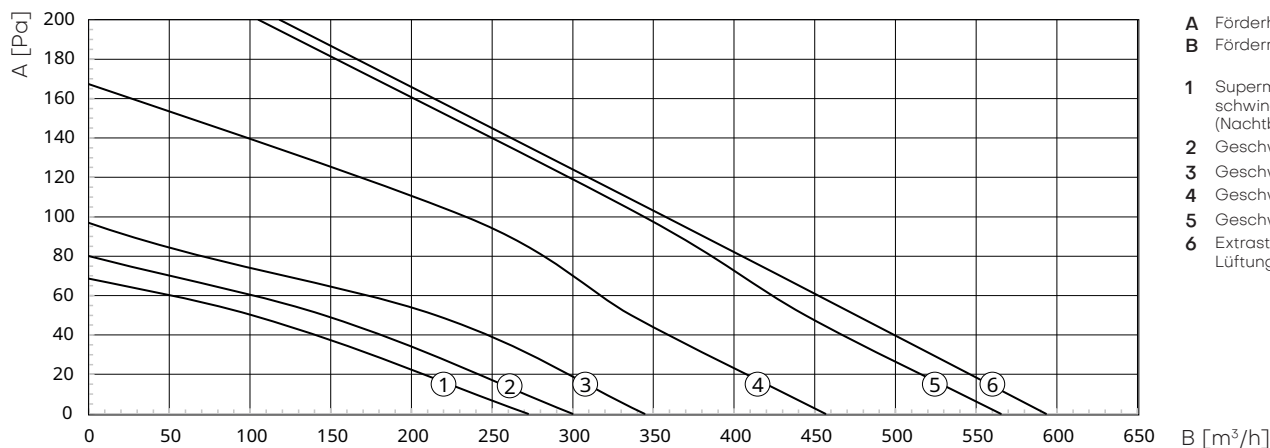
9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Zubehör

Artikel	Art.-Nr.
Kabelkupplung RJ10 + 5 m Kabel	1VMCA9913
Weißer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	1VMC99096
Schwarzer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	1VMC99180
Rohradapter Ø200mm-Ø100mm Flow600 ^{Steel} x2	1VMC99092
IAQ-Monitor ⁽¹⁾	4VMC00000903
Seitengehäuse Flow600	1VMC99081
Rückgehäuse Flow600	1VMC99112
Deckengehäuse für Heizer Flow600	1VMC99146
Deckengehäuse mit rechtem Auslass für Heizer Flow600	1VMC99166
Deckengehäuse Flow600	1VMC99082
Rechtes Auslassgehäuse für Heizer Flow600	1VMC99136
Hinteres Auslassgehäuse für Heizer Flow600	1VMC99144
CO ₂ -Monitor ⁽¹⁾	4VMC00000902
Schablone Flow600/800/1000 ^{Steel}	4VMC00000823
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow600	1VMC99080
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow600	1VMC99079
Außengitter aus Kunststoff 340x340mm	1VMC99083
Horizontale Außengitter aus Edelstahl	1VMC99084
Vertikale Außengitter aus Edelstahl	1VMC99097
Ionisator	1VMC99089
EB Remote STD Bedienpanel + 5m Kabel	1VMC99201
EB Remote Cloud Bedienpanel + 5m Kabel	1VMC99202
Vergrößertes Nachheizregister Flow600	1VMC99102
Vorheizregister Flow600	1VMC99148
Externe Bedienpanel Box 503	1VMC99078
Wandhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	1VMC99249
Deckenhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	1VMC99248
IR-Fernbedienung	4VMC00000900
ISO-Flexrohr Ø102mm L5m + 2x Schlauchschellen	1VMC99087
ISO-Flexrohr Ø203mm L5m + 2x Schlauchschellen	1VMC99093

1. Erfordert ein Cloud-Kontrollpanel.
2. Erforderliches Zubehör (Medientyp auswählen).

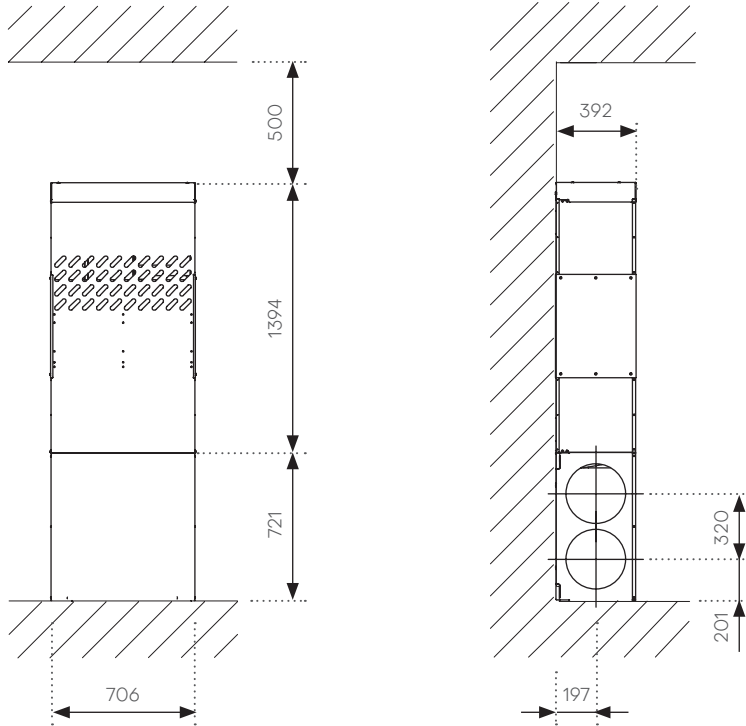
Durchfluss-Kopf-Diagramme



Maßzeichnung

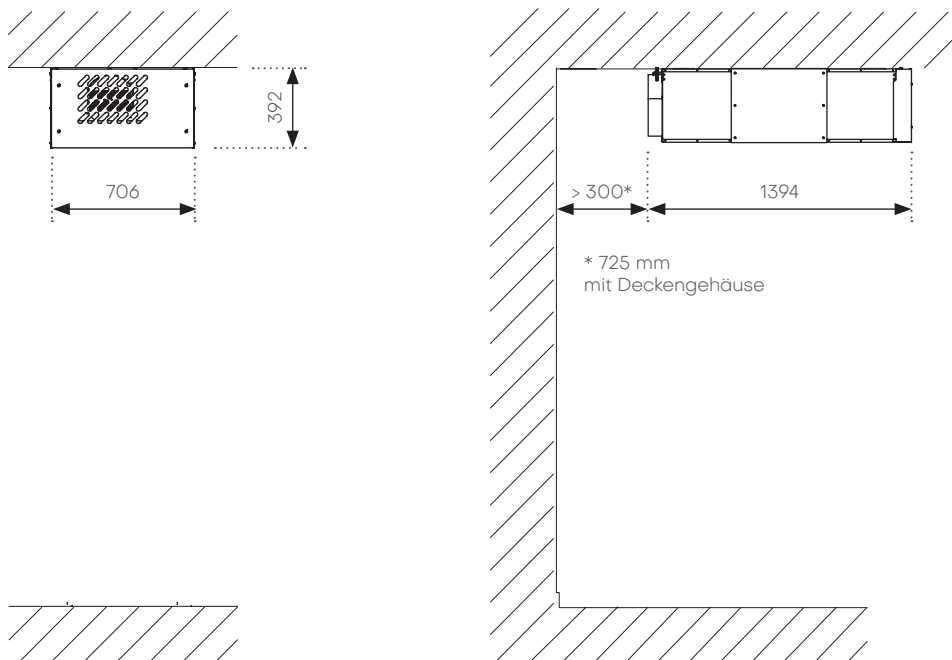
Flow600^{Steel}

Installation mit Aufputzmontage



Flow600^{Steel}

Deckeninstallation







Flow800/800-R

Ausgezeichneter Luftaustausch ohne
ästhetische und akustische Kompromisse

Leistungsstark und geräusch-
arm präsentiert sich Flow800
in einem neuen Gewand und
bereichert die Produktfamilie
mit neuen Versionen, um den
Anforderungen von Planern
und Bauherren entgegen-
zukommen und diesen in jeder
Hinsicht gerecht zu werden.
Neben dem KWL-Gerät in
seiner üblichen Ausführung,
ideal für die Installation bei
Anwendungen mit Zwischen-
decken, kann die Baureihe mit
neuen Versionen aufwarten:
Flow800 Steel, bei der das
KWL-Gerät grundsätzlich
mit einer Abdeckung aus
weiß lackiertem Stahl für die
sichtbare Deckeninstallation
geliefert wird; **FlowM800**,
bei der das Belüftungsgerät
vollständig in einem weißen
Schrank verschwindet, welcher
in nahezu jedes Ambiente
passt und für Inspektionen
und Filterwechsel einen

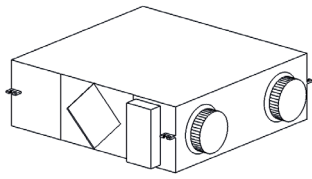
problemlosen Zugriff auf das
Gerät erlaubt.

Die Luftfördermenge ist
auf 6 Werte modulierbar,
von 300 m³/h (Mindest-
geschwindigkeit im Nacht-
modus) bis **800 m³/h**
(Höchstgeschwindigkeit
bei Extrastarker Lüftung);
zuständig dafür ist das
Bedienfeld mit seiner für die
Helty Systeme typischen
intuitiven Bedieneroberfläche.
Als Zubehör kann auch ein
Bedienfeld für den Einbau in
die Schaltkästen 503 geliefert
werden. Der enthalpische
Wärmetauscher garantiert
**eine Wärmeaustausch-
leistung von 80 %**, während
der **doppelte Filter Coarse
80% + ePM1 80% (F9)** ca.
90 % des PM10 und 80 %
des PM2.5 zurückhält und
somit für sauerstoffreiche
und gereinigte Luft in
Innenbereichen sorgt.

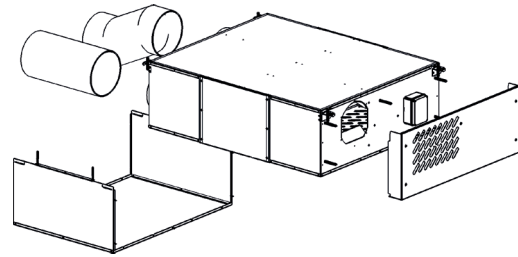


IAQ-Sensoren
und effizient
gegen Radon

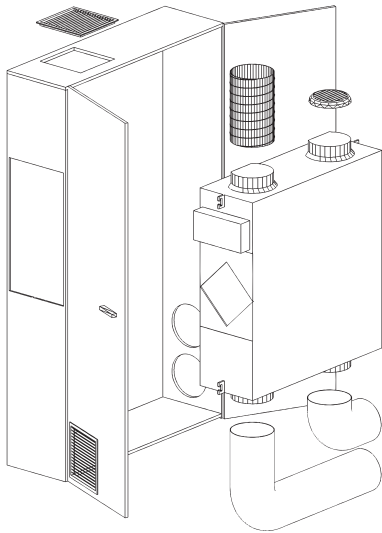
Flow800 ist auch in der
Version Pure erhältlich, mit
**hygrometrischem Sensor und
CO₂- und FOV-Sensoren**,
die es dem KWL-Gerät
ermöglichen, die Feuchtigkeit
und Schadstoffparameter in
Innenräumen zu überwachen
und den Luftaustausch
bei Bedarf automatisch
anzupassen. Die Version
Flow800-R wurde entwickelt,
um die **Radon-Gas-
konzentration auf optimale
Werte zu senken**, ein
gesünderes Umfeld wieder-
herzustellen und zur Risiko-
minderung beizutragen.



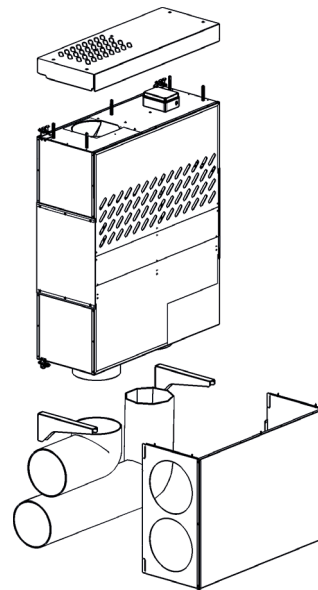
Flow800
KWL-Einheit



Flow800^{Steel}
Deckeninstallation



FlowM800
KWL in Schrank aus Holz



Flow800^{Steel}
Installation mit Aufputzmontage



80%

Wirkungsgrad
Wärmerück-
gewinnung



21.5 dB(A)

Minimaler
Schalldruck



800 m³/h

Maximale
Luftfördermenge



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filterung der
eintretenden Luft




-41.3 kWh/m²a

Energieverbrauch SEC
(gemäßigtes Klima)

Energie-
effizienzklasse

A

Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow800		Flow800 ^{Steel}		
		STD	Pure	STD	Pure	R 
Version						
Nachtbetrieb		●	●	●	●	●
Extrastarke Lüftung		●	●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●	●
Komfort-Funktion		●	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		●	●	●	●	-
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●	-	●	-
Radon-Sensor ⁽⁸⁾		-	-	-	-	kompatibel
Drucksensor Filterwechsel		●	●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●	●	●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	-
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	●
Helty Home-App ⁽⁸⁾		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel	●
Luftfördermenge	m ³ /h	300/350/500/600/700/800 ⁽¹⁾				
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung				
Leistungsaufnahme	W	22/26/46/61/90/138 ⁽¹⁾				
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 ⁽¹⁾				
Versorgungsspannung	V AC	230				
Betriebsspannung	V DC	24				
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	0.7				
Gewicht KWL-Einheit	kg	73		75		
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020			1320 x 392 x 1020	
Kernbohrungen	mm	2x Ø250				
Wärmetauscher		enthalpisch - Kreuzgegenstrom				
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80/76/74/70/69/64 ⁽¹⁾				
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch				
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 ⁽¹⁾			43.5/46.2/54.9/56.9/59.4/64.4 ⁽¹⁾	
Schalldruck ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 ⁽¹⁾			28.6/31.3/40/42/44.5/49.5 ⁽¹⁾	
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% + ePM1 80%				
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80%				
Filterkontrolle		automatisch mit Drucksensor				
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾				
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm				
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E				
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-7.1 / -4.13 / -1.81				
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, Bedienfeld, KWL-Filter
Art.-Nr.		1VMC04010	1VMC04022	1VMC04021	1VMC04012	1VMC04027

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.

2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anzuschließen.

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.

5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.

6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.

8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	FlowM800			
		STD LINKS	Pure LINKS	STD RECHTS	Pure RECHTS
Version					
Nachtbetrieb		●	●	●	●
Extrastarke Lüftung		●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●
Komfort-Funktion		●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●	-	●
Drucksensor Filterwechsel		●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●	●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Hely Home-App ⁽⁸⁾		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Luftfördermenge	m ³ /h	300/350/500/600/700/800 ⁽¹⁾			
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung			
Leistungsaufnahme	W	22/26/46/61/90/138 ⁽¹⁾			
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.07/0.07/0.09/0.1/0.13/0.17 ⁽¹⁾			
Versorgungsspannung	V AC	230			
Betriebsspannung ⁽²⁾	V DC	24			
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	0.7			
Gewicht KWL-Einheit	kg	73			
Gewicht Schrank FlowM	kg	93			
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020			
Maße Schrank FlowM (B x H x T)	mm	1236 x 2400 x 450			
Kernbohrungen	mm	2x Ø250			
Wärmetauscher		enthalpisch - Kreuzgegenstrom			
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80/76/74/70/69/64 ⁽¹⁾			
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch			
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/39.7/46.7/53.3/57.7/58.7 ⁽¹⁾			
Schalldruck ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/24/31/37.6/42/43 ⁽¹⁾			
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% + ePM1 80%			
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80%			
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾			
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm			
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E			
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-77.1 / -41.3 / -18.1			
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, Schrankcontainer mit Türen, Gitter für Zu- und Abluft, stützende Halterungen, KWL-Filter			
Art.-Nr.		1VMC01048	1VMC01055	1VMC01047	1VMC01056

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.
 2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anzuschließen.
 3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.
 5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.
 6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.
 8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.
 9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Zubehör

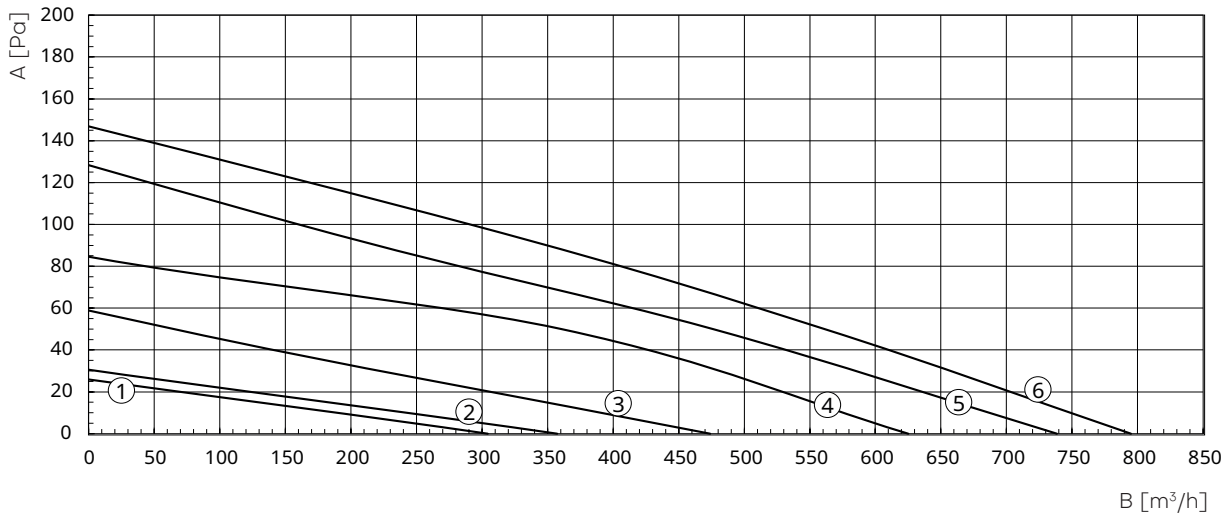
Artikel	800	800 ^{Steel}	800-R ^{Steel}	M800	Art.-Nr.
Kabelkupplung RJ10 + 5 m Kabel	●	●	●	●	1VMCA9913
Weißer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	●	●	1VMC99096
Schwarzer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	●	●	1VMC99180
Rohradapter Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	●	1VMC99091
IAQ-Monitor ⁽¹⁾	●	●	●	●	4VMC00000903
Seitengehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99073
Rückgehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99111
Deckengehäuse für Heizer Flow800 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99147
Deckengehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99074
Rechtes Auslassgehäuse für Heizer Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99137
Hinteres Auslassgehäuse für Heizer Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99145
CO ₂ -Monitor ⁽¹⁾	●	●	●	●	4VMC00000902
Schablone Flow600/800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	4VMC00000823
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99050
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	●	1VMC99061
Außengitter aus Kunststoff 340x340mm	●	●	●	●	1VMC99083
Horizontale Außengitter aus Edelstahl	●	●	●	-	1VMC99084
Vertikale Außengitter aus Edelstahl	●	●	●	●	1VMC99097
Ionisator Flow800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99090
Ionisator	-	●	●	-	1VMC99089
EB Remote STD Bedienpanel + 5m Kabel	●	●	-	●	1VMC99201
EB Remote Cloud Bedienpanel + 5m Kabel ⁽³⁾	●	●	-	●	1VMC99202
Nachheizregister Flow/800/1000/M	●	-	-	●	1VMC99101
Nachheizregister Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99094
Vorheizregister Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	●	-	1VMC99149
Radon-Monitor	-	-	●	-	4VMC00000901
Externe Bedienpanel Box 503	●	●	●	●	1VMC99078
Wandhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	●	-	1VMC99249
Deckenhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	●	-	1VMC99248
IR-Fernbedienung	●	●	●	●	4VMC00000900
ISO-Flexrohr Ø127mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	●	●	1VMC99086
ISO-Flexrohr Ø254mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	●	●	1VMC99085

1. Erfordert Cloud Control Panel.
 2. Erforderliches Zubehör (Medientyp auswählen).
 3. Standard für Flow800-R.

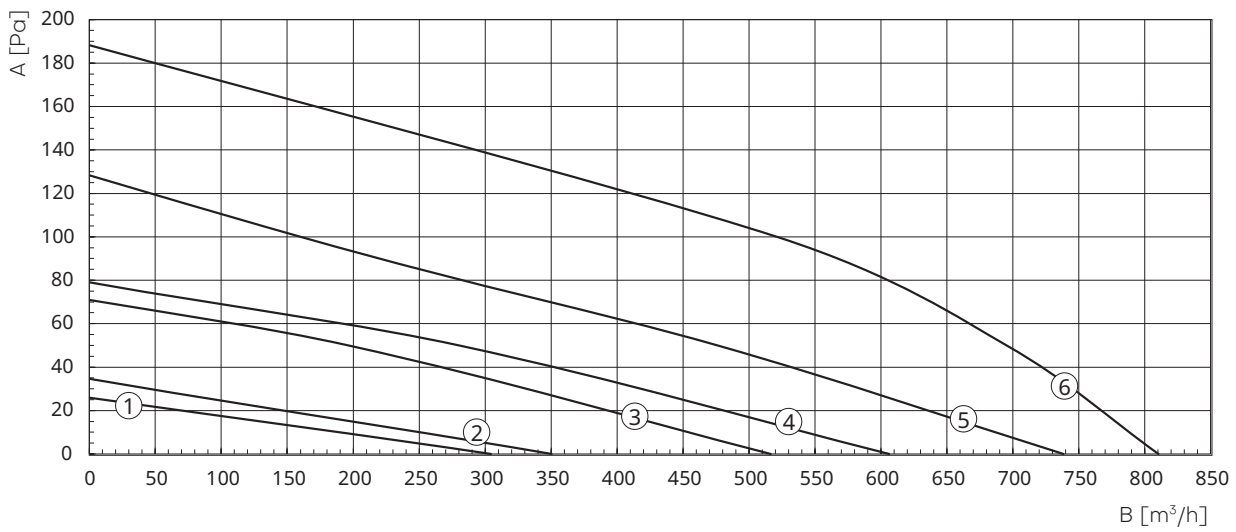
Durchfluss-Kopf-Diagramme

- | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| A Förderhöhe | 1 Superminimalgeschwindigkeit (Nacht) | 3 Geschwindigkeit 2 | 5 Geschwindigkeit 4 |
| B Fördermenge | 2 Geschwindigkeit 1 | 4 Geschwindigkeit 3 | 6 Extrastarke Lüftung |

Flow800^{Steel}



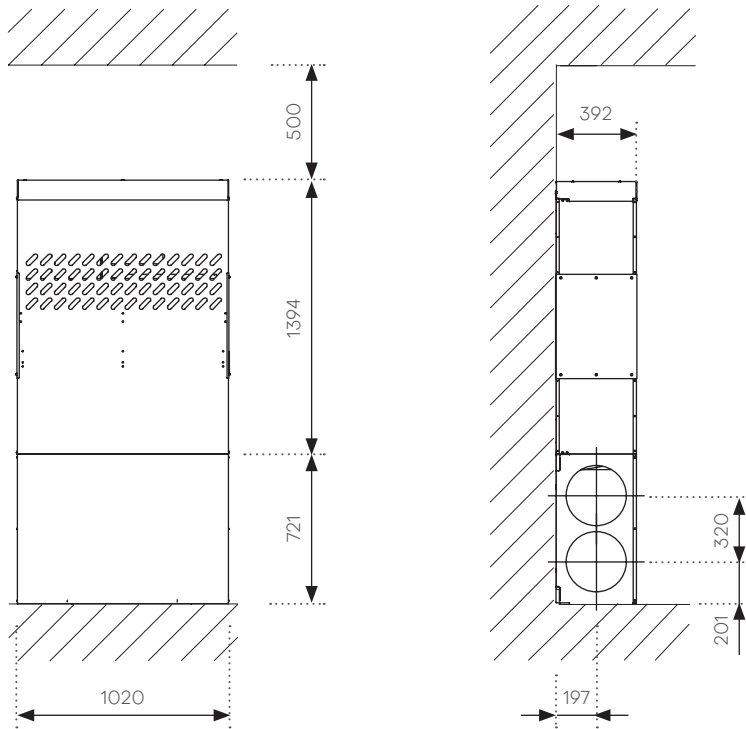
FlowM800



Maßzeichnung

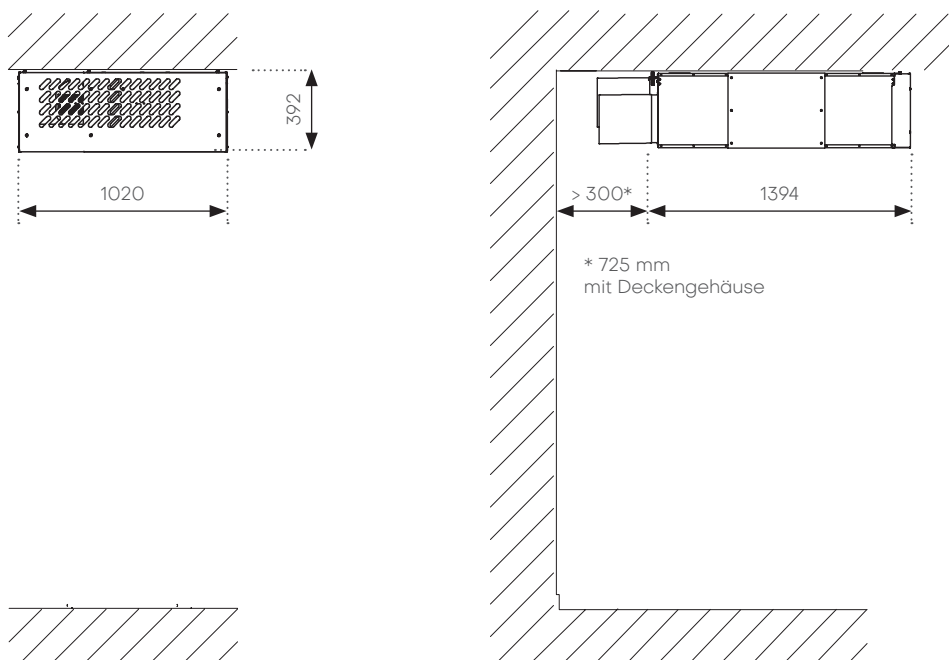
Flow800^{Steel}

Installation mit Aufputzmontage



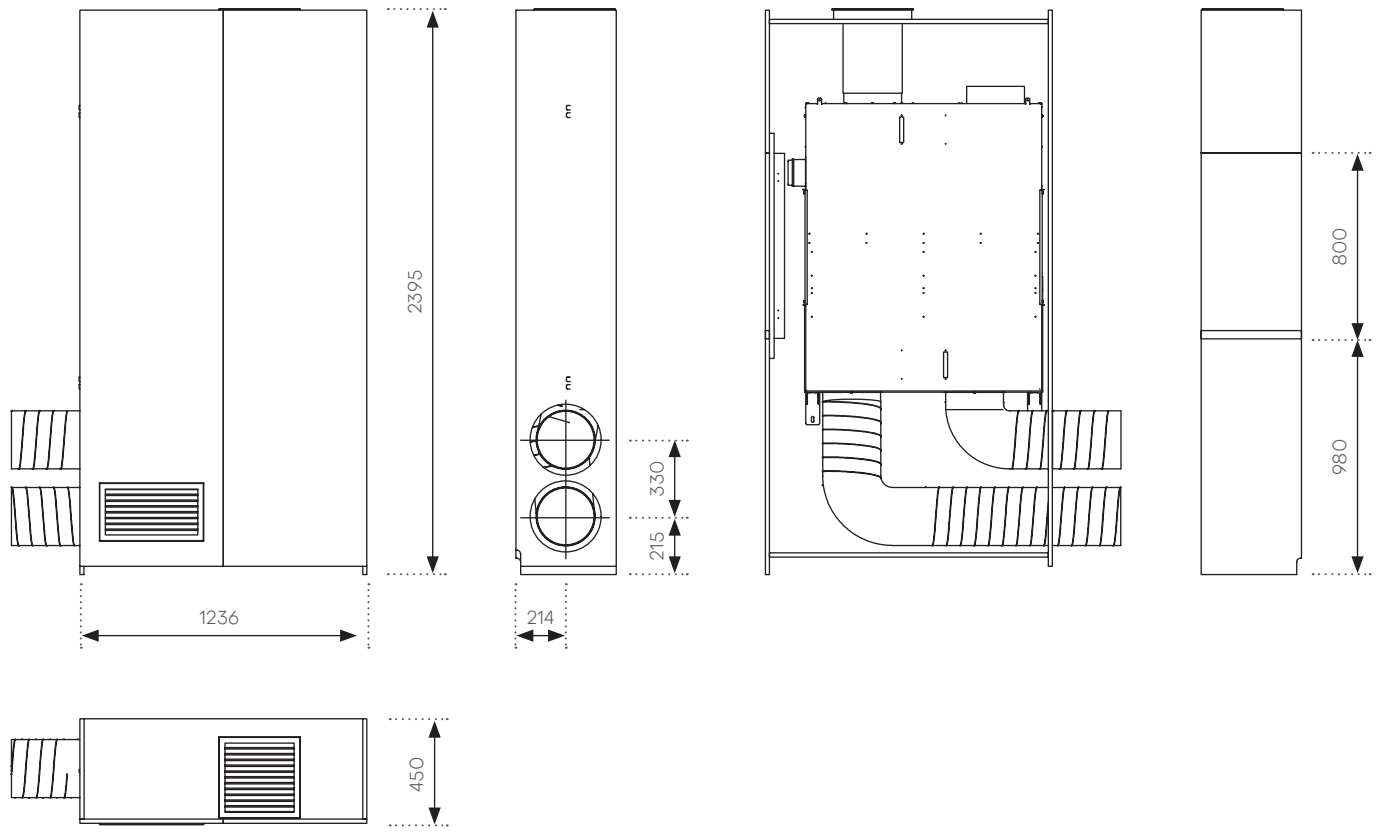
Flow800^{Steel}

Deckeninstallation



Maßzeichnung

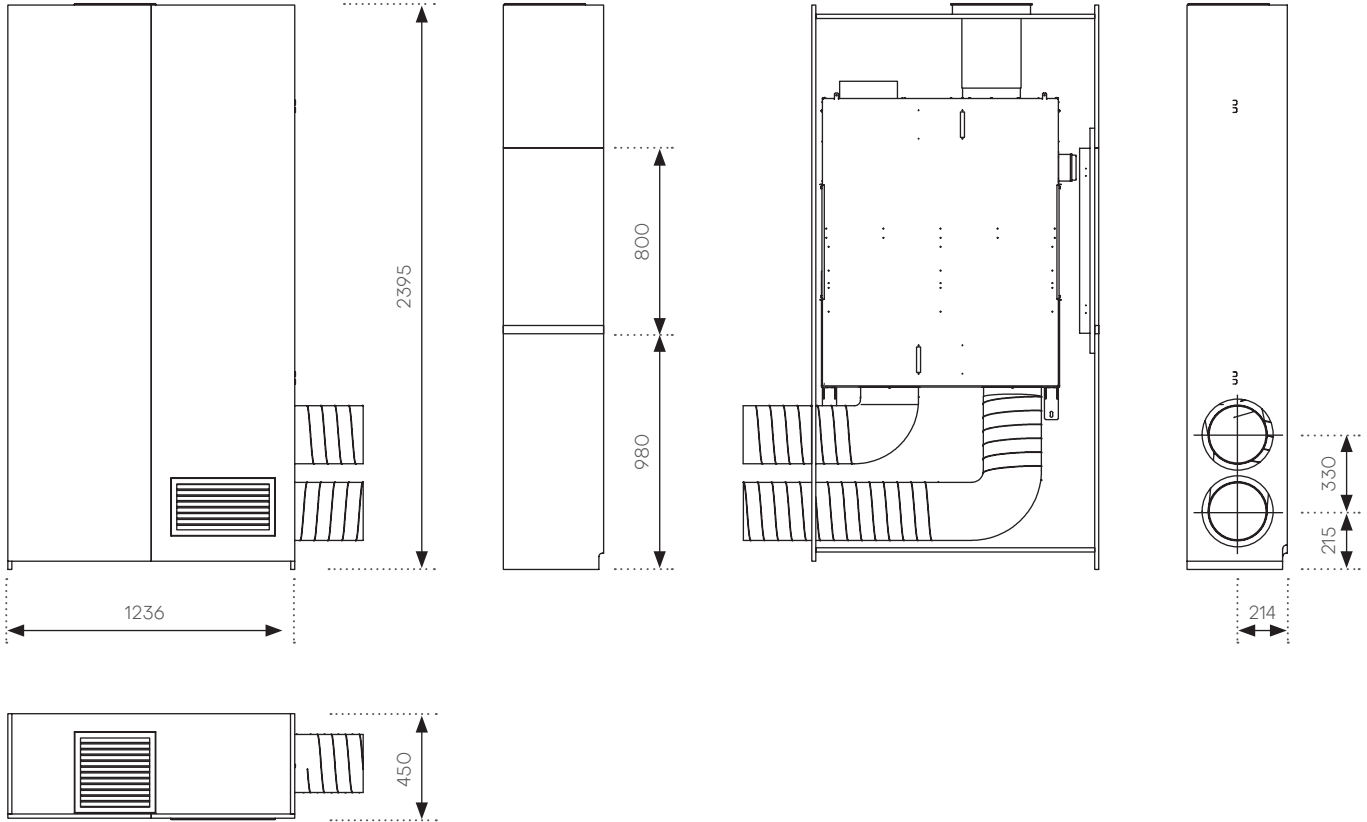
FlowM800 - linke Seite
 KWL in Schrank aus Holz





Maßzeichnung

FlowM800 - rechte Seite KWL in Schrank aus Holz







Flow1000

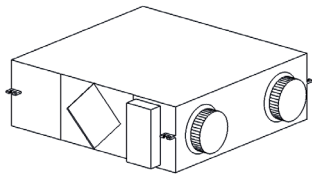
Dezentrale Belüftung der Spitzenklasse für die Nachrüstung in bestehenden Gebäuden

Flow1000 ist entsprechend konzipiert, um den Erfordernissen für einen optimalen Luftaustausch in sämtlichen **Räumen und Bereichen** gerecht zu werden, **die extrem stark frequentiert werden**, z.B. Klassenzimmer, Kindergärten, Spielbereiche, Großraumbüros, Coworking-Einrichtungen, Geschäfte, Mensen und Kantinen, und wo eine gute Luftqualität unabdingbar ist, ohne auf Komfort und sparsamen Energieverbrauch zu verzichten. Dank der **veränderlichen Luftfördermengenwerte bis 1000 m³/h** ist das Produkt ideal für die Integration einer dezentralen KWL-Anlage in bestehenden Gebäuden, ohne dass komplexe und invasive Bauarbeiten auszuführen sind; die Verlegung von Luftkanälen und die Installationszeiten kann somit auf ein Minimum reduziert

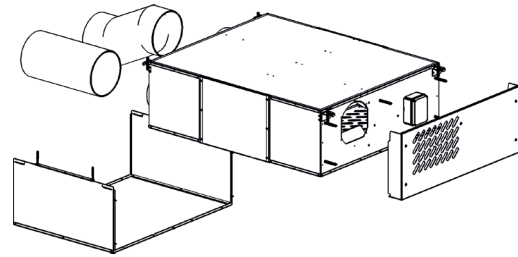
werden. Flow1000 ist sowohl als **einzelne KWL-Einheit** als auch in den Versionen **Flow1000 Steel** – mit weiß lackierter Metallabdeckung für einen sichtbaren Einbau – und **FlowM1000** mit schrankähnlicher vertikaler Struktur aus weiß lackiertem Holz erhältlich. Der **Wärmerückführ-Wirkungsgrad bewegt sich bei 80%**, die Luftreinigung ist ausgezeichnet dank der Filter Coarse 80% + ePM1 80% (F9), und mit ihrer **bedienerfreundlichen Wartung** eignet sich dieses KWL-Gerät sehr gut für kompromisslose Nachrüstungen. Für die Installation sind zwei Kernbohrungen von 250 mm im Außenmauerwerk auszuführen, durch welche die Zuluft und die Abluft geleitet werden; mit entsprechendem Zubehör können auch 4 Rohre von je 125 mm eingerichtet werden.

Zusätzliche Reinigung und Desinfektion durch Ionisierung

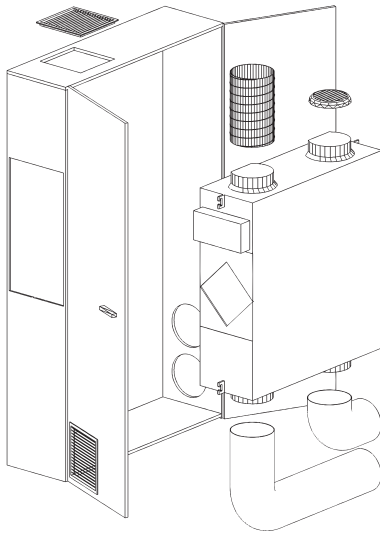
Zur Verstärkung des Reinigungseffekts für die Luft in Innenbereichen kann die Version FlowM1000 mit einer aktiven und äußerst sparsam arbeitenden Reinigungs- und Desinfektionsvorrichtung nachgerüstet werden, die **bipolare Ionen** generiert und somit in der Lage ist, in geschlossenen Innenräumen die Qualität der in der Natur vorkommenden Luft herzustellen. **Die kombinierte Wirkung der Verringerung der Schafstoffkonzentration, der Filterung sowie der Reinigung und Desinfektion der Luft** reduziert deren Belastung mit Mikroben, Bakterien und Viren.



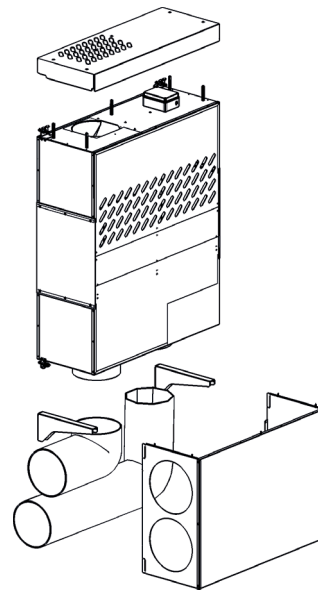
Flow1000
KWL-Einheit



Flow1000^{Steel}
Deckeninstallation



FlowM1000
KWL in Schrank aus Holz



Flow1000^{Steel}
Installation mit Aufputzmontage



80%

Wirkungsgrad
Wärmerück-
gewinnung



21.5 dB(A)

Minimaler
Schalldruck



1000 m³/h

Maximale
Luftfördermenge



**Coarse 80% (G3)
+ ePM1 80% (F9)**

Filterung der
eintretenden Luft



-40.4 kWh/m²a

Energieverbrauch SEC
(gemäßigtes Klima)

Energie-
effizienzklasse

A

Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow1000		Flow1000 ^{Steel}	
		STD	Pure	STD	Pure
Version					
Nachtbetrieb		●	●	●	●
Extrastarke Lüftung		●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●
Komfort-Funktion		●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●	-	●
Drucksensor Filterwechsel		●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●	●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Helty Home-App ⁽⁸⁾		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Luftfördermenge	m ³ /h	300/400/550/700/850/1000 ⁽¹⁾			
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung			
Leistungsaufnahme	W	25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾			
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾			
Versorgungsspannung	V AC	230			
Betriebsspannung	V DC	24			
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	1,7			
Gewicht KWL-Einheit	kg	73		75	
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024	
Kernbohrungen	mm	2x Ø250			
Wärmetauscher		enthalpisch - Kreuzgegenstrom			
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80/75/73/68/63/58 ⁽¹⁾			
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch			
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 ⁽¹⁾		44/48/55/59/64.8/68 ⁽¹⁾	
Schalldruck ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 ⁽¹⁾		29/34/40/45/50/54 ⁽¹⁾	
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)			
Filterkontrolle		automatisch mit Drucksensor			
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾			
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm			
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E			
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, KWL-Filter			
Art.-Nr.		1VMC04016	1VMC04017	1VMC04025	1VMC04026

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.

2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anschließen.

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.

5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.

6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.

8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	FlowM1000			
		STD LINKS	Pure LINKS	STD RECHTS	Pure RECHTS
Version					
Nachtbetrieb		●	●	●	●
Extrastarke Lüftung		●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●
Komfort-Funktion		●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		●	●	●	●
CO ₂ -Sensor und FOV-Index		-	●	-	●
Drucksensor Filterwechsel		●	●	●	●
Free-Cooling / Free-Heating		●	●	●	●
Fernbedienung		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Hely Home-App ⁽⁸⁾		kompatibel	kompatibel	kompatibel	kompatibel
Luftfördermenge	m ³ /h	300/400/550/700/850/1000 ⁽¹⁾			
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung			
Leistungsaufnahme	W	25/44/77/130/210/320 ⁽¹⁾			
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.08/0.11/0.14/0.19/0.25/0.32 ⁽¹⁾			
Versorgungsspannung	V AC	230			
Betriebsspannung ⁽²⁾	V DC	24			
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	1.7			
Gewicht KWL-Einheit	kg	73			
Gewicht Schrank FlowM	kg	93			
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020			
Maße Schrank FlowM (B x H x T)	mm	1236 x 2400 x 450			
Kernbohrungen	mm	2x Ø250			
Wärmetauscher		enthalpisch - Kreuzgegenstrom			
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80/75/73/68/63/58 ⁽¹⁾			
Bypass (Free-Cooling / Free-Heating)		elektronisch automatisch			
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 ⁽¹⁾			
Schalldruck ⁽⁶⁾	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 ⁽¹⁾			
Zuluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3) + ePM1 80% (F9)			
Abluftfilter ⁽⁹⁾		Coarse 80% (G3)			
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁵⁾			
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm			
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E			
SEC (kalt / gemäßigt / warm) ⁽⁷⁾	kWh/m ² a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
Lieferumfang		Karte mit QR-Code für digitale Bedienungsanleitungen, Schrankcontainer mit Türen, Gitter für Zu- und Abluft, stützende Halterungen, KWL-Filter			
Art.-Nr.		1VMC01053	1VMC01054	1VMC01051	1VMC01052

1. Im Modus Extrastarke Lüftung.

2. Die Verwendung des mitgelieferten Netzteils ermöglicht eine Stromversorgung mit 230 V AC. Bei Installation anzuschließen.

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC.

4. Nach UNI EN ISO 3744.

5. Die Funktionen des Bedienfelds sind bei der Ausführung PURE deaktiviert.

6. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit.

7. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014.

8. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich.

9. Vorschrift UNI EN ISO 16890-1.

Zubehör

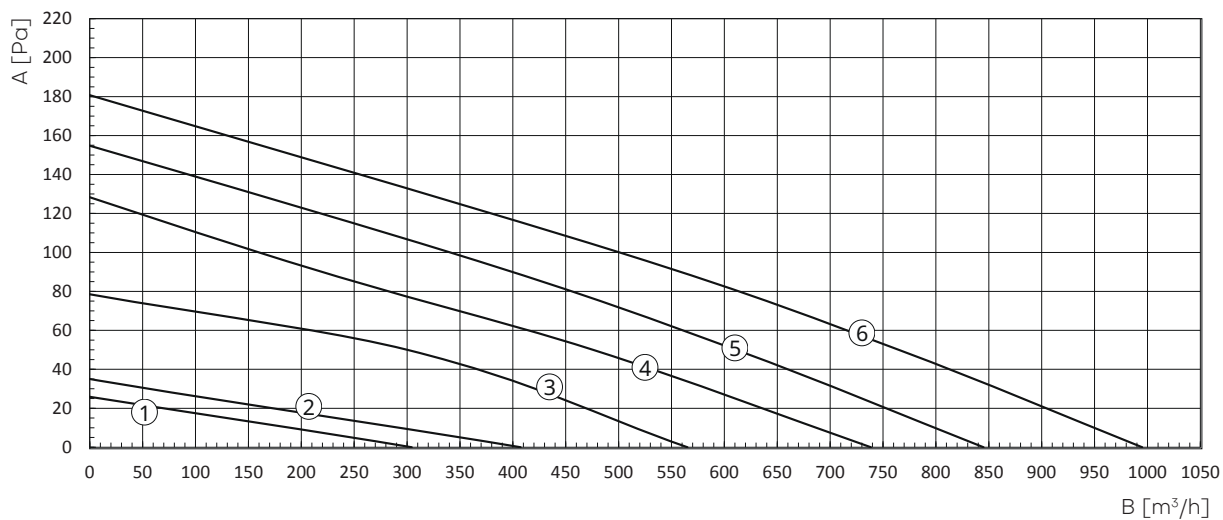
Artikel	1000	1000 ^{Steel}	1000 ^M	Art.-Nr.
Kabelkupplung RJ10 + 5 m Kabel	●	●	●	1VMCA9913
Weißer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	●	1VMC99096
Schwarzer BT Living Now Adapter für externes Bedienpanel	●	●	●	1VMC99180
Rohradapter Ø250mm-Ø125mm x2	●	●	●	1VMC99091
IAQ-Monitor ⁽¹⁾	●	●	●	4VMC00000903
Seitengehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99073
Rückgehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99111
Deckengehäuse für Heizer Flow800 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99147
Deckengehäuse Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99074
Rechtes Auslassgehäuse für Heizer Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99137
Hinteres Auslassgehäuse für Heizer Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99145
CO ₂ -Monitor ⁽¹⁾	●	●	●	4VMC00000902
Schablone Flow600/800/1000 ^{Steel}	-	●	-	4VMC00000823
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) Flow800/1000	●	●	●	1VMC99050
Filter ePM1 80% (F9) + Coarse 80% (G3) x10 Flow800/1000	●	●	●	1VMC99061
Außengitter aus Kunststoff 340x340mm	●	●	●	1VMC99083
Horizontale Außengitter aus Edelstahl	●	●	-	1VMC99084
Vertikale Außengitter aus Edelstahl	●	●	●	1VMC99097
Ionisator Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99090
Ionisator	-	●	-	1VMC99089
EB Remote STD Bedienpanel + 5m Kabel	●	●	●	1VMC99201
EB Remote Cloud Bedienpanel + 5m Kabel	●	●	●	1VMC99202
Nachheizregister Flow/800/1000/M	●	-	●	1VMC99101
Nachheizregister Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99094
Vorheizregister Flow800/1000 ^{Steel}	-	●	-	1VMC99149
Externe Bedienpanel Box 503	●	●	●	1VMC99078
Wandhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	-	1VMC99249
Deckenhalterungen Flow600/800/1000 ⁽²⁾	-	●	-	1VMC99248
IR-Fernbedienung	●	●	●	4VMC00000900
ISO-Flexrohr Ø127mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	●	1VMC99086
ISO-Flexrohr Ø254mm L5m + 2x Schlauchschellen	●	●	●	1VMC99085

1. Erfordert ein Cloud-Kontrollpanel.
2. Erforderliches Zubehör (Medientyp auswählen).

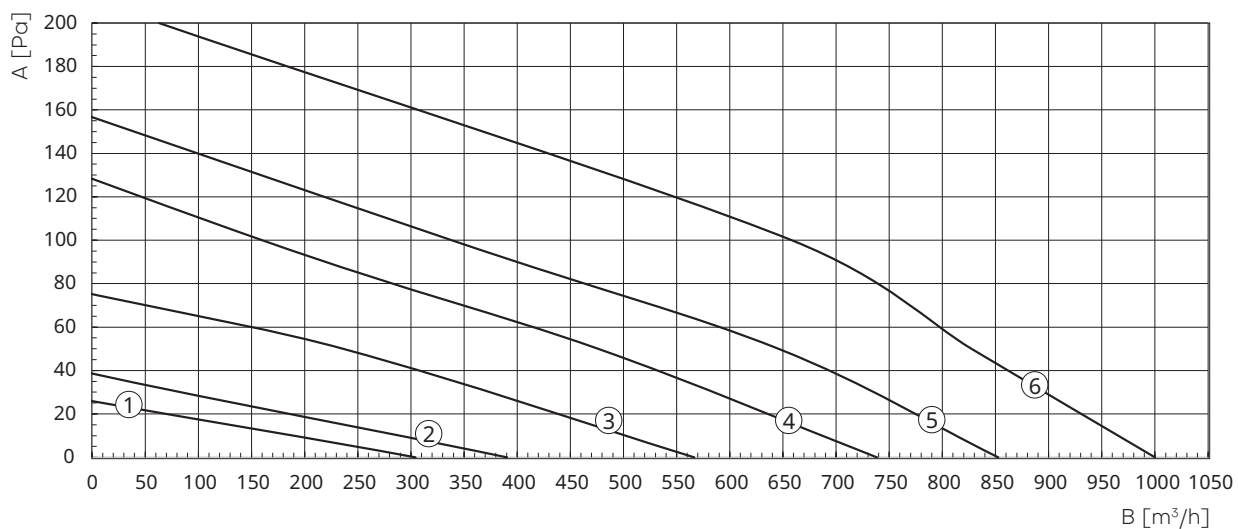
Durchfluss-Kopf-Diagramme

- | | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| A Förderhöhe | 1 Superminimalgeschwindigkeit (Nacht) | 3 Geschwindigkeit 2 | 5 Geschwindigkeit 4 |
| B Fördermenge | 2 Geschwindigkeit 1 | 4 Geschwindigkeit 3 | 6 Extrastarke Lüftung |

Flow1000^{Steel}

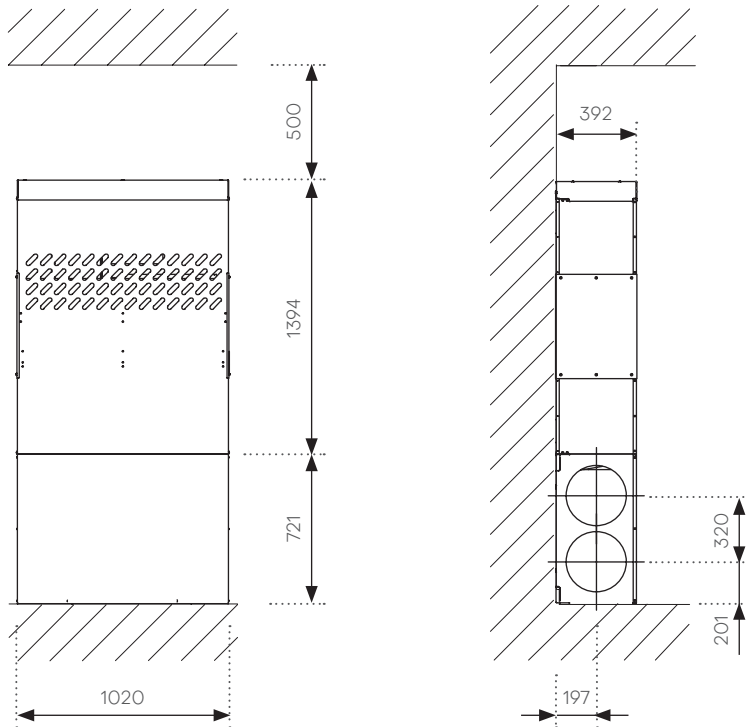


FlowM1000

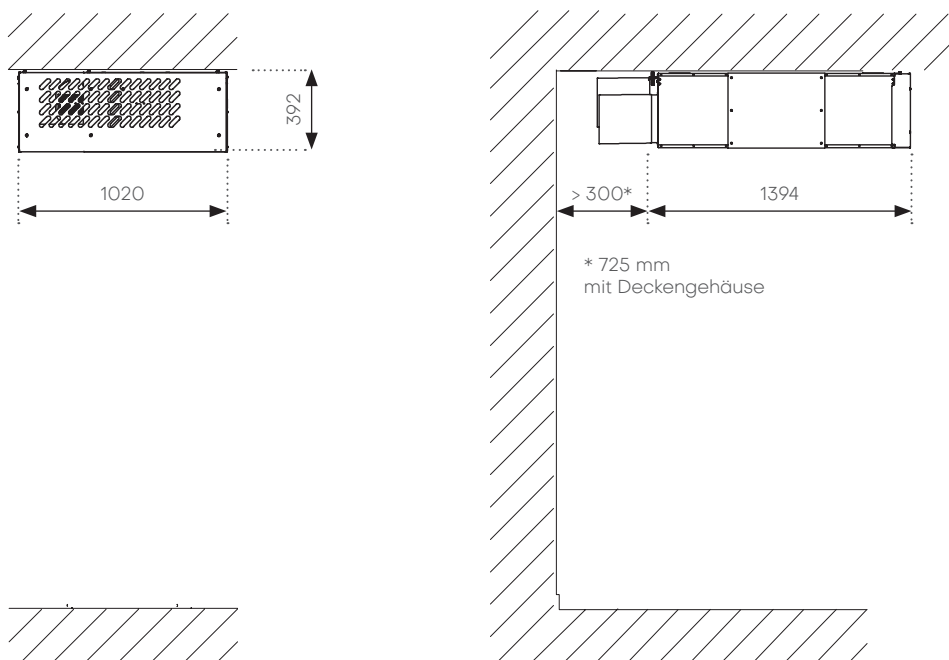


Maßzeichnung

Flow1000^{Steel} Installation mit Aufputzmontage

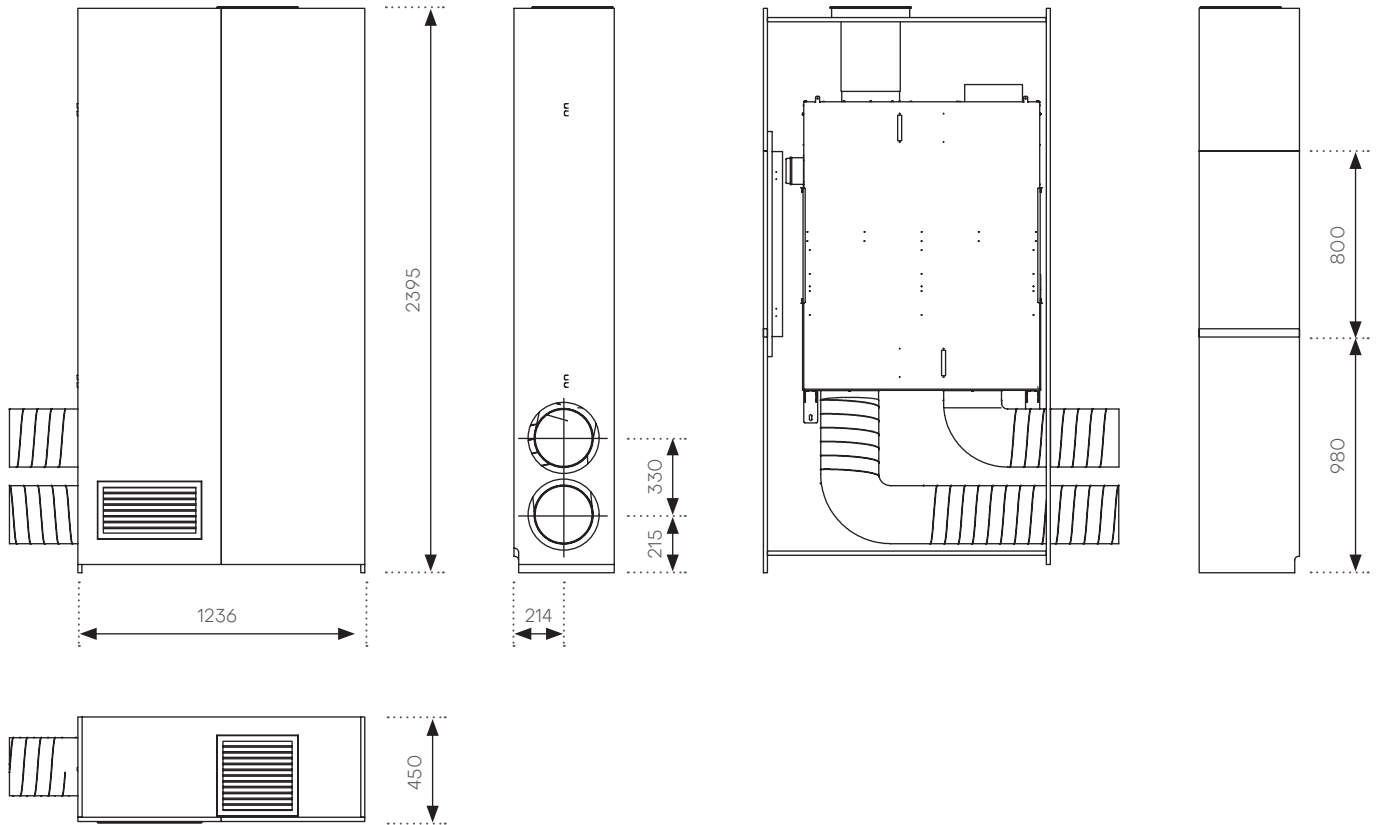


Flow1000^{Steel} Deckeninstallation



Maßzeichnung

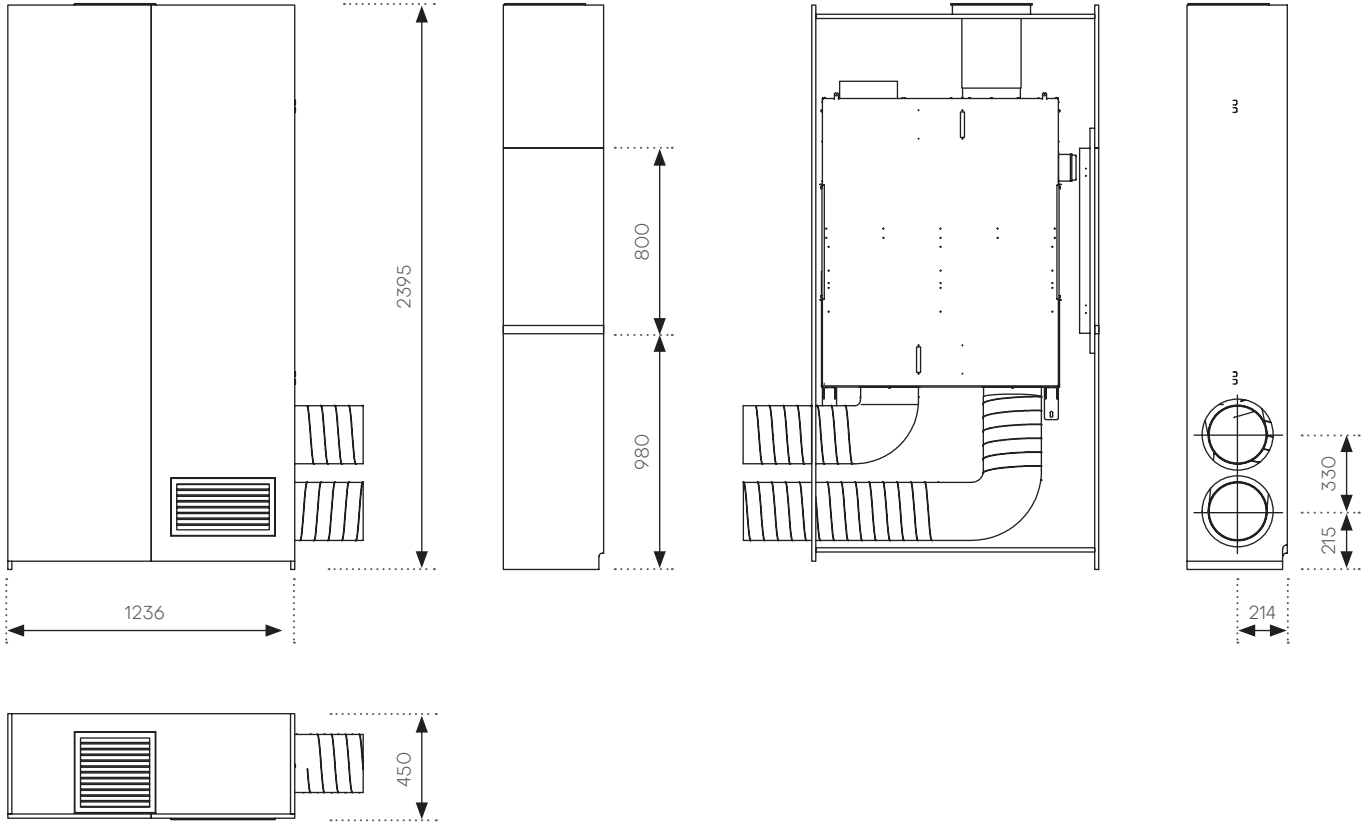
FlowM1000 - linke Seite
KWL in Schrank aus Holz





Maßzeichnung

FlowM1000 - rechte Seite
KWL in Schrank aus Holz



HCloud

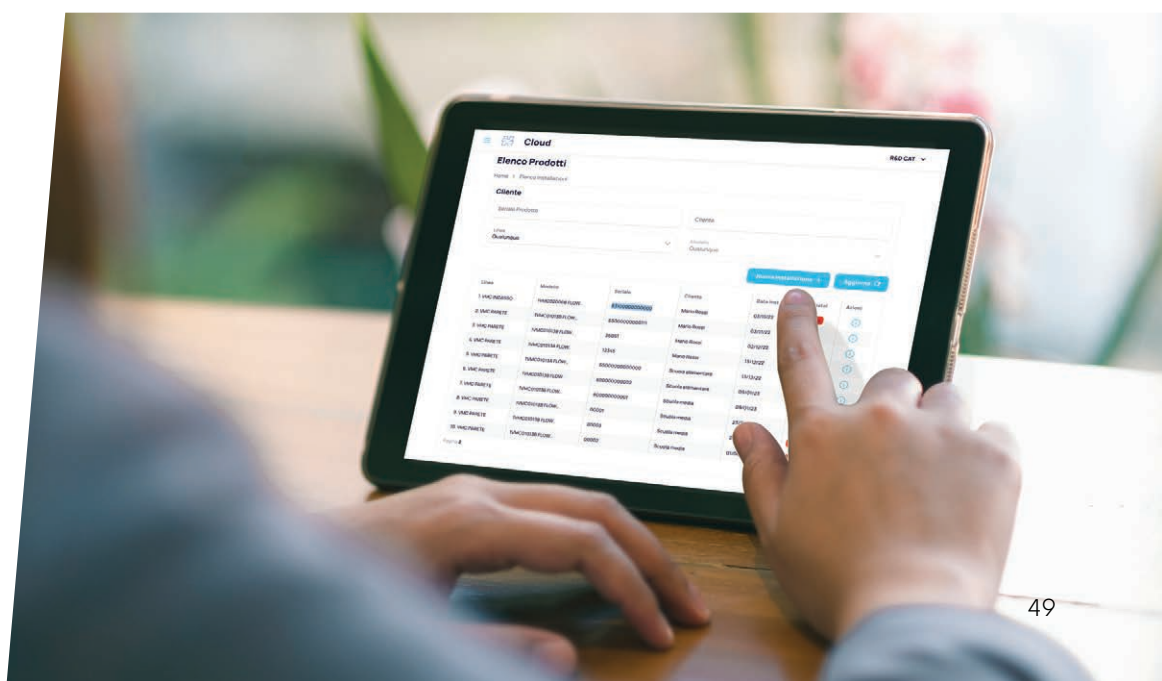
KWL-Verwaltung und -Kontrolle, Software-Update, Überwachung der IAQ-Daten und Erstellung individueller Betriebsituationen. Full-Remote-Verwaltung für die Kundendienstcenter



HCloud ist die **Web-Plattform** von Helyt zur **Verwaltung und Fernüberwachung der Betriebszustände und Einstellungen** der einzelnen KWL-Geräte für Kommunaleinrichtungen. Durch die WebApp kann man schnell eingreifen, um **den Zustand der Geräte zu überprüfen und bei Bedarf technische Unterstützung aus der Ferne zu leisten**. Die mit einem Full-Managed-Ansatz erstellte WebApp gestattet nicht nur eine Kontrolle des Gerätestatus und den Start von Software-Updates, sondern wurde auch für technisch versierte Benutzer konzipiert

und richtet sich insbesondere an die technischen Kundendienstzentren des Helyt-Netztes. Zu den jüngsten Innovationen gehört die Möglichkeit, **kundenspezifische Betriebsituationen** auf den einzelnen, in den diversen Räumen installierten KWL-Geräten einzustellen und gezielte Wartungsmaßnahmen zu planen, was deren Handhabung immer intelligenter und nachhaltiger macht. Die HCloud erlaubt die **Überwachung in Echtzeit des Status der wesentlichen, auf die Qualität der Luft einwirkenden Parameter** und die Einsicht in die **Historie und die**

Entwicklung der IAQ-Daten in den Räumen. Es ist ferner möglich, **vorkonfigurierte Szenarien zu kreieren und einzustellen**, z.B. Ein- bzw. Ausschaltung der KWL-Anlage oder Aktivierung bzw. Deaktivierung spezifischer Luftfördermengen an bestimmten Tagen und zu bestimmten Tageszeiten, um den Betrieb des Belüftungsgeräts je nach Luftaustausch- und Komfortanforderungen des Raums zu optimieren und gleichzeitig den erforderlichen Energieverbrauch auf ein Minimum zu begrenzen.



Fallbeispiele und Erfahrungsberichte

Schulen in Fontaniva (Provinz Padua)

58 Klassenzimmer in 3 Schulgebäuden wurden mit einer dezentralen Anlage zur kontrollierten Wohnraumlüftung saniert, um eine forcierte Belüftung zu erreichen und die Luft in den Klassenzimmern zu filtern.

Ein zukunftsweisendes Projekt, das von der Gemeindeverwaltung von Fontaniva **finanziert wurde, um mehr Sicherheit für Schüler und Lehrer zu gewährleisten und den Unterricht zu fördern.**

Die Wahl fiel auf Helty FlowM800, eine dezentrale KWL, die in einem Schrank untergebracht wird. Dies Modell hat sich als geradezu ideal herausgestellt, sowohl auf Grundlage der technischen Eigenschaften, als auch aufgrund der kurzen Planungszeiten und der flexiblen Handhabung der Baustelle, da die Installationsarbeiten nicht allzu invasiv sind. Die Arbeiten an den 3 Schulkomplexen wurden **während der Sommerferien vollständig abgeschlossen.**



Das Video mit der Fallstudie von Fontaniva ansehen



Als Fertigbau errichtete Schule in Lugano (Schweiz)

In Lugano wurde in nur 6 Monaten eine neue „provisorische“ Schule errichtet, die mit punktuellen KWL-Anlagen von Heltly mit Zweistrombetrieb ausgestattet wurde, um einen **korrekten und optimalen Luftaustausch in 100 Klassenzimmern zu gewährleisten**.

Das Gebäude ist zur Unterbringung der Schüler während der Renovierungsarbeiten am bestehenden Schulkomplex gedacht und mit allen Technologien und Annehmlichkeiten eines modernen Gebäudes ausgestattet: Dazu gehört auch **Kontrollierte Wohnraumlüftung, ein fundamentales Element, um zu jeder Jahreszeit ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten**.

Die punktuelle KWL aus dem Hause Heltly **wurde deshalb ausgewählt, weil sie dem Flexibilitätsbedürfnis des Gebäudes nachkommt, kurze Lieferzeiten hat und diverse Möglichkeiten zur kundenspezifischen Anpassung** der einzelnen Geräte bietet, die in Zwischendecken integriert werden können, mit Lampenkonstruktionen oder mit Vorhängen. In allen 100 Klassenzimmern wurden KWL-Geräte der Linie Flow800 mit einer Luftfördermenge von bis zu 800 m³/h installiert, d.h. leistungsstarke und vielseitige Geräte sowohl in Bezug auf die Luftfilterung und -reinigung als auch in Bezug auf die Geräuschentwicklung (sehr leise) und den Energieverbrauch; zudem gibt es eine nächtliche „Free Cooling“-Funktion, die die Räume kühlt, wenn sie nicht belegt sind.

Das Video mit der Fallstudie
von Lugano ansehen



Grundschule in Volon di Zevio (Provinz Verona)

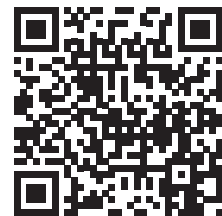
Die Grundschule San Pio X in Volon (VR) war Gegenstand eines der ersten Tests zur Funktionsweise und Wirksamkeit eines Systems zur Kontrollierten Wohnraumlüftung, nachdem dort ein von Helly gespendetes Flow M800-Modell installiert worden war. Die in einem Klassenzimmer durchgeführte Überwachung hat gezeigt, dass das **punktuale KWL-System im Vergleich zu den Bedingungen ohne kontrollierte Belüftung eine bis zu viermalige Senkung der CO₂-Konzentration im Klassenzimmer gewährleistet.**



Kindertagesstätte in Malo (Provinz Vicenza)

Die Kindertagesstätte „Il Melograno“ in Malo hat das KWL-System Helly Flow800 installiert, um für gesunde Luft zu sorgen. Zwei Geräte zur kontrollierten Wohnraumlüftung, eins im Aufenthaltsraum und eins im Schlafraum, sorgen für einen ständigen Luftaustausch, filtern Schadstoffe heraus und gewährleisten eine gesündere Umgebung für Kinder und Erzieher.

Das Video mit der Fallstudie von Malo ansehen



Alle Vorteile eines KWL-Systems in Schulen und Büroräumen

Kontrollierte Wohnraumlüftung **ist eine erfolgreiche Technologie, um in Schulen ein gesundes Raumklima zu schaffen**, das vorteilhaft für Lernprozess und **Energieeffizienz** ist.

- // Erneuert kontinuierlich die Luft, ohne dass Fenster geöffnet werden müssen
- // Ermöglicht eine effiziente Belüftungssteuerung und reduziert Energieverluste
- // Reduziert die Konzentration biologischer, chemischer und physikalischer Schadstoffe durch Verdünnung
- // Schafft ein angenehmes Mikroklima mit stabiler Temperatur und kontrollierter Luftfeuchtigkeit
- // Hält den CO₂-Gehalt innerhalb optimaler Werte, beugt Schläfrigkeit vor und verbessert die Konzentration

Schulen einfach und intelligent sanieren

Neben der Vereinfachung der Sanierung und der anfallenden anlagentechnischen Anpassungen in Schulgebäuden bietet die von Helyty vorgeschlagene „raumspezifische“ Belüftungstechnologie verschiedene Vorteile:

- // Sie verhindert die Luftzirkulation zwischen den Räumen und minimiert so das Risiko der Verbreitung von Schadstoffen und Viren
- // Sie reduziert den Wartungsaufwand und die Reinigung von Luftkanälen auf ein Minimum
- // Sie trägt dank des Wärmetauschers mit einem Wirkungsgrad von bis zu 92 % zur Energieeinsparung bei
- // Sie ermöglicht eine funktionalere Nutzung der Anlage, wobei die Geräte nur eingeschaltet werden, wenn die Räume tatsächlich belegt sind, und je nach Bedarf auf variable Luftfördermengen eingestellt werden können
- // Sie ermöglicht die Integration in intelligente Systeme zur Gebäudeautomatisierung (BACS), um den Betrieb der Lüftungsanlage entsprechend den Komfort- und Energieeinsparungszielen zu automatisieren und zu optimieren





Helty: die KWL-Spezialisten

Helty ist ein innovatives Unternehmen, das sich auf die Entwicklung **cleverer Lösungen zur kontrollierten Wohnraumlüftung spezialisiert hat**, die mit Luftfilterung und Wärmerückgewinnung für ein besseres Raumklima sorgen. Das Unternehmen gehört zur **Alpac Gruppe**, einem Industrieunternehmen aus der Region Venetien mit über **40 Jahren Erfahrung** in der Entwicklung und Produktion moderner Technologien für mehr Energieeffizienz und Wohnkomfort.

Helty hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Bewusstsein für gesunde Raumluft zu fördern und die Lebensqualität in Innenräumen wie dem eigenen Zuhause, in der Schule oder im Büro zu verbessern. Das Unternehmen bietet **ein äußerst umfangreiches Angebot punktueller KWL-Systeme mit Zweistrombetrieb für Luftwechsel und -reinigung**: kompakte, technisch moderne Lüftungsgeräte mit zertifizierter Leistung, die in der Lage sind, eine hohe Luftqualität mit maximaler Energieeinsparung in Einklang zu bringen.

ESG: Wohlbefinden und nachhaltige Entwicklung

Sich für Hely zu entscheiden bedeutet, sich für eine Technologie zu entscheiden, die nicht nur den Wohnkomfort verbessert und Energieeinsparungen ermöglicht, sondern auch mit einem minimalen ökologischen Fußabdruck entwickelt wurde, **für ein Wohlbefinden, das auch künftige Generationen im Blick hat**. Die Qualität der Luft, die wir atmen, ist untrennbar mit der **Gesundheit des Planeten** verbunden, auf dem wir leben. Für Hely ist Nachhaltigkeit kein bloßes abstraktes Konzept, sondern ein strategischer Aspekt, der jede Entscheidung beeinflusst. Als Teil der Alpac-Unternehmensgruppe haben wir einen **Weg der verantwortungsbewussten Entwicklung eingeschlagen, der die ESG-Kriterien (Environmental, Social, Governance) in die Mitte unseres Geschäftsmodells stellt**. Wir möchten eine solide Entwicklung aufbauen, die **die technologische Innovation mit tiefem Respekt für die Umwelt und der zentralen Rolle des Menschen zu verbinden weiß**.

Mehr erfahren



Ein konkretes und messbares Engagement

Durch die Veröffentlichung des **Nachhaltigkeitsberichts** machen wir unser Engagement für eine Verringerung der Umweltbelastung und die Gewährleistung transparenter Governance-Prozesse sichtbar und messbar und arbeiten daran, einen nachhaltigen Mehrwert nicht nur für unsere Kunden, sondern für die gesamte Gemeinschaft zu schaffen. Wir verfolgen einen konsequenten **Ökodesign-Ansatz** und bevorzugen die Verwendung zertifizierter, recycelter und wiederverwertbarer Rohstoffe. Wir überwachen die Treibhausgasemissionen (THG), um die Fertigungsverfahren zu optimieren und **Energieverschwendung zu reduzieren**. Das **Wohlbefinden unserer Mitarbeiter** steht im Mittelpunkt unserer Unternehmensstrategie: Wir fördern ein sicheres, integratives und motivierendes Arbeitsumfeld, in dem berufliche Weiterentwicklung und **Geschlechtergleichstellung** oberste Priorität haben. Dieses ethische Engagement erstreckt sich auch nach außen durch eine sorgfältige Auswahl unserer Partner: Wir arbeiten mit einer **verantwortungsbewussten Lieferkette** zusammen und bevorzugen Lieferanten, die unsere ESG-Werte teilen.



HELTY®

Pure air for your home

Gesunde Luft in jedem Raum



#breathehealthy #atmegesund



4MKT00001064