



Flow ULTRA/ULTRA-R

Ideal für KWL Nachrüstungen in Wohnbereichen und kleinen Büros

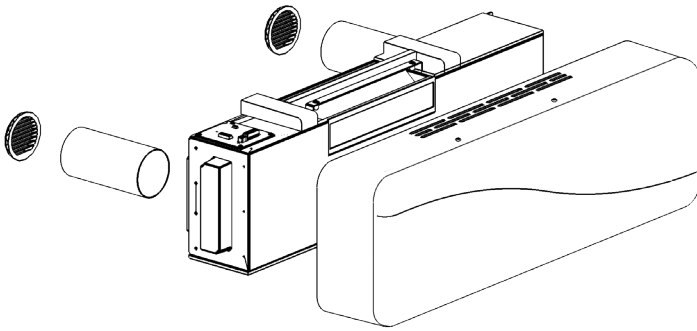
FlowULTRA ist die Weiterentwicklung der KWL-Systeme mit Aufputzmontage für Nachrüstungen in bestehenden Gebäuden, **sodass dort ein angemessener Luftaustausch ohne** Beeinträchtigung der durch die Außendämmung erreichten Energieeffizienz stattfindet. Dieses Lüftungsgerät mit kontinuierlichem Zweistrombetrieb ist für einzelne Räume gedacht und arbeitet mit **modulierbaren Luftströmen von 15 bis 120 m³/h**. Das mit zwei 100-mm-Kernlochbohrungen installierbare Modell FlowULTRA wird serienmäßig mit einer Abdeckung aus weißem ABS geliefert, die sich ästhetisch problemlos in das bestehende Ambiente integrieren lässt. Diese Lösung wurde entwickelt, um für **gesunde Luft** in **mittelgroßen Räumen**, kleinen

Büros, Agenturen, Arztpraxen und Open Space Räumen zu sorgen. Der kontinuierliche Luftaustausch in Verbindung mit dem sehr hohen Luftfilterungsvermögen durch den Filter vom Typ **ePM2,5 65%** sorgt für eine gesündere und angenehmere Umgebung und verhindert, dass Feinstaub, Smog, Sporen, Pollen und Allergene von außen eindringen. Die Energieersparnis wird durch den **Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 88% sichergestellt**. FlowULTRA verhindert nicht nur die Bildung von Kondenswasser und Schimmel, sondern eignet sich auch für den **Einsatz in Untergeschossen, Partykellern und Kellerräumen**: Dank des optionalen Sets ermöglicht das Gerät bei den Luftkanälen praktisch die Schaffung eines halben Luftleitsystems.



FlowULTRA-R, ein wertvoller Verbündeter gegen Radon

Die Version **FlowULTRA-R** soll dazu beitragen, **das Radon-Risiko einzudämmen**, indem es das Gas effektiv in der Luft verdünnt. Diese Lösung eignet sich vor allem für die **Nachrüstung in Untergeschossen** und überall dort, wo das Risiko hoch ist. Das KWL-Gerät ist auch mit **Sensoren für CO₂ und FOV – Flüchtige Organische Verbindungen** – erhältlich und kann zudem über die **Helty Home App** aus der Ferne gesteuert werden, mit der sich ein individuell angepasster Betrieb einrichten und der Export von Daten steuern lässt.



Sensoren für automatische Regelung von Feuchtigkeit, CO₂ und FOV – Flüchtigen Organischen Verbindungen



Die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung ermöglicht die Ansteuerung von jeder Stelle des Raums oder Zimmers aus.



88%

Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung



19.5 dB(A)

Schalldruck



120 m³/h

Maximaler Luftstrom



ePM2.5 65%

Filterung der eintretenden Luft




-36.7 kWh/m²a

Energieverbrauch SEC (gemäßigtes Klima)

Energieeffizienzklasse **A**



Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	FlowULTRA			
		STD	Plus	Elite	R 
Version					
Nachtbetrieb		●	●	●	●
Extrastarke Belüftung		●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		–	●	●	–
CO ₂ - und FOV-Sensor		–	–	●	–
Radon-Szenarium		–			●
Radon-Sensor ⁽¹⁾		–			optional
IR-Fernbedienung		●	●	●	●
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●
Helty Home App		–	●	●	●
Bedienfeld		am Gerät			
Luftstrom	m ³ /h	13/30/45/60/80/120 ⁽²⁾			
Luftstromeinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Belüftung			
Leistungsaufnahme	W	3/6/9/13/23/55 ⁽²⁾			
Versorgungsspannung	V AC	230			
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	0,45			
Gewicht	kg	12			
Gerätemaße (B x H x T)	mm	1000 x 320 x 180			
Kernbohrungen	mm	2x Ø100			
Ausrichtung bei der Installation		horizontal			
Wärmetauscher		enthalpisch – Kreuzgegenstrom			
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	88			
Bypass (Freecooling/Freeheating)		elektronisch manuell			
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	31/36/43/48/55/63 ⁽²⁾			
Schalldruck ⁽⁵⁾	dB(A)	19.5/24.5/31.5/36.5/43.5/51.5 ⁽²⁾			
Dn,e,w (Fassadenschalldämmung)	dB	45			
Zuluftfilter		ePM2.5 65%			
Abluftfilter		ISO Coarse 60%			
Modbus RTU RS485		Ja ⁽⁶⁾			
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm			
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E			
SEC (kalt / gemäßigt / warm)	kWh/m ² a	-74.5 / -39 / -16.1			
Leckluftklasse ⁽⁷⁾		U2			
Empfindlichkeit gegenüber Druckschwankungen ⁽⁷⁾		S1			
Luftdichtheit innen/außen ⁽⁷⁾		N/D			
Lieferumfang		Installierungshandbuch, Benutzerhandbuch, Installationsschablone, KWL-Filter, 2 weiße Außengitter, 2 Luftkanäle Ø100 500 mm, Befestigungsset für die Aufputzmontage, IR-Fernbedienung mit Batterien			
Art.-Nr.		1VMC02011	1VMC02012	1VMC02013	1VMC02016

1. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich
2. Im Modus Extrastarke Belüftung

3. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC
4. Gemäß UNI 3744:2010

5. Gemessen in einem halbschalldichten Raum von 30 m³ im Abstand von 3 m
6. Die Funktionen des Cloud-Bedienfelds sind deaktiviert
7. In Übereinstimmung mit EN 13141-8:2014-09

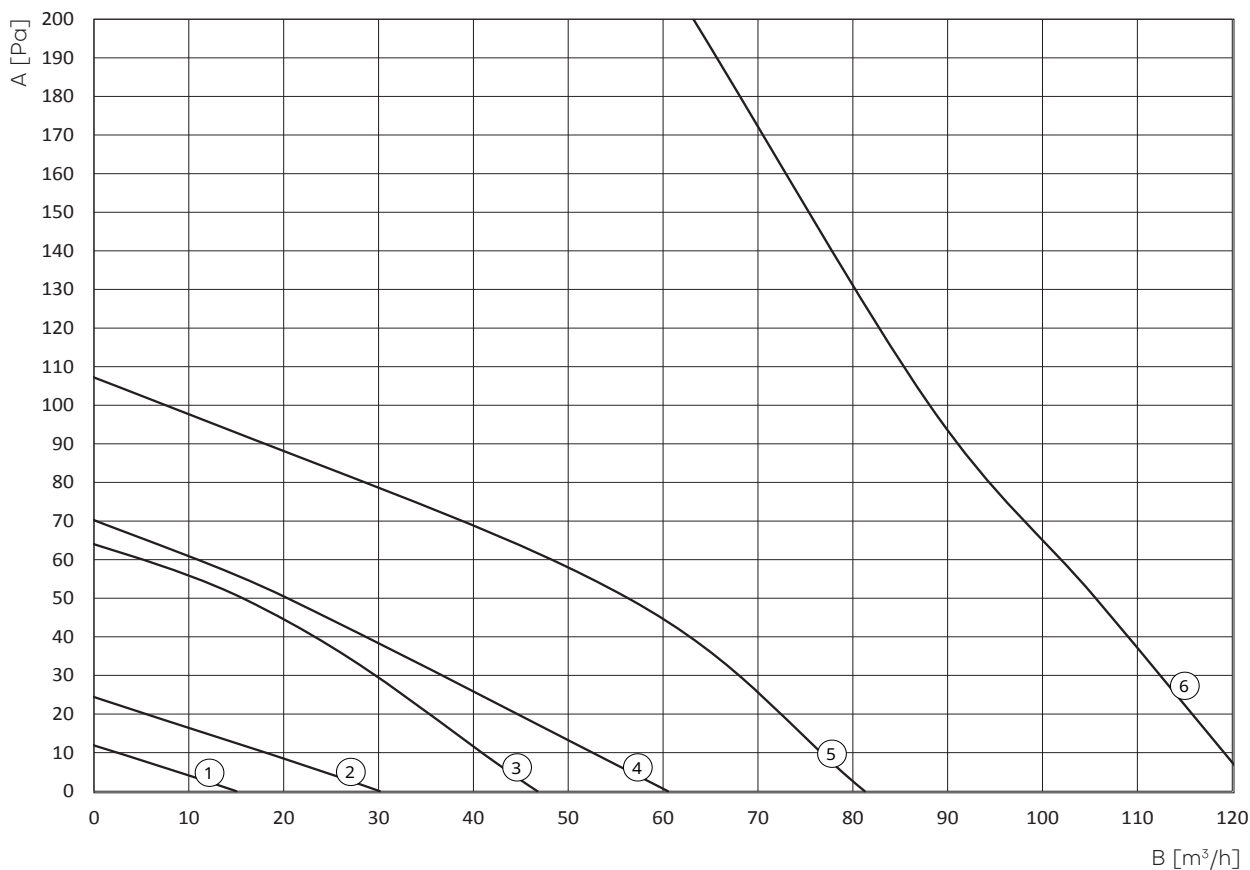
Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Typ	Art.-Nr.
Schablone FlowULTRA	Zubehör	4MKT00000868
Adapter Rohr 120x60 mm FlowULTRA	Zubehör	1VMC99135
Außengitter Ø100 mm aus Aluminium	Zubehör	4VMC00000762
Rohr L 500 mm + 2 Gitter Ø100 mm	Zubehör	1VMC99901
IR-Fernbedienung	Zubehör	4VMC00000900
Radon-Überwachung ⁽¹⁾	Zubehör	4VMC00000901
CO ₂ -Überwachung ⁽¹⁾	Zubehör	4VMC00000902
IAQ-Überwachung ⁽¹⁾	Zubehör	4VMC00000903
Filter ePM2.5 65% + Coarse60% Flow120 x5	Filter	1VMC06013
Filter ePM2.5 65% + Coarse60% Flow120 x10	Filter	1VMC06012
Filter Coarse 60% Flow120 x5	Filter	1VMC06015
Filter Coarse 60% Flow120 x10	Filter	1VMC06014
Filter ePM1 80% Flow120 x5	Filter	1VMC06018
Filter ePM1 80% Flow120 x10	Filter	1VMC06019

1. Erfordert Cloud-Bedienfeld

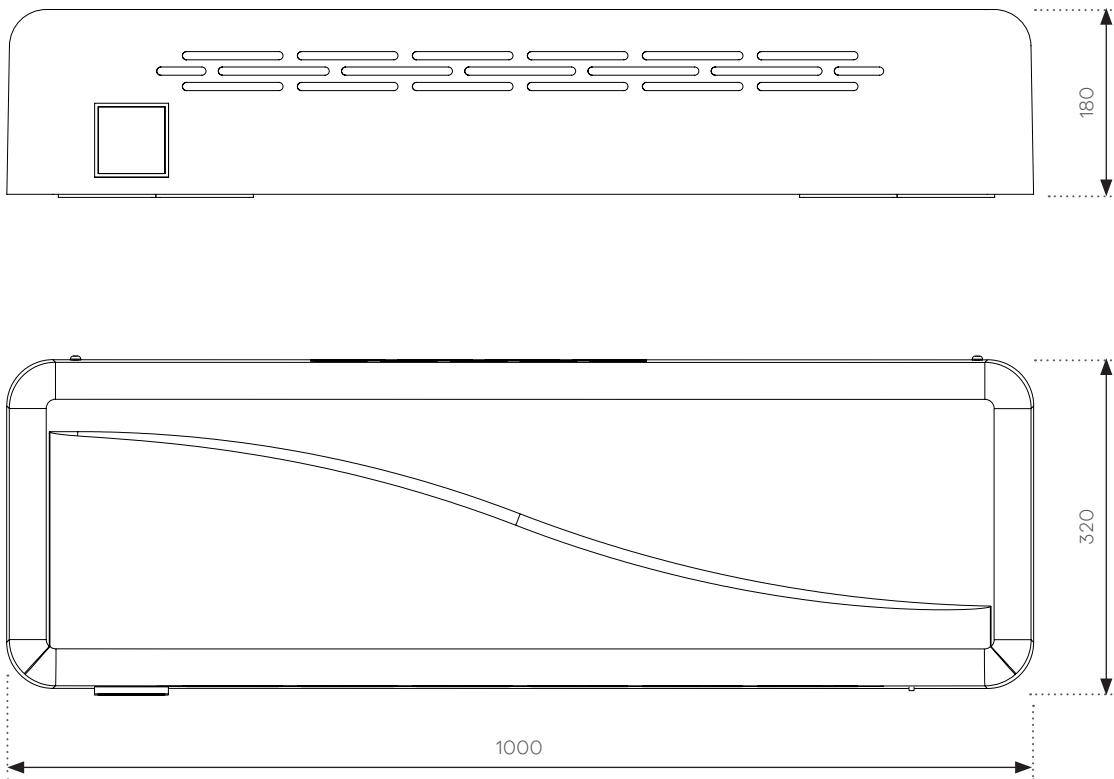
Durchfluss-Kopf-Diagramme

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



.....

Maßzeichnung



Empfohlene Respektzonen

