



# Flow1000

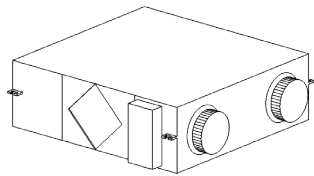
## Dezentrale Belüftung der Spitzenklasse für die Nachrüstung in bestehenden Gebäuden

Flow1000, das neueste Modell der Baureihe KWL Kommunal, 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-Ambiente, Geschäfte, Messen und Kantinen. Dank der **veränderlichen Luftströme bis 1000 m<sup>3</sup>/h** ist das Produkt ideal für die Integration einer dezentralen KWL-Anlage in bestehenden Gebäuden, die Verlegung von Luftkanälen und die Installationszeiten kann somit auf ein Minimum reduziert werden. Flow1000 ist sowohl als einzelnes **KWL-Gerät** als auch in den Versionen **Flow1000 Steel** – mit weiß

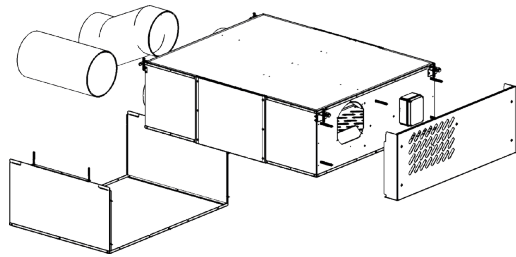
lackierter Metallabdeckung für einen sichtbaren Einbau – **Flow1000 Silent** – mit weiß lackierter Abdeckung aus Holz für Deckeninstallationen – und **FlowM1000** mit schrankähnlicher vertikaler Struktur aus weiß lackiertem Holz erhältlich. Der **Wärmerückführ-Wirkungsgrad bewegt sich bei 80%**, die Luftreinigung ist ausgezeichnet dank der Filter Coarse 80% + ePM1 80%, und mit ihrer **bedienerfreundlichen Wartung** eignet sich dieses KWL-Gerät sehr gut für kompromisslose Nachrüstungen. Für die Installation sind zwei Kernbohrungen von 250 mm 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

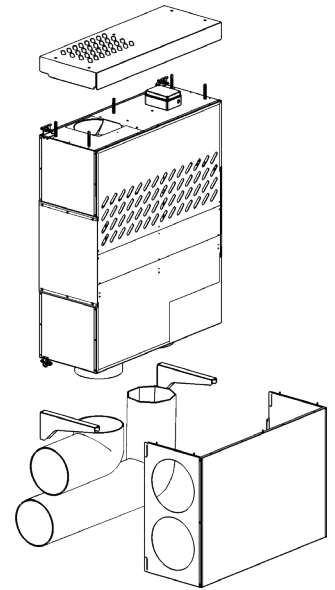
Zur Verstärkung des Reinigungseffekts für die Luft in Innenbereichen können die Versionen Flow1000 Silent und M1000 mit einer aktiven und äußerst sparsam arbeitenden Reinigungs- und Desinfektionsvorrichtung nachgerüstet werden, die **bipolare Ionen** generiert und somit in der Lage ist, die Qualität der in der Natur vorkommenden Luft in geschlossenen Innenräumen 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.



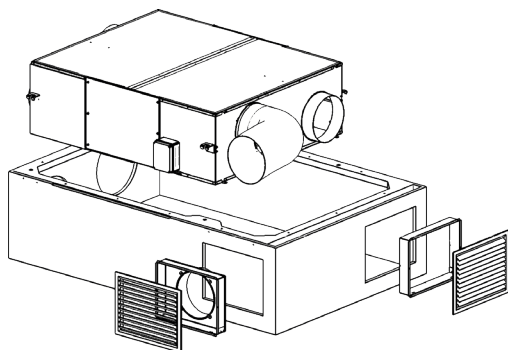
**Flow1000**  
KWL-Gerät



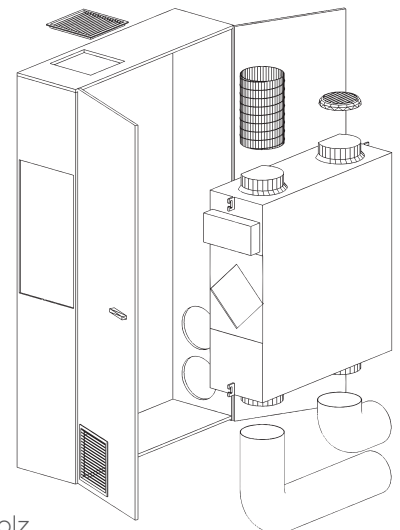
**Flow1000<sup>Steel</sup>**  
Installation an der Decke



**Flow1000<sup>Steel</sup>**  
Installation an der Wand



**Flow1000<sup>Silent</sup>**  
KWL mit Abdeckung aus Holz für  
Deckeninstallation



**FlowM1000**  
KWL in Schrank aus Holz



**80%**

Wirkungsgrad  
Wärmerückgewinnung



**21.5** dB(A)

Schalldruck



**1000** m<sup>3</sup>/h

Maximaler  
Luftstrom



**ISO Coarse 80%  
+ ePM1 80%**

Filterung der  
eintretenden Luft



**-40.4** kWh/m<sup>2</sup>a

Energieverbrauch SEC  
(gemäßigtes Klima)

Energie-  
effizienzklasse

**A**

## Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow1000		Flow1000 <sup>Steel</sup>	
		STD	Pure	STD	Pure
Version					
Nachtbetrieb		●	●	●	●
Extrastarke Belüftung		●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		-	●	-	●
CO <sub>2</sub> - und FOV-Sensor		-	●	-	●
Free Cooling		●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		optional	optional	optional	optional
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		optional	optional	optional	optional
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●
Helty Home App <sup>(1)</sup>		optional	optional	optional	optional
HCloud-Anschluss <sup>(1)</sup>		optional	optional	optional	optional
Luftstrom	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000 <sup>(2)</sup>			
Luftstromeinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Belüftung			
Leistungsaufnahme	W	25/44/77/130/210/320 <sup>(2)</sup>			
Versorgungsspannung	V AC	230			
Max. Stromaufnahme <sup>(3)</sup>	A	1.7			
Gewicht KWL-Gerät	kg	73		75	
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024	
Wärmetauscher		enthalpisch – Kreuzgegenstrom			
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80			
Bypass (Freecooling/Freeheating)		elektronisch manuell			
Schalleistung <sup>(4)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7 <sup>(2)</sup>		44/48/55/59/64.8/68 <sup>(2)</sup>	
Schalldruck <sup>(5)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45 <sup>(2)</sup>		29/34/40/45/50/54 <sup>(2)</sup>	
Zuluftfilter		ISO Coarse 80% + ePM1 80%			
Abluftfilter		ISO Coarse 80%			
Modbus RTU RS485		Ja <sup>(8)</sup>			
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm			
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E			
SEC (kalt / gemäßigt / warm) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3			
Leckluft innen <sup>(7)</sup>	%	2			
Leckluft außen <sup>(7)</sup>	%	1			
Nomineller Außendruck Δps.ext <sup>(6)</sup>	Pa	340		130	
Interner Druckabfall Δps.int <sup>(6)</sup>	Pa	800		700	
Gesamtenergieeffizienz Filter <sup>(6)</sup>		A+			
Lieferumfang		Installierungshandbuch, Filter für KWL		Installierungshandbuch, Filter für KWL	
Art.-Nr.		1VMC04016	1VMC04017	1VMC04025	1VMC04026

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 1 m Höhe unter dem Gerät, korrigiert um Hintergrundgeräusche

und Nachhallzeit  
 6. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014  
 7. In Übereinstimmung mit EN 13141-8:2014-09  
 8. Die Funktionen des Cloud-Bedienfelds sind deaktiviert

# Technische Daten

Funktionen und Eigenschaften	M.E.	Flow1000 <sup>Silent</sup>		FlowM1000			
		STD	Pure	STD LINKS	Pure LINKS	STD RECHTS	Pure RECHTS
Version							
Nachtbetrieb		●	●	●	●	●	●
Extrastarke Belüftung		●	●	●	●	●	●
Signal Filterwechsel		●	●	●	●	●	●
Hygrometrischer Sensor		-	●	-	●	-	●
CO <sub>2</sub> - und FOV-Sensor		-	●	-	●	-	●
Free Cooling		●	●	●	●	●	●
Bedienf. STD Remote-Funktion		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Cloud-Bedienf. Remote-Funktion		optional	optional	optional	optional	optional	optional
LED Bedienfeld On/Off		●	●	●	●	●	●
Helty Home App <sup>(7)</sup>		optional	optional	optional	optional	optional	optional
HCloud-Anschluss <sup>(7)</sup>		optional	optional	optional	optional	optional	optional
Luftstrom	m <sup>3</sup> /h	300/400/550/700/850/1000					
Luftstromeinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Belüftung					
Leistungsaufnahme	W	25/44/77/130/210/320					
Versorgungsspannung	V AC	230					
Max. Stromaufnahme <sup>(2)</sup>	A	17					
Gewicht KWL-Gerät	kg	73					
Gewicht Abdeckung aus Holz	kg	60		-			
Gewicht Schrank FlowM	kg	-		93			
Abmessungen KWL-Gerät (B x H x T)	mm	1320 x 392 x 1020		1374 x 395 x 1024			
Maße Abdeckung aus Holz (B x H x T)	mm	1797 x 475 x 1213		-			
Maße Schrank FlowM (B x H x T)	mm	-		1236 x 2400 x 450			
Wärmetauscher		enthalpisch – Kreuzgegenstrom					
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	80					
Bypass (Freecooling/Freeheating)		elektronisch manuell					
Schalleistung <sup>(3)</sup>	dB(A)	37.2/41.7/48.7/57.7/59.2/60.7					
Schalldruck <sup>(5)</sup>	dB(A)	21.5/26/33/42/43.5/45					
Zuluftfilter		ISO Coarse 80% + ePM1 80%					
Abluftfilter		ISO Coarse 80%					
Modbus RTU RS485		Ja <sup>(8)</sup>					
Referenzklima		kalt / gemäßigt / warm					
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E					
SEC (kalt / gemäßigt / warm) <sup>(6)</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	-76.0 / -40.4 / -17.3					
Leckluft innen <sup>(4)</sup>	%	2					
Leckluft außen <sup>(4)</sup>	%	1					
Nomineller Außendruck Δps.ext <sup>(6)</sup>	Pa	430					
Interner Druckabfall Δps.int <sup>(6)</sup>	Pa	800					
Gesamtenergieeffizienz Filter <sup>(6)</sup>		A+					
Lieferumfang		Installierungshandbuch, Deckencontainer mit Gitter für Zu- und Abluft, stützendes Chassis, KWL-Filter		Installierungshandbuch, Schrank-Container mit Türen, Gitter für Zu- und Abluft, stützende Halterungen, KWL-Filter			
Art.-Nr.		1VMC04018	1VMC04019	1VMC01053	1VMC01054	1VMC01051	1VMC01052

1. Im Modus Extrastarke Belüftung  
 2. Mit Versorgungsspannung von 230 V AC  
 3. Gemäß UNI 3744:2010

4. In Übereinstimmung mit EN 13141-8:2014-09  
 5. Gemessen in 1 m Höhe unter dem Gerät. Korrigiert um Hintergrundgeräusche und Nachhallzeit

6. Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014  
 7. Anschluss des Cloud-Bedienfelds erforderlich  
 8. Die Funktionen des Cloud-Bedienfelds sind deaktiviert

## Zubehör und Ersatzteile

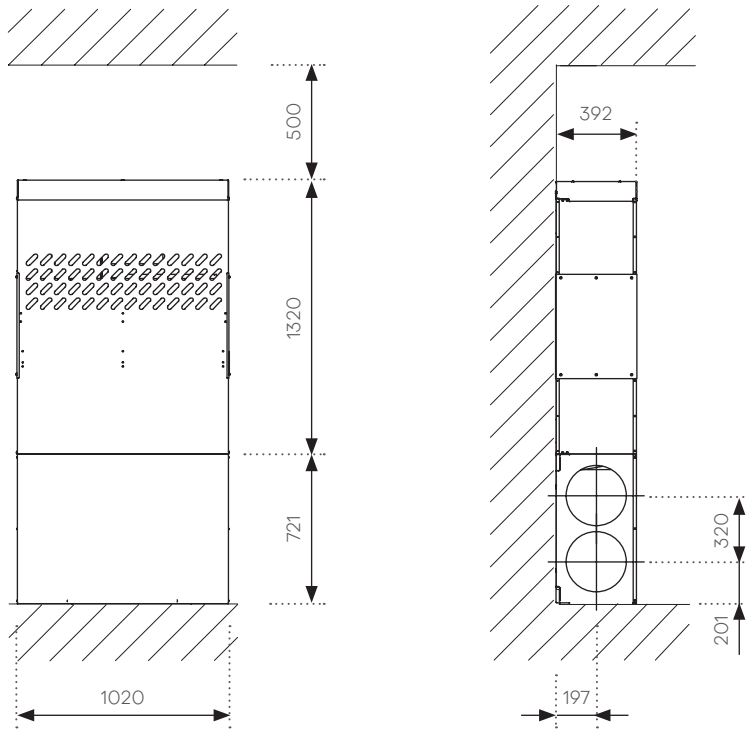
Artikel	Typ	Art.-Nr.
Schablone Flow600/800/1000	Zubehör	4VMC00000823
Außengitter 340x340 mm Kunststoff	Zubehör	1VMC99083
Horizontale Außengitter NiRo-Stahl	Zubehör	1VMC99084
Vertikale Außengitter NiRo-Stahl	Zubehör	1VMC99097
Flex-Rohr ISO Ø127 mm L 5m + x2 Schellen	Zubehör	1VMC99086
Flex-Rohr ISO Ø254 mm L 5m + x2 Schellen	Zubehör	1VMC99085
Adapter f. Rohr 120x60 mm Ø125 mm x4	Zubehör	1VMC99091
Seitliches Gehäuse Flow800/1000	Zubehör	1VMC99073
Deckengehäuse Flow800/1000	Zubehör	1VMC99074
Hinteres Gehäuse Flow800/1000	Zubehör	1VMC99111
Vor-Heizer Flow800/1000 Steel	Zubehör	1VMC99149A
Nach-Heizer Flow600/800/1000 Steel	Zubehör	1VMC99094
Nach-Heizer Flow800/1000M	Zubehör	1VMC99101
Nach-Heizer Flow800/1000 Silent	Zubehör	1VMC99088
Bedienfeld Einbauausführung STD + Kabel 5 m	Zubehör	1VMC06006
Bedienfeld Einbauausführung Cloud + Kabel 5 m	Zubehör	1VMC06011
Externer Schaltkasten Bedienfeld 503	Zubehör	1VMC99078
Ionisator Steel	Zubehör	1VMC99089
Ionisator Flow800/1000M und Silent	Zubehör	1VMC99090
CO <sub>2</sub> -Überwachung <sup>(1)</sup>	Zubehör	4VMC00000902
IAQ-Überwachung <sup>(1)</sup>	Zubehör	4VMC00000903
Coarse Filter Vor-Heizer	Filter	1VMC99162
Coarse Filter Vor-Heizer x10	Filter	1VMC99163
Filter ePM1 80% + Coarse80%Flow800	Filter	1VMC99050
Filter ePM1 80% + Coarse80% Flow800 x10	Filter	1VMC99061

1. Erfordert Cloud-Bedienfeld

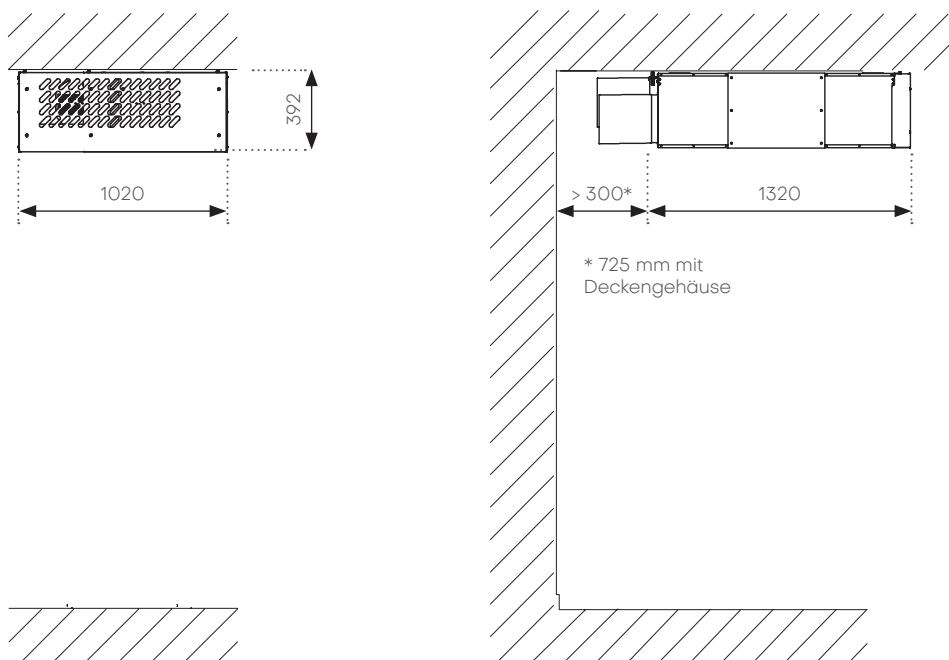


# Maßzeichnung

## Flow1000<sup>Steel</sup> Installation an der Wand



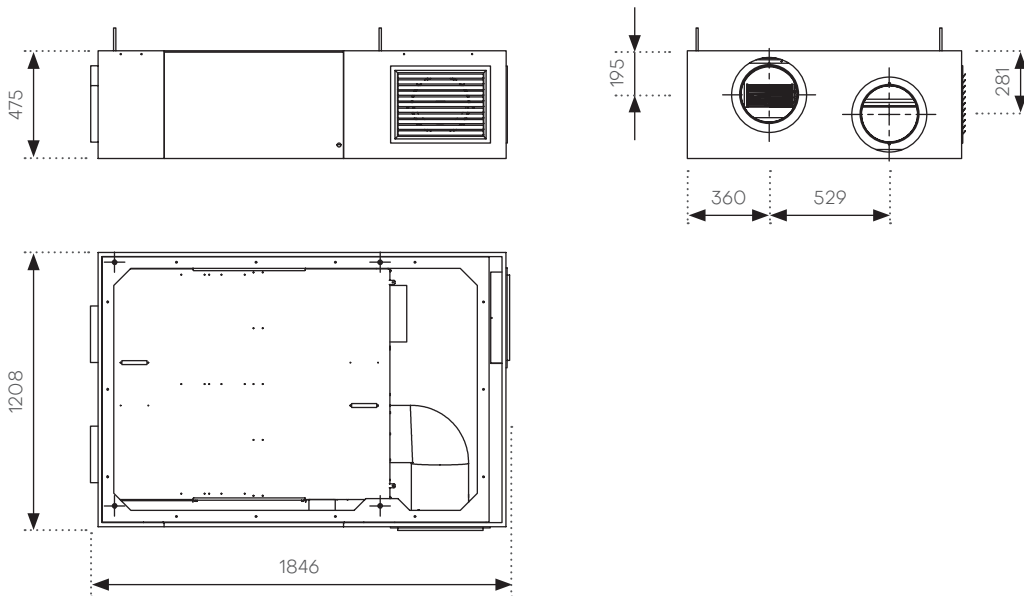
## Flow1000<sup>Steel</sup> Installation an der Decke



# Maßzeichnung

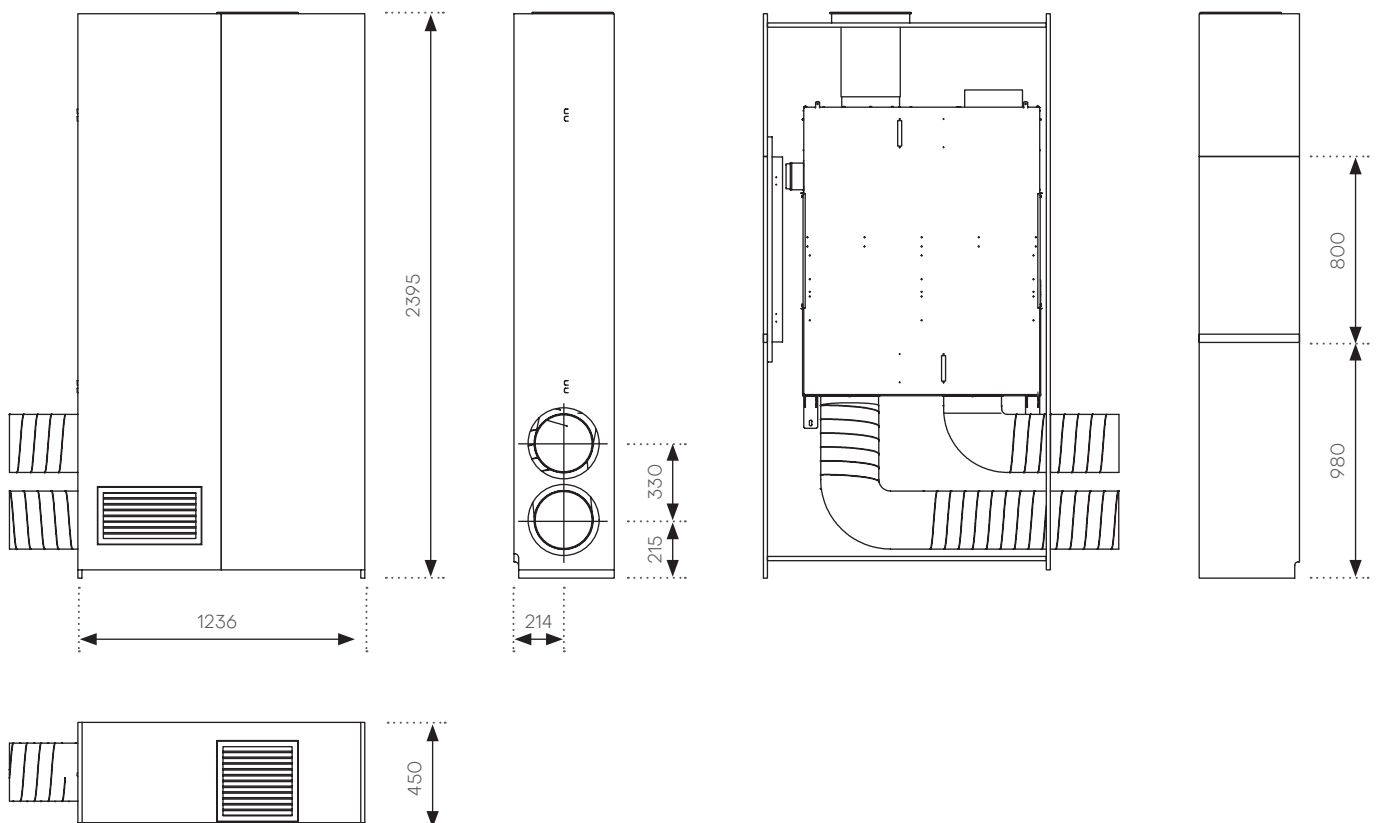
## Flow1000<sup>Silent</sup>

KWL mit Abdeckung aus Holz für Deckeninstallation



## FlowM1000 - linke Seite

KWL in Schrank aus Holz





# Maßzeichnung

## FlowM1000 - rechte Seite KWL in Schrank aus Holz

