

# Flow MANHATTAN®



Ein revolutionäres punktuell KWL-System mit „verdeckter“ Installation direkt hinter der Außenverkleidung

**Flow Manhattan ist die absolute Neuheit im Segment der punktuellen Lüftung** für einzelne Räume; sie bietet den Planern und Bauherren die Möglichkeit der verdeckten **Installation in der Dämmschicht der Außenverkleidung**.

Die Luftgitter, die an der Fenster- bzw. Türlaibung positioniert werden, bewahren das architektonische Profil des Gebäudes und **beeinträchtigen nicht die Ästhetik der Fassade. Auch im Innenraum ist die Präsenz nur minimal auffällig**, was dem besonders kompakten Design des Luftverteilers zu verdanken ist. Die Zu- und die Abluftströme werden durch eine entsprechende Trennwand in einer **einzelnen 160-mm-Kernbohrung voneinander getrennt**. Die unmittelbar nach der Montage der Außenverkleidung

vorgesehene Befestigung des Einbaugesäßes am Außenmauerwerk ist eine vorbereitende Maßnahme zur **Installation der KWL-Anlage**, die nachträglich mit der Lüftungseinheit fertiggestellt werden kann. Die KWL Zweistrom-Lüftungseinheit leitet die schlechte Luft aus dem Indoor-Ambiente nach außen und fördert **sauerstoffreiche, durch spezielle serienmäßige Filter F7+G1 gereinigte Frischluft** nach innen. Die Lüftungsgeschwindigkeiten sind variabel und richten sich nach den jeweiligen Erfordernissen mit **Fördermengen von maximal 70 m<sup>3</sup>/h**. Der enthalpische Wärmetauscher erlaubt eine **Wiederverwertung der Abluftwärme von bis zu 70%**, die zur Erwärmung der einströmenden Frischluft genutzt wird.



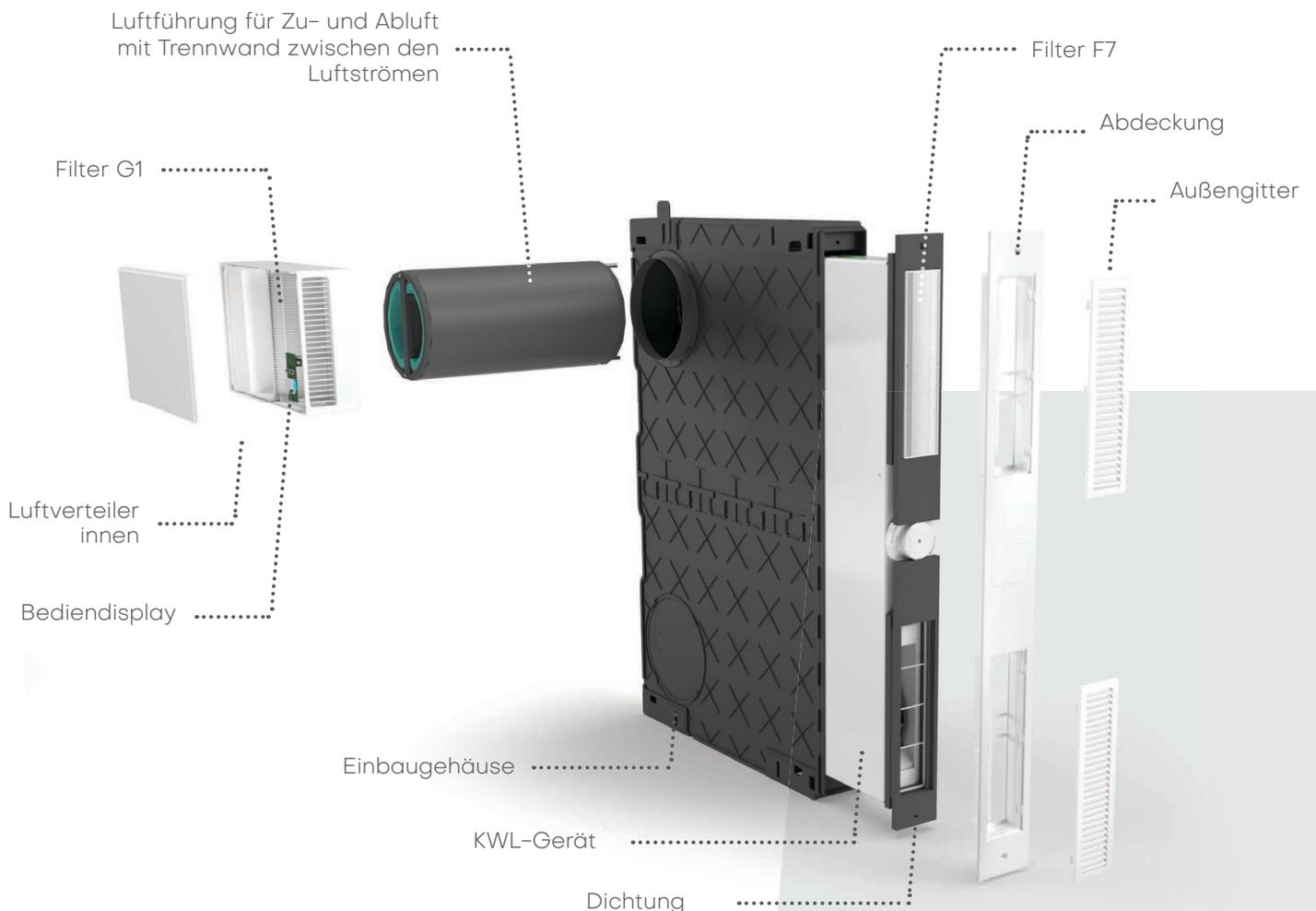
Versionen Standard, Plus, Elite

Die Modelle mit der umfassendsten Ausstattung verfügen über einen hygrometrischen Sensor, einen CO<sub>2</sub>- und VOC-Sensor zur Überwachung der für die Indoor-Luftqualität wichtigsten Parameter, die Ansteuerung mittels Fernsteuerungs-Bedienfeld und die App WLAN Air Guard.

Eine vollständig am Außenmauerwerk einrichtbare Lösung, die maximalen akustischen Komfort gewährleistet, ohne das Gebäudedesign zu beeinträchtigen



Dank der Installation der KWL-Einheit direkt am Außenmauerwerk und innerhalb der Außenverkleidung gewährleistet Hely FlowMANHATTAN einen **optimalen akustischen Komfort** mit einem Schalldruck von 16,5 dB auf der niedrigsten Geschwindigkeit.



KWL für Sanierung

.....

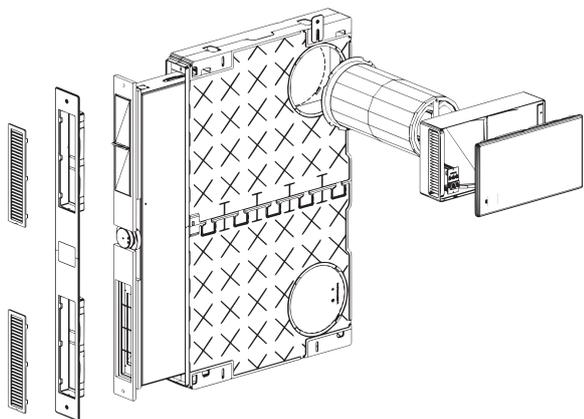
Vollständige Installation  
am Außenmauerwerk  
während der Montage  
der Außenverkleidung.



Keine Beeinträchtigung  
der Ästhetik der Fassade  
und nur minimal im  
Innenbereich.



QR-Code scannen  
und das Video  
anschauen



Sensoren für automatische Regelung von Feuchtigkeit, CO<sub>2</sub> und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Fernsteuerungs-Bedienfeld zur Ansteuerung der Einheit und zur Einstellung der Funktionen.



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



**70%**

Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung



**16.5** dB(A)

Schalldruck



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

Maximale Luftfördermenge



**F7**

Filterung Zuluft



**-35.4** kWh/m<sup>2</sup>a

Energieverbrauch SEC (gemäßigtes Klima)

## Technische Daten

Energieeffizienzklasse **A**

Merkmale	M.E.	Wert
Luftfördermenge	m <sup>3</sup> /h	20/25/30/40/50/70 <sup>(1)</sup>
Fördermengeneinstellung		Nachtbetrieb + 4 Stufen + Extrastarke Lüftung
Leistungsaufnahme (Heizgerät ausgenommen)	W	5/6/7/9.5/13/34 <sup>(1)</sup>
Spezifische Leistung (Heizgerät ausgenommen)	W/m <sup>3</sup> /h	0.25/0.24/0.23/0.24/0.26/0.49 <sup>(1)</sup>
Versorgungsspannung	V AC	230
Betriebsspannung <sup>(2)</sup>	V DC	24
Max. Stromaufnahme <sup>(3)</sup>	A	0.35
Gewicht KWL-Einheit	kg	7
Gerätemaße (vertikal B x H x T)	mm	460 x 740 x 65
Maße Einbagehäuse (vertikal B x H x T)	mm	510 x 830 x 80
Maße Luftverteiler innen (B x H x T)	mm	325 x 185 x 85
Kernbohrung	mm	1x Ø160
Wärmetauscher		enthalpisch – Kreuzstrom
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	70
Schalleistung <sup>(4)</sup>	dB(A)	28/31/36/43/48/56 <sup>(1)</sup>
Schalldruck <sup>(5)</sup>	dB(A)	16.5/19.5/24.5/31.5/36.5/44.5 <sup>(1)</sup>
Fassadenschalldämmung Dn,e,w	dB	51
Filter (Zu- / Abluft)		F7 / G1
Modbus RTU rs485		Ja <sup>(6)</sup>
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+/A/E
SEC (kalt / gemäßigt / warm)	kWh/m <sup>2</sup> a	-67.7/-35.4/-14.3
Einheit Typ		UVR-B bidirektional
Spezifische Leistungsaufnahme SPI <sup>(7)</sup>	W/(m <sup>3</sup> /h)	0.24

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. Gemäß UNI 3744:2010

5. Gemessen in einem halbschalldichten Raum von 30 m<sup>2</sup> im Abstand von 3 m

6. Die Funktionen des Bedienfelds sind deaktiviert.

7. In Übereinstimmung mit EN 13141-8:2014-09