



Flow40

Kompakt mit maximalem Komfort

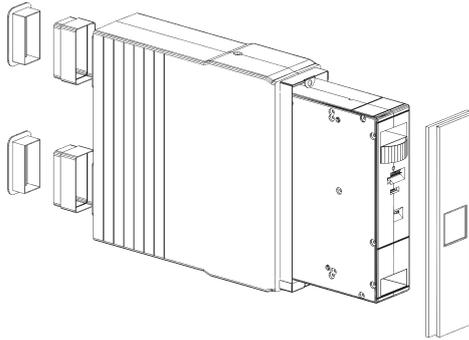
Hely Flow40 ist eine dezentrale Lösung für den **Einbau im Mauerwerk**, die sich vor allem für Renovierungen und energetische Sanierungen eignet. Das KWL-Gerät ist kaum sichtbar und ermöglicht ausgezeichnete Luftaustauschleistungen, ohne **Raum einzunehmen**: Flow40 benötigt keine Rohrleitungen oder Zwischendecken: **Nur die Abdeckung bleibt sichtbar** und ist in einer vorlackierten Metallvariante in Weiß oder aus weißem oder schwarzem Plexiglas erhältlich. Das verdeckte System ist in einem **vorgefertigten Einbaugehäuse aus Styropor (EPS) positioniert und passt sich Wänden mit variabler Stärke an**. Es kann während der

Bauphase eingemauert und auch zu einem späteren Zeitpunkt durch die KWL-Einheit und die Abdeckung ergänzt werden. Das Lüftungsgerät verfügt über einen enthalpischen Wärmetauscher mit doppeltem Kreuzgegenstrom und einem Rückgewinnungs-Wirkungsgrad von 91%; der eingebaute **doppelte Filter F7+G4/G2** reinigt die Zuluft und schützt vor Leistungsverlusten des Systems. Das System verfügt über einen **hygrometrischen Sensor zur konstanten Erfassung der Feuchtigkeit und automatischen Lüftungsregelung**. Die **elektronische Free-Cooling-Funktion** trägt zur passiven Kühlung bei, indem sie bei günstigen Außentemperaturen Frischluft in die Wohnung leitet.



Flow40^{Pure}

In der Version Pure ist ebenfalls der **Sensor zur Messung der CO₂- und VOC-Werte** mit automatischer Luftstromregelung vorhanden, um die Komfortbedingungen auszugleichen. Diese Version ermöglicht die Steuerung aller Funktionen und die Überwachung der Werte für die Luftqualität über die **App Air Guard**.



Sensoren für automatische Regelung von Feuchtigkeit, CO₂ und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).



Platzsparende Lösung: vollständig im Mauerwerk eingebaut.

<p>91% Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung</p>	<p>15 dB(A) Schalldruck</p>	<p>42 m³/h Maximale Luftfördermenge</p>	<p>F7+G4 Filterung Zuluft</p>	<p>-37.9 kWh/m²a Energieverbrauch SEC (gemäßigtes Klima)</p>
---	--	---	--	--

Technische Daten

Energieeffizienzklasse **A**

Merkmale	M.E.	Wert
Luftfördermenge	m ³ /h	10/17/26/37/42 ⁽¹⁾
Fördermengeneinstellung		4 Stufen + Extrastarke Lüftung
Leistungsaufnahme	W	3.6/5.5/9/17.5/20 ⁽¹⁾
Spezifische Leistung	W/m ³ /h	0.35/0.32/0.35/0.47/0.48 ⁽¹⁾
Versorgungsspannung	V AC	230
Betriebsspannung ⁽²⁾	V DC	24
Max. Stromaufnahme ⁽³⁾	A	0.17
Gewicht KWL-Gerät	kg	4
Gerätemaße (vertikal B x H x T)	mm	108 x 408 x 268
Maße Einbaugehäuse (vertikal B x H x T)		145 x 473 x 517
Wärmetauscher		enthalpisch – Kreuzgegenstrom
Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung	%	91
Schalleistung ⁽⁴⁾	dB(A)	26.5/32.4/37.8/46
Schalldruck ⁽⁵⁾	dB(A)	15/20.9/26.3/34.5
Fassadenschalldämmung Dn,e,w	dB	45
Filter (Zu- / Abluft)		F7+G4 / G2
Modbus RTU rs485		Ja ⁽⁶⁾
Energieeffizienzklasse (kalt / gemäßigt / warm)		A+ / A / E
SEC (kalt / gemäßigt / warm)	kWh/m ² a	-74.1 / -37.9 / -14.6
Einheit Typ		UVR-B bidirektional
Spezifische Leistungsaufnahme SPI ⁽⁷⁾	W/(m ³ /h)	0.35
Leckluft innen ⁽⁷⁾	%	0.8
Leckluft außen ⁽⁷⁾	%	0.9
Empfindlichkeit Luftstrom (Schwankungen +20Pa -20Pa)		Klasse S1
Luftdichtheit innen/außen		Klasse S1

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 m² im Abstand von 3 m

6. Bei den Pure-Versionen sind die Funktionen des Bedienfelds deaktiviert.

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

Abdeckungen für jeden Einrichtungsstil

Die KWL-Systeme für wandintegrierten Einbau können je nach Wohnkontext mit verschiedenen Abdeckungen ergänzt werden. Es besteht die Wahl zwischen **Abdeckungen aus ABS oder weiß vorlackiertem Blech***, die auf Wunsch auch entsprechend dem Raumstil lackiert werden können, und **Abdeckungen aus Plexiglas** mit einem praktischen **Magnetclip-System** für einfachen Filterwechsel. Die Plexiglasabdeckung ist sowohl in Weiß als auch in Schwarz erhältlich.



*Abdeckung aus ABS nur erhältlich für Flow40, aus Blech nur erhältlich für Flow120.



Unterputz-Einbau der KWL

Die Installationsvorbereitung für die KWL Helly Flow Geräte entwickelt sich in drei einfachen Schritten:

1. Herstellung einer rechteckigen Öffnung im Mauerwerk entsprechend der für den Gerätetyp geforderten Bohrlochanordnung (siehe S. 52 und 53);
2. Installation des vorgefertigten Einbaugeschüsses in der Wand, einschließlich externer Zu- und Abluftkanäle, und umfangsseitige Abdichtung des Einbaugeschüsses mit flexiblem Polyurethanschäum;
3. Einsetzen der KWL-Einheit und Anschluss an die Stromversorgung; Anbringen der inneren Abdeckung.

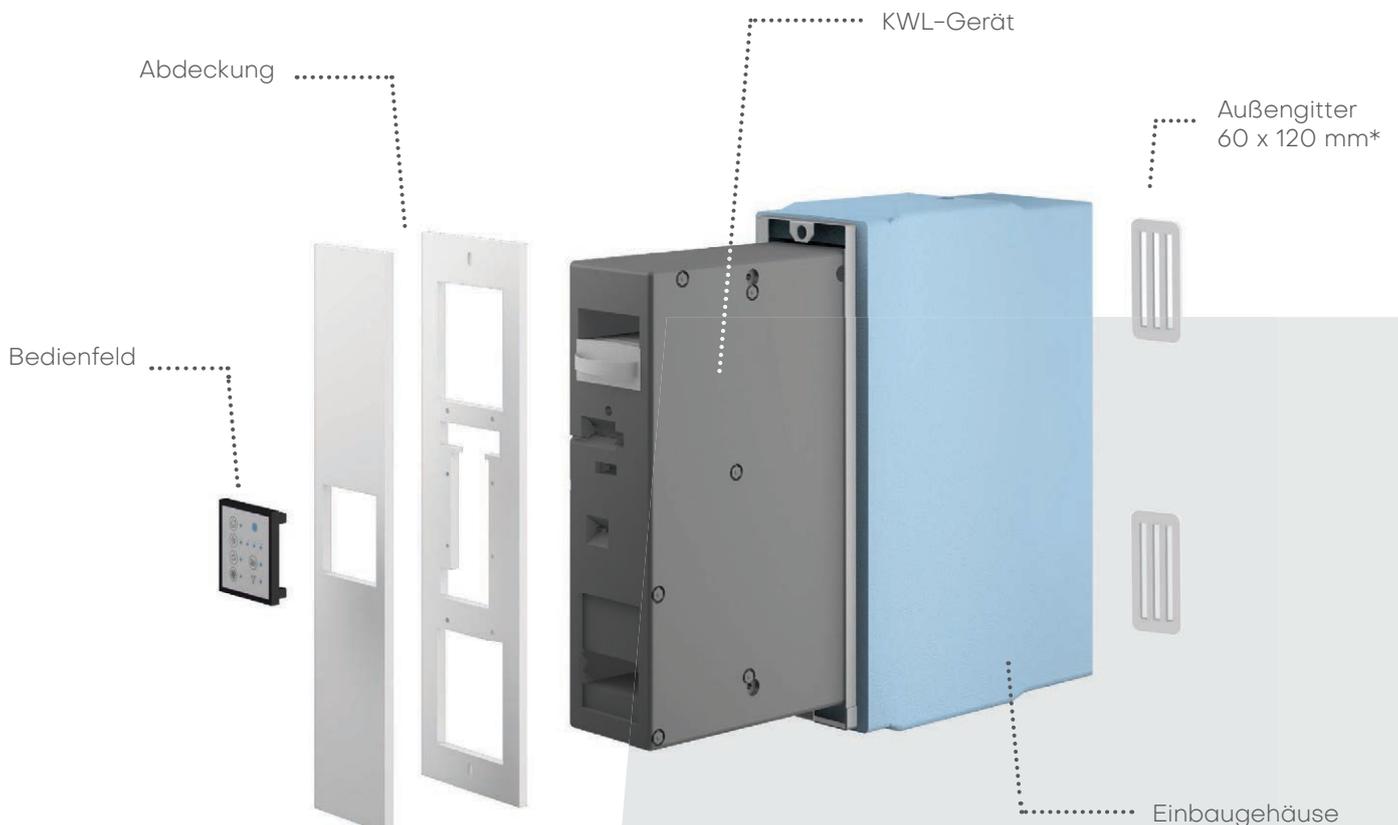
Für weitere diesbezügliche Details ist die Betriebsanleitung einzusehen.

Das vorgefertigte Einbaugeschüss ist separat erhältlich und kann bereits in der Bauphase in das Mauerwerk eingesetzt werden. Es kann auch zu einem späteren Zeitpunkt mit der Montage des KWL-Geräts und der Abdeckung fertiggestellt werden.

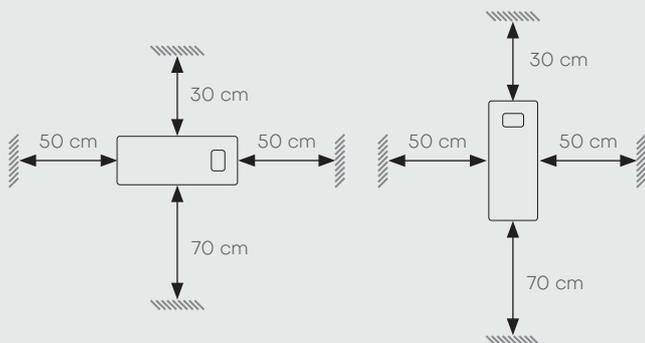
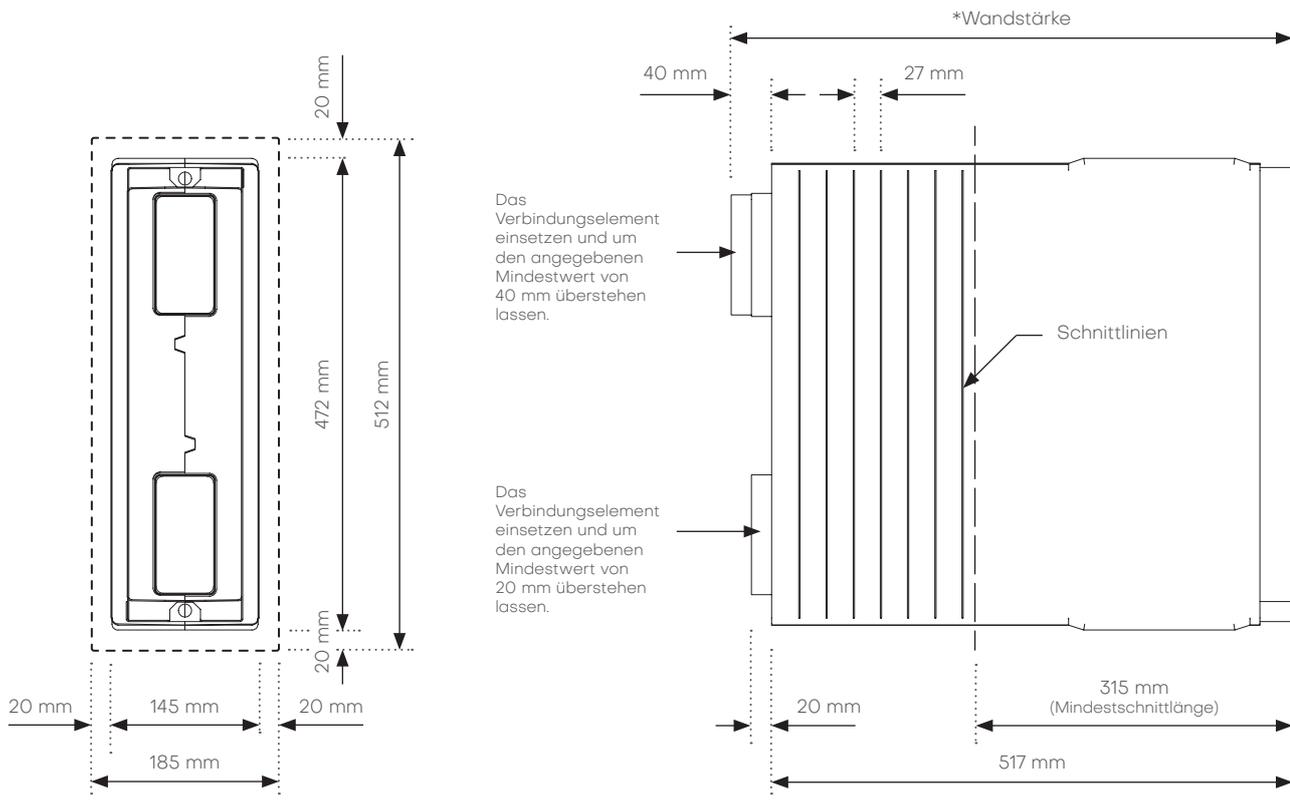
Zubehör Luftgitter Slim



* Für Flow40 sind wahlweise zu den Standardgittern auch die Außengitter Slim 40x180 mm (mittels Zubehör-Set) erhältlich.



Bohrlochanordnung und Außenmaße Einbaugehäuse Flow40



Ausrichtung und empfohlener Mindestplatzbedarf

	M.E.	Waagrecht	Senkrecht
Oben	cm	30	30
Unten	cm	70	70
Links	cm	50	50
Rechts	cm	50	50

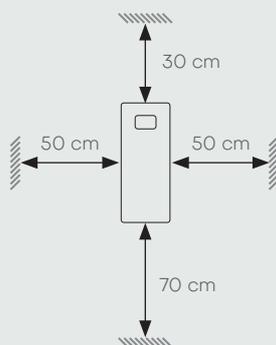
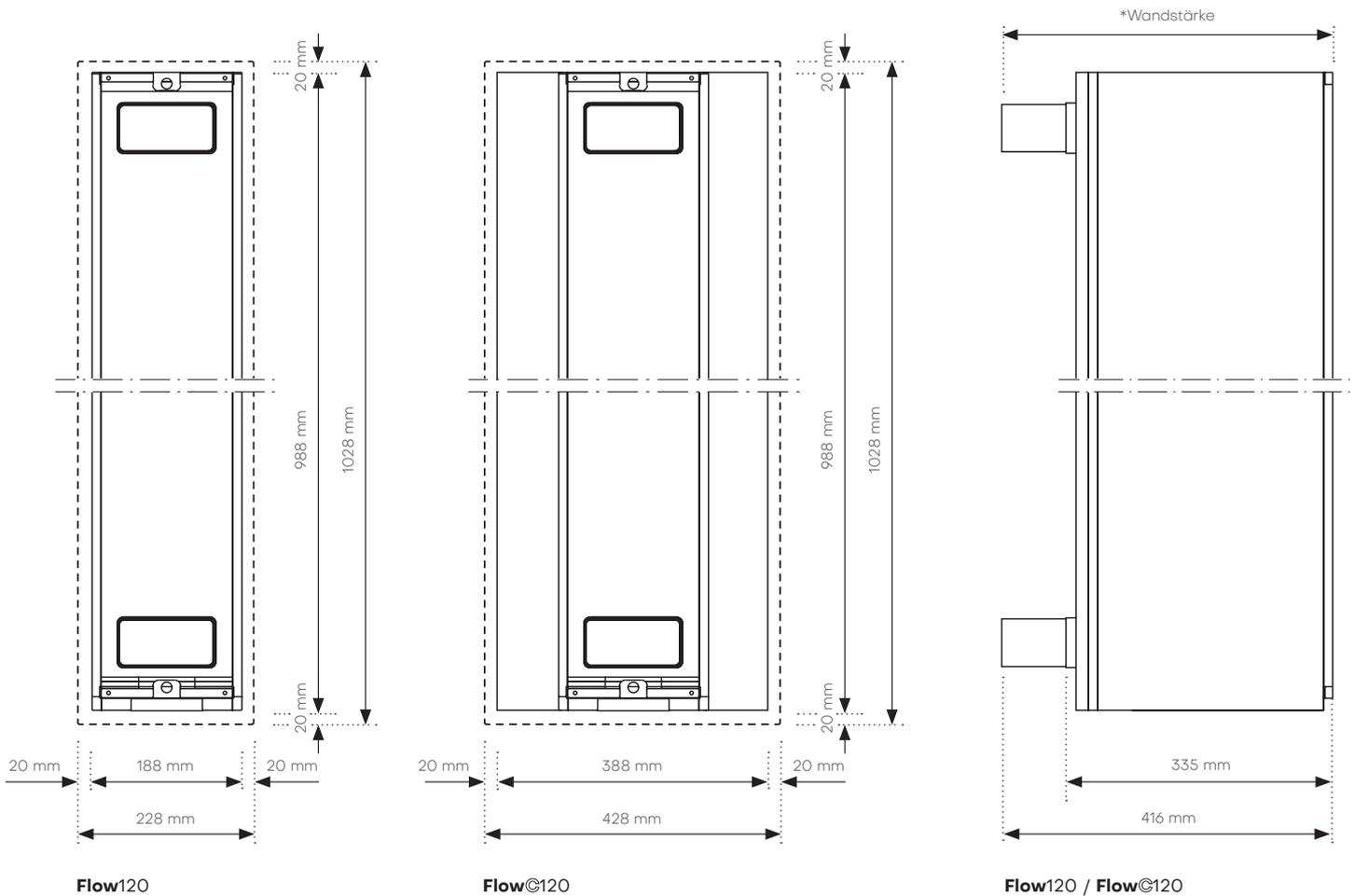
Bohrlochmaße an Mauerwerk

Position	M.E.	Bohrloch Mauerwerk B x H
Waagrecht	mm	512 x 185
Senkrecht	mm	185 x 512

Grenzwerte Wandstärken*

Wandst.	M.E.	Putz	WDVS
Minimum	mm	335	355
Maximum	mm	535	555

Bohrlochanordnung und Außenmaße Einbaugehäuse Flow120/C120



Ausrichtung und empfohlener Mindestplatzbedarf

	M.E.	Senkrecht
Oben	cm	30
Unten	cm	70
Links	cm	50
Rechts	cm	50

Bohrlochmaße an Mauerwerk

Modell	M.E.	Bohrloch Mauerwerk B x H
Flow120	mm	228 x 1028
FlowC120	mm	428 x 1028

Grenzwerte Wandstärken*

Wandst.	M.E.	Putz	WDVS
Minimum	mm	345	365
Maximum	mm	416	416