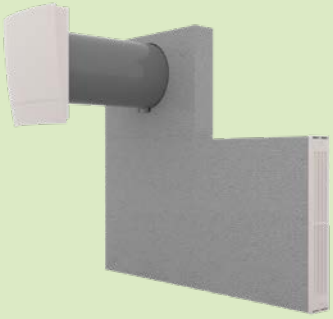
x-well® D13
Dezentrales Pendellüftungsgerät zur Be- und Entlüftung von Wohnungen und Häusern.

Das x-well D13 Wohnraumlüftungsgerät ist für dezentrale Be- und Entlüftung von Wohnungen konstruiert.



Merkmale

- Geringer Planungsaufwand, einfacher Einbau
- Keine Verdrahtung zwischen den Lüftern erforderlich
- Bedienung mittels Smartphone möglich
- Auch bei hohem Winddruck eine konstante Luftmenge, dank optionaler Sensorik
- Bedarfsgeführte Regelung mittels optionalen VOC, Feuchte und Tempertursensor
- Keine Volumenstromreduktion beim Einsatz eines Schalldämpfers
- Als Fenster-Laibungsvariante erhältlich
- Für die einfache Rohbauinstallation ist ein Montagestein vorhanden



Kermi x-well D13 -
Ausführung für Fenster-Laibung

Technische Daten

		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Maximaler Luftvolumenstrom	m^{3-h}	12	22	30	43
Auslegungs-Zuluftmenge	m^{3-h}	6	11	15	21,5
Maximale Leistungsaufnahme	W	2,4	3,3	4,1	6,3
Spezifische Leistungsaufnahme	W/(m^3/h)	0,2	0,15	0,13	0,15
Wärmerückgewinnung A7 - EN 13141-8	%	91,9	89,4[2]	87,4	84,3
Wärmerückgewinnung A2 - EN 13141-8	%	90,8	88,2[2]	86,1	83
Wärmerückgewinnung A7 - DIBt	%	88,8	86,4[2]	84,5	81,4
Wärmerückgewinnung A2 - DIBt	%	87,8	85,5[2]	83,5	79,9
Feuchterückgewinnung A2	%	66,9	62,5[2]	58,9	53,2
Schallleistungspegel	dB(A)	25,3	33,8	39,8	47,2
Schallleistungspegel mit SDE 125 mm	dB(A)	23,7	30,9	37,2	44,4
Schallleistungspegel mit SDE 250 mm	dB(A)	22,8	29,7	35,7	43,1
Schalldruckpegel[1] - 1 m	dB(A)	17,3	25,8	31,8	39,2
Schalldruckpegel[1] - 3 m	dB(A)	7,8	16,3	22,3	29,7

Normalschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ (C; C_{tr})

		Kunststoff Haube	Metall Haube	Laibung	Laibung dB+
ohne zusätzliche Einbauten	dB	38 (-1; -2)	38 (-1; -2)	48 (-2; -5)	56 (-1; -4)
mit Schalldämpfelement 125 mm	dB	42 (-1; -3)	42 (-1; -4)	51 (-2; -6)	57 (-1; -5)
mit Schalldämpfelement 250 mm	dB	43 (-1; -3)	43 (-1; -4)	51 (-2; -5)	58 (-2; -5)

Allgemeine Daten

Zulässige Betriebstemperatur	°C	-20 bis 60
Maximal zulässige Raumluftfeuchte	%	bis 65
Kernbohrdurchmesser	mm	162
Minimale Wandstärke (benötigte Einbautiefe)[3]	mm	200
Abmessungen Innenblende (BxHxT)	mm	214x242x57
Abmessung Außenblende (BxHxT)	mm	202x203x66
Gewicht (Montagerohr, Außenhaube Kunststoff, Fertigmontageset)	kg	5
Schutzart		IP30
Schutzklasse		II
Netzanschluss Lüfter		~1, 230 V, 50 Hz
Netanschluss SmartControl Bluetooth		~1, 230 V, 50 Hz
Montage SmartControl Bluetooth		Unter Putz auf Standard UP-Dose
Montage Bluetooth-Taster		Aufputz
Spannungsversorgung Bluetooth-Taster		2x AAAA Batterien
Kommunikationsprotokoll		Bluetooth 5.2 Low Energy
Filter Standard (ISO 16890; EN 779)		Corase 60%; G4
Filter Optional (ISO 16890; EN 779)[4]		ePM1 55%; M6
Konformität		CE
DIBt-Zertifiziert		beantragt

[1] Richtwertfaktor = 6, vereinfachte Berechnung
[2] Berechnete Werte
[3] Ohne Schalldämpfelement mit Standard Filter
[4] Benötigte Einbaulänge 35 mm

Sensorplatine PP1



- Bedarfsgeführte Regelung.durch die Messung von VOC und Feuchte*
- Automatischer Sommermodus in Abhängigkeit der Temperatur*
- Für die Kellerlüftung einsetzbar, es wird die absolute Luftfeuchtigkeit berücksichtigt*
- Konstanter Luftvolumenstrom auch bei Windlasten

* Nur in Verbindung it der SmartControl Bluetooth

Filter ePM1 55%



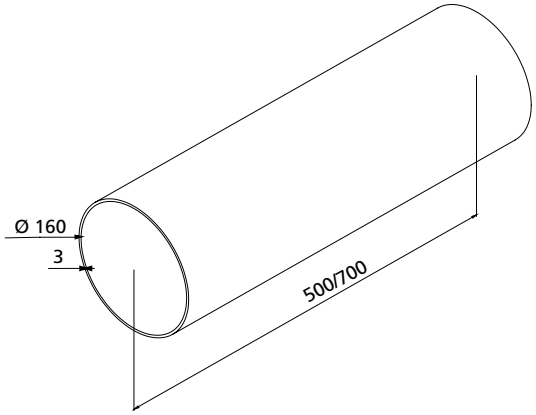
Poduktdatenblatt nach (EU) 1253/2014 und (EU) 1254/2014

Modellbezeichnung	x-well D13 mit Bluetooth-Taster	x-well D13 mit Bluetooth-Taster und je einem PPF1 Sensor	x-well D13 mit SmartControl Bluetooth	x-well D13 mit SmartControl Bluetooth und je einem PPF1 Sensor
"Spezifischer Energieverbrauch (SEC) SEC-Klasse Klimazone kalt"	-82,75 kWh/(m² · a) A+	-82,75 kWh/(m² · a) A+	-85,29 kWh/(m² · a) A+	-88,36 kWh/(m² · a) A+
"Spezifischer Energieverbrauch (SEC) SEC-Klasse Klimazone durchschnittlich"	-40,11 kWh/(m² · a) A	-40,11 kWh/(m² · a) A	-42,02 kWh/(m² · a) A+	-44,24 kWh/(m² · a) A+
"Spezifischer Energieverbrauch (SEC) SEC-Klasse Klimazone warm"	-15,68 kWh/(m² · a) E	-15,68 kWh/(m² · a) E	-17,23 kWh/(m² · a) E	-18,97 kWh/(m² · a) E
Typ	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (BVU) ohne Kanalanschluss-stutzen	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (BVU) ohne Kanalanschluss-stutzen	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (BVU) ohne Kanalanschluss-stutzen	Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtung-Lüftungsgerät (BVU) ohne Kanalanschluss-stutzen
Antrieb	3 Drehzahlen		variable Drehzahlen (VSD)	
Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ			
Temperaturänderungsgrad	87,4%			
Höchster Luftvolumenstrom	43 m³/h			
Elektrische Eingangsleistung	6,2 W			
Schallleistungspegel	40 dB(A)			
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,008 m³/s			
Bezugsdruckdifferenz	0 Pa			
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	0,13 W/m³/h			
Steuerungsfaktor	1	1	0,85	0,65
Steuerungstypologie	Handsteuerung	Handsteuerung	Zentrale Bedarfssteuerung	Steuerung nach örtlichem Bedarf
Innere Höchstleckluftquote	---	---	---	---
Äußere Höchstleckluftquote	---	---	---	---
Mischquote	---	---	---	---
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige*	Optische Anzeige am Lüfter			
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter	-	-	-	-
Anweisung zur Vormaontage und Zerlegung	www.kermi.de			
Druckschwankungsempfindlichkeit	44,3%	7,8 %	44,3%	7,8%
Luftdichtheit zwischen innen und außen	4,4 m³/h	4,4 m³/h	4,4 m³/h	4,4 m³/h
"Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m² - Klimazone kalt"	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
"Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m² - Klimazone durchschnittlich"	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
"Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m² - Klimazone warm"	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
"Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m² - Klimazone kalt"	8723 kWh/a	8723 kWh/a	8852 kWh/a	9025 kWh/a
"Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m² - Klimazone durchschnittlich"	4459 kWh/a	4459 kWh/a	4525 kWh/a	4613 kWh/a
"Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m² - Klimazone warm"	2016 kWh/a	2016 kWh/a	2046 kWh/a	2086 kWh/a

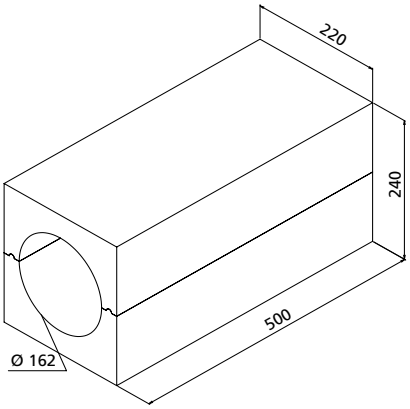
* Es ist wichtig, die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und die Energieeffizienz des Gerätes erhalten bleibt.

Maßzeichnungen x-well D13 Pendellüfter

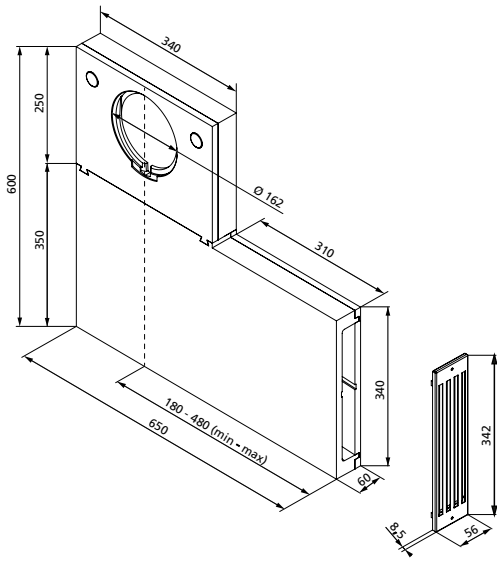
Rohbauset D13: Einschubrohr



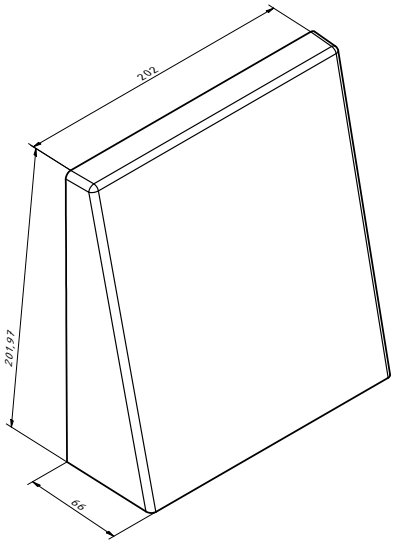
Montagestein D13



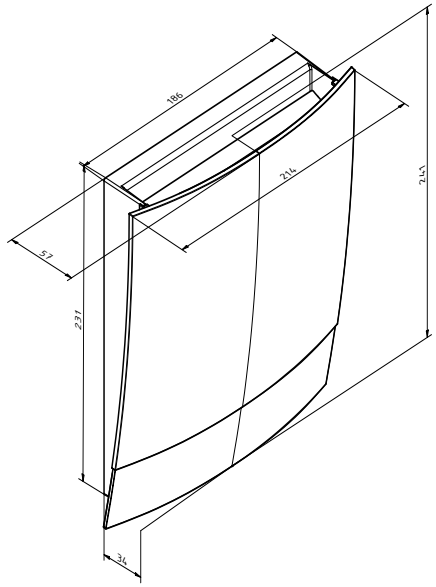
Rohbauset D13: Laibung



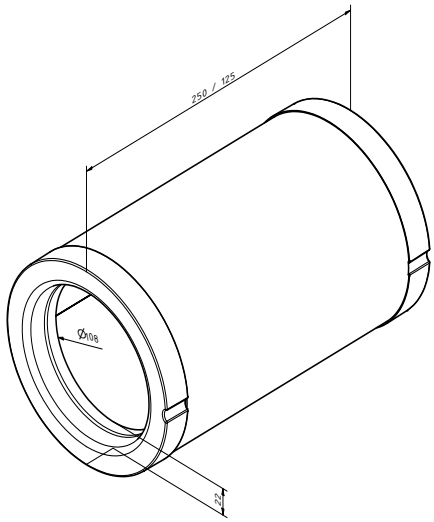
Außenhaube D13



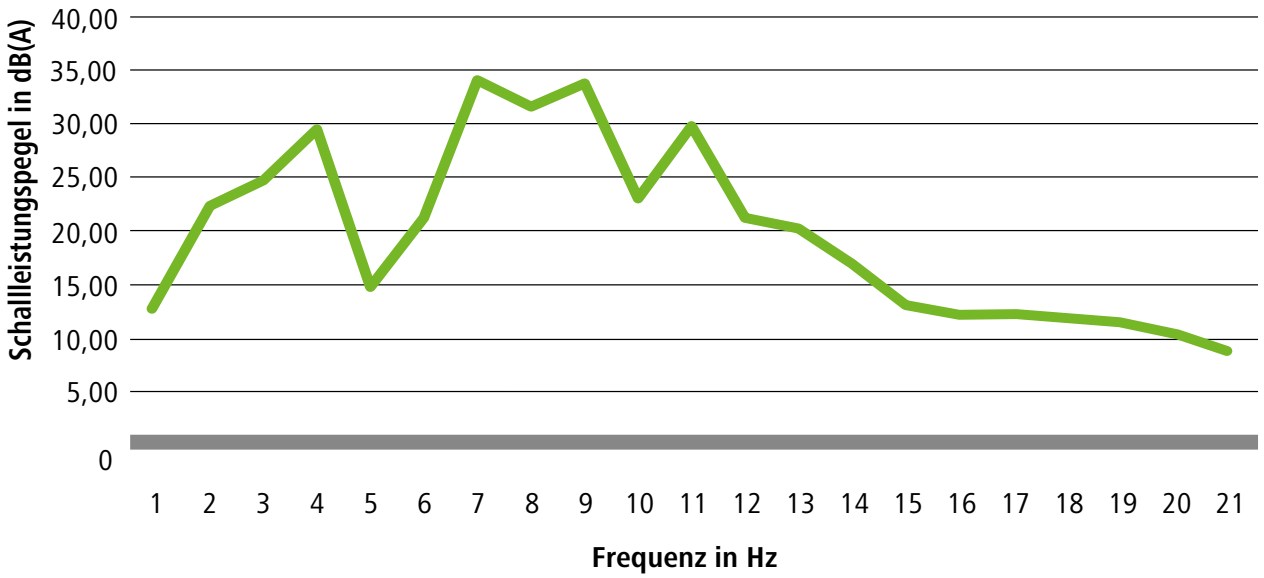
Innenblende D13



Schalldämmelement



Frequenzband Stufe 3 (Abluft)



Energielabel

