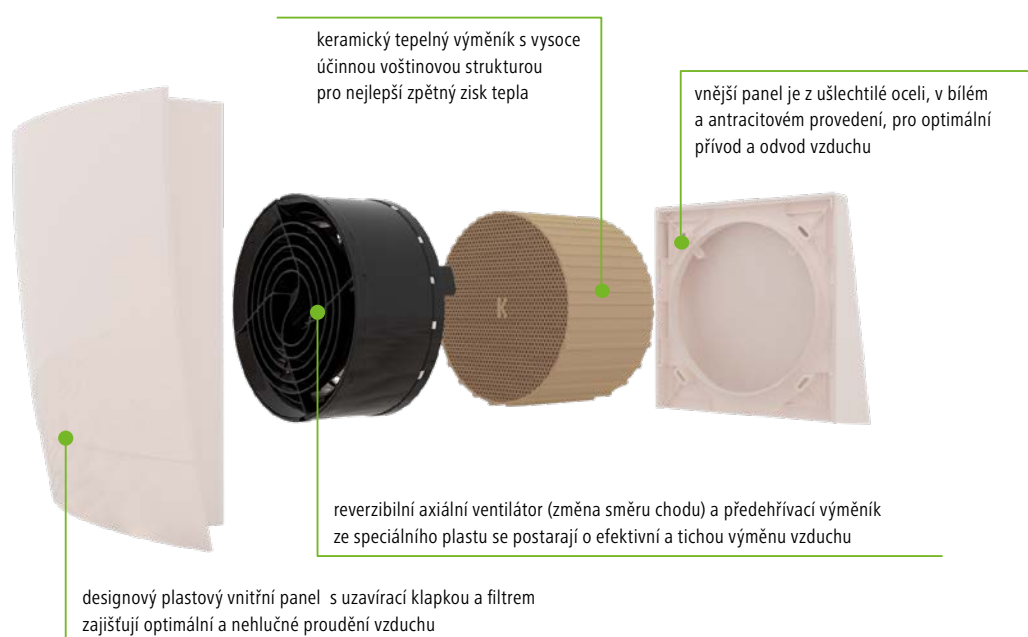


x-well® D13

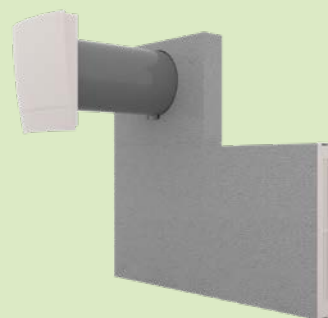
decentrální kyvadlová větrací jednotka pro větrání bytů a domů

Větrací jednotka x-well D13 je zkonstruována pro decentrální větrání v bytech.



Popis

- nenáročný návrh a rychlá montáž
- bez nutnosti zapojení mezi ventilátory
- možnost ovládání chytrým telefonem
- konstantní množství vzduchu i při vysokém tlaku větru, díky optimálním snímačům
- regulace podle aktuální potřeby s volitelným VOC senzorem, čidlem vlhkosti a teploty
- bez snížení objemového proudu při používání tlumiče hluku
- k dispozici jako varianta okenního ostění
- pro snadnou instalaci v hrubé stavbě je součástí montážní stěnový kus



Kermi x-well D13 –
provedení pro okenní ostění

Technické údaje

		Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3	Stupeň 4
maximální objemový průtok vzduchu	m ³ ·h	12	22	30	43
projektované množství přiváděného vzduchu	m ³ ·h	6	11	15	21,5
maximální příkon	W	2,4	3,3	4,1	6,3
specifický elektrický příkon	W/(m ³ /h)	0,2	0,15	0,13	0,15
zpětný zisk tepla A7 – EN 13141-8	%	91,9	89,42	87,4	84,3
zpětný zisk tepla A2 – EN 13141-8	%	90,8	88,22	86,1	83
zpětný zisk tepla A7 – DIBt	%	88,8	86,42	84,5	81,4
zpětný zisk tepla A2 – DIBt	%	87,8	85,52	83,5	79,9
zpětné získávání vlhkosti A2	%	66,9	62,52	58,9	53,2
hladina akustického výkonu	dB (A)	25,3	33,8	39,8	47,2
hladina akustického výkonu s SDE 125 mm	dB (A)	23,7	30,9	37,2	44,4
hladina akustického výkonu s SDE 250 mm	dB (A)	22,8	29,7	35,7	43,1
hladina akustického tlaku ¹ – 1 m	dB (A)	17,3	25,8	31,8	39,2
hladina akustického tlaku ¹ – 3 m	dB (A)	7,8	16,3	22,3	29,7

WDS = ochrana proti tlaku větru

SDE = zvukově tlumící prvek

Rozdíl hladiny akustického výkonu D_{n,e,w} (C; C_u)

		Plastový kryt	Kovový kryt	Ostění	Ostění dB+
bez dodatečných vestaveb	dB	38 (-1; -2)	38 (-1; -2)	48 (-2; -5)	56 (-1; -4)
se zvukově tlumícím prvkem 125 mm	dB	42 (-1; -3)	42 (-1; -4)	51 (-2; -6)	57 (-1; -5)
se zvukově tlumícím prvkem 250 mm	dB	43 (-1; -3)	43 (-1; -4)	51 (-2; -5)	58 (-2; -5)

Všeobecné údaje

přípustná provozní teplota	°C	-20 až 60
maximální přípustná prostorová vlhkost vzduchu	%	do 65
průměr jádrového vrtáku	mm	162
minimální tloušťka stěny (potřebná montážní hloubka) ³	mm	200
rozměry vnitřního panelu (š × v × h)	mm	214 × 242 × 57
rozměr vnějšího panelu (š × v × h)	mm	202 × 203 × 66
hmotnost (montážní trubka, plastový vnější kryt, kompletní montážní sada)	kg	5
krytí		IP30
třída ochrany		II
připojení ventilátoru k síti		~1, 230 V, 50 Hz
připojení SmartControl Bluetooth k síti		~1, 230 V, 50 Hz
montáž SmartControl Bluetooth		pod omítku na standardní krabici
montáž tlačítka Bluetooth		na omítku
elektrické napájení tlačítka Bluetooth		2 × baterie AAAA
komunikační protokol		Bluetooth 5.2 Low Energy
filtr standardní (ISO 16890; EN 779)		Corase 60 %; G4
filtr volitelný (ISO 16890; EN 779) ⁴		ePM1 55 %; M6
shoda		CE
s certifikací DIBt		žádost podána

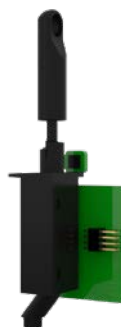
¹ faktor směrné hodnoty = 6, zjednodušený výpočet

² vypočítané hodnoty

³ bez zvukově tlumícího prvku se standardním filtrem

⁴ potřebná montážní délka 35 mm

Základní deska snímačů PP1



- regulace podle aktuální potřeby, na základě měření VOC a vlhkosti*
- automatický letní režim podle teploty*
- lze použít k větrání sklepů, zohledňuje se absolutní vlhkost vzduchu*
- konstantní objemový průtok vzduchu i při zatížení větrem

* pouze ve spojení s SmartControl Bluetooth

Filtr ePM1 55 %

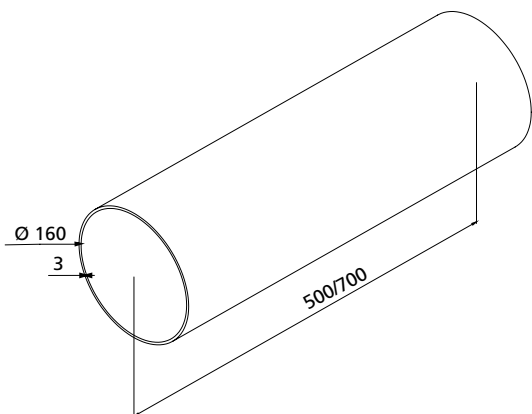


Informační list výrobku dle (EU) 1253/2014 a (EU) 1254/2014

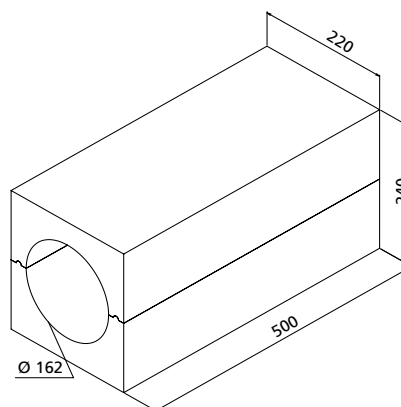
Označení modelu	x-well D13 s tlačítkem Bluetooth	x-well D13 s tlačítkem Bluetooth a vždy s jedním snímačem PPF1	x-well D13 se SmartControl Bluetooth	x-well D13 se SmartControl Bluetooth a vždy s jedním snímačem PPF1
„specifická spotřeba energie (SEC) třída SEC, chladné klimatické pásmo“	-82,75 kWh/(m ² · a) A+	-82,75 kWh/(m ² · a) A+	-85,29 kWh/(m ² · a) A+	-88,36 kWh/(m ² · a) A+
„specifická spotřeba energie (SEC) třída SEC, průměrné klimatické pásmo“	-40,11 kWh/(m ² · a) A	-40,11 kWh/(m ² · a) A	-42,02 kWh/(m ² · a) A+	-44,24 kWh/(m ² · a) A+
„specifická spotřeba energie (SEC) třída SEC, teplé klimatické pásmo“	-15,68 kWh/(m ² · a) E	-15,68 kWh/(m ² · a) E	-17,23 kWh/(m ² · a) E	-18,97 kWh/(m ² · a) E
typ	bytová větrací jednotka (RVU) dvousměrná větrací jednotka (BVU) bez potrubního připojovacího hrdla	bytová větrací jednotka (RVU) dvousměrná větrací jednotka (BVU) bez potrubního připojovacího hrdla	bytová větrací jednotka (RVU) dvousměrná větrací jednotka (BVU) bez potrubního připojovacího hrdla	bytová větrací jednotka (RVU) dvousměrná větrací jednotka (BVU) bez potrubního připojovacího hrdla
pohon	3 rychlosti		variabilní rychlosti (VSD)	
systém zpětného získávání tepla	regenerativní			
účinnost zpětného získávání tepla	87,4%			
nejvyšší objemový průtok vzduchu	43 m ³ /h			
elektrický příkon	6,2 W			
hladina akustického výkonu	40 dB(A)			
referenční objemový průtok vzduchu	0,008 m ³ /s			
referenční tlakový rozdíl	0 Pa			
specifický příkon (SPI)	0,13 W/m ³ /h			
faktor řízení	1	1	0,85	0,65
typologie řízení	ruční řízení	ruční řízení	centrální řízení dle potřeby	řízení podle lokální potřeby
vnitřní maximální hodnota úniku vzduchu	---	---	---	---
vnější maximální hodnota úniku vzduchu	---	---	---	---
směšovací poměr	---	---	---	---
poloha a popis signalizace výměny filtru*	optická signalizace na ventilátoru			
pokyny jednosměrné větrací jednotky k upevnění regulovatelné mřížky venkovního vzduchu popř. odváděného vzduchu	-	-	-	-
pokyny pro předmontáž a demontáž	www.kermi.cz			
citlivost na kolísání tlaku	44,3%	7,8 %	44,3%	7,8%
vzduchotěsnost mezi vnitřkem a vnějškem	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h
„roční spotřeba elektrické energie (AEC) na 100 m ² – chladné klimatické pásmo“	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
„roční spotřeba elektrické energie (AEC) na 100 m ² – průměrné klimatické pásmo“	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
„roční spotřeba elektrické energie (AEC) na 100 m ² – teplé klimatické pásmo“	179 kWh/a	179 kWh/a	129 kWh/a	76 kWh/a
„roční úspora energie na vytápění (AHS) na 100 m ² – chladné klimatické pásmo“	8723 kWh/a	8723 kWh/a	8852 kWh/a	9025 kWh/a
„roční úspora energie na vytápění (AHS) na 100 m ² – průměrné klimatické pásmo“	4459 kWh/a	4459 kWh/a	4525 kWh/a	4613 kWh/a
„roční úspora energie na vytápění (AHS) na 100 m ² – teplé klimatické pásmo“	2016 kWh/a	2016 kWh/a	2046 kWh/a	2086 kWh/a

* Je důležité pravidelně měnit filtr, aby zůstal zachován dobrý výkon a energetická účinnost přístroje.

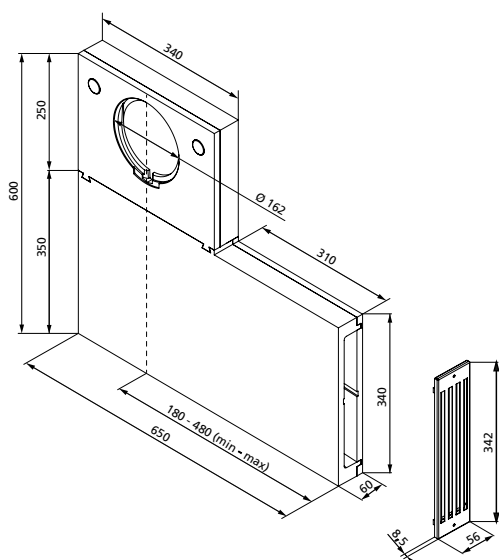
Instalační sada pro hrubou montáž D13: zásuvná trubka



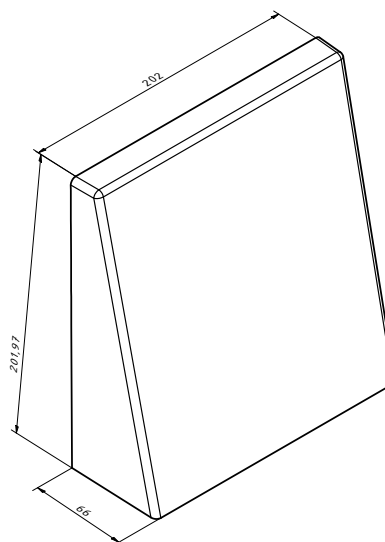
Montážní stěnový kus D13



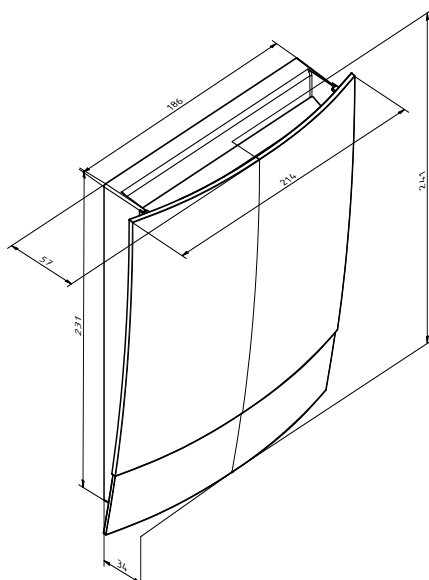
Instalační sada pro hrubou montáž D13: ostění



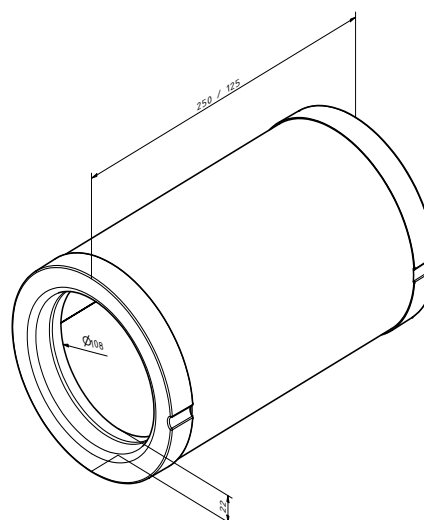
Vnější kryt D13



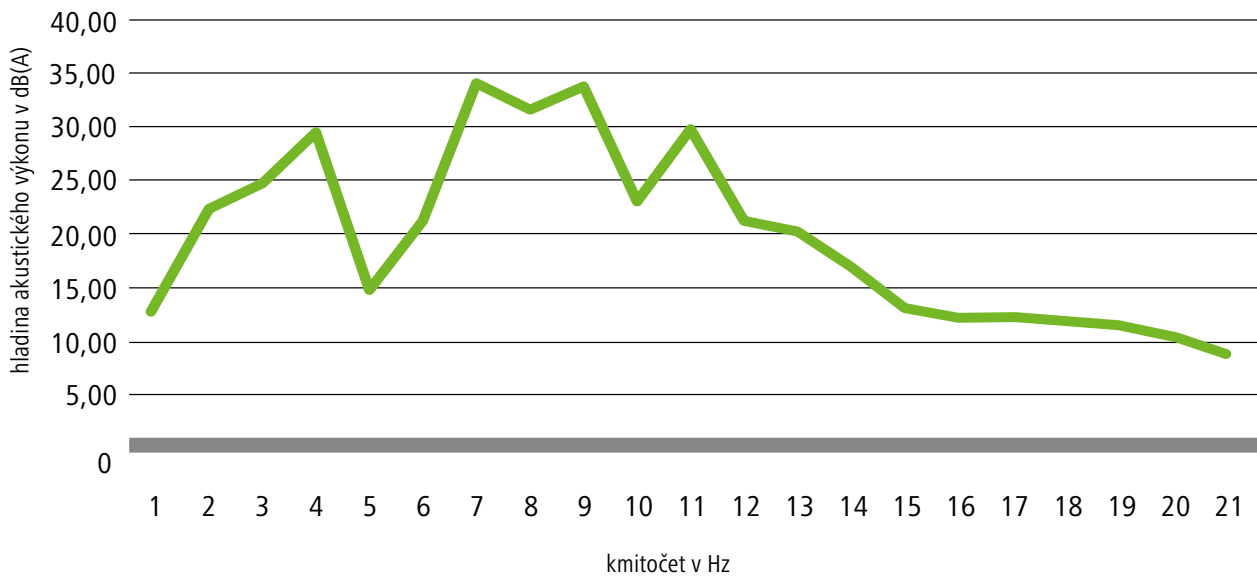
Vnitřní panel D13



Zvukově tlumící prvek



Frekvenční pásmo – stupeň 3 (odváděný vzduch)



Energetický štítek

