

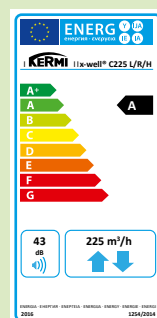
x-well® C225

Větrací jednotka x-well C225 je zkonstruována pro řízené centrální větrání bytových domů bez speciální technické místnosti. Díky stavební hloubce do 300 mm a šířce do 550 mm je jednotka prostorově velmi úsporná, je tedy ideální pro montáž ve skříních, předstěnách, úklidových komorách nebo obdobných místnostech.



Technické údaje

- vhodná pro byty a domy o obytné ploše do cca 160 m²
- prostorově úsporná díky kompaktním rozměrům
- pouze jeden typ jednotky, připojení jsou zaměnitelná
- volitelná připojení přívodního vzduchu na spodní straně jednotky
- integrovaný přehříváč, který lze snadno dodatečně namontovat
- regulace dle potřeby pomocí senzoru vlhkosti / vhodné pro větrání sklepů
- konstantní regulace objemového průtoku díky inteligentní technice ventilátorů
- pravděpodobně v nabídce od září 2023
- varianta s entalpickým výměníkem tepla bude k dispozici od roku 2024



Technický list (EU) č. 1253 a 1254/2014 pro EcoDesign

Výrobce		Kermi GmbH		
označení modelu		x-well® C225 (L/R/H)		
specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m ² ·a)	-77,2	-38,6	-13,9
klimatické pásmo		chladné	průměrné	teplé
třída SEC		A+	A	E
typ		rezidenční větrací jednotka (RVU) obousměrná větrací jednotka (BVU)		
pohon		regulace otáček (VSD)		
systém zpětného získávání tepla		rekuperační ¹		
účinnost zpětného zisku tepla	%	88,6		
nejvyšší objemový průtok vzduchu	m ³ /h	225		
elektrický příkon	W	112		
hladina akustického výkonu	dB(A)	43		
referenční objemový průtok vzduchu	m ³ /s	0,044		
referenční tlakový rozdíl	Pa	50		
specifický příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,3		
faktor řízení / typologie řízení		0,85 centrální řízení dle potřeby		
vnitřní maximální hodnota úniku vzduchu	%	1,7		
vnější maximální hodnota úniku vzduchu	%	1,8		
směšovací poměr		-		
poloha a popis signalizace výměny filtru		optická signalizace na displeji ovládacího prvku ²		
pokyny jednosměrné větrací jednotky k upevnění mřížky venkovního vzduchu popř. odváděného vzduchu		-		
pokyny pro montáž a demontáž		www.kermi.cz		
citlivost na kolísání tlaku		-		
vzduchotěsnost mezi vnitřkem a vnějškem		-		
roční spotřeba elektrické energie (AEC) na 100 m ²	kWh/a	854	317	272
klimatické pásmo		chladné	průměrné	teplé
roční úspora tepelné energie (AHS) na 100 m ²	kWh/a	8983	4592	2076
klimatické pásmo		chladné	průměrné	teplé

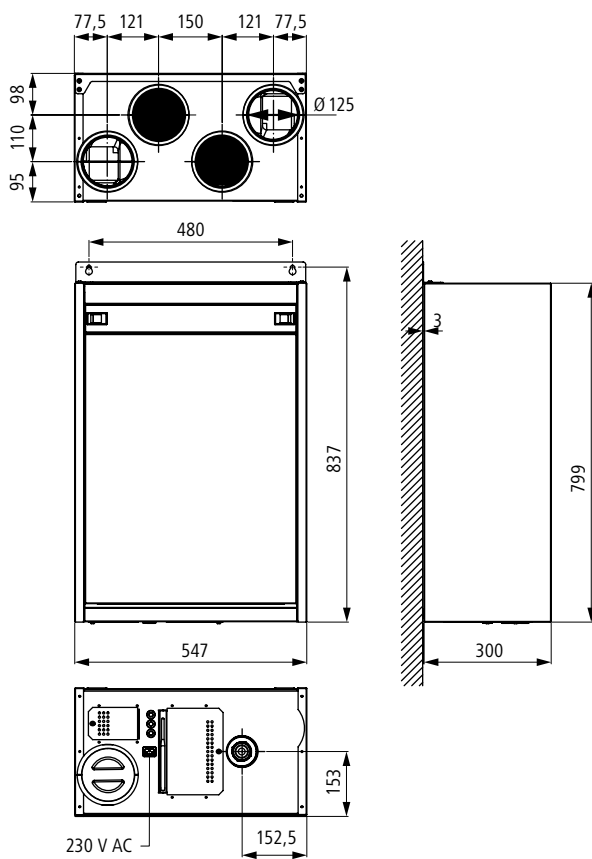
¹ protiproudý výměník tepla

² Je důležité pravidelně měnit filtr, aby zůstal zachován dobrý výkon a energetická účinnost přístroje.

Technické údaje x-well C225

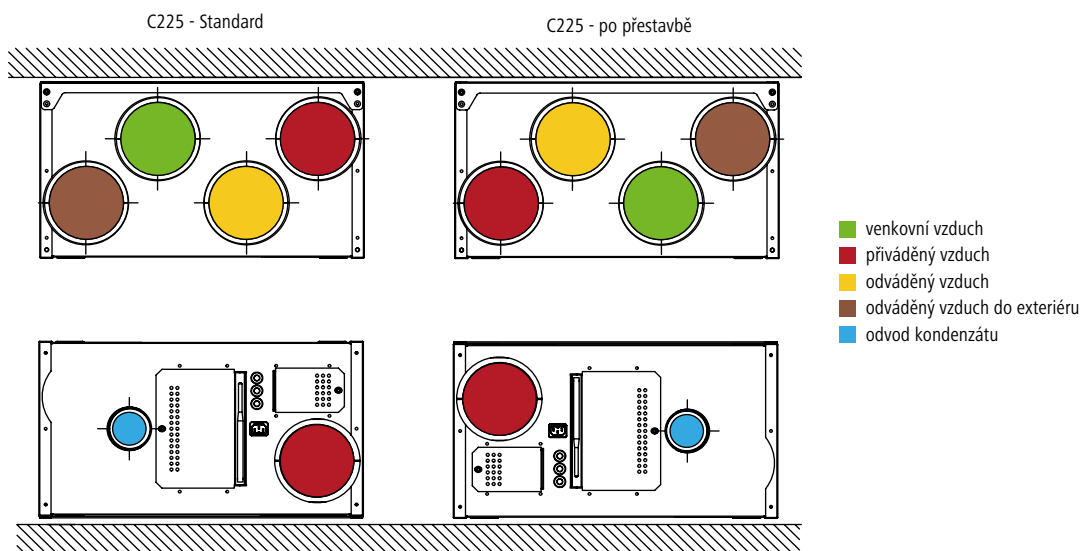
Oblast použití		
obytná plocha	m ²	do cca 160
nominální větrací výkon při 100 Pa	m ³ /h	cca 86–165
max. množství vzduchu při 100 Pa / 169 Pa	m ³ /h	225/208
referenční objem vzduchu při 50 Pa	m ³ /h	158
absolutní minimální množství vzduchu		60
Výkonové údaje		
tepelná účinnost dle EN 13141-7 (venk. 7 °C, odv. 20 °C, 157,5 m ³ /h/h)	%	88,6
tepelná účinnost podle PHI (venk. 4 °C, odv. 21 °C, 136 m ³ /h/h)	%	86,3
specifický elektrický příkon dle EN 13141-7 (157,5 m ³ /h/h, 50 Pa)	Wh/m ³	0,3
specifický elektrický příkon podle PHI (136 m ³ /h/h, 100 Pa)	Wh/m ³	0,35
Technické údaje		
typ výměníku tepla		rekuperační křížový protiproudý
typ ventilátoru		radiální, dopředu zahnuté lopatky s motorem EC
provozní režim ventilátorů		konstantní objemový průtok
třída filtrace dle ISO 16890 (EN 779)	venkovní vzduch odváděný vzduch	ePM1 > 55 % (F7) ePM10 > 50 % (M5)
Technické údaje		
hloubka (C)	mm	300
šířka (B)	mm	547
výška (A)	mm	799
připojení		DN125 (spojky)
odvod kondenzátu		G 1 1/4
hmotnost	kg	28,5
připojení k síti		230 V / 50 Hz konektor Schuko
max. elektrický příkon / proud větrací jednotka bez předehřívače	W / A	132 / 1,09
max. elektrický příkon volitelného předehřívače (celkem) / max. zapínací proud	W / A	808 (940) / 10
pohotovostní příkon		<0,9
krytí		IP 21
shoda		CE

Výkres C225

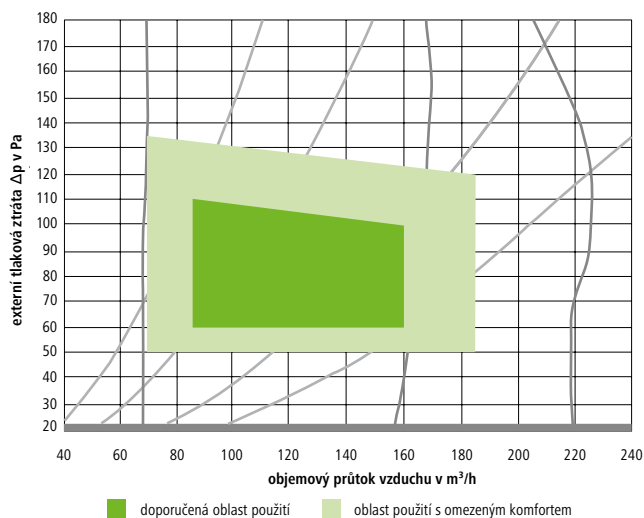


všechny rozměry v mm

Připojení x-well C225



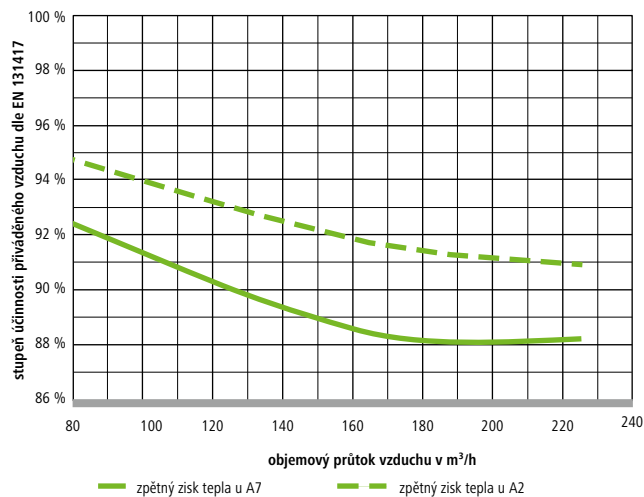
Projektový rozsah



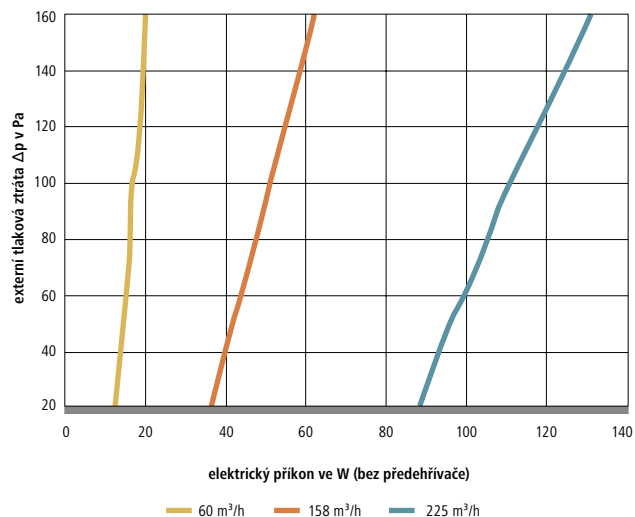
Hladina akustického výkonu

		EN 13141-7 C225 L/R(H)	Standards PHI C225 L/R(H)
venkovní vzduch	dB (A)	51,2	52,6
přiváděný vzduch	dB (A)	64,6	67
odváděný vzduch	dB (A)	50,9	52,9
odváděný vzduch do exteriéru	dB (A)	61,2	64,2
plášť	dB (A)	42,7	45
externí tlaková ztráta	Pa	50	100
objemový průtok	m ³ /h	158	160

Zpětný zisk tepla a vlhkosti



Elektrický příkon



Zvuk

	Objemový průtok	ΔP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Celkem
venkovní vzduch	64 m ³ /h	16 Pa	48,2 dB	55,3 dB	45,2 dB	35,9 dB	30,5 dB	18,7 dB	16 dB	15,9 dB	40,9 dB(A)
	80 m ³ /h	25 Pa	48,5 dB	56 dB	46,5 dB	36,9 dB	31,5 dB	19,6 dB	16 dB	15,9 dB	41,7 dB(A)
	96 m ³ /h	36 Pa	50,1 dB	58,5 dB	49,1 dB	39,7 dB	33,6 dB	23 dB	16,9 dB	16 dB	44,3 dB(A)
	112 m ³ /h	49 Pa	52 dB	60,5 dB	51,6 dB	42,4 dB	35,8 dB	26,8 dB	18,4 dB	16,1 dB	46,6 dB(A)
	128 m ³ /h	64 Pa	52,6 dB	61,8 dB	53,7 dB	44,4 dB	37,6 dB	29,8 dB	19,9 dB	16,5 dB	48,5 dB(A)
	144 m ³ /h	81 Pa	53,6 dB	63,3 dB	56,5 dB	46,4 dB	39,5 dB	33,1 dB	22,4 dB	17,5 dB	50,6 dB(A)
	160 m ³ /h	100 Pa	56,1 dB	65,8 dB	57,4 dB	48,4 dB	41,4 dB	36 dB	25 dB	18,8 dB	52,6 dB(A)
	176 m ³ /h	121 Pa	57,8 dB	66,2 dB	59,5 dB	50 dB	42,6 dB	37,8 dB	27 dB	20 dB	53,9 dB(A)
	192 m ³ /h	144 Pa	59,1 dB	66,9 dB	60,5 dB	51,5 dB	44,1 dB	39,1 dB	28,8 dB	21,3 dB	55 dB(A)
208 m ³ /h	169 Pa	58,6 dB	66 dB	60,5 dB	50,8 dB	44,2 dB	39,6 dB	29,4 dB	21,4 dB	54,8 dB(A)	
	Objemový průtok	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Celkem
přiváděný vzduch	64 m ³ /h	16 Pa	65,6 dB	60,7 dB	59,1 dB	50,3 dB	49,4 dB	38,8 dB	32,1 dB	21,1 dB	54,3 dB(A)
	80 m ³ /h	25 Pa	67,2 dB	62,1 dB	60,3 dB	51,3 dB	50,1 dB	40,1 dB	33,2 dB	22,9 dB	55,4 dB(A)
	96 m ³ /h	36 Pa	69,6 dB	64,6 dB	63 dB	54 dB	52 dB	44 dB	37,1 dB	29 dB	57,9 dB(A)
	112 m ³ /h	49 Pa	72,1 dB	67,2 dB	66,7 dB	56,9 dB	54,3 dB	48,6 dB	41,1 dB	35,6 dB	61,1 dB(A)
	128 m ³ /h	64 Pa	73,4 dB	68,7 dB	67,3 dB	59,1 dB	55,9 dB	52,5 dB	44 dB	40,1 dB	62,7 dB(A)
	144 m ³ /h	81 Pa	75 dB	70,3 dB	69,8 dB	61,3 dB	57,5 dB	56,6 dB	47 dB	44,2 dB	65,1 dB(A)
	160 m ³ /h	100 Pa	77,1 dB	72 dB	71,3 dB	63,2 dB	59,1 dB	59 dB	49,5 dB	47,5 dB	67 dB(A)
	176 m ³ /h	121 Pa	78,5 dB	73,4 dB	73,2 dB	64,9 dB	60,5 dB	59,8 dB	51,4 dB	49,7 dB	68,5 dB(A)
	192 m ³ /h	144 Pa	81,5 dB	74,6 dB	74,7 dB	66,2 dB	61,8 dB	60,9 dB	53,2 dB	51,7 dB	69,9 dB(A)
208 m ³ /h	169 Pa	81 dB	74,2 dB	74,4 dB	65,4 dB	61,5 dB	61,2 dB	53,1 dB	51,5 dB	69,6 dB(A)	
	Objemový průtok	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Celkem
odváděný vzduch	64 m ³ /h	16 Pa	47,7 dB	56,1 dB	45,6 dB	36,4 dB	32,3 dB	22,7 dB	16,8 dB	15,9 dB	41,8 dB(A)
	80 m ³ /h	25 Pa	49,8 dB	56,5 dB	47,2 dB	37,8 dB	33,6 dB	24 dB	17,1 dB	16 dB	42,8 dB(A)
	96 m ³ /h	36 Pa	48,7 dB	58,9 dB	49,5 dB	40,4 dB	37 dB	27,8 dB	18,9 dB	16,1 dB	45,4 dB(A)
	112 m ³ /h	49 Pa	51,4 dB	60,9 dB	52,1 dB	43,1 dB	38,8 dB	31,8 dB	21,7 dB	16,8 dB	47,7 dB(A)
	128 m ³ /h	64 Pa	51,1 dB	62,1 dB	53,9 dB	44,9 dB	40,1 dB	35,1 dB	24,3 dB	18,3 dB	49,5 dB(A)
	144 m ³ /h	81 Pa	53,3 dB	63,1 dB	56,5 dB	47 dB	41,7 dB	38 dB	26,8 dB	20,1 dB	51,3 dB(A)
	160 m ³ /h	100 Pa	55,3 dB	64,5 dB	57,8 dB	49 dB	43,3 dB	40,5 dB	29,3 dB	22,6 dB	52,9 dB(A)
	176 m ³ /h	121 Pa	56,7 dB	65,1 dB	59,9 dB	50,7 dB	44,7 dB	41,7 dB	31 dB	24,5 dB	54,5 dB(A)
	192 m ³ /h	144 Pa	58,5 dB	66,5 dB	60,8 dB	52,2 dB	46,1 dB	42,9 dB	32,9 dB	26,6 dB	55,6 dB(A)
208 m ³ /h	169 Pa	58,8 dB	66,4 dB	60,9 dB	51,4 dB	45,8 dB	42,9 dB	32,9 dB	26,7 dB	55,5 dB(A)	
	Objemový průtok	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Celkem
odváděný vzduch do exteriéru	64 m ³ /h	16 Pa	63,3 dB	56 dB	56,8 dB	49,9 dB	49,1 dB	37,5 dB	31,1 dB	20,3 dB	53,2 dB(A)
	80 m ³ /h	25 Pa	62,9 dB	57,8 dB	56,4 dB	49,3 dB	48 dB	36,5 dB	29,6 dB	19 dB	52,4 dB(A)
	96 m ³ /h	36 Pa	65,9 dB	60,4 dB	59,3 dB	52,6 dB	51,4 dB	40,8 dB	34,7 dB	25 dB	55,8 dB(A)
	112 m ³ /h	49 Pa	68,3 dB	62,5 dB	61,4 dB	54,8 dB	53 dB	44,5 dB	38,3 dB	31,7 dB	57,8 dB(A)
	128 m ³ /h	64 Pa	70,1 dB	64,8 dB	63,5 dB	56,9 dB	54,4 dB	47,6 dB	40,7 dB	36,2 dB	59,8 dB(A)
	144 m ³ /h	81 Pa	72,5 dB	66,7 dB	65,5 dB	58,9 dB	56,2 dB	52,3 dB	44 dB	41,2 dB	62,1 dB(A)
	160 m ³ /h	100 Pa	74,2 dB	68,5 dB	67,3 dB	61 dB	57,7 dB	56,2 dB	46,7 dB	44,6 dB	64,2 dB(A)
	176 m ³ /h	121 Pa	75,7 dB	70,2 dB	68,7 dB	62,6 dB	59 dB	58,3 dB	48,8 dB	47 dB	65,8 dB(A)
	192 m ³ /h	144 Pa	77,4 dB	72 dB	70,9 dB	64,4 dB	60,4 dB	59,1 dB	50,8 dB	49,2 dB	67,4 dB(A)
208 m ³ /h	169 Pa	77,5 dB	71,2 dB	70,1 dB	62,7 dB	60 dB	59,2 dB	50,3 dB	48,8 dB	66,8 dB(A)	
	Objemový průtok	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Celkem
plášť	64 m ³ /h	16 Pa		31,1 dB	35,4 dB	29,9 dB	27,9 dB	17,5 dB	5 dB	9,5 dB	32,3 dB(A)
	80 m ³ /h	25 Pa		33,4 dB	36,9 dB	31,3 dB	29,3 dB	19,5 dB	9,4 dB	9,1 dB	33,8 dB(A)
	96 m ³ /h	36 Pa		35,2 dB	38,9 dB	33,7 dB	31,1 dB	23,2 dB	12,9 dB	10,1 dB	36 dB(A)
	112 m ³ /h	49 Pa		38,3 dB	41,2 dB	36,4 dB	33,7 dB	27,9 dB	16,8 dB	9,9 dB	38,8 dB(A)
	128 m ³ /h	64 Pa		39,2 dB	43,3 dB	38,6 dB	35,5 dB	31,8 dB	19,9 dB	12,6 dB	41,1 dB(A)
	144 m ³ /h	81 Pa		40,2 dB	45,3 dB	40,8 dB	37,1 dB	35,1 dB	22,5 dB	15,4 dB	43,1 dB(A)
	160 m ³ /h	100 Pa		41,8 dB	46,9 dB	42,5 dB	38,4 dB	37,6 dB	25,1 dB	18,3 dB	45 dB(A)
	176 m ³ /h	121 Pa		43,6 dB	48,5 dB	44 dB	39,9 dB	38,9 dB	27,3 dB	20,9 dB	46,4 dB(A)
	192 m ³ /h	144 Pa		45,3 dB	50 dB	45,6 dB	41,2 dB	39,5 dB	29,3 dB	22,9 dB	47,8 dB(A)
208 m ³ /h	169 Pa		45,6 dB	49,7 dB	45,1 dB	40,9 dB	40,2 dB	29,2 dB	22,8 dB	47,6 dB(A)	