

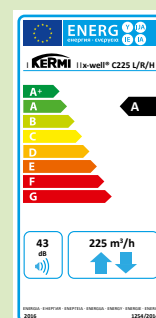
## x-well® C225

Das x-well C225 Lüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen ohne speziellen Technikraum konstruiert. Mit einer Bautiefe von weniger als 300 mm und einer Breite von weniger als 550 mm ist das Gerät äußerst platzsparend und somit ideal für die Montage in Schränken, Vorwänden, Hauswirtschaftsräumen oder einem vergleichbaren Raum.



### Technische Daten

- Für Wohnungen und Häuser bis ca. 160 m<sup>2</sup> Wohnfläche geeignet
- Platzsparend durch kompakte Abmaße
- Nur ein Gerätetyp, Anschlüsse sind wechselbar
- Optionaler Zuluftanschluss auf der Geräteunterseite
- Integriertes Vorheizregister, dass einfach nachrüstbar ist
- Bedarfsgeführte Regelung mittels Feuchtesensor / für Kellerlüftung geeignet
- Konstant-Volumenstromregelung durch intelligente Ventilatorentechnik
- Voraussichtlich Verfügbar ab September 2023
- Variante mit Enthalpie-Wärmeübertrager voraussichtlich ab 2024 verfügbar



**EcoDesign Datenblatt (EU) Nr. 1253 und 1254/2014**

Hersteller		Kermi GmbH		
Modellbezeichnung		x-well® C225 (L/R/H)		
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-77,2	-38,6	-13,9
Klimazone		kalt	mittel	warm
SEC-Klasse		A+	A	E
Typ		Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)		
Antrieb		Drehzahlregelung (VSD)		
Wärmerückgewinnungssystem		Rekuperativ <sup>1</sup>		
Temperaturänderungsgrad	%	88,6		
Höchster Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	225		
Elektrische Eingangsleistung	W	112		
Schallleistungspegel	dB(A)	43		
Bezugs-Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /s	0,044		
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50		
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,3		
Steuerungsfaktor/ Steuerungstypologie		0,85 zentrale Bedarfssteuerung		
Innere Höchstleckluftquote	%	1,7		
Äußere Höchstleckluftquote	%	1,8		
Mischquote		-		
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige		Optische Anzeige im Display des Bedienelements <sup>2</sup>		
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisung zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter		-		
Anweisung zur Vormontage und Zerlegung		www.kermi.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit		-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen		-		
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	854	317	272
Klimazone		kalt	mittel	warm
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	8983	4592	2076
Klimazone		kalt	mittel	warm

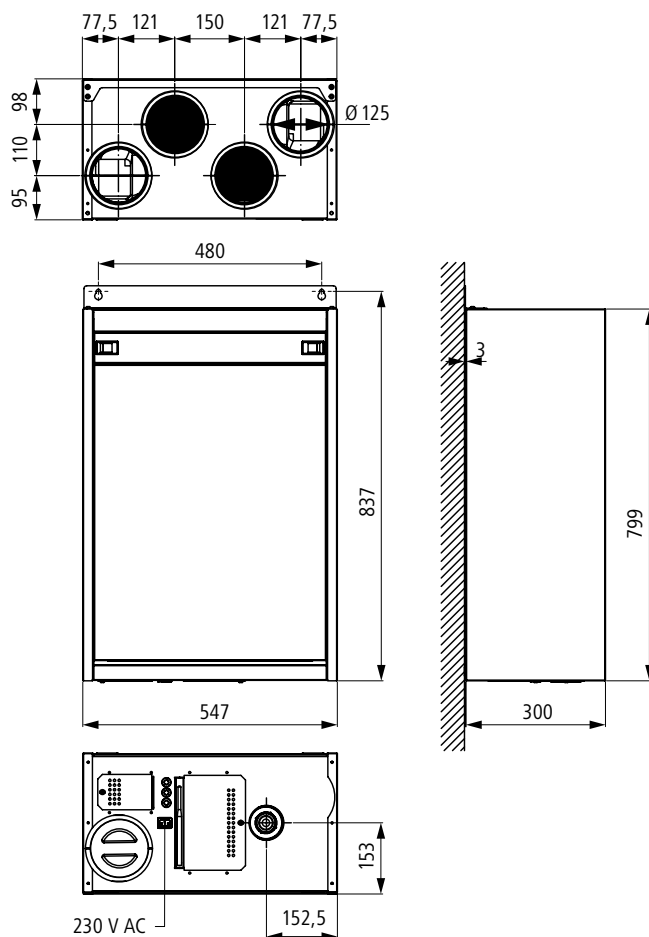
<sup>1</sup> Gegenstromwärmeübertrager

<sup>2</sup> Es ist wichtig, die Filter regelmäßig zu ersetzen, damit eine gute Leistung und die Energieeffizienz des Gerätes erhalten bleibt.

## Technische Daten x-well C225

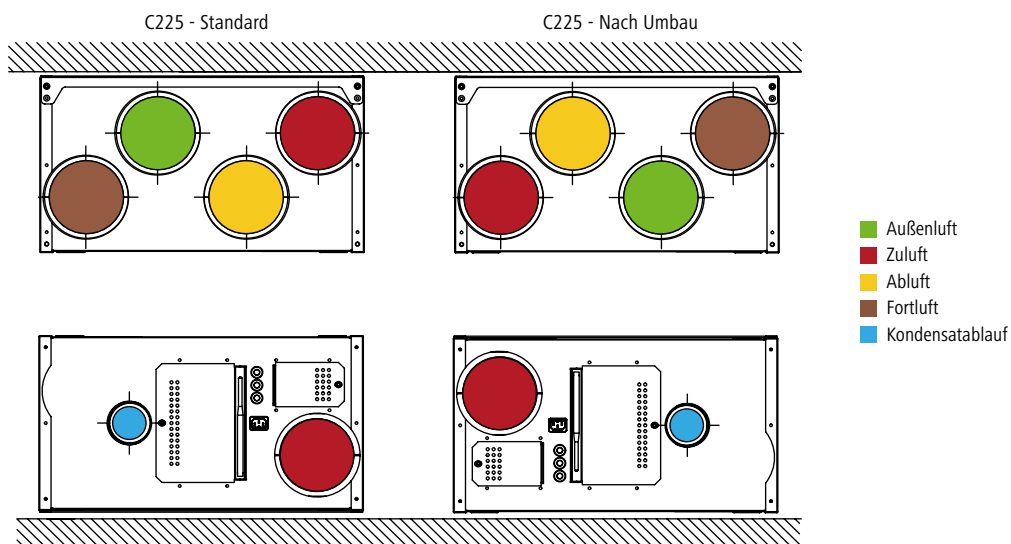
Einsatzbereich		
Wohnfläche	m <sup>2</sup>	bis ca. 160
Nennlüftung bei 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	ca. 86-165
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m <sup>3</sup> /h	225/208
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	158
Absolute minimale Luftmenge		60
Leistungsdaten		
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 157,5 m <sup>3</sup> /h/h)	%	88,6
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 136 m <sup>3</sup> /h/h)	%	86,3
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (157,5 m <sup>3</sup> /h/h, 50 Pa)	Wh/m <sup>3</sup>	0,3
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (136 m <sup>3</sup> /h/h, 100 Pa)	Wh/m <sup>3</sup>	0,35
Technische Merkmale		
Wärmeübertragertyp		Rekuperativ Kreuz-Gegenstrom
Ventilatorart		Radial, vorwärtsgekrümmt mit EC-Motor
Betriebsart Ventilatoren		Volumenstrom Konstant
Filter nach ISO 16890 (EN 779)	Außenluft Abluft	ePM1 > 55% (F7) ePM10 > 50% (M5)
Technische Daten		
Tiefe (C)	mm	300
Breite (B)	mm	547
Höhe (A)	mm	799
Anschlüsse		DN125 (Nippel)
Kondensatablauf		G 1 1/4
Gewicht	kg	28,5
Netzanschluss		230 V / 50 Hz Schuko-Stecker
Maximale elektrische Leistungsaufnahme / Stromstärke Lüftungsgerät ohne Vorheizregister	W / A	132 / 1,09
Maximale elektrische Leistungsaufnahme des optionalen Vorheizregisters (gesamt) / maximale Einschaltstromstärke	W / A	808 (940) / 10
Standby Leistungsaufnahme		<0,9
Schutzart		IP21
Konformität		CE

Maßzeichnung C225

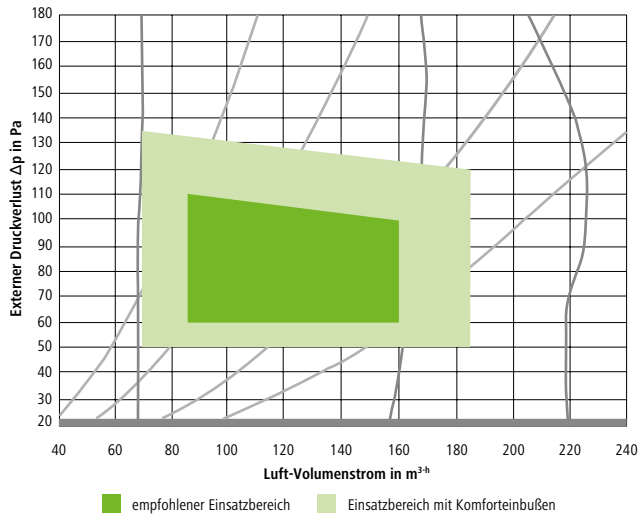


alle Maße in mm

Anschlüsse x-well C225



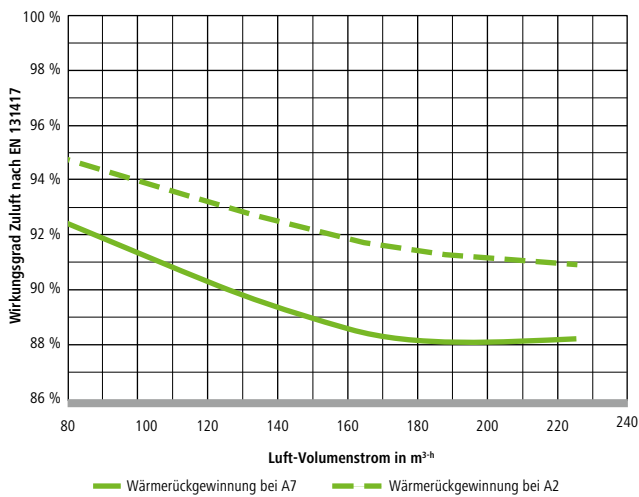
### Auslegungsbereich



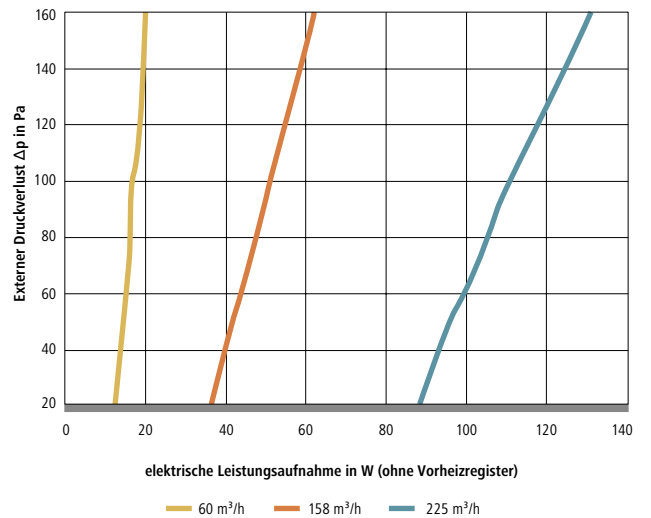
### Schallleistungspegel

		EN 13141-7 C225 L/R(H)	PHI-Standards C225 L/R(H)
Außenluft	dB (A)	51,2	52,6
Zuluft	dB (A)	64,6	67
Abluft	dB (A)	50,9	52,9
Fortluft	dB (A)	61,2	64,2
Gehäuse	dB (A)	42,7	45
externer Druckverlust	Pa	50	100
Volumenstrom	$m^3/h$	158	160

### Wärme- und Feuchterückgewinnung



### Elektrische Leistungsaufnahme



### Schall

	Volumenstrom	ΔP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt
Außenluft	64 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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)	
	Volumenstrom	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt
Zuluft	64 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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)	
	Volumenstrom	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt
Abluft	64 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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)	
	Volumenstrom	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt
Fortluft	64 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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)	
	Volumenstrom	ΔPa	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt
Gehäuse	64 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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)	