

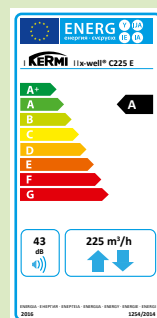
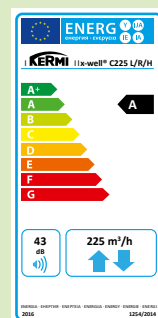
x-well® C225

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 m² 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



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

Hersteller		Kermi GmbH					
Modellbezeichnung		x-well® C225 (L/R/H)			x-well® C225 E		
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	kWh/(m²·a)	– 77,2	– 38,6	– 13,9	-72,5	-36,3	-13,0
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm
SEC-Klasse		A+	A	E	A+	A	E
Typ		Wohnraumlüftungsgrät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)					
Antrieb		Drehzahlregelung (VSD)					
Wärmerückgewinnungssystem		Rekuperativ ¹					
Temperaturänderungsgrad	%	88,6			79,3		
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h	225					
Elektrische Eingangsleistung	W	112			110		
Schallleistungspegel	dB(A)	43					
Bezugs-Luftvolumenstrom	m³/s	0,044					
Bezugsdruckdifferenz	Pa	50					
Spezifische Eingangsleistung (SPI)	W/m³/h	0,3			0,29		
Steuerungsfaktor / Steuerungstypologie		0,85 zentrale Bedarfssteuerung					
Innere Höchstlecktluftquote	%	1,7					
Äußere Höchstlecktluftquote	%	1,8					
Mischquote		–					
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige		Optische Anzeige im Display des Bedienelements ²					
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 m²	kWh/a	854	317	272	844	307	262
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m²	kWh/a	8983	4592	2076	8490	4340	1962
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm

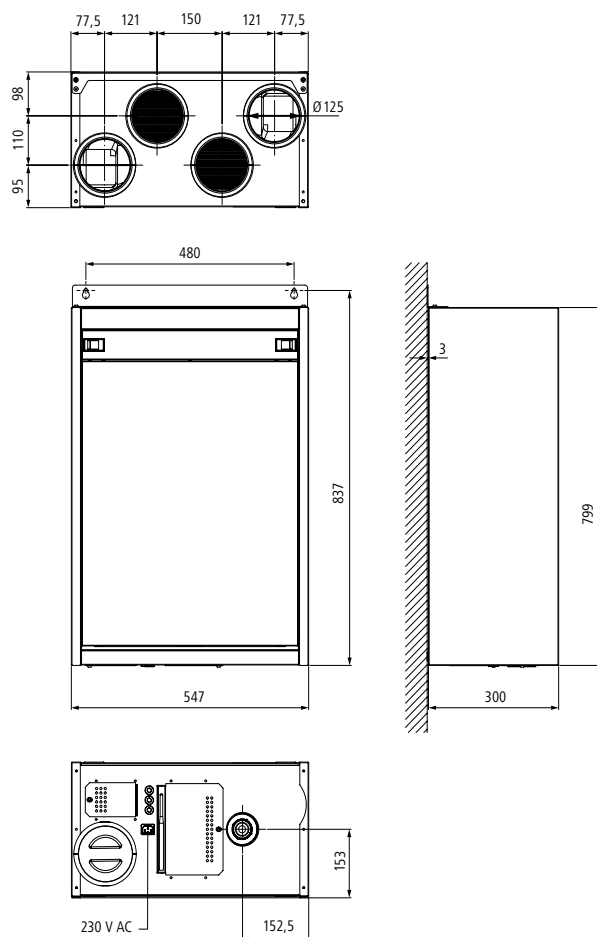
¹ Gegenstromwärmeübertrager

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

Technische Daten

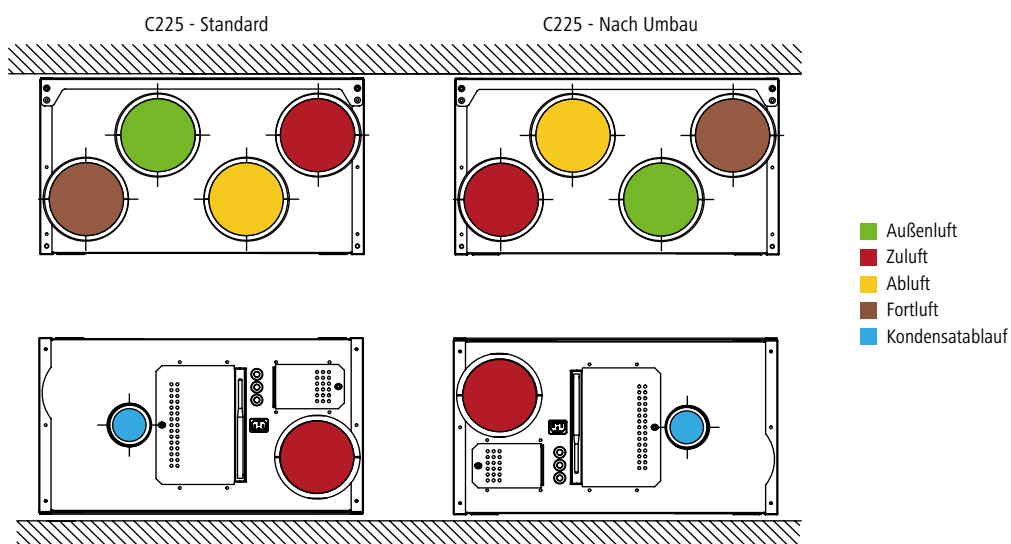
Modellbezeichnung		x-well® C225 (L/R/H)		x-well® C225 E	
Einsatzbereich					
Wohnfläche	m²	bis ca. 160			
Nennlüftung bei 100 Pa	m³/h	ca. 86-165			
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m³/h	225/208			
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m³/h	158			
Absolute minimale Luftmenge		60			
Leistungsdaten					
Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 157,5 m³/h/h)	%	88,6	79,3		
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 136 m³/h/h)	%	86	-		
Feuchterückgewinnungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 157,5 m³/h/h)	%	-	71,1		
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (157,5 m³/h/h, 50 Pa)	Wh/m³	0,3	0,29		
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (136 m³/h/h, 100 Pa)	Wh/m³	0,35	-		
Technische Merkmale					
Wärmeübertragertyp		Rekuperativ Kreuz-Gegenstrom			
Ventilatortyp		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	31,5		
Netzanschluss		230 V / 50 Hz Schukostecker			
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

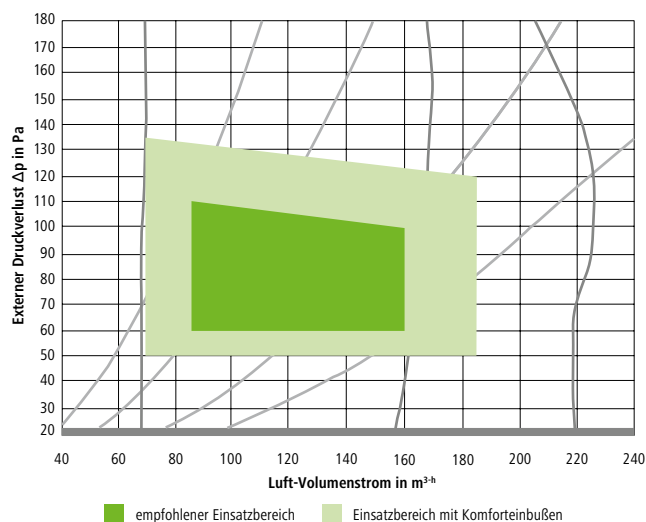


alle Maße in mm

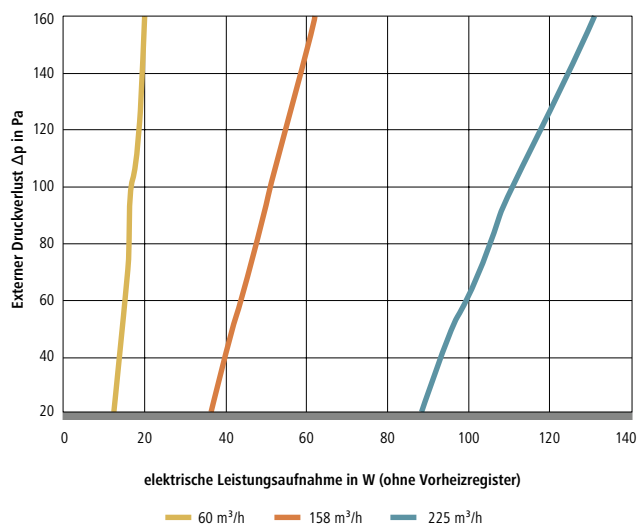
Anschlüsse x-well® C225



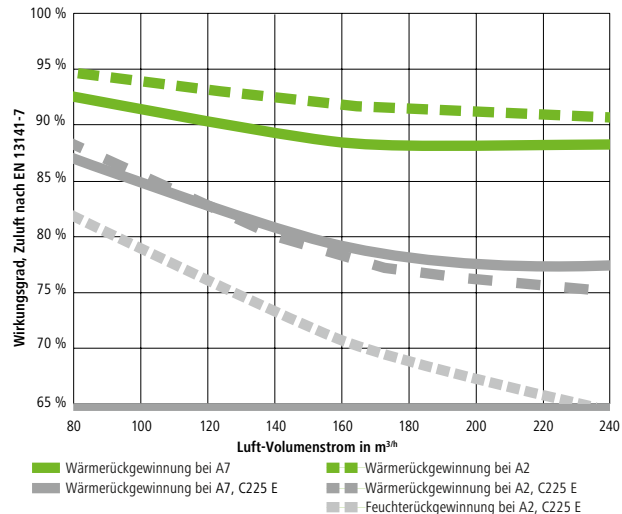
Auslegungsbereich



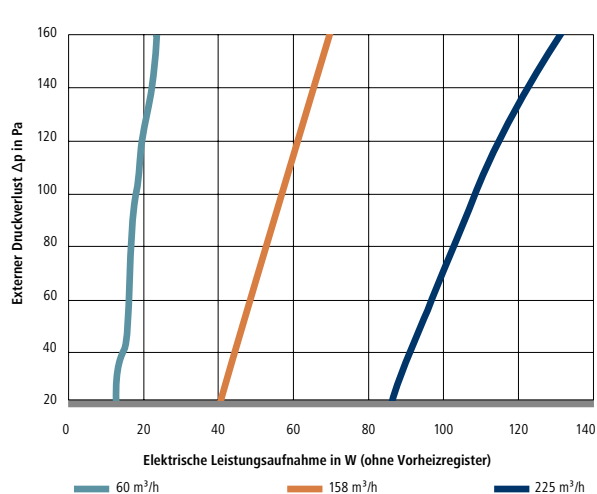
Elektrische Leistungsaufnahme x-well® C225 LH/LR



Wärme- und Feuchterückgewinnung



Elektrische Leistungsaufnahme x-well® C225 E



Schallleistungspegel

		EN 13141-7 C225 LH/RH/E	PHI-Standards C225 LH/RH
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

Schall x-well® C225 LH/RH/E

	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)