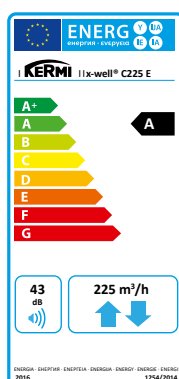
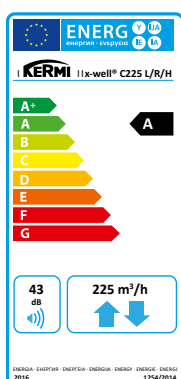




Das x-well C225 Lüftungsgerät ist für die zentrale kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnungen ohne speziellen Technikraum konstruiert. Mit einer Bautiefe von weniger als 300 mm und einer Breite von weniger als 550 mm ist das Gerät äußerst platzsparend und somit ideal für die Montage in Schränken,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

Merkmale

- 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
- Bestens geeignet für Souterrain-Wohnungen aufgrund der Regelung mit der absoluten Feuchte
- Konstant-Volumenstromregelung durch intelligente Ventilatorentechnik



x-well® C225

Technische Daten



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)		-77,2	-38,6	-13,9	-72,5	36,3	-13,0	
	Klimazone	kWh/(m²·a)	kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm
	SEC-Klasse		A+	A	E	A+	A	E
Typ		Wohnraumlüftungsgerät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)						
Antrieb		Drehzahlregelung (VSD)						
Wärmerückgewinnungssystem		Rekuperativ¹						
Temperaturänderungsgrad	%	88,6			79,3			
Höchster Luftvolumenstrom	m³/h				225			
Elektrische Eingangsleistung	W	112			110			
Schalleistungspegel	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 Höchstleckluftquote	%				1,7			
Äußere Höchstleckluftquote	%				1,8			
Mischquote		-						
Lage und Beschreibung der Filterwechselanzeige		Optische Anzeige im Display des Bedienfelds²						
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisungen 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 Klimazone	kWh/a	854	317	272	844	307	262	
		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m² Klimazone	kWh/a	8983	4592	2076	8490	4340	1962	
		kalt	mittel	warm	kalt	mittel	warm	

¹Gegenstromwärmeübertrager

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

x-well® C225

Technische Daten



Technische Daten

Modellbezeichnung	x-well® C225 (L/R/H)		x-well® C225 E
Wohnfläche	m ²		bis ca. 160
Nennlüftung bei 100 Pa	m ³ /h		ca. 86-165
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m ³ /h		225/208
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m ³ /h		158
Absolute minimale Luftmenge	m ³ /h		60

Leistungsdaten

Temperaturänderungsgrad nach EN 13141-7 (Au 7°C, Ab 20°C, 157,5 m ³ /h)	%	88,6	79,3
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI-Standard (Au 4°C, Ab 21°C, 136 m ³ /h)	%	86	-
Feuchtrückgewinnungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 157,5 m ³ /h)	%	-	71,1
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach EN 13141-7 (157,5 m ³ /h, 50 Pa)	Wh/m ³	0,3	0,29
Spezifische Leistungsaufnahme nach PHI-Standard (136 m ³ /h, 100 Pa)	Wh/m ³	0,35	-

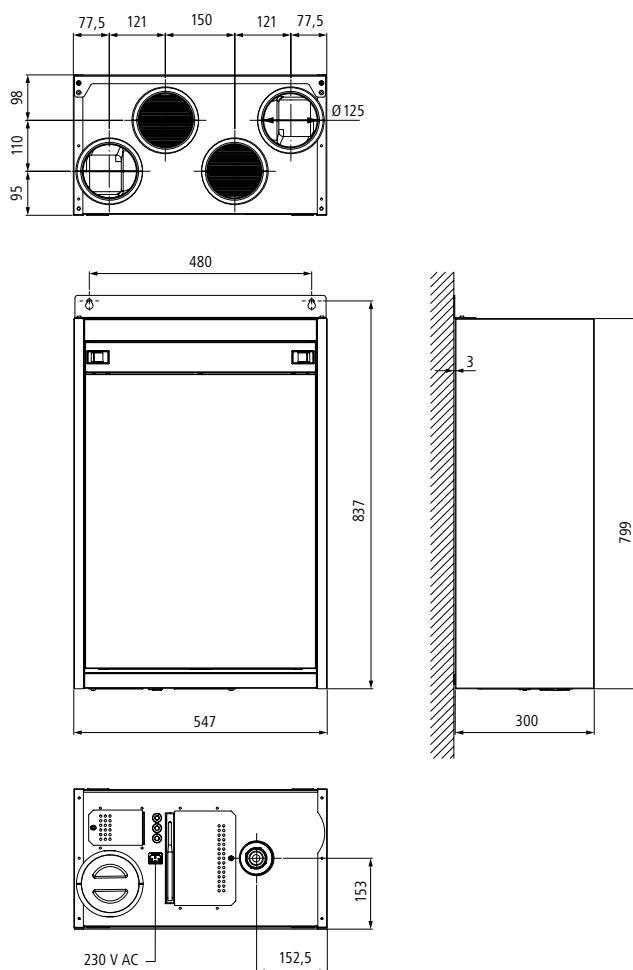
Technische Merkmale

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)

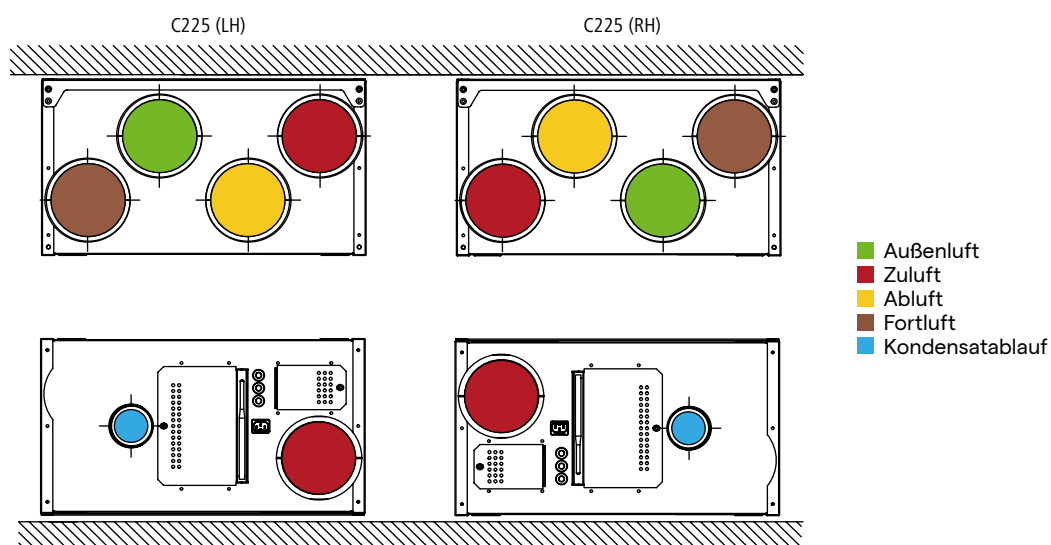
Technische Daten

Tiefe (C)	mm	300
Breite (B)	mm	547
Höhe (A)	mm	799
Anschlüsse	DN125 (Nippel)	
Kondensatablauf	mm	G 1 1/4
Gewicht	kg	28,5
Netzanschluss	230 V / 50 Hz Schukostecker	
Maximale elektrische Leistungsaufnahme Lüftungsgerät ohne Vorheizregister	W	132 / 1,09
Nominale elektrische Leistungsaufnahme des optionalen Vorheizregisters (gesamt) / maximale Einschaltstromstärke	W	1000 (1132) / 10
Standby Leistungsaufnahme	W	> 0,9
Schutzart	IP21	
Konformität	CE	

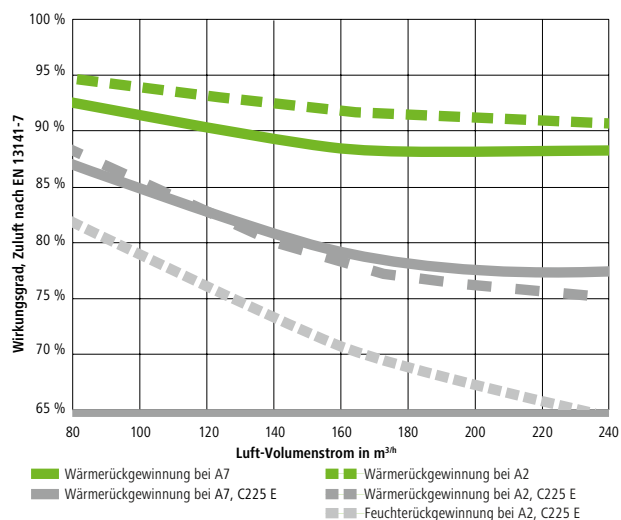
Maßzeichnung



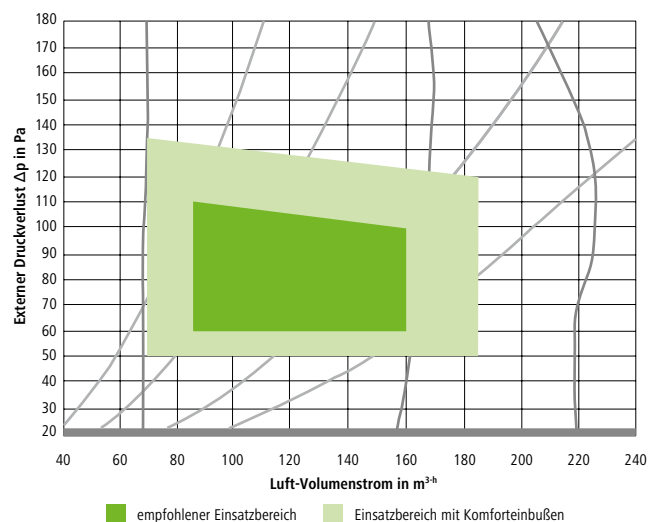
Anschlüsse x-well C225



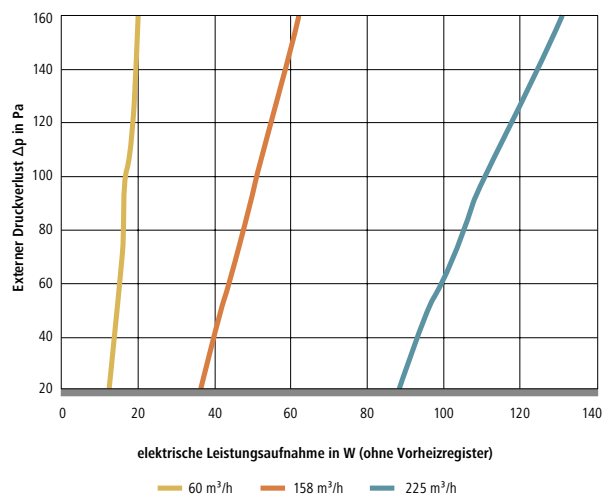
Wärme- und Feuchterückgewinnung



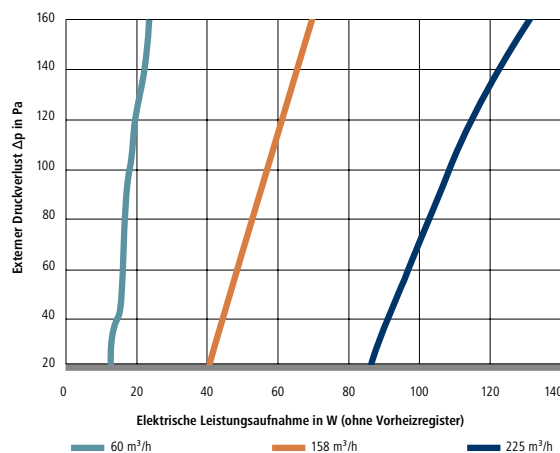
Auslegungsbereich



Leistungsaufnahme C225 LH/LR



Leistungsaufnahme C225 E



Schallleistungsdaten

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