

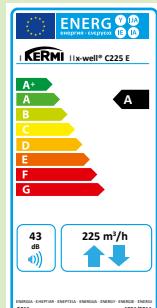
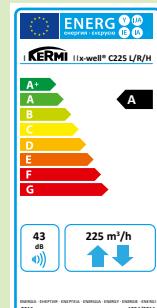
## x-well® C225

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 Ventilatoren-technik



**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/(m <sup>2</sup> ·a)	–77,2	–38,6	–13,9	-72,5	-36,3
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel
SEC-Klasse		A+	A	E	A+	A
Typ	Wohnraumlüftungsgrät (RVU) Zwei-Richtungs-Lüftungsgerät (BVU)					
Antrieb	Drehzahlregelung (VSD)					
Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ <sup>1</sup>					
Temperaturänderungsgrad	%	88,6		225	79,3	
Höchster Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h					
Elektrische Eingangsleistung	W	112			110	
Schalleistungspegel	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			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 Bedienelements <sup>2</sup>					
Ein-Richtung-Lüftungsgeräte Anweisung zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter	–					
Anweisung zur Vormontage und Zerlegung	<a href="http://www.kermi.com">www.kermi.com</a>					
Druckschwankungsempfindlichkeit	–					
Luftdichtheit zwischen innen und außen	–					
Jährlicher Stromverbrauch (AEC) je 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	854	317	272	844	307
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel
Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) je 100 m <sup>2</sup>	kWh/a	8983	4592	2076	8490	4340
Klimazone		kalt	mittel	warm	kalt	mittel
<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.						

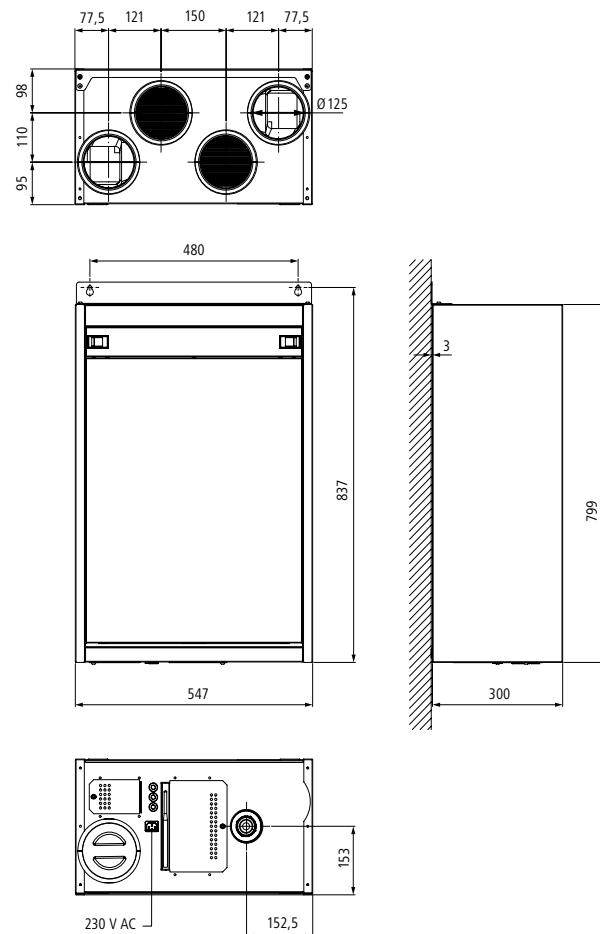
<sup>1</sup> Gegenstromwärmeübertrager

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

## Technische Daten

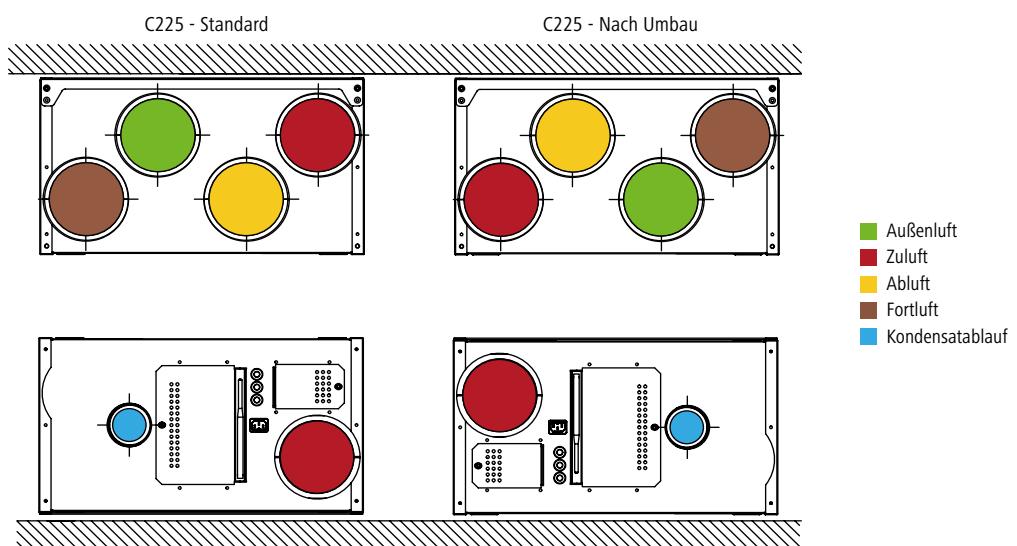
Modellbezeichnung	x-well® C225 (L/R/H)	x-well® C225 E
<b>Einsatzbereich</b>		
Wohnfläche	m <sup>2</sup>	bis ca. 160
Nennlüftung bei 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	ca. 86-165
Maximale Luftmenge bei 100 Pa/169 Pa	m <sup>3</sup> /h	225/208
Referenzluftmenge bei 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	158
Absolute minimale Luftmenge		60
<b>Leistungsdaten</b>		
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
Feuchtrückgewinnungsgrad nach EN 13141-7 (Au 2°C, Ab 20°C, 157,5 m <sup>3</sup> /h/h)	%	-
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
<b>Technische Merkmale</b>		
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)
<b>Technische Daten</b>		
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 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**

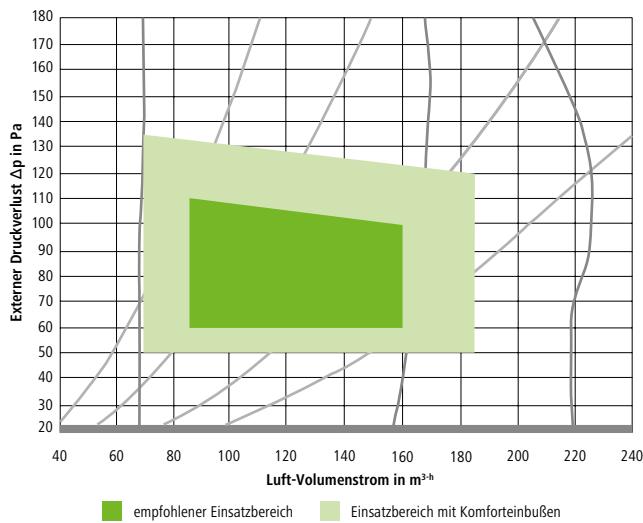


alle Maße in mm

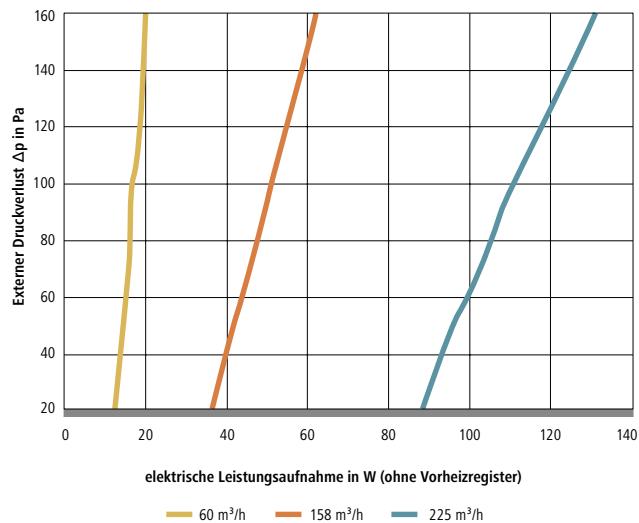
**Anschlüsse x-well® C225**



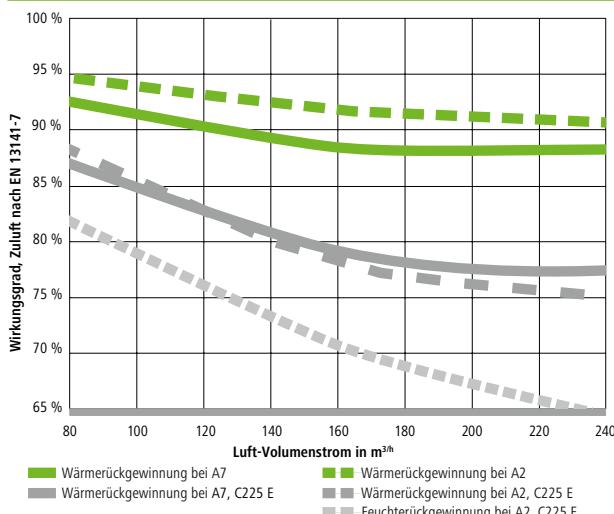
## Auslegungsbereich



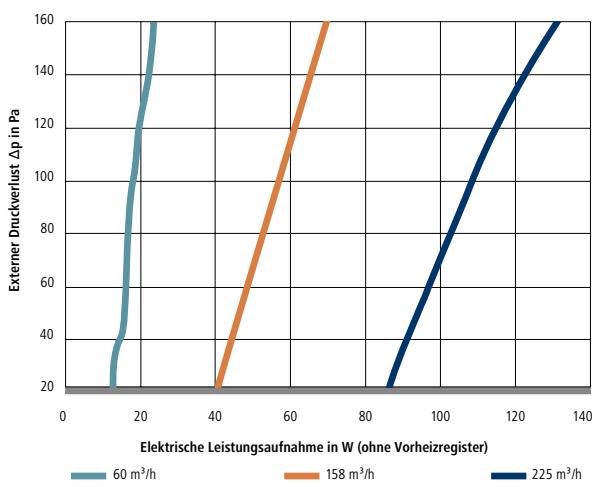
## Elektrische Leistungsaufnahme x-well® C225 LH/LR



## Wärme- und Feuchterückgewinnung



## Elektrische Leistungsaufnahme x-well® C225 E



## Schalleistungspegel

	EN 13141-7 C225 LH/RH/E	PHI-Standards C225 LH/RH
Außenluft	dB (A)	51,2
Zuluft	dB (A)	64,6
Abluft	dB (A)	50,9
Fortluft	dB (A)	61,2
Gehäuse	dB (A)	42,7
externer Druckverlust	Pa	50
Volumenstrom	$\text{m}^3/\text{h}$	158
		160

**Schall x-well® C225 LH/RH/E**

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