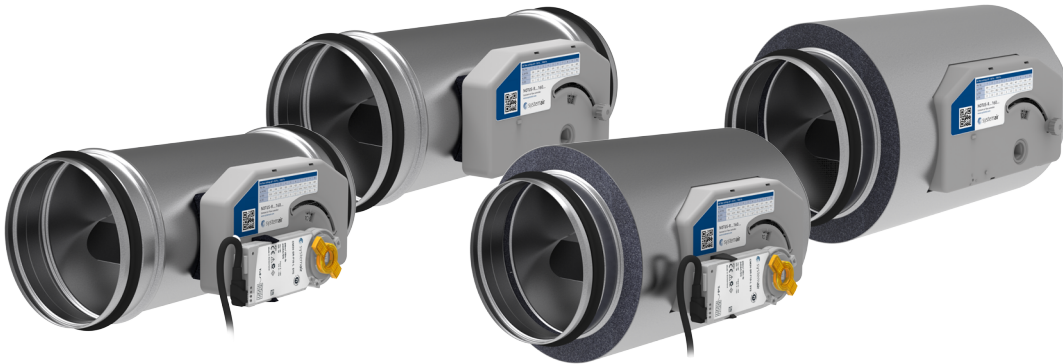


NOTUS-R

Constant air flow controller for circular duct installation



Ordering code

Nominal size	ø (mm)	NOTUS-R-	
Type of flow adjustment	manually actuator AC/DC 24V contin. 0-10V / 2-Point actuator AC 230V 2-Point	M0 M1 M2	

Nominal size	ø (mm)	NOTUS-RI-	
Type of flow adjustment	manually actuator AC/DC 24V contin. 0-10V / 2-Point actuator AC 230V 2-Point	M0 M1 M2	

Example of the ordering code:

NOTUS-RI - 125 - M0

CAV controller NOTUS with isolated body, nominal size (connection diameter) 125 mm, manual adjustment of flow volume.

Description

NOTUS-R is a constant air volume flow controller with mechanical type of operation (no need for auxiliary energy or actuation). It is intended to control the constant air flow independently of the duct air pressure in the range of 50 Pa to 1000 Pa. The constant air flow value can be set by a rotating dial within a range dependent on the size of product manually (type M0) or by an electric actuator (type M1). The actuator position can be controlled continuously by DC 0 V... 10 V signal. The control setpoint can be chosen by actuator also from two discrete positions adjusted by mechanical stops on actuator (Types M1 and M2).

The flow volume setup positions with corresponding control voltage values can be found on the product label. More information to adjustment of types M0, M1, M2 can be found in installation manual "InstalMaintenOperInstr_PP-66_NOTUS-R".

The ratio between minimal and maximal air flow setup value is app. 1:3.

The control error is $\pm 10\%$ of the set-point value on the whole control range. The uncertainty of the setup dial scale is $\pm 4\%$

With standard-sized circular connections it fits into the circular ducts of 80 mm up to 400 mm in diameter.

Design

NOTUS-R circular shaped body made from galvanized steel sheet with rubber gasket sealed duct connections at the ends. The control damper blade material is aluminium. The control mechanism on the outer surface of the body consists of ABS plastics levers and transmissions, steel springs, silicone oil filled rotary shock absorber, all covered by ABS box. A version with acoustic insulation (NOTUS-RI...) has 1,5 cm polymere foam layer around the damper body, covered by galvanized sheet mantle. The body of NOTUS-R in all types has leakage class C according to EN 1751 (the damper blade is not intended for shut-off function so the blade leakage is not classified). The types M1 and M2 are delivered with pre-installed flow adjustment actuator. On type M0 (with manual adjustment) the actuator can be installed additionally.

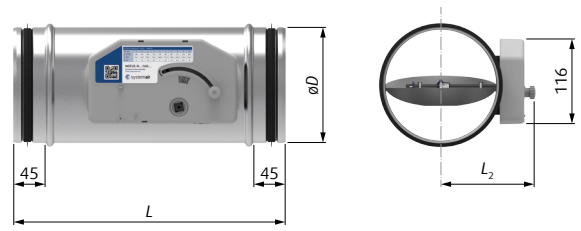


Fig. 1: Dimensions of the NOTUS-R-M0

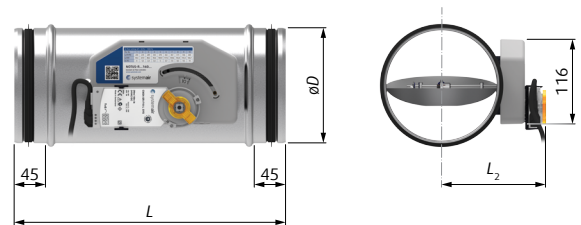


Fig. 2: Dimensions of the NOTUS-R-M1

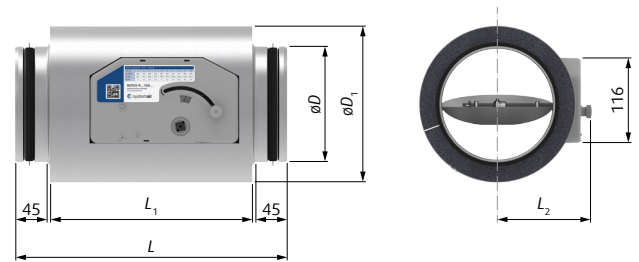


Fig. 3: Dimensions of the NOTUS-RI-M0

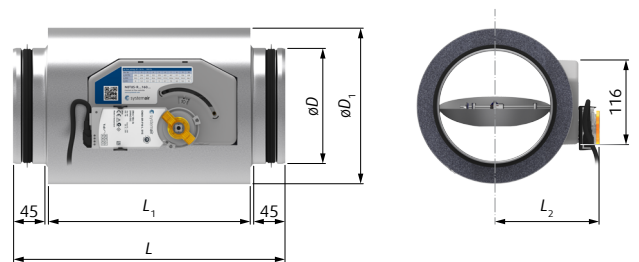


Fig. 4: Dimensions of the NOTUS-RI-M1

Dimensions

DN	øD (NOTUS-R)	øD ₁	L	L ₁	L ₂ (M0)	L ₂ (M1)	m ₁ (M0)	m ₂ (M0)	m ₃ (M1/M2)
(mm)							(kg)		
80	78	135	350	251	83	102	1,1	1,8	+ 0,3
100	98	155	350	251	93	112	1,2	2,0	
125	123	180	360	261	106	124	1,4	2,4	
140	137,5	195	370	271	113	132	1,6	2,8	
160	157,5	215	380	281	123	142	1,8	3,2	
180	177,5	235	390	291	133	152	2,1	3,7	
200	197,5	255	400	301	143	162	2,3	4,2	+ 0,5
250	247,5	305	425	326	165	228	3,6	6,1	
315	312,5	370	485	386	201	264	5,0	8,7	
400	397,5	455	530	431	243	306	6,9	12,2	

Tab. 1: Dimensions and weights of the NOTUS-R and NOTUS-RI

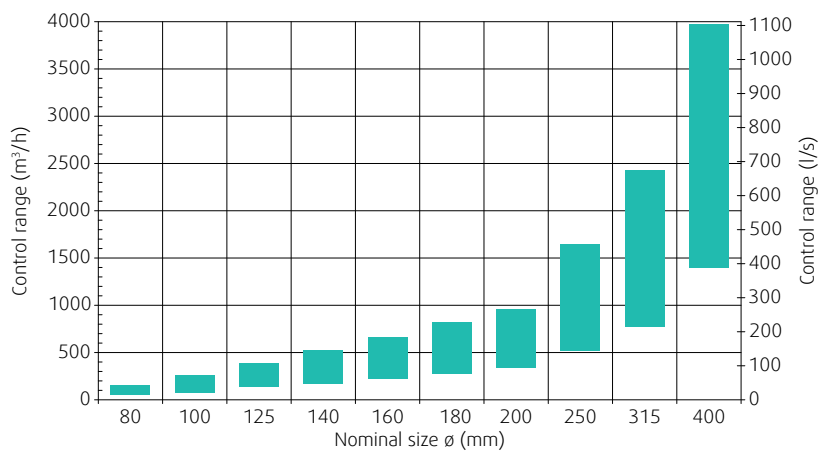
NOTES:

m₁ = Weight of NOTUS-R...M0

m₂ = Weight of NOTUS-RI...M0

m₃ = Weight of actuator. To be added to m1 or m2 for type NOTUS...M1/M2

Quick selection



Technical parameters

Legend

p_s (Pa)	Pressure drop
q_v (m ³ /h), (l/s)	Air flow volume
L_{WA} (dB)	A-weighted sound power level
L_w (dB)	Non weighted total sound power level

SIZE 80

NOTUS-R-80 & NOTUS-RI-80

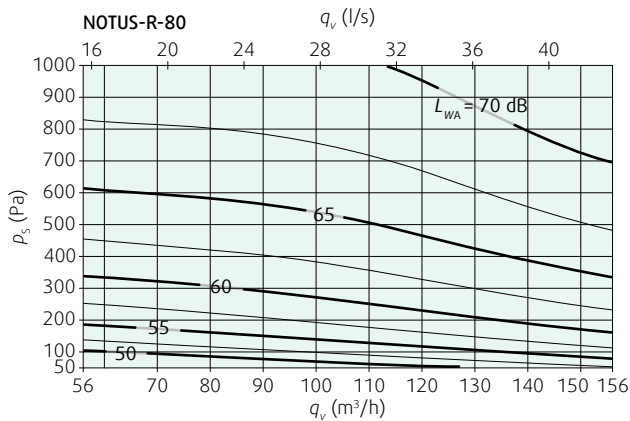


Diagram 1: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
					(m ³ /h)	(Pa)	(dB)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz
	NOTUS-R-80	56	100	50,3	53,9	50,5	43,1	40,0	42,6	41,7	46,1	42,3
250			57,0	57,9	49,1	45,2	44,3	46,5	46,5	51,4	51,7	49,9
500			63,0	63,1	48,2	46,7	47,6	49,5	50,2	55,6	58,8	57,3
750			66,7	66,7	47,8	47,7	49,5	51,2	52,3	58,3	63,0	61,6
1000			69,5	69,4	47,5	48,4	50,9	52,5	53,9	60,3	66,0	64,6
106		100	53,7	56,2	48,4	49,0	45,0	48,0	48,2	48,1	43,9	42,5
		250	59,3	61,1	51,6	52,3	50,9	52,6	51,9	53,0	52,3	51,9
		500	64,4	65,6	54,1	54,9	55,3	56,1	54,7	57,0	58,8	59,1
		750	67,6	68,6	55,6	56,4	57,9	58,2	56,3	59,4	62,5	63,3
		1000	70,0	70,9	56,7	57,4	59,8	59,8	57,4	61,2	65,2	66,3
156		100	57,4	59,0	48,9	50,4	47,7	51,1	53,2	52,1	43,5	43,4
		250	62,5	64,3	53,5	55,7	55,0	56,4	56,8	56,6	53,1	53,4
		500	67,3	69,1	57,2	59,7	60,6	60,6	59,5	60,3	60,5	61,0
		750	70,5	72,2	59,3	62,0	63,8	63,1	61,1	62,6	64,8	65,4
		1000	73,0	74,5	60,9	63,7	66,1	64,9	62,2	64,3	67,9	68,6

Tab. 2: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-100 & NOTUS-RI-100

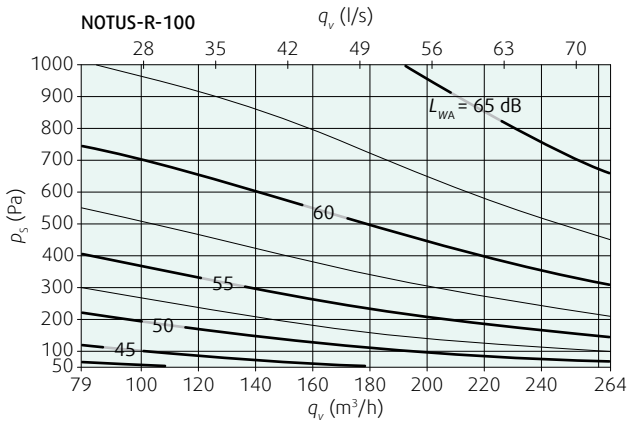


Diagram 2: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-100	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
79	100	44,1	49,6	44,8	43,4	40,8	40,8	39,0	37,3	33,4	26,7	
	250	50,4	53,4	46,9	45,1	44,6	44,9	43,9	44,0	43,0	39,8	
	500	56,1	57,6	48,5	46,5	47,4	48,0	47,5	49,1	50,4	49,8	
	750	60,0	60,9	49,4	47,4	49,1	49,9	49,7	52,2	54,7	55,6	
	1000	63,0	63,7	50,1	48,0	50,2	51,2	51,2	54,3	57,8	59,8	
172	100	49,5	55,7	48,1	52,2	46,4	46,0	44,0	41,9	39,8	34,4	
	250	55,0	59,0	51,4	53,1	50,9	50,7	48,6	47,7	47,2	44,1	
	500	59,5	62,3	53,9	53,9	54,4	54,2	52,2	52,2	52,9	51,5	
	750	62,4	64,6	55,3	54,5	56,4	56,3	54,4	54,8	56,3	55,9	
	1000	64,6	66,4	56,4	54,9	57,8	57,8	55,9	56,7	58,7	59,0	
264	100	52,7	59,8	50,9	57,4	49,9	48,5	47,2	44,1	43,8	39,4	
	250	58,4	63,3	54,9	58,8	55,4	54,5	52,5	50,2	50,3	48,1	
	500	63,1	66,7	57,9	59,9	59,7	59,0	56,7	54,8	55,3	54,7	
	750	65,9	69,0	59,7	60,6	62,2	61,7	59,2	57,6	58,2	58,6	
	1000	67,9	70,8	61,0	61,1	64,1	63,6	61,0	59,5	60,3	61,3	

Tab. 3: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-125 & NOTUS-RI-125

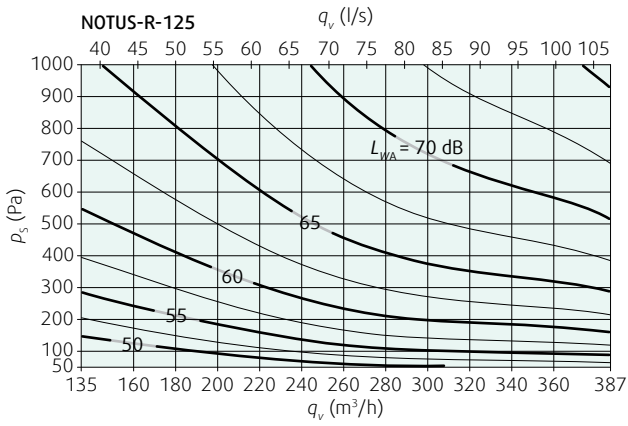


Diagram 3: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-125	q_v	P_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m^3/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
135	100	100	47,4	55,1	51,0	50,0	45,9	45,3	41,7	39,2	36,3	29,2
	250	250	53,5	58,9	53,5	52,7	50,9	50,1	47,3	45,5	45,1	42,1
	500	500	58,8	62,4	55,4	54,8	54,7	53,8	51,5	50,4	51,8	52,0
	750	750	62,3	65,0	56,5	56,1	57,0	55,9	54,0	53,2	55,8	57,8
	1000	1000	65,1	67,3	57,3	57,0	58,6	57,4	55,7	55,3	58,7	61,9
261	100	100	54,1	64,1	56,2	62,4	53,0	50,0	47,2	44,9	44,9	39,1
	250	250	60,5	67,6	59,7	64,5	59,4	57,2	54,4	51,6	51,7	48,2
	500	500	65,8	71,0	62,4	66,1	64,4	62,8	59,8	56,7	56,8	55,4
	750	750	68,9	73,4	64,0	67,1	67,4	66,0	62,9	59,7	59,8	59,6
	1000	1000	71,2	75,2	65,1	67,8	69,6	68,3	65,2	61,8	61,9	62,6
387	100	100	56,1	65,7	54,7	64,4	55,2	51,2	49,4	46,4	47,2	42,4
	250	250	63,6	70,6	60,0	67,9	63,3	60,0	57,4	54,2	54,5	51,6
	500	500	69,6	75,2	64,0	70,6	69,6	66,7	63,4	60,1	60,1	58,6
	750	750	73,2	78,2	66,3	72,2	73,3	70,7	67,0	63,6	63,4	62,8
	1000	1000	75,7	80,4	68,0	73,4	76,0	73,5	69,5	66,0	65,7	65,7

Tab. 4: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-140 & NOTUS-RI-140

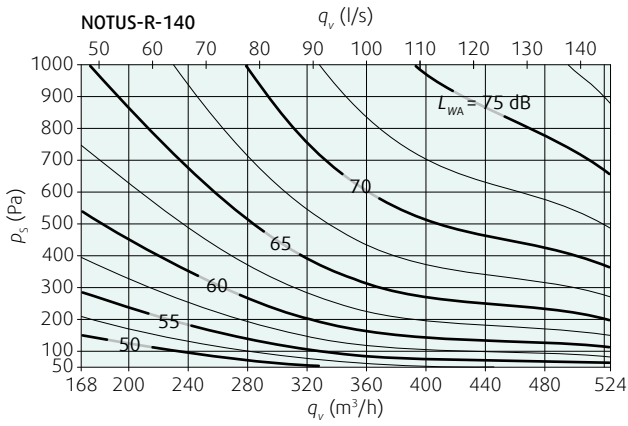


Diagram 4: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-140	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
168	100	100	47,4	55,8	52,6	49,6	46,1	46,3	42,1	38,0	33,0	27,4
	250	250	53,4	59,2	54,2	52,6	51,3	51,2	47,8	44,9	43,2	40,9
	500	500	58,8	62,7	55,6	54,9	55,3	54,9	52,1	50,3	51,1	51,1
	750	750	62,5	65,3	56,4	56,3	57,6	57,0	54,7	53,4	55,8	57,1
	1000	1000	65,4	67,5	57,1	57,2	59,3	58,6	56,5	55,7	59,2	61,3
346	100	100	56,3	68,4	60,6	66,8	57,6	51,9	49,0	46,1	44,6	38,6
	250	250	62,7	71,1	63,6	68,2	63,3	59,5	56,7	53,6	52,1	48,3
	500	500	68,1	74,1	65,9	69,4	67,8	65,2	62,5	59,3	57,9	55,8
	750	750	71,4	76,2	67,3	70,1	70,5	68,5	66,0	62,7	61,2	60,1
	1000	1000	73,8	78,0	68,3	70,6	72,5	70,9	68,4	65,0	63,6	63,2
524	100	100	59,2	70,7	61,4	69,5	59,6	54,2	51,8	49,3	48,9	44,1
	250	250	66,4	74,7	65,2	72,1	67,7	63,3	59,9	57,0	56,1	52,7
	500	500	72,5	78,9	68,2	74,3	74,0	70,2	66,1	62,9	61,6	59,3
	750	750	76,1	81,8	70,0	75,7	77,7	74,2	69,8	66,4	64,8	63,1
	1000	1000	78,7	84,0	71,2	76,7	80,3	77,1	72,3	68,9	67,1	65,9

Tab. 5: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-160 & NOTUS-RI-160

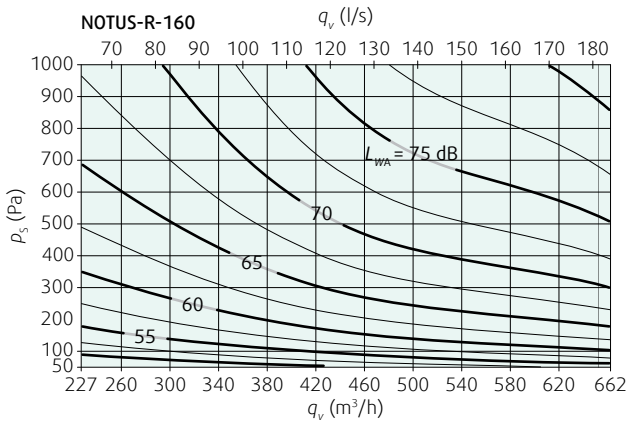


Diagram 5: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-160	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
227	100	100	51,3	62,6	60,1	56,9	51,5	49,7	45,0	42,0	38,7	32,7
	250	250	56,9	63,8	59,1	58,0	56,1	54,2	50,6	48,3	47,6	45,6
	500	500	62,0	66,2	58,6	58,9	59,6	57,6	54,9	53,1	54,5	55,5
	750	750	65,6	68,5	58,4	59,5	61,7	59,6	57,4	55,9	58,6	61,3
	1000	1000	68,4	70,6	58,3	60,0	63,3	61,0	59,2	57,9	61,5	65,5
445	100	100	56,1	69,6	64,7	67,2	57,7	51,6	48,7	45,9	44,0	37,8
	250	250	63,7	73,2	67,2	70,0	65,2	60,7	57,3	54,5	52,6	49,1
	500	500	70,2	76,9	69,0	72,4	71,1	67,6	64,0	61,1	59,2	57,8
	750	750	74,0	79,6	70,2	73,8	74,6	71,6	67,9	65,0	63,1	62,8
	1000	1000	76,8	81,8	71,0	75,0	77,2	74,4	70,7	67,7	65,8	66,4
662	100	100	59,8	72,7	65,2	71,3	59,7	54,4	52,1	50,1	49,2	44,0
	250	250	67,8	77,2	68,8	74,8	69,4	64,8	60,7	58,2	56,9	53,7
	500	500	74,6	81,9	71,5	78,0	77,0	72,7	67,3	64,4	62,8	61,0
	750	750	78,7	85,3	73,1	80,1	81,4	77,4	71,2	68,1	66,2	65,2
	1000	1000	81,7	88,0	74,2	81,7	84,6	80,7	74,0	70,7	68,7	68,3

Tab. 6: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-180 & NOTUS-RI-180

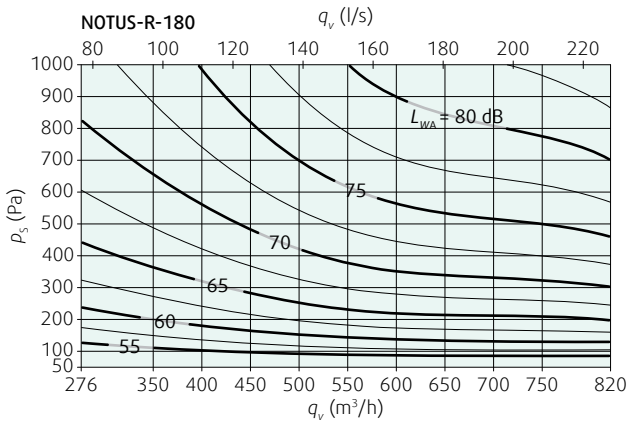


Diagram 6: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-180	q_v	P_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
276	100	100	53,4	66,2	64,8	58,9	53,3	51,1	47,0	45,5	41,4	33,4
	250	250	60,0	67,2	63,2	61,3	58,9	56,9	53,7	52,2	50,6	46,8
	500	500	65,5	69,9	62,5	63,2	63,3	61,4	58,9	57,2	57,9	57,0
	750	750	69,2	72,3	62,4	64,3	65,9	63,9	61,9	60,1	62,3	63,0
	1000	1000	72,0	74,5	62,5	65,1	67,8	65,8	64,0	62,2	65,5	67,3
548	100	100	56,7	71,2	69,1	66,3	56,0	52,1	49,1	49,2	46,0	37,8
	250	250	65,7	75,2	70,8	71,3	66,1	62,4	58,8	58,1	55,4	49,8
	500	500	72,9	79,8	72,2	75,3	73,8	70,3	66,2	64,7	62,6	58,9
	750	750	77,3	83,1	73,2	77,8	78,3	74,9	70,5	68,7	66,9	64,3
	1000	1000	80,4	85,8	73,9	79,7	81,6	78,2	73,6	71,4	69,9	68,1
820	100	100	57,1	70,6	67,6	66,9	54,6	52,4	49,0	50,1	47,0	41,3
	250	250	67,4	77,1	71,7	74,0	67,7	64,4	59,7	59,5	57,0	52,4
	500	500	75,7	83,5	74,9	79,9	77,6	73,6	67,8	66,6	64,6	60,9
	750	750	80,7	88,0	76,8	83,6	83,5	79,1	72,6	70,8	69,1	65,9
	1000	1000	84,4	91,4	78,2	86,4	87,6	83,1	75,9	73,8	72,3	69,4

Tab. 7: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-200 & NOTUS-RI-200

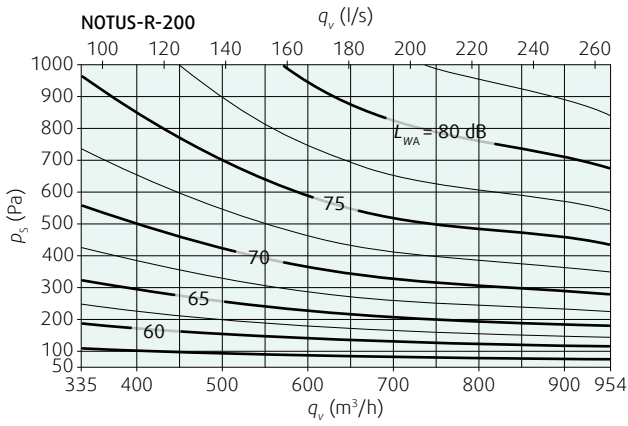


Diagram 7: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-200	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
335	100	100	54,4	66,6	65,0	59,1	54,1	52,6	47,5	45,6	42,7	38,5
	250	200	62,4	70,2	66,8	63,6	61,5	60,2	56,0	54,1	52,4	50,2
	500	400	68,8	74,1	68,2	67,1	67,2	65,9	62,5	60,5	59,7	59,0
	750	600	72,7	76,8	69,0	69,1	70,6	69,3	66,3	64,3	64,1	64,2
	1000	800	75,5	79,0	69,6	70,6	73,0	71,6	68,9	67,0	67,2	67,9
645	100	100	57,1	73,6	72,9	64,1	54,3	52,9	48,7	49,5	46,2	39,3
	250	200	66,3	76,9	74,8	70,4	65,4	63,6	59,2	58,6	55,8	51,5
	500	400	73,9	81,1	76,3	75,5	73,8	71,8	67,2	65,5	63,2	60,8
	750	600	78,4	84,5	77,1	78,7	78,8	76,7	71,9	69,6	67,5	66,3
	1000	800	81,7	87,3	77,8	81,1	82,3	80,1	75,2	72,4	70,6	70,2
954	100	100	58,7	76,6	75,8	68,2	54,2	53,9	48,9	50,3	47,1	40,0
	250	200	68,1	80,3	78,4	74,3	67,1	65,5	60,2	60,1	57,5	52,7
	500	400	76,2	84,7	80,3	79,8	76,8	74,5	68,7	67,4	65,4	62,4
	750	600	81,2	88,4	81,5	83,4	82,5	79,8	73,7	71,8	70,1	68,0
	1000	800	84,8	91,4	82,3	86,2	86,6	83,5	77,3	74,8	73,4	72,0

Tab. 8: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-250 & NOTUS-RI-250

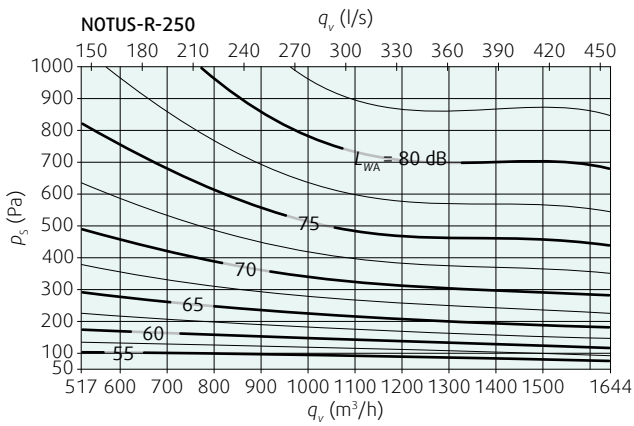


Diagram 8: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-250	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
517	100	100	54,9	68,8	67,5	60,8	56,2	53,0	48,2	45,3	40,0	33,2
	250	200	63,3	71,4	67,5	65,4	64,0	60,9	57,2	54,9	51,1	46,7
	500	400	70,0	75,4	68,2	69,0	70,0	67,0	63,9	62,1	59,6	57,0
	750	600	74,1	78,4	68,9	71,0	73,5	70,5	67,9	66,3	64,6	63,1
	1000	800	77,1	80,8	69,6	72,5	76,1	73,0	70,7	69,3	68,1	67,4
1081	100	100	55,6	71,7	71,2	60,8	53,1	51,8	49,4	48,7	44,4	37,3
	250	200	66,7	76,3	73,4	70,8	66,2	63,9	60,4	59,0	55,2	50,1
	500	400	75,3	82,7	75,8	78,6	76,2	73,1	68,8	66,7	63,4	59,7
	750	600	80,5	87,3	77,7	83,2	82,0	78,5	73,7	71,3	68,2	65,3
	1000	800	84,2	90,8	79,2	86,5	86,1	82,3	77,2	74,6	71,7	69,3
1644	100	100	58,4	72,3	71,4	63,4	55,1	54,6	51,8	51,8	48,0	42,1
	250	200	68,4	78,4	75,0	73,8	67,8	65,3	61,7	60,9	57,9	53,3
	500	400	76,3	85,0	78,2	81,9	77,4	73,6	69,2	67,9	65,3	61,7
	750	600	81,1	89,5	80,3	86,6	83,0	78,5	73,6	71,9	69,7	66,6
	1000	800	84,5	92,8	81,9	90,0	86,9	82,0	76,8	74,8	72,8	70,1

Tab. 9: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-315 & NOTUS-RI-315

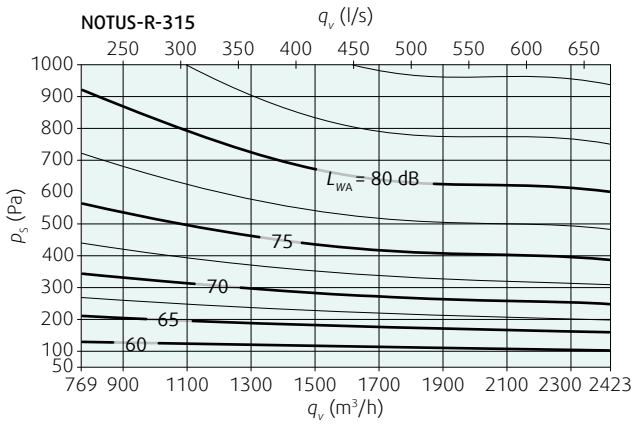


Diagram 9: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-315	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
769	100	100	57,4	67,4	64,6	61,8	57,0	54,8	52,3	49,3	43,8	35,3
	250	250	66,6	73,9	68,3	69,3	66,8	63,5	61,4	58,7	54,4	48,4
	500	500	73,7	79,8	71,5	75,0	74,2	70,1	68,3	65,7	62,5	58,2
	750	750	77,9	83,5	73,6	78,4	78,6	73,9	72,3	69,9	67,2	64,0
	1000	1000	80,9	86,2	75,2	80,7	81,7	76,7	75,1	72,8	70,7	68,1
1596	100	100	58,2	68,8	67,5	60,2	54,9	55,4	53,6	51,0	45,2	36,5
	250	250	68,7	76,7	72,4	72,1	67,6	65,7	63,6	61,3	56,6	50,0
	500	500	76,9	84,5	77,1	81,2	77,2	73,6	71,1	69,1	65,2	60,2
	750	750	81,7	89,5	80,3	86,5	82,9	78,2	75,5	73,7	70,3	66,2
	1000	1000	85,2	93,1	82,8	90,2	86,9	81,5	78,7	76,9	73,9	70,5
2423	100	100	59,8	69,8	68,1	61,8	57,0	58,3	54,5	52,0	47,6	42,5
	250	250	70,0	78,3	73,8	74,0	68,8	67,2	64,2	62,4	58,6	53,8
	500	500	77,8	86,2	79,1	83,3	77,7	74,2	71,6	70,3	66,9	62,3
	750	750	82,4	91,1	82,7	88,8	82,9	78,3	75,9	75,0	71,7	67,4
	1000	1000	85,8	94,8	85,5	92,7	86,6	81,2	79,0	78,2	75,2	70,9

Tab. 10: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-400 & NOTUS-RI-400

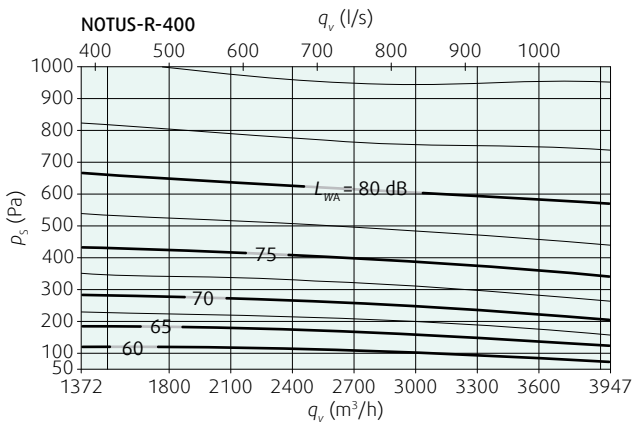


Diagram 10: A-weighted discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

NOTUS-R-400	q_v	p_s	L_{WA}	L_w	Non weighted sound power level							
	(m³/h)	(Pa)	(dB)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
1372	100	100	57,9	66,8	64,1	60,3	55,8	55,9	53,7	49,2	43,4	35,2
	250	200	68,5	75,7	70,6	70,7	67,6	66,1	63,9	59,9	55,7	50,0
	500	300	76,6	83,1	75,9	78,5	76,7	73,7	71,6	68,0	65,2	61,2
	750	400	81,4	87,7	79,2	83,2	82,0	78,2	76,1	72,7	70,7	67,8
	1000	500	84,8	91,0	81,6	86,4	85,8	81,4	79,2	76,1	74,7	72,4
2660	100	100	58,8	66,7	64,2	58,7	56,7	56,0	54,8	50,7	44,7	36,6
	250	200	69,3	76,9	72,7	71,8	68,2	66,2	64,8	61,3	56,8	50,8
	500	300	77,5	85,5	79,9	81,8	77,2	73,9	72,4	69,3	66,0	61,5
	750	400	82,3	90,8	84,3	87,7	82,6	78,5	76,8	74,0	71,5	67,8
	1000	500	85,8	94,6	87,6	91,8	86,4	81,8	80,0	77,4	75,3	72,3
3947	100	100	63,2	71,3	68,5	63,6	62,7	60,7	58,7	54,0	49,5	45,5
	250	200	71,9	79,7	75,5	74,7	71,1	68,7	67,2	63,6	59,6	55,4
	500	300	78,6	86,8	81,4	83,1	77,9	74,7	73,6	70,9	67,2	62,9
	750	400	82,7	91,1	85,0	88,0	82,1	78,3	77,3	75,1	71,7	67,4
	1000	500	85,6	94,3	87,8	91,5	85,1	80,8	80,0	78,1	74,9	70,6

Tab. 11: A-weighted and octave band discharged sound power level dependent on duct static pressure and flow volume

Noise and thermal insulation material for NOTUS-RI

BASE	NBR/PVC
CELLULAR STRUCTURE	CLOSED
COLOR	BLACK
DENSITY	80 kg/m ³
WATER ABSORPTION	2 % < 5 %
RESISTENCE	AIR+ U.V.-GOOD
THERMAL CONDUCTIVITY (t. + 40° C)	< 0,039 W/m K
FIRE RESISTANCE	CLASS 1 (DM 26/06/84)
	UL 94-HF1
	CLASS 0 - BS 476 part6-7 UK
	NF certificate n.38 (until mm.32) France
	B-s3,d0 (EN 13501-1) Euroclass
MARINE and SHIPBUILDING	MED B - MED D - DNV type approval
STEAM DIFFUSION	MU > 7.000
NOISE REDUCTION (DIN 4109)	UP TO 30 dB
ECOLOGICAL COMPATIBILITY	NO CFC - HCFC, asbest free

Installation, maintenance and operation

NOTUS-R can be installed into the circular ductwork by sliding the connections with gaskets into the duct. The position of the controller body can be horizontal, vertical or diagonal. For proper operation it is recommended that the control damper axle always remains in horizontal position. Maximum operating temperature 70 °C. For details please refer to the installation, maintenance and operation manual (InstalMaintenOperInstr_PP-66_NOTUS-R)

Supplement

Any deviations from the technical specifications contained herein and the terms should be discussed with the manufacturer. We reserve the right to make any changes to the product without prior notice, provided that these changes do not affect the quality of the product and the required parameters. Current information on all products are available at www.systemair.com.

Transport and storage

Dry indoor conditions with temperature range - 20 °C to + 40 °C.

Constant air volume control - related products

OPTIMA-R

Variable air volume controller

Product information is available in the technical documentation TechSpec_TPI-40 and at www.systemair.com.



RDR

Constant air volume controller

Product information is available at www.systemair.com.

