INNO

Клапан-глушитель для воздуховода

INNO изготавливается из особого поропласта, имеющего очень хорошие звукоизоляционные качества.

Напор потока воздуха легко регулировать, изменяя количество отверстий в глушителе.

Благодаря уникальному материалу и дизайну глушителя, он не издает громких звуков даже при значительных перепадах давления.

INNO необыкновенно легко установить в нужное место, что делает данный глушитель идеальным решением для использования в уже существующем оборудовании.

КАК РАБОТАЕТ INNO

INNO представляет собой клапан-глушитель для каналов воздуховода. Он полностью состоит из мягкого поропласта с хорошими звукопоглощающими свойствами. В глушителе есть овальные отверстия, к которым прилагаются вставные пробки. Перепад давления с разных сторон глушителя можно регулировать, изменяя количество открытых отверстий. Благодаря особому материалу и оригинальному дизайну отверстий, глушитель не издает звуков даже при значительном перепаде давления. Для быстрой подгонки INNO имеет контрольное отверстие.

INNO - ЭТО ЕЩЕ И ЗВУКОПОГЛОТИТЕЛЬ

Стабильный пластиковый поропласт имеет открытую клеточную структуру и высокую плотность, что придает ему исключительные свойства поглощать звуки. Благодаря этому, клапан становится еще и звукопоглотителем. Поместив несколько INNO один за другим в воздуховод, вы значительно улучшите звукоизоляцию.
Проблемы с излишней слышимостью, например, недостаточная звукоизоляция между комнатами, могут быть устранены при помощи INNO.

САМЫЙ ПРОСТОЙ ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ В МИРЕ

INNO необыкновенно легко устанавливать, что делает его идеальным решением для использования в уже существующем оборудовании. Просто вставьте INNO в канал воздуховода со стороны комнаты. Для этого не требуется никаких инструментов. Изменяемая форма клапана-глушителя позволит ему плотно прижаться к стенкам канала. INNO можно легко очистить при помощи пылесоса.

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ

INNO-ERE: изготавливается, главным образом, из полиэфирного волокна. Этот материал успешно прошел тест SBI, pr EN 13823 класс B (B,s1,d0). INNO-ERE также содержит небольшое количество гибкого пенополиуретана.
Это огнеупорный материал, соответствующий требованиям стандарта FMVSS-302 на возгораемость волокон, который также является стандартом во многих отраслях, например, в автомобилестроении.
INNO-RP: изготавливается из пенополиуретана.

Руководство пользователя

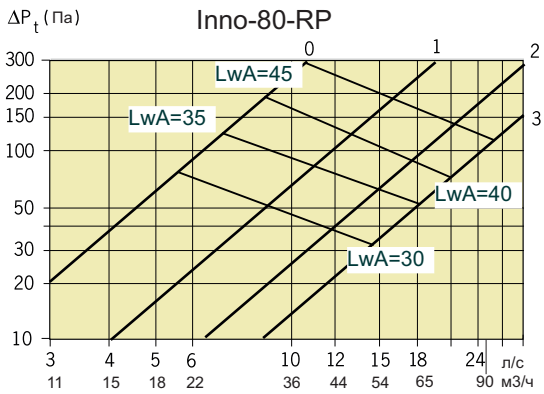
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИТОЧНЫЙ/ ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ

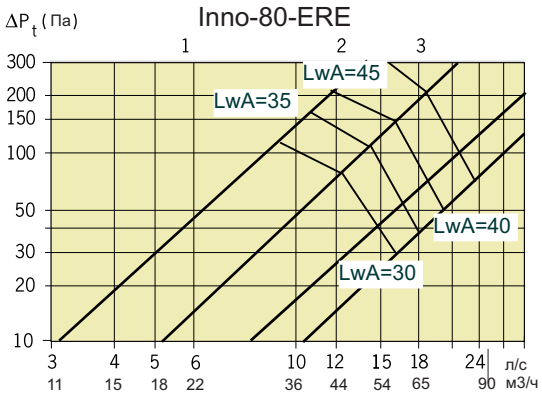
Скорость потока воздуха - потеря давления - акустические характеристики

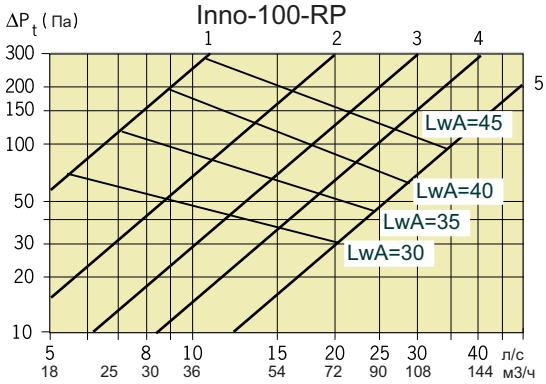
LwA = уровень мощности звука в воздуховоде ДБ (А)
ΔPt (Па) = суммарная потеря давления

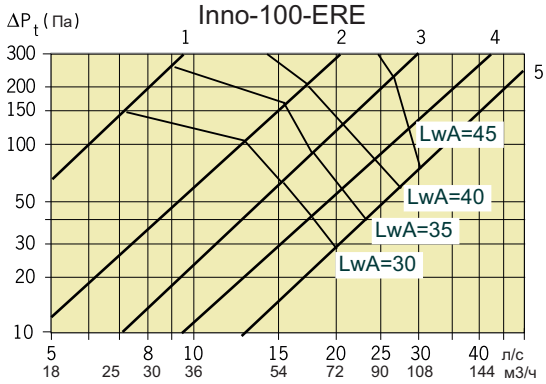
Количество открытых отверстий

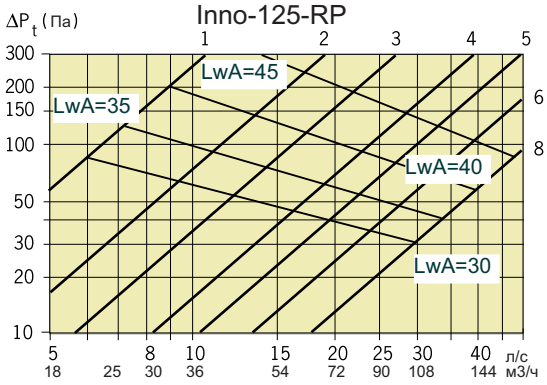
Данный символ показывает количество открытых отверстий. Кривые на диаграммах внизу имеют цифры. Данные цифры обозначают количество открытых отверстий.

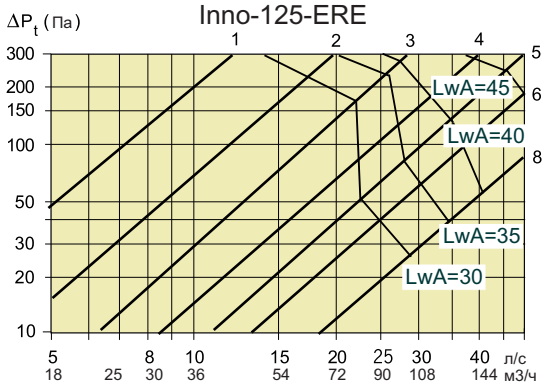






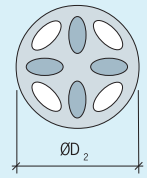


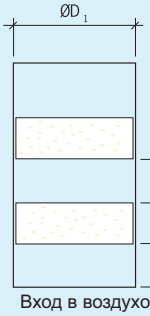




УСТАНОВКА

Для обеспечения выполнения данных технических характеристик, важно соблюдать параметры, которые приводятся в нижеследующей таблице.



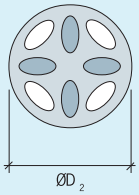


	A (мм)	B (мм)
Приточный воздух	50-350	50-250
Вытяжной воздух	0-50	50-250

D1 = диаметр воздуховода
A = минимальное расстояние между входом в воздуховод и первым глушителем INNO
B = минимальное расстояние между двумя глушителями INNO

РАЗМЕРЫ

INNO имеет семь размеров, начиная от Ø 80 мм до Ø 315 мм.



Размер	$ØD_1$	$ØD_2$	S
80	80	82	50
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50
250	250	252	75
315	315	318	75

СПЕЦИФИКАЦИИ

Продукт - Размер - Материал
Например, INNO - 100 - RP
Продукт - INNO
Размер - 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315
Материал - RP или ERE
RP - гибкий пенополиуретан
ERE - полиэфирное волокно + гибкий пенополиуретан

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИТОЧНЫЙ/ ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ

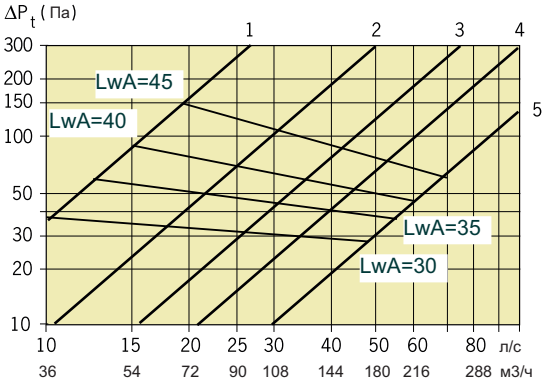
Скорость потока воздуха - потеря давления - акустические характеристики

LwA = уровень мощности звука в воздуховоде ДБ (А)
ΔPt (Па) = суммарная потеря давления

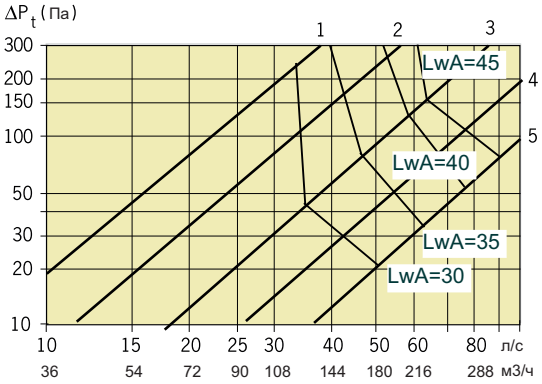
Количество открытых отверстий

Данный символ показывает количество открытых отверстий. Кривые на диаграммах внизу имеют цифры. Данные цифры обозначают количество открытых отверстий.

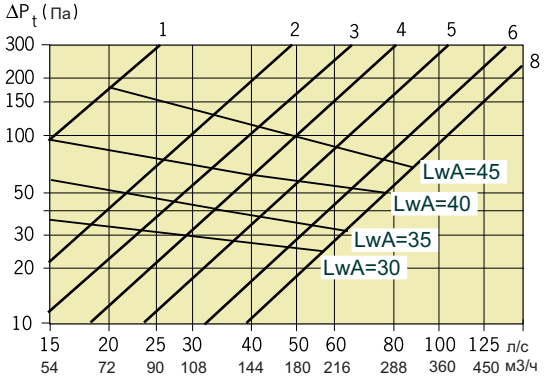
Inno-160-RP



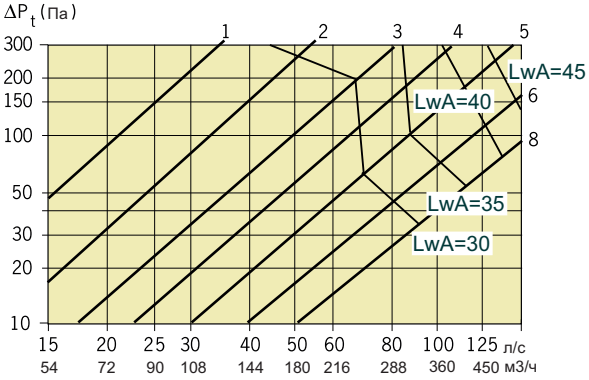
Inno-160-ERE



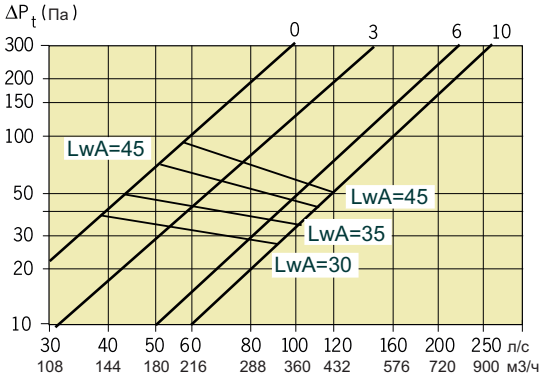
Inno-200-RP



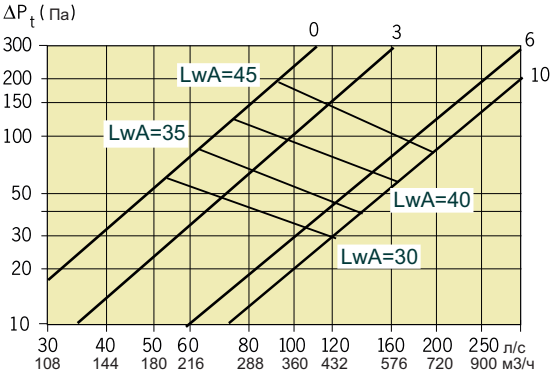
Inno-200-ERE



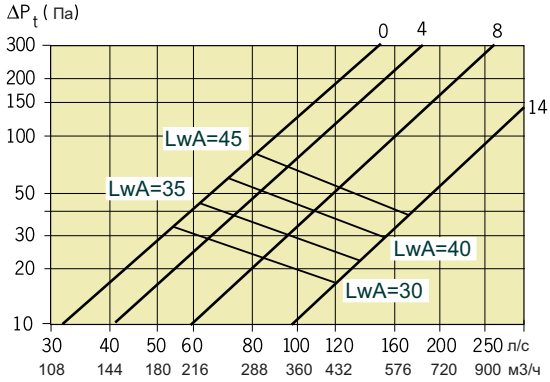
Inno-250-RP

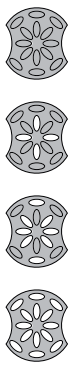


Inno-250-ERE

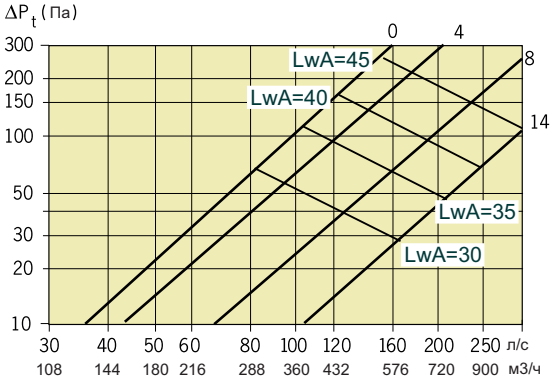


Inno-315-RP





Inno-315-ERE



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень мощности звука в полосе октавы
Приточный/ вытяжной воздух

Уровень мощности звука Lw = LwA + Kw
Таблица Kw

	Гц							
Продукт	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-80-RP	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
Inno-80-ERE	8	6	4	-1	-9	-13	-15	-25
Inno-100-RP	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
Inno-100-ERE	8	6	4	-1	-9	-13	-15	-25
Inno-125-RP	4	2	1	0	-8	-10	-18	-24
Inno-125-ERE	9	7	5	-2	-9	-11	-18	-23
Inno-160-RP	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
Inno-160-ERE	9	8	3	-3	-7	-13	-20	-24
Inno-200-RP	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
Inno-200-ERE	8	8	6	-5	-12	-16	-14	-24
Inno-250-RP	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
Inno-250-ERE	9	8	3	-3	-7	-13	-20	-24
Inno-315-RP	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
Inno-315-ERE	8	8	6	-5	-12	-16	-14	-24

”Благодаря этому, клапан становится еще и звукопоглотителем. Поместив несколько INNO один за другим в воздуховод, вы значительно улучшите звукоизоляцию.”

Глушение шума, материал - RP

Глушение шума без конечного отражения.
ISO 7235:2003
Таблица △ L (ДБ)

Число открытых отверстий	Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-80-RP,2	2.5	2.0	3.0	4.5	6	9	10	16
Inno-100-RP,3	3.0	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	19
Inno-100-RP,5	1.5	2.5	1.5	3.5	6.0	6.5	12	17
Inno-125-RP,3	5.0	6.0	5.0	5.0	12	13	19	21
Inno-125-RP,8	1.0	1.5	1.5	2.5	6.0	6.0	11	18
Inno-160-RP,1	6,5	7,0	4.0	9.5	13	16	18	22
Inno-160-RP,5	3.0	3,5	2,5	5.5	8,5	8,5	15	20
Inno-200-RP,2	4.0	6.5	2.5	5.5	13	14	18	16
Inno-200-RP,8	2,0	2.0	1.0	1.5	7.0	7.0	13	14
Inno-250-RP,3	5.0	4.0	3.0	7.0	13	18	18	17
Inno-250-RP,10	2.0	3.0	1.5	2.5	7.5	11	14	13
Inno-315-RP,4	5.0	5.0	3.0	6,0	12	15	16	18
Inno-315-RP,14	2.0	2.0	1.0	1.5	7.0	8.0	10	13

Глушение шума, материал - ERE

Глушение шума без конечного отражения.
ISO 7235:2003
Таблица △ L (ДБ)

Число открытых отверстий	Гц							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Inno-80-ERE,2	0.5	1.0	2.0	4.5	6	10	11	13
Inno-100-ERE,3	0	0.5	1.0	2.0	3.5	4.5	7.0	11
Inno-100-ERE,5	0	0	0.5	1.0	1.5	2.5	4.5	8.5
Inno-125-ERE,3	2.0	2.5	3.0	4.0	5.5	7.0	11	16
Inno-125-ERE,8	0.5	0.5	0.5	1.0	1.5	2.5	5.0	9.0
Inno-160-ERE,1	2.0	1.5	2.5	2.5	3.5	4.5	6.0	7.5
Inno-160-ERE,5	0	0	0.5	1.0	1.5	2.0	4.0	5.0
Inno-200-ERE,2	2.5	2.0	2.5	2.5	3.5	5.0	6.5	7.0
Inno-200-ERE,8	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	3.0	4.0	6.0
Inno-250-ERE,3	3.0	3.0	3.0	5.0	6,0	7,0	9,0	11
Inno-250-ERE,10	0.5	0.5	1.0	2.5	3.5	5,0	7,0	8,0
Inno-315-ERE,4	1.5	2.0	3,0	4,0	6,0	8,0	9,0	11
Inno-315-ERE,14	0,5	1.0	1.0	2,0	4,0	5,0	7,0	9,0

esv Энергоэффективные системы вентиляции
Официальный дистрибьютор
8 (800) 500 23 96 Россия (бесплатно)
+7 (499) 110 97 53 Москва и МО
+7 (812) 407 39 79 Санкт-Петербург
info@esv.company
www.enervent-russia.ru
www.esv.company