Systemair Sinus-G

Потолочный диффузор с регулируемыми соплами

Описание
Sinus G - это квадратный потолочный диффузор с регулируемыми соплами, который рекомендуется устанавливать в помещениях с часто изменяемой компоновкой пространства и в помещениях с низкими потолками.

Назначение
Подходит как для систем с постоянным и так и с переменным расходом. Sinus G может использоваться как для нагретого, так и для охлажденного воздуха в соответствии с требованиями к системам с переменным расходом (VAV), без образования сквозняков. Максимальный перепад температуры подаваемого охлажденного воздуха и температуры воздуха в помещении составляет ΔT=12°C.

Конструкция
Потолочный диффузор Sinus-G состоит из передней панели, а также корпуса с круглой соединительной муфтой (125 - 315), имеющей резиновое уплотнение, проверенное на герметичность. Лицевая панель легко снимается для получения доступа к воздуховодам. К корпусу лицевая панель крепится при помощи пружинных защелок.

Код заказа
Sinus-G-125

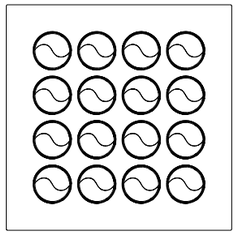
Sinus

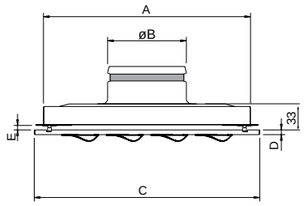
Диаметр присоединения

Монтаж
Sinus G спроектирован специально для монтажа в модульных подвесных потолках. Лицевая панель может иметь два положения: для нормальной вентиляции и, если необходимо увеличить воздушный поток, панель можно выдвинуть вперед, открыв таким образом дополнительный зазор. Сопла диффузора могут быть индивидуально установленны под любым углом, что означает возможность установить огромное количество вариантов воздухораспределения, без изменения уровня шума, расхода воздуха или аэродинамического сопротивления. Закругленные края сопел предотвращают оседание пыли и облегчают очистку.

Принадлежности

Камера статического давления PER

Размеры




	A	øB	C	D	E
Sinus-G 125-L	326	124	355	7,4	7,5
Sinus-G 160-L	326	159	355	7,4	7,5
Sinus-G 200-L	426	199	455	7,4	7,5
Sinus-G 250-L	561	249	595	7,4	7,5
Sinus-G 315-L	561	314	595	7,4	7,5

На графиках:
Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(А)).

Sinus-G											
Размер	Арт Sinus-G	Арт PER	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи $l_{0,2}$ (м)							ΔP_t Падение давления (Па)		
125	7006	6522	1	2	2					22	44	66
160	7007	6523		2	2	3				10	21	50
200	7009	6524			1	2	3			7	25	44
250	7013	6525				2	3	4		10	22	41
315	7014	6526					3	4	5	13	25	39
		м³/ч	90	120	150	225	300	425	550	20-25	30	35-40
		л/с	25	33	42	62	83	118	153	дБ(А)		

С камерой статического давления PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Октавные полосы частот, Гц

Зазор закрыт

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	25	17	14	15	18	17	12	16
Sinus-G-160-L	16	19	13	12	18	17	13	16
Sinus-G-200-L	22	17	14	16	2	17	15	15
Sinus-G-250-L	15	13	11	16	15	11	13	12
Sinus-G-315-L	25	12	13	15	12	11	14	12

Уровень звуковой мощности, Lw

L_W (dB) = L_{pA} + K_{ok} (L_{pA} = из графика K_{ok} = из таблицы)

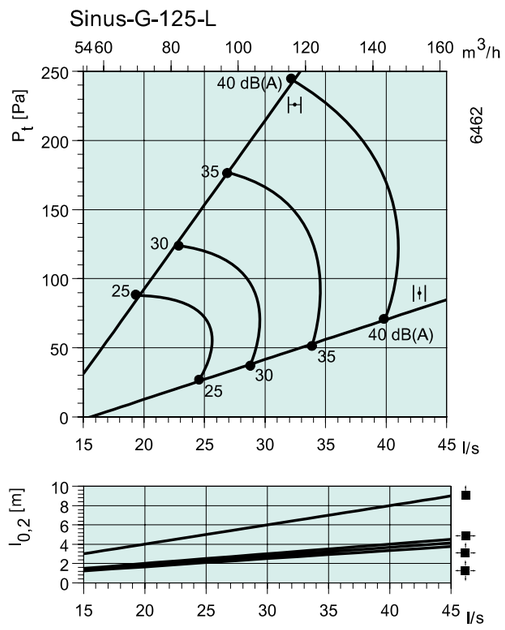
Корректирующий коэффициент K_{ok}

Октавные полосы частот, Гц

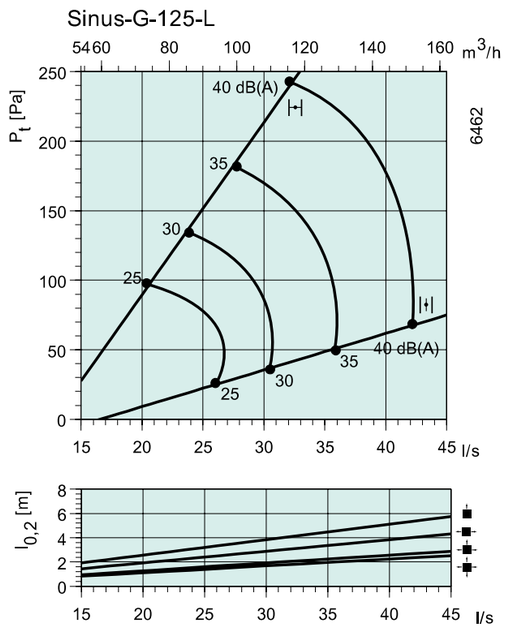
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Sinus-G-125-L	8	10	4	3	-6	-9	-12	-15
Sinus-G-160-L	10	8	5	3	-4	-8	-11	-13
Sinus-G-200-L	14	6	3	4	-3	-12	-16	-15
Sinus-G-250-L	12	9	1	2	-4	-10	-12	-15
Sinus-G-315-L	15	10	2	3	-5	-11	-14	-18
Toleranz	±5	±3	±2	±2	±2	±4	±6	±7

Диаграммы

С камерой PER, боковой зазор закрыт

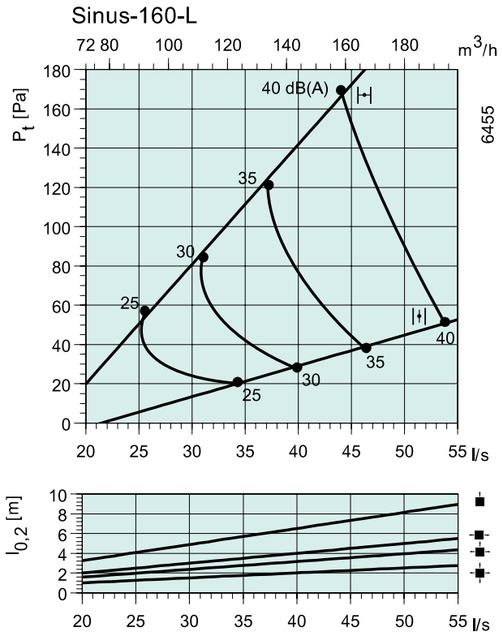


С камерой PER, боковой зазор открыт

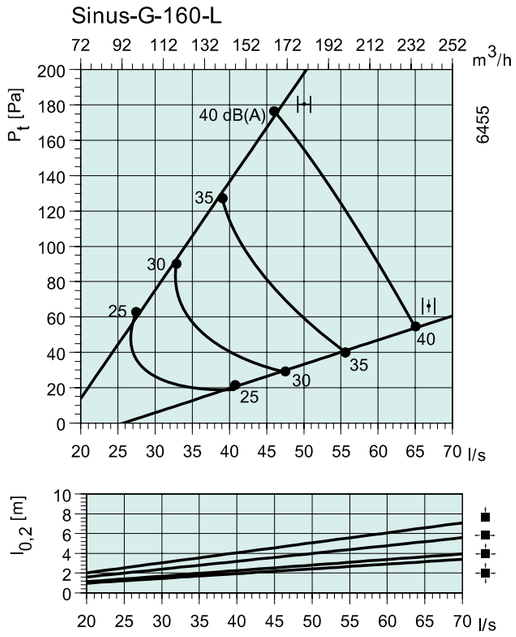


Диаграммы

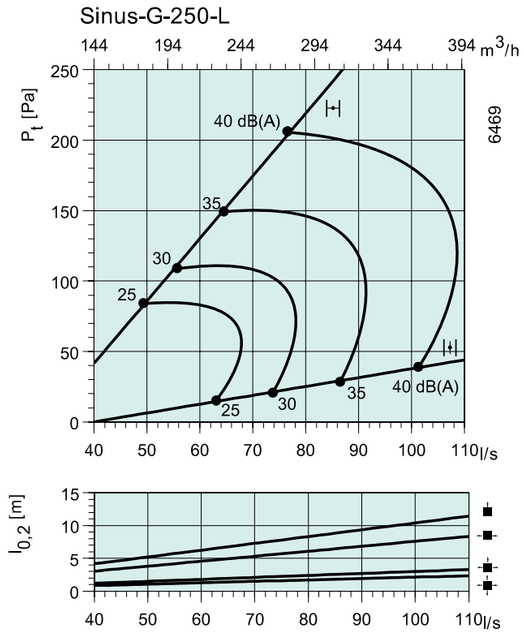
С камерой PER, боковой зазор закрыт



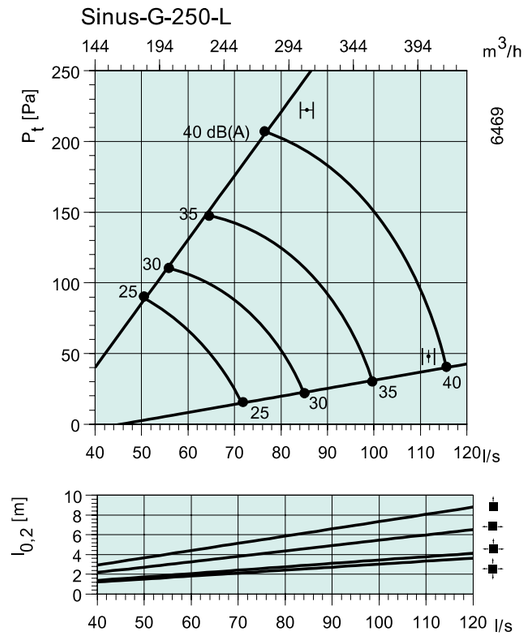
С камерой PER, боковой зазор открыт



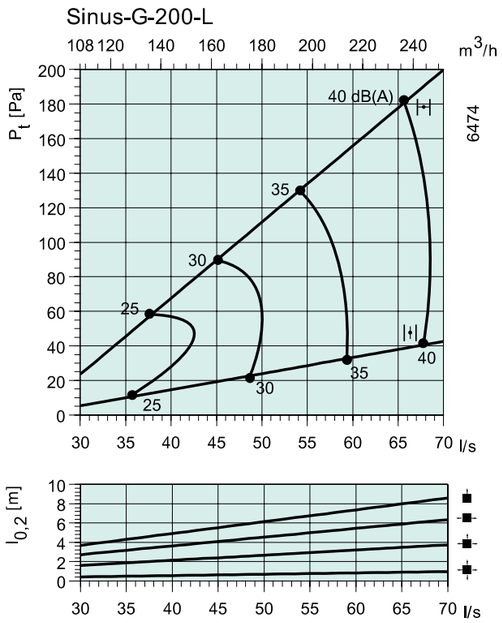
С камерой PER, боковой зазор закрыт



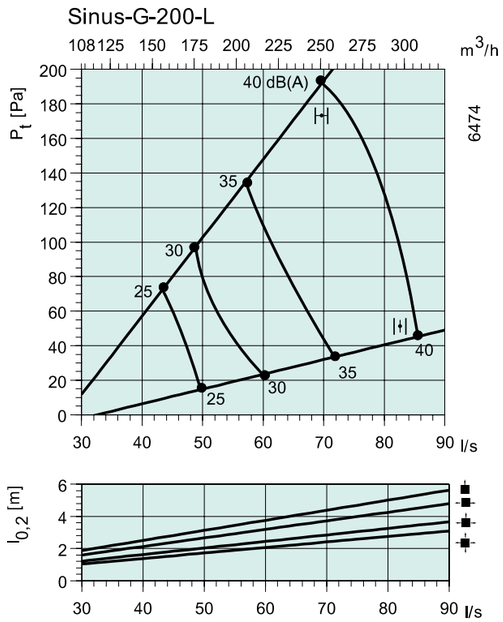
С камерой PER, боковой зазор открыт



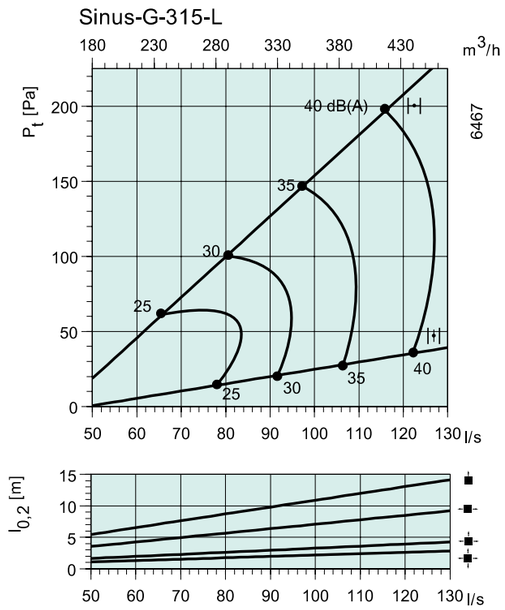
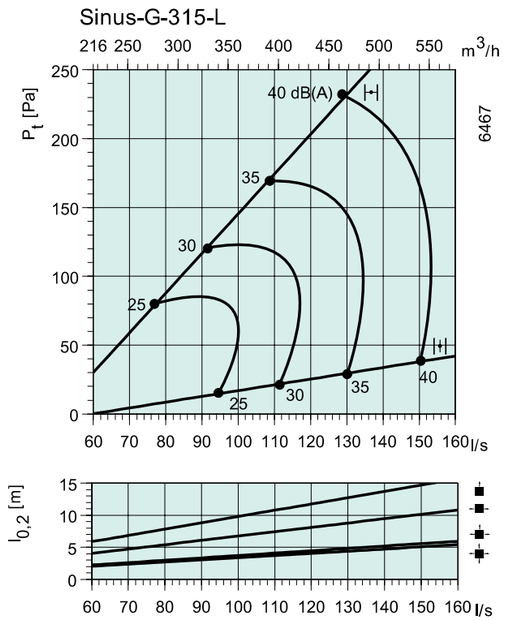
С камерой PER, боковой зазор закрыт



С камерой PER, боковой зазор открыт



С камерой PER, боковой зазор закрыт



С камерой PER, боковой зазор открыт