



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 $\Delta T=12^{\circ}\text{C}$.

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 | _____ | Sinus-G-125 |
| Диаметр присоединения | _____ | |

Монтаж

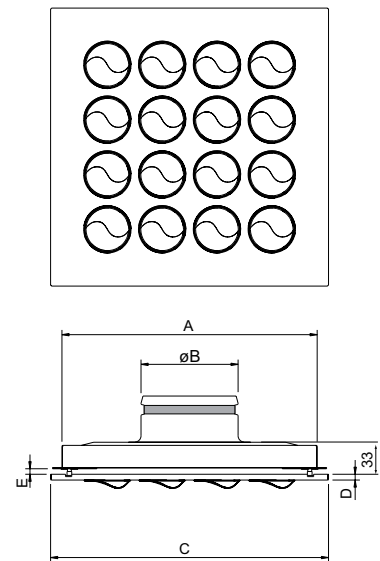
Sinus G спроектирован специально для монтажа в модульных подвесных потолках. Лицевая панель может иметь два положения: для нормальной вентиляции и, если необходимо увеличить воздушный поток, панель можно выдвинуть вперед, открыв таким образом дополнительный зазор. Сопла диффузора могут быть индивидуально установлены 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(A)).

| Sinus-G | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-------|----|-------|
| Размер | Арт | | Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м) | | | | | | ΔP _t Падение давления (Па) | | | |
| | Sinus-G | PER | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 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(A) | | |

С камерой статического давления PER

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

| Зазор закрыт | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 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, L_w

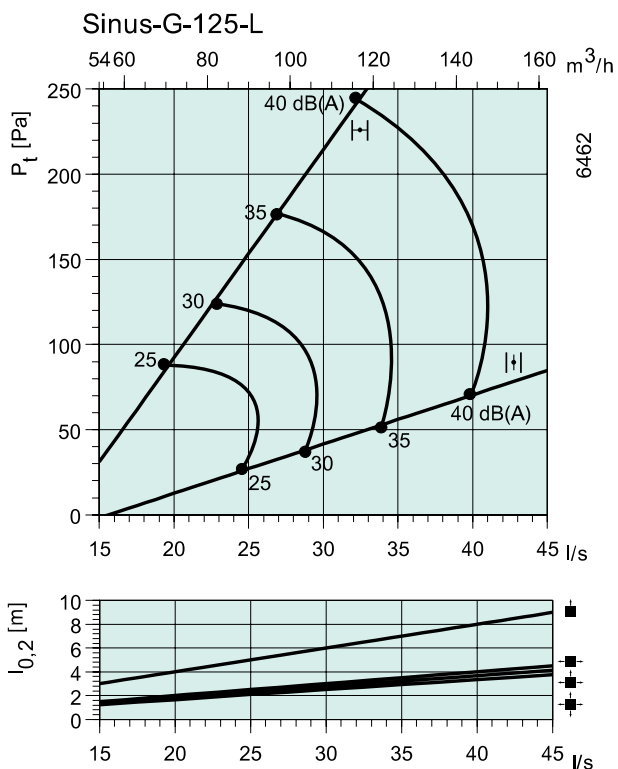
$L_w (dB) = L_pA + K_{ок}$ (L_{pA} = из графика K_{ок} = из таблицы)

Корректирующий коэффициент K_{ок}

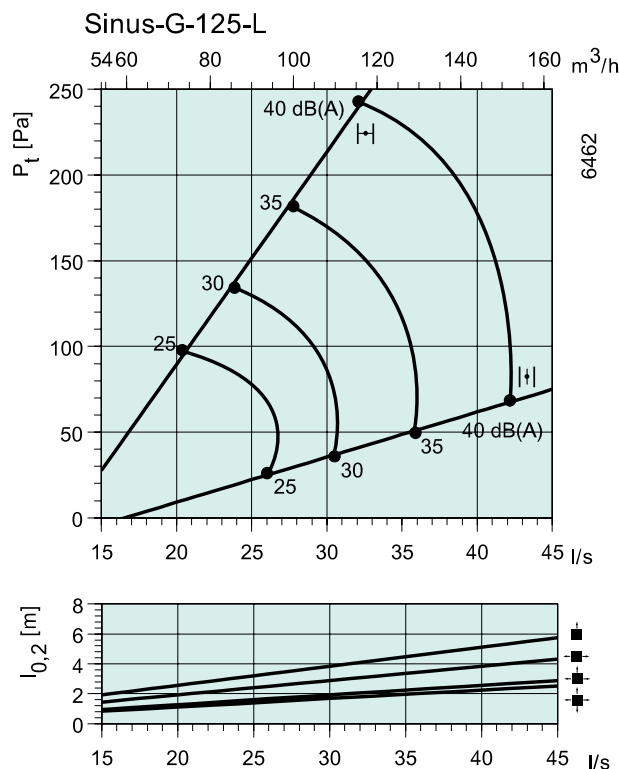
| | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| Sinus-G-125-L | 8 | 10 | 4 | 3 | -6 | -9 | -12 | -15 |
| Sinus-G-160-L | 10 | 8 | 5 | 3 | -4 | -8 | -11 | -13 |
| Sinus-G-200-L | 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

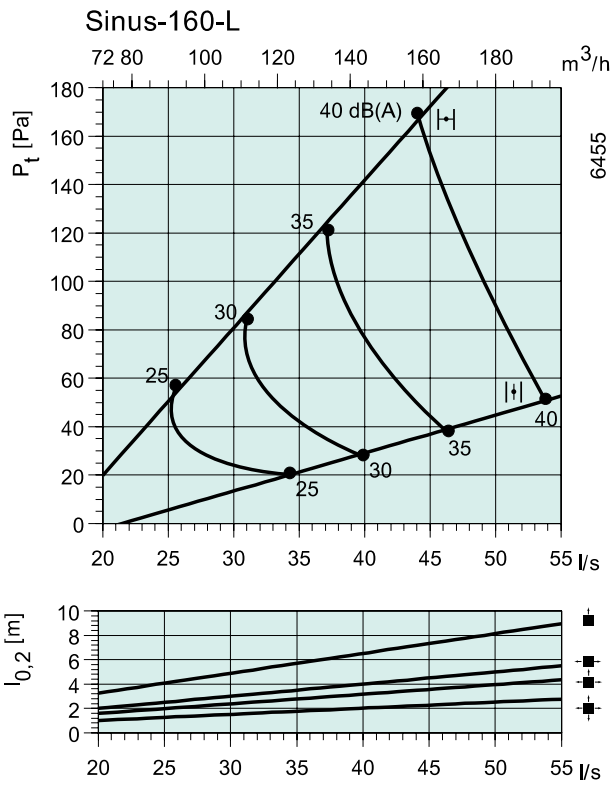


С камерой PER, боковой зазор открыт

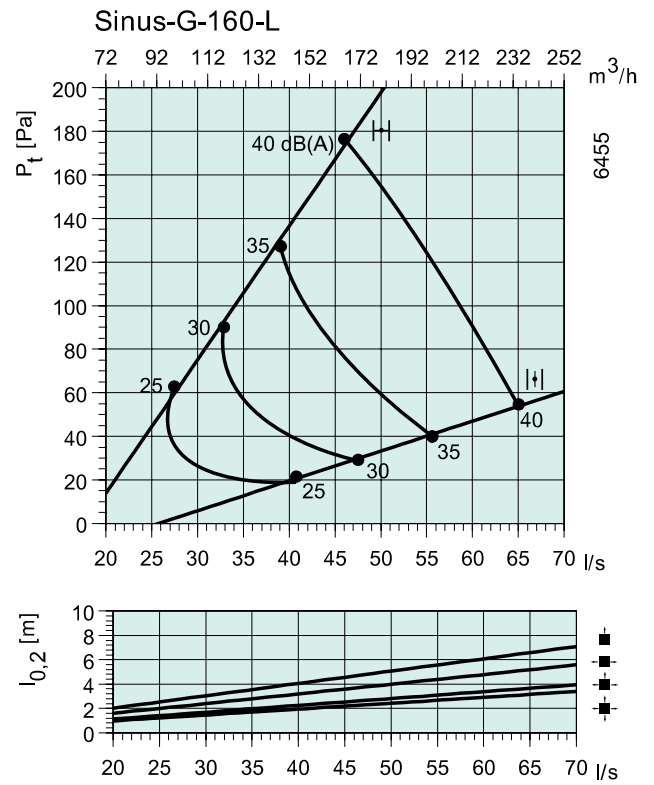


Диаграммы

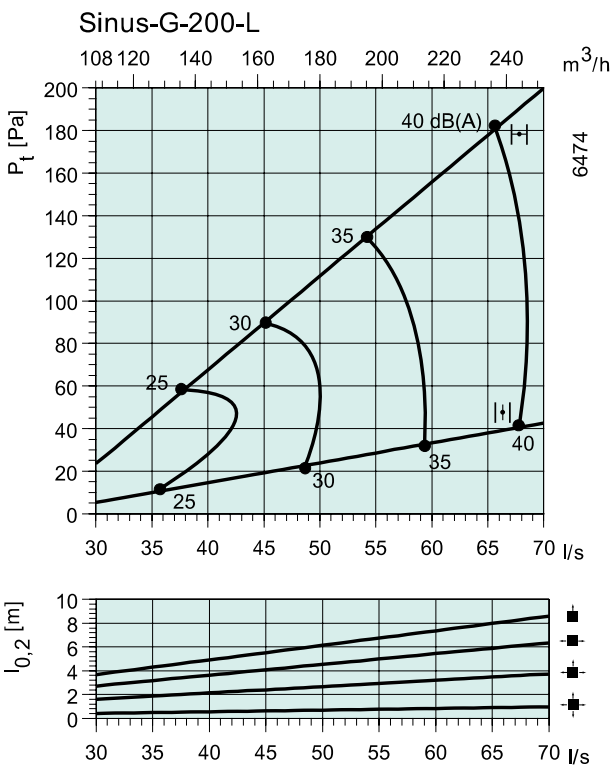
С камерой PER, боковой зазор закрыт



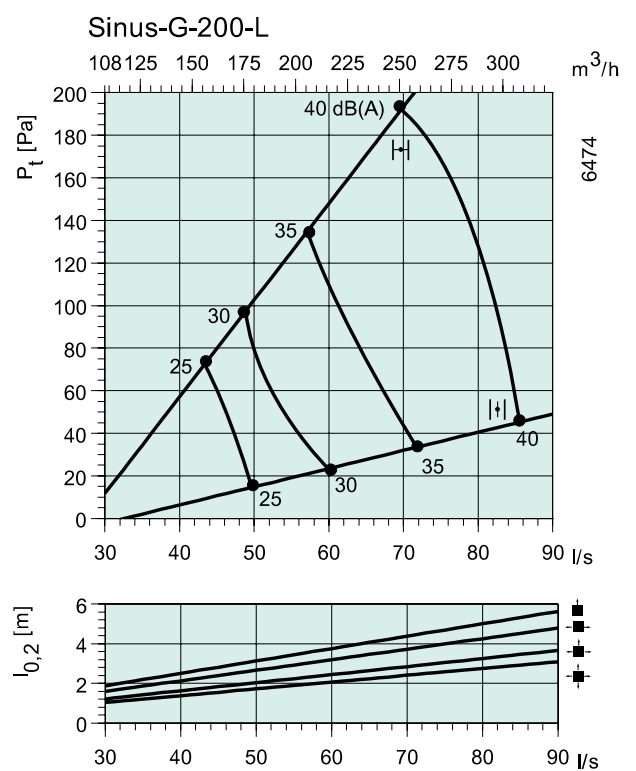
С камерой PER, боковой зазор открыт



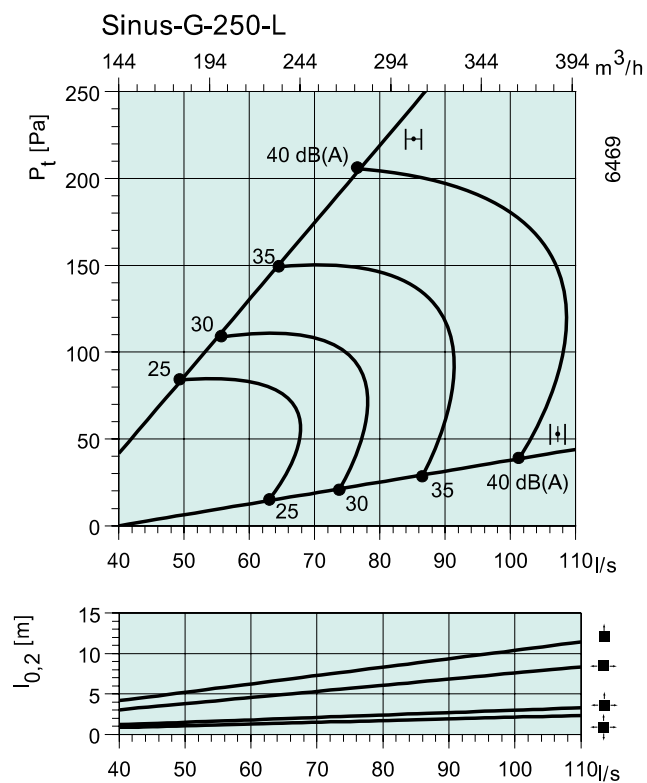
С камерой PER, боковой зазор закрыт



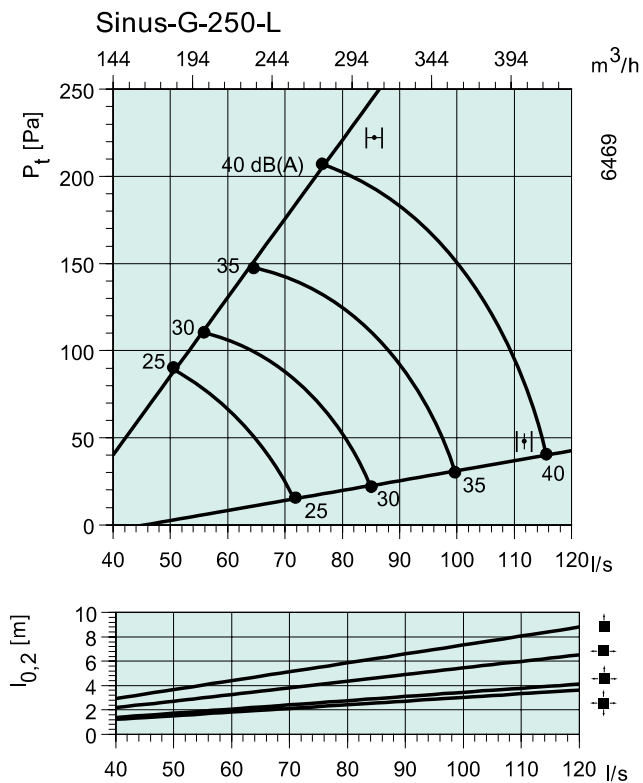
С камерой PER, боковой зазор открыт



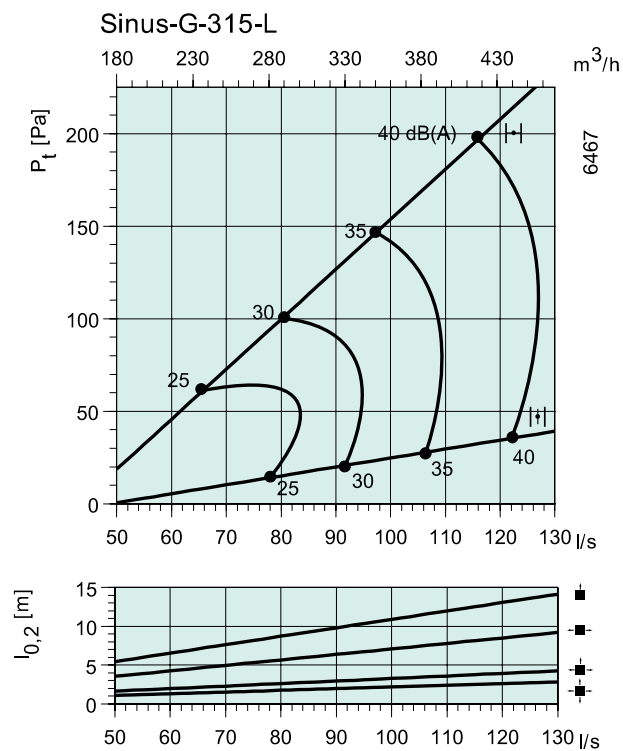
С камерой PER, боковой зазор закрыт



С камерой PER, боковой зазор открыт



С камерой PER, боковой зазор закрыт



С камерой PER, боковой зазор открыт

