

ИНСa

VARIZON®

Устройство замещения с
эжекционной камерой и
регулируемым распределением
воздуха



ФУНКЦИИ

Комплектное устройство замещения полукруглой формы со встроенной эжекционной камерой. Эффект эжекции допускает в воздуховоде приточного воздуха более низкую температуру воздуха, чем нормально допускается для вытесняющей вентиляции. Это, в свою очередь, допускает применение диффузоров обоих типов - как для смешивающей, так и для вытесняющей вентиляции в единой вентсистеме. Холодный первичный воздух (из приточного воздуховода) смешивается с теплым воздухом помещения в эжекционной камере и, более теплым, подается в помещение с низкой скоростью. Рисунок распределения воздуха легко изменяется с помощью встроенной в устройство системы VARIZON®. Дополнительно к устройству можно заказать принадлежности: напольный цоколь, крышку воздуховода и блок регулирования.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Эжекционный эффект
- Для вентсистем с охлаждением
- Регулируемый рисунок распределения воздуха
- Измерительное выпускное отверстие
- Возможность чистки/ухода
- Выпускается в разной цветовой гамме
- Включен в базу данных MagiCAD

КРАТКАЯ ТАБЛИЦА

ИНСa Размеры	РАСХОД ВОЗДУХА-УРОВЕНЬ ШУМА		
	л/с		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	97	117	142
250	143	173	208
315	214	257	308

Данные для ИНС + блок регулирования REG показаны в отдельной таблице.

КОНСТРУКЦИЯ

Комплектное полукруглое устройство замещения со встроенной эжекционной камерой. Камера расположена в верхней части устройства за демонтируемой перфорированной фронтальной панелью. За фронтальной панелью устройства имеется также воздухораспределительная система VARIZON® - панель с форсунками, регулирующими картину распределения воздуха. С левой стороны устройства (если смотреть в направлении движения воздуха), за легко демонтируемой декоративной планкой, расположено измерительное выпускное отверстие. Там же можно прочесть К-фактор устройства, используемый для его наладки.

МАТЕРИАЛ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Материал устройства - оцинкованный стальной лист и алюминиевый профиль, снаружи лакирован белой интерьер-краской RAL 9010. Можно заказать другие стандартные цвета: темносерый RAL 7037, серый metallic RAL 9006, черный RAL 9005, светлосерый RAL 9007 и белый RAL 9003 (NCS 0500).

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Устройство, а также принадлежности к нему могут быть изготовлены специальных размеров, с усиленной фронтальной панелью и проч. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Блок регулирования:

REG. Комбинированный блок с заслонкой и шумоглушителем.

Крышка воздуховода:

ИНСТ 1d. Для эстетичного оформления блока регулирования и присоединяемого круглого воздуховода.

Цоколь:

ИНСТ 2a. Для эстетичного оформления монтажа устройства на полу.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

С помощью регулирующихся форсунок VARIZON® - расположенных за фронтальной панелью устройства, мы можем изменять картину распределения воздуха/зону влияния, не изменяя расход воздуха, перепад давления или уровень шума. Такое гибкое решение упрощает внесение любых изменений в планировку помещения, обстановку и проч.

МОНТАЖ (См. рис. 1)

Устройство крепится к стене винтами с помощью угловых кронштейнов. Цоколь крепится винтами к нижней части устройства. Выдвижная крышка воздуховода крепится винтами к стене с использованием настенных кронштейнов/планок. Все винтовые соединения закрываются боковыми декор-планками. Блок регулирования, имеющий обрезиненный соединительный нипель, вставляется в впускную муфту устройства.

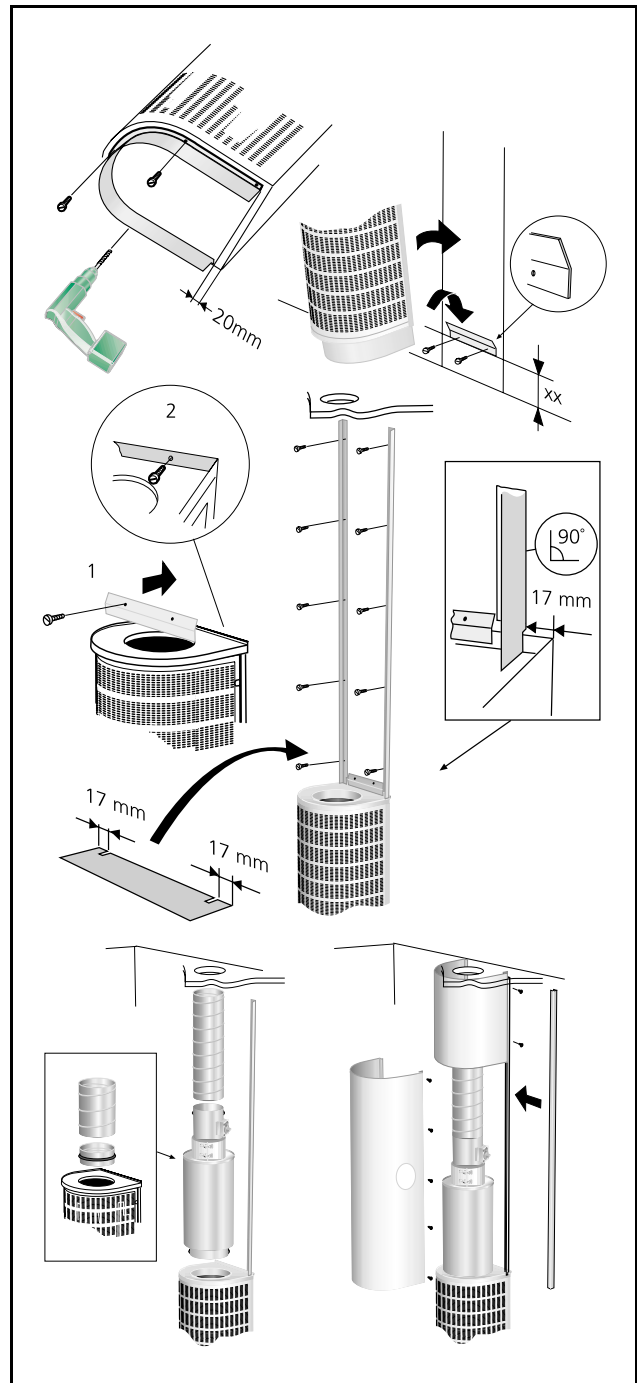


Рис. 1. Монтаж.

НАЛАДКА (См. рис. 2)

Измерительное выпускное отверстие расположено сбоку устройства за алюминиевой планкой. Там же указан K-фактор устройства, который можно также найти на нашем сайте в соответствующем разделе справочника. Для регулировки/наладки расхода воздуха рекомендуется использовать блок регулирования REG.

УХОД (См. рис. 2)

Чистится при необходимости чуть теплой водой с добавлением посудомоечного средства. Доступ к системе воздуховодов- путем снятия фронтальной панели и контрольной крышки.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте или может быть заказана у нашего представителя в Вашей стране.

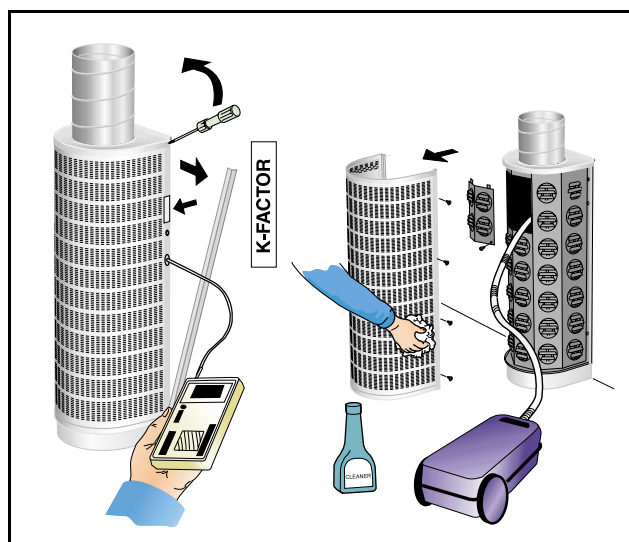


Рис. 2. Установка. Уход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума dB(A) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью поглощения.
- Рекомендуемая max разность между температурой помещения и температурой приточного воздуха (воздуховода):
6°C для комфортных помещений
9°C для промышленных помещений
- Для расчета ширины воздушной струи, скоростей воздуха в рабочей зоне и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать наши расчетные программы ProAir web и ProAc, имеющиеся на нашем сайте.

Шум - ИНС

Уровень звуковой мощности L_w(dB)

Таблица K_{OK}

Размер ИНСa	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	2	4	4	1	-1	-5	-10	-8
250	-1	5	5	2	-1	-6	-12	-11
315	1	6	6	3	-2	-8	-13	-8
Размер ИНСa + REGb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	4	4	3	1	0	-7	-12	-10
250	2	4	4	2	-1	-7	-11	-9
315	-1	5	4	1	-1	-6	-10	-9
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

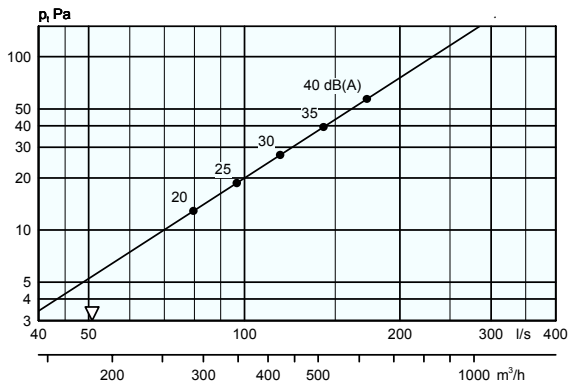
Размер ИНСa	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
Размер ИНСa + REGb	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграмма выбора - ИНС

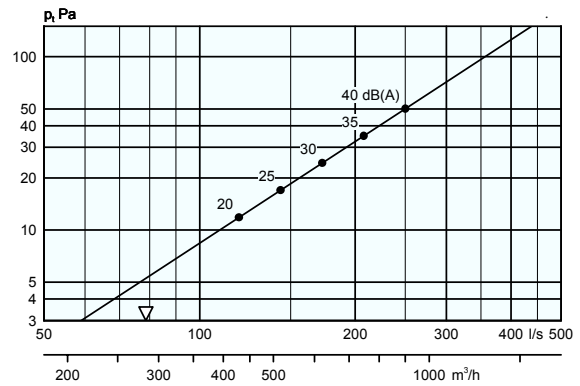
Расход воздуха – Перепад давления - Шум – Зона влияния

- Диаграмма действительна для расхода первичного воздуха.
- Зона влияния относится к расстоянию до предела изовелы 0,2 м/с при Δt 5°C. Здесь Δt – это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на высоте 1,2 м над полом и температурой приточного воздуха (в воздуховоде, т.е. до эжекционной камеры). Т.е. это не разница между температурой помещения и температурой подаваемого в помещение воздуха.
- Данные диаграммы действительны для устройства с блоком регулирования.
- Диаграмма не предназначена для наладки.
- Значения dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. расчетный шаблон в главе об акустике, разделе Техническая информация данного каталога.
- $V = \text{Min}$ расход воздуха для получения достаточного давления для регулирования/наладки. Данные, относящиеся к зоне влияния и min расходам воздуха, показаны в комбинированной ИНС + REG диаграмме.

ИНСа 200



ИНСа 250



ИНСа 315

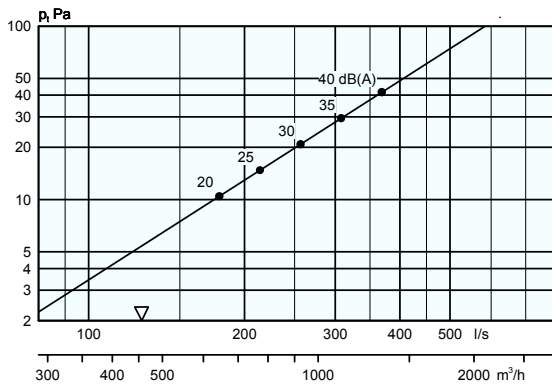
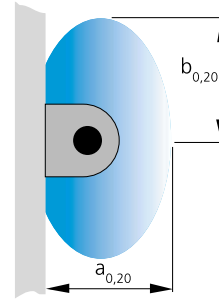


Диаграмма выбора - ИНС

Расход воздуха – Перепад давления - Шум – Зона влияния

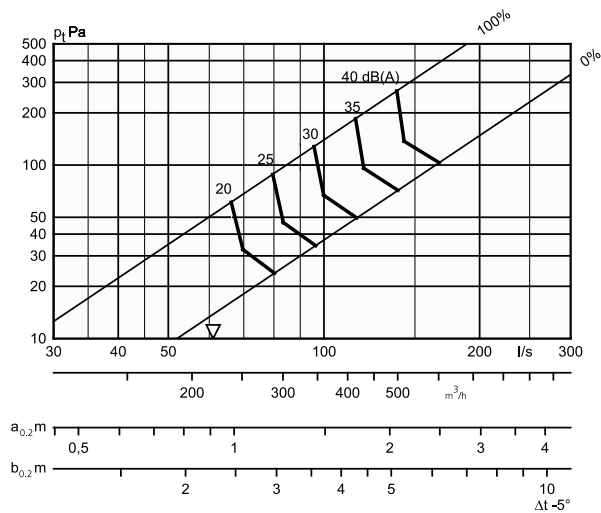
- Диаграмма действительна для расхода первичного воздуха.
- Зона влияния относится к расстоянию до предела изовелы 0,2 м/с при Δt 5°C. Здесь Δt – это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на высоте 1,2 м над полом и температурой приточного воздуха (в воздуховоде, т.е. до эжекционной камеры). Т.е. это не разница между температурой помещения и температурой подаваемого в помещение воздуха.
- Данные диаграммы действительны для устройства с блоком регулирования.
- Диаграмма не предназначена для наладки.
- Значения dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A). Для более точного расчета см. расчетный



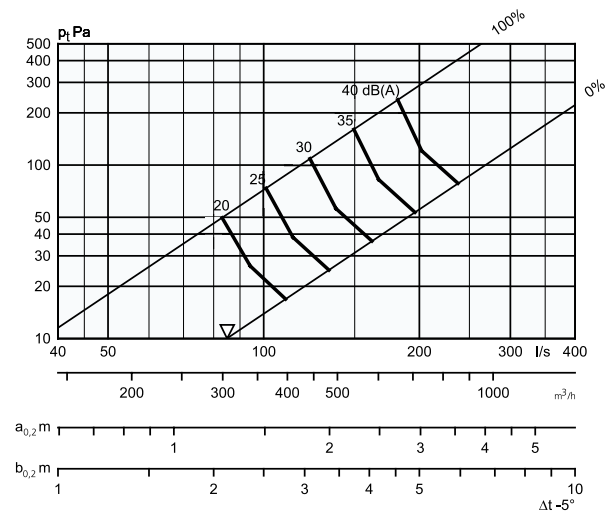
шаблон в главе об акустике, разделе Техническая информация данного каталога.

- ∇ = Min расход воздуха для получения достаточного давления для регулирования/наладки. Данные, относящиеся к зоне влияния и min расходам воздуха, показаны в комбинированной ИНС + REG диаграмме.

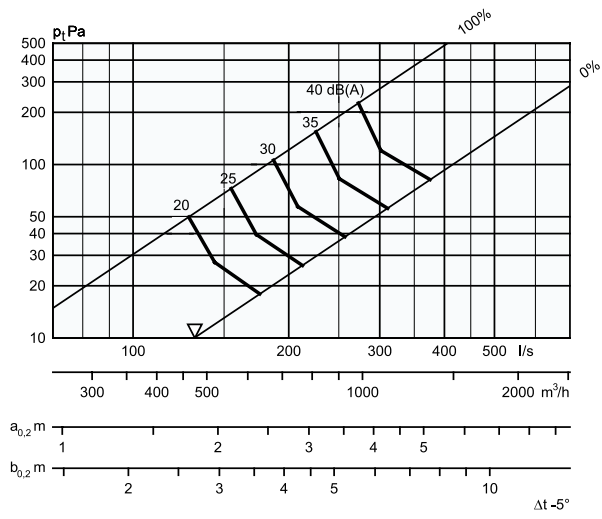
ИНСa 200 + REGb



ИНСa 250 + REGb



IHCa 315 + REGb



РАЗМЕРЫ И ВЕС

IHCa

Размеры	A	B	C	∅D	G	Вес, кг
200	370	2003	370	200	180	34,0
250	435	2003	435	250	210	40,0
315	525	2003	525	315	250	48,0

REGb

Размеры	∅C	∅d	G	H
200	300	199	230	600
250	350	249	250	600
315	415	314	260	900

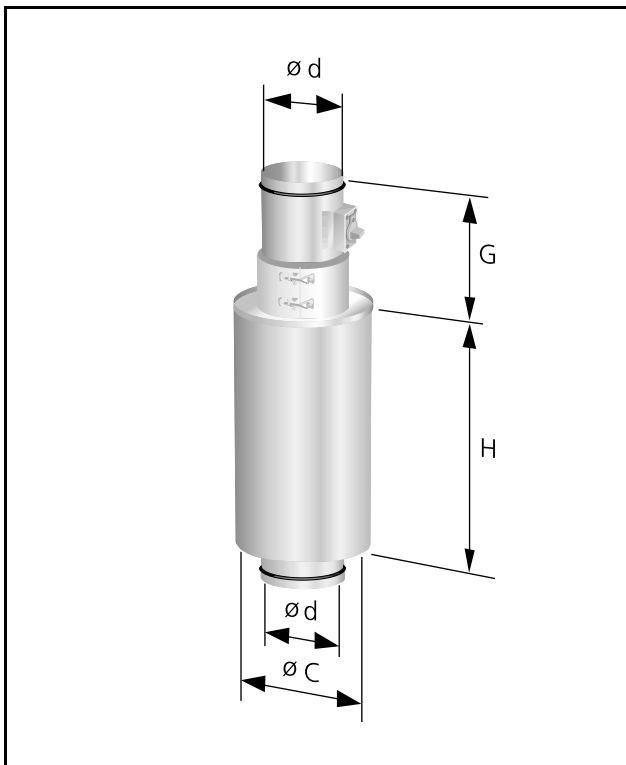


Рис. 3. Блок регулирования REG.

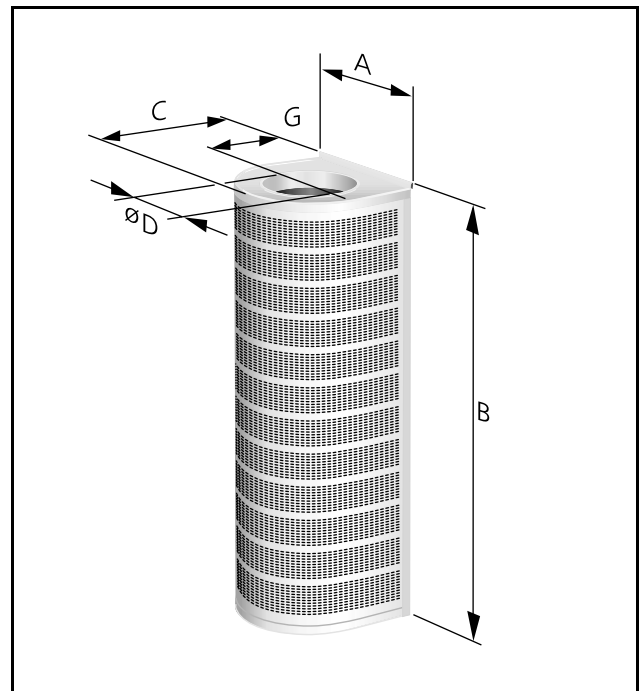


Рис. 4. IHC.

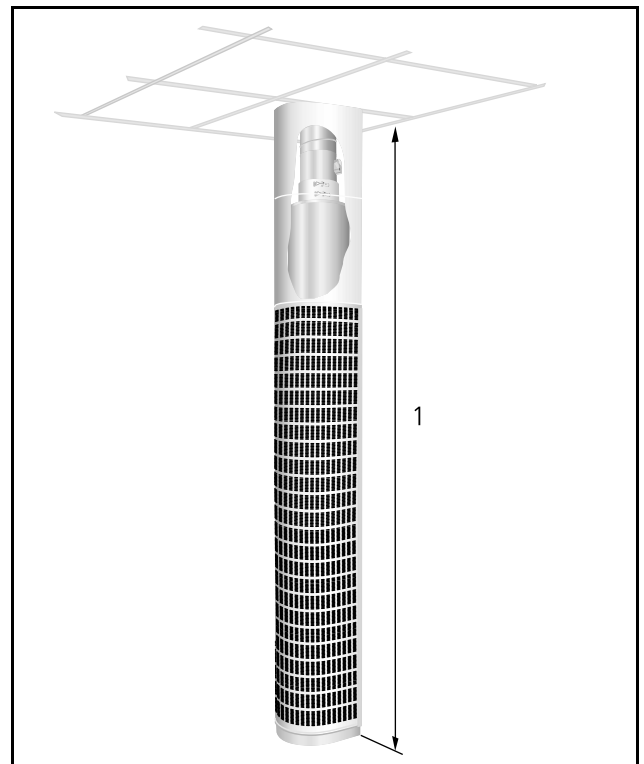


Рис. 5. IHC с крышкой и цоколем.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Продукты

Устройство замещения INCa -aaa

Размеры:
200, 250, 315

Принадлежности

Крышка воздуховода INCT 1d -aaa

Размеры:
200, 250, 315

Укажи специальные размеры и общую высоту помещения.

Цоколь INCT 2a -aaa 70

Размеры:
200, 250, 315

Высота мм. Укажи специальную высоту и общую высоту помещения.

Блок регулирования REGb -aaa

Размеры:
200, 250, 315

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ

Устройство замещения VARIZON® полукруглой формы с эжекционной камерой типа INCa, производства Swegon со следующими характеристиками:

- Эжекция
- Регулируемая картина распределения воздуха и зона влияния
- Измерительное выпускное отверстие
- Возможность чистки/ухода
- Покрытие белой пудровой эмалью RAL 9010

Принадлежности:

Крышка воздуховода: INCT 1 aaa xx шт.

Цоколь: INCT 2 aaa - 70 xx шт.

Размер: INCa aaa xx шт.