

ICP

VARIZON®

Низкоскоростной диффузор с регулируемым распределением воздуха и эжекционной камерой



ICP

Основные данные

- ▶ Эжекционная камера, позволяющая низкую температуру первичного воздуха для охлаждения помещения
- ▶ Регулируемый рисунок распределения воздуха/зона влияния
- ▶ Измерительный вывод
- ▶ Возможность чистки
- ▶ Никаких видимых крепежных деталей
- ▶ Выпускается в разной цветовой гамме
- ▶ Включен в базы MagiCAD и CadVent

Краткая таблица

РАСХОД ВОЗДУХА – УРОВЕНЬ ШУМА			
ICP	л/с		
Размер	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	100	120	142
250	150	180	210
315	240	280	330

Данные для ICP с регулятором REG показаны в отдельной диаграмме.

КОНСТРУКЦИЯ

Комплектный диффузор со встроенной эжекционной камерой для размещения на полу. Состоит из опорной части с верхним и нижним листами и дозирующим листом с поворотными форсунками VARIZON®, а также двух перфорированных лицевых панелей, винтовые крепления которой скрыты съемными алюминиевыми боковыми планками. Верхний лист опорной части снабжен круглой впускной манжетой. В дозирующем листе имеется инспекционная крышка для доступа к воздушным каналам.

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЕ

Диффузор выполнен из оцинкованного стального листа и алюминиевых профилей и лакирован белой интерьерной краской RAL 9010. Можно заказать цвета: матово-серый RAL 7037, металлический белый RAL 9006, смолянисто-черный RAL 9005, металлический серый RAL 9007, ярко-белый RAL 9003 (NCS 0500).

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Можно заказать диффузор специальных размеров, с усиленной лицевой панелью и проч. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Блок регулирования: REG. Комбинированный блок с заслонкой и шумоглушителем.

Короб воздуховода: ICPT 1. Для эстетичного оформления блока регулирования и присоединяемого круглого воздуховода.

Цоколь: ICPT 2. Для эстетичного оформления монтажа устройства на полу.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Поворотными форсунками VARIZON®, расположенными за лицевой панелью диффузора, можно менять картину распределения воздуха/зоны влияния, не меняя расход воздуха, перепад давления или уровень шума. Такое гибкое решение упрощает внесение любых изменений в планировку помещения, расстановку мебели и проч.

МОНТАЖ (См. рис.1)

Диффузор крепится изнутри винтами к полу. При применении цоколя, он крепится винтами к полу и затем глухими заклепками к нижней части диффузора. Блок регулирования, имеющий обрезиненный соединительный ниппель, вставляется во впускную муфту устройства. Выдвижной короб воздуховода монтируется к алюминиевому профилю, который крепится на воздуховод. При присоединении воздуховода к диффузору снизу, требуется монтажный зажим/распор между верхушкой диффузора и потолком, для чего используют отрезок воздуховода.

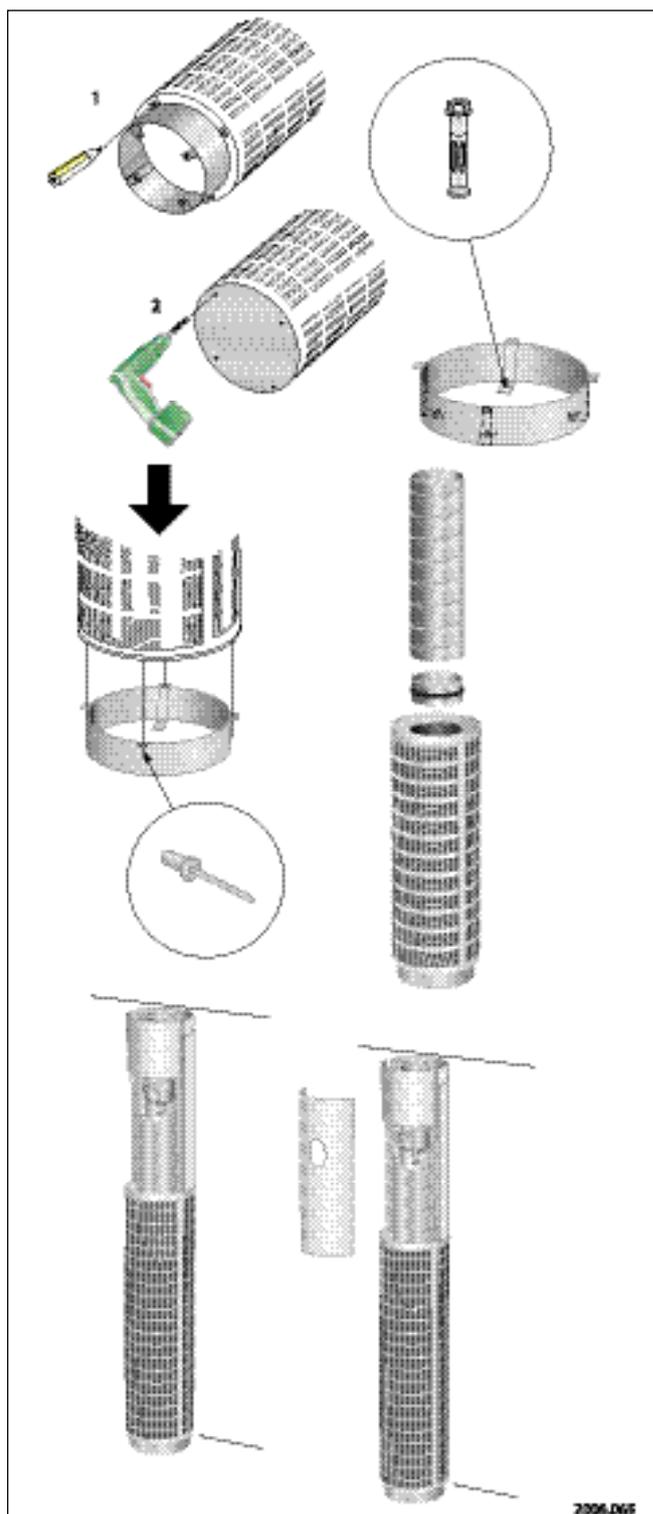


Рис. 1. Монтаж

НАЛАДКА (См. рис.2)

Измерительное выпускное отверстие расположено сбоку устройства за алюминиевой планкой. Там же указан К-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 теплой водой с посудомоечным средством или пылесосом с мягкой щеткой. Доступ к системе воздуховодов - путем снятия лицевой панели и воздухораспределительного листа.

ЭКОЛОГИЯ

Декларация на применяемые материалы имеется на нашем сайте.

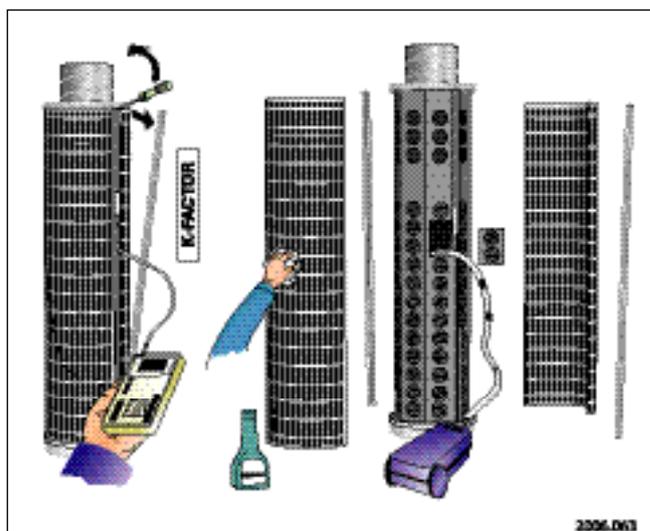


Рис. 2. Наладка, обслуживание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Уровень шума dB(A) относится к помещениям с эквивалентной 10 м² площадью звукопоглощения.
- Рекомендуемая max разность между температурой помещения и приточного воздуха (воздуховода):
-6 К для комфортных помещений
-9 К для промышленных помещений
- Для расчета ширины воздушной струи, скорости воздуха в зоне обслуживания и уровня шума в помещениях других размеров, рекомендуется использовать расчетную программу ProAir, имеющуюся на нашем сайте.

Уровень шума - ICP

Мощность звука L_w (dB)

Таблица K_{ок}

Размер ICP	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	2	6	3	2	0	-5	-14	-17
250	-2	5	4	2	-1	-6	-15	-19
315	1	3	3	1	0	-5	-11	-11
Размер ICP + REG	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	4	4	2	1	-1	-5	-11	-11
250	4	5	3	1	-1	-6	-9	-9
315	1	4	2	0	-1	-6	-8	-10
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Шумоглушение ΔL (dB)

Таблица ΔL

Размер ICP	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	10	5	2	2	3	4	5
250	13	9	4	1	0	1	2	3
315	12	6	4	1	1	1	1	1
Размер ICP + REG	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	18	13	9	14	29	28	23	21
250	16	11	7	11	26	23	18	18
315	12	6	4	1	1	1	1	1
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграмма выбора - ICP**Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума**

- Диаграмма действительна для расхода первичного воздуха (т.е. до эжекционной камеры).
- Зона влияния ограничена расстоянием до предела изовелы 0,2 м/с при Δt -5К. Здесь Δt -это разность между температурой воздуха в помещении, измеренной на высоте 1,2 м над полом и температурой первичного воздуха .
- Диаграмма не предназначена для наладки.
- Значения dB(C) обычно на 6-9 dB больше значения dB(A).
- Данные, относящиеся к зоне влияния и min расходам воздуха, показаны в комбинированной ICP + REG диаграмме.

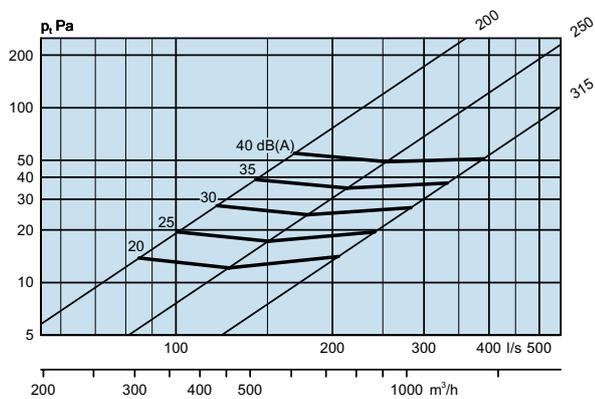
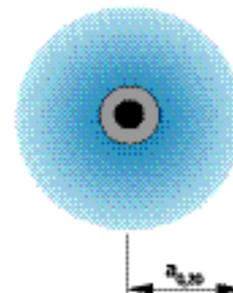
ICP

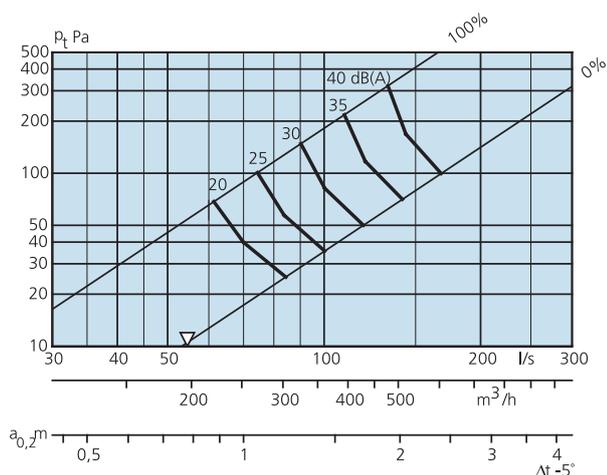
Диаграмма выбора - ICP с REG

Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума- Зона влияния

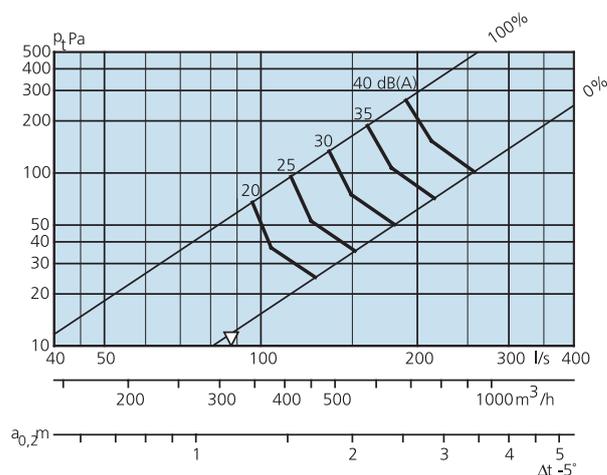
- Диаграмма действительна для расхода первичного воздуха.
- Зона влияния -расстояние до предела изовелы 0,2 м/с при Δt -5R, где Δt -разность между температурой воздуха в помещении, на высоте 1,2 м над полом и температурой первичного воздуха (т.е. до эжекционной камеры в воздуховоде).
- Диаграмма не предназначена для наладки.
- Значения dB(C) на 6-9 dB больше значения dB(A).
- ∇ = Min расход воздуха для получения достаточного давления для регулирования/наладки.



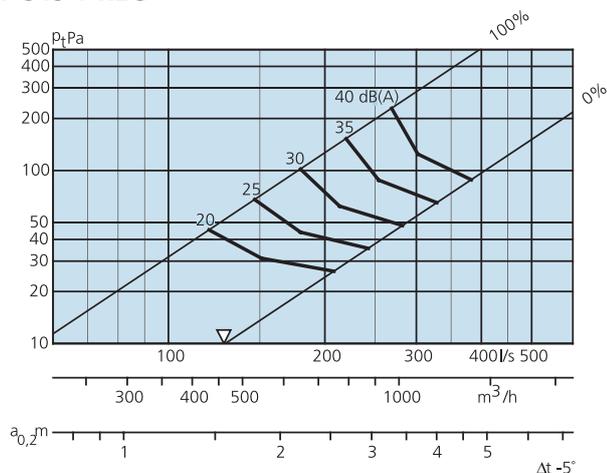
ICP 200 + REG



ICP 250 + REG



ICP 315 + REG



ICP

РАЗМЕРЫ И ВЕС

ICPa

Размер	ØA	B	Ød	Вес, кг
200	395	1988	200	33.0
250	460	1988	250	39.0
315	545	1988	315	48.0

REGb

Размер	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800

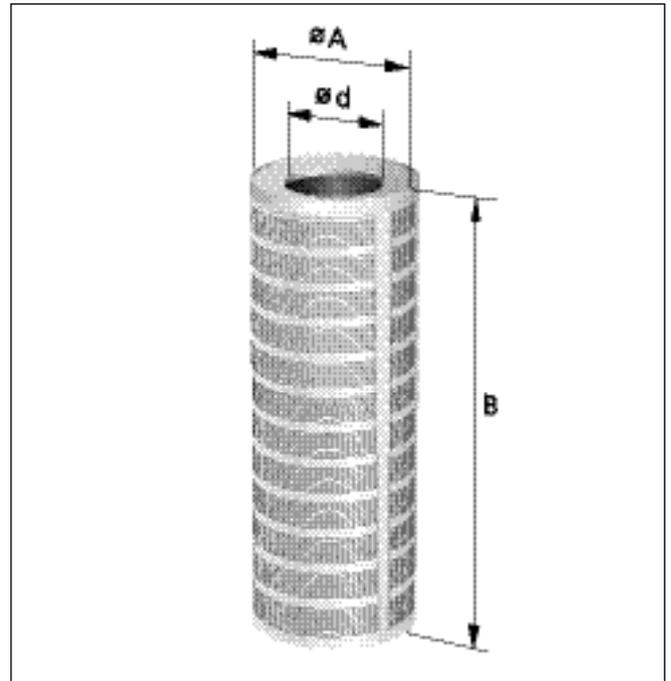


Рис. 4. ICP

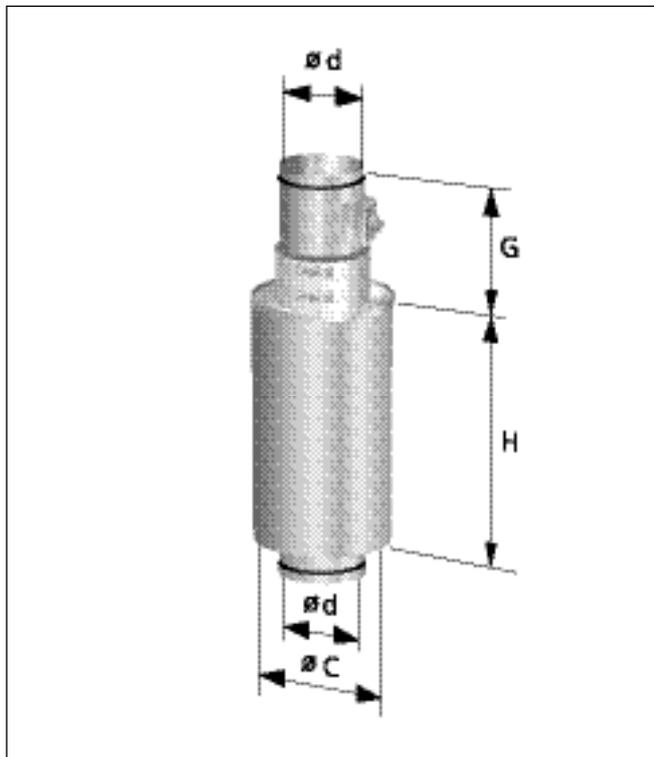


Рис. 3. Блок управления REG

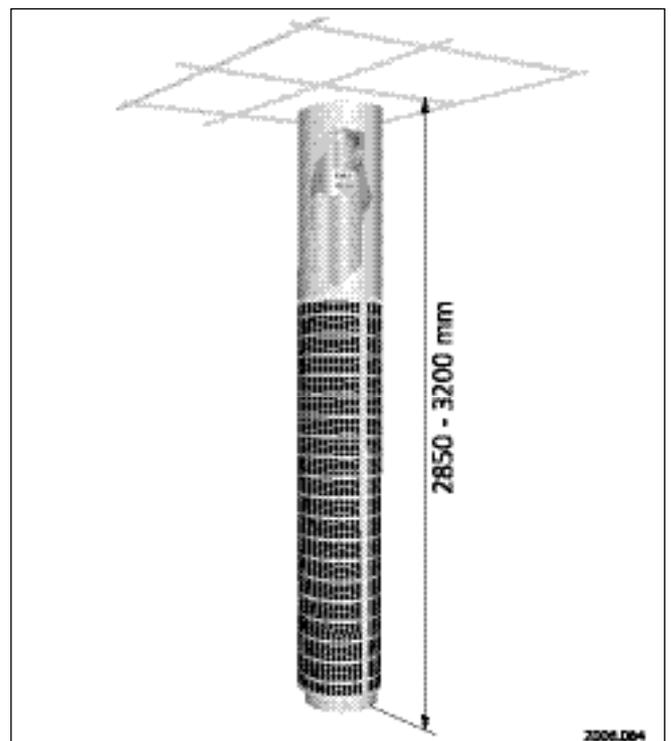


Рис. 5. ICP с коробом воздуховода и цоколем. Заказывая другую длину, нужно указать общую высоту комнаты

СПЕЦИФИКАЦИЯ**Продукт**

Круглый низкоскоростной
диффузор
Версия:

ICP a -aaa

Размер: 200, 250, 315

Принадлежности

Короб воздуховода
Версия:

ICPT 1 d -aaa - (bbb)

Размер: 200, 250, 315

Для специальной длины- указать общую высоту
помещения

Цоколь
Версия:

ICPT 2 b -aaa 70

Размер: 200, 250, 315

Высота, мм

Указать специальную высоту в мм

Блок управления
Версия:

REG b -aaa

Размер: 200, 250, 315

ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ

Круглый низкоскоростной диффузор VARIZON® типа ICP производства Swegon со следующими характеристиками:

- Эжекционная камера с подмешиванием воздуха помещения
- Регулируемая картина распределения воздуха и зона влияния
- Возможность чистки/ухода
- Измерительный вывод
- Окраска белой пудровой эмалью RAL 9010

Размер: ICPa aaa xx шт

Принадлежности:

Короб воздуховода: ICPT 1d aaa xx шт

Цоколь: ICPT 2b aaa - 70 xx шт