



CAP-C

Приточно-вытяжной диффузор с камерой статического давления

Приточно-вытяжной диффузор для открытого монтажа CAP-C предназначен для подачи воздуха в офисах, магазинах, медицинских кабинетах, аудиториях и т. д.

Особенности:

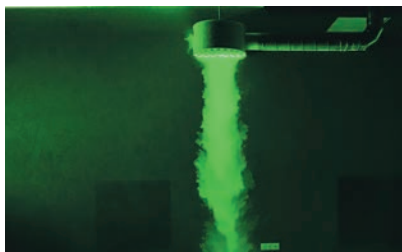
Универсальная регулировка воздушного потока;
Благодаря отличным характеристикам смешения приточного воздуха с воздухом в помещении даже при небольших объемах, такие диффузоры хорошо использовать для VAV-вентиляции;
Высокая производительность наряду с низким уровнем шума и умеренными перепадами давления;
Компактная конструкция с клапаном и измерительными зондами (на приток и на вытяжку).

Корпус CAP-C (оцинкованная сталь), состоит из камеры статического давления, патрубка с резиновым уплотнением и лицевой пластины с поворотными соплами. Вращающиеся сопла (360°) обеспечивают 100% регулировку распределения воздуха в любом направлении - горизонтали, вертикали, на 1-2-3-4 стороны.

Соединительный патрубок ос-

нащен заслонкой регулировки расхода воздуха и зондами для измерения расхода приточного и вытяжного воздуха. Измерительные зонды доступны снаружи, поэтому проведение замеров и регулировка не требуют демонтажа диффузора. Для фиксации диффузора используется также гайка, расположенная в верхней части камеры статического давления.

Конструкция



Конструкция

- 1 Камера статического давления
- 2 Патрубок с резиновым уплотнением
- 3 Клапан (регулировка снаружи)
- 4 Измерительный зонд (на приток)
- 5 Измерительный зонд (на вытяжку)
- 6 Гайка (заклепка) М8 для фиксации подвески
- 7 Магниты для лицевой панели
- 8 Лицевая панель
- 9 Сопла

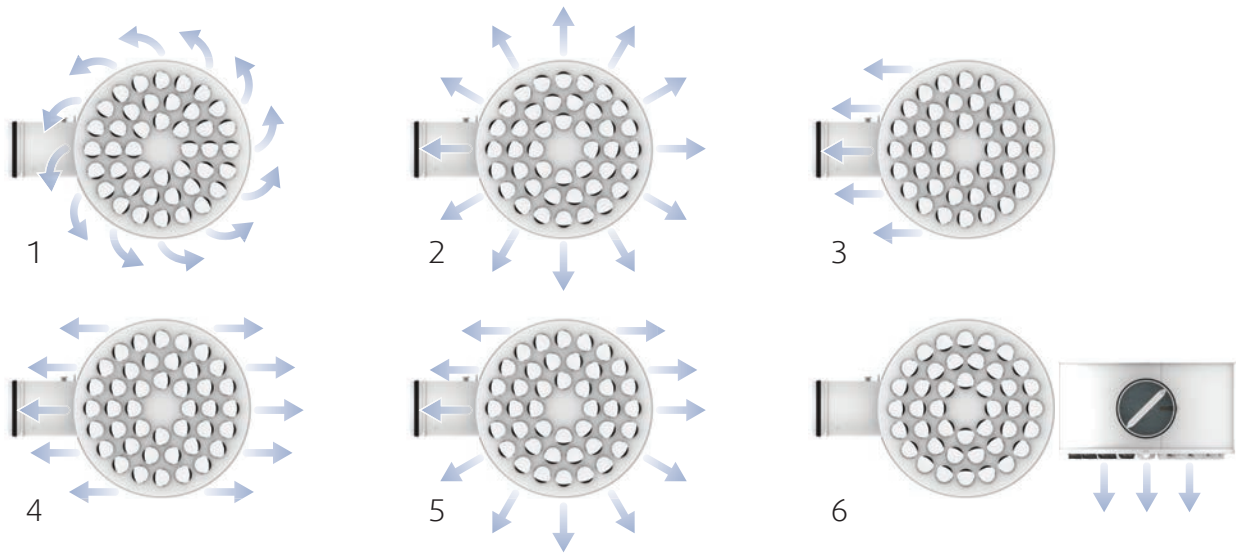
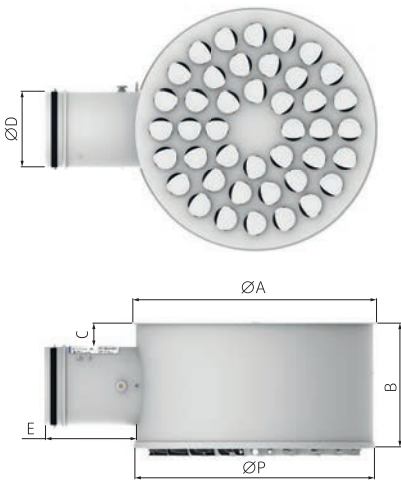


Рис. Картина распределения воздушных потоков



Код заказа

Диаметр Ø (мм)	100	125	160	200	250	315
Цвет	RAL9010					W

Расчет дальности воздушной струи при конечных скоростях

$$L_x = L_{0,2} \times 0,2/x$$

Типоразмеры

	ØD	ØA	ØP	B	C	E	m
	мм						kg
CAP-C-100	98	324	314	172	39	155	3,0
CAP-C-125	123	408	398	202	41	165	4,4
CAP-C-160	158	497	487	252	49	185	6,8
CAP-C-200	198	597	587	287	46	210	9,2
CAP-C-250	248	608	598	332	44	235	10,6
CAP-C-315	313	632	622	422	56	265	13,3

Диаграммы

p_s	Па	Перепад давления
q_v	м³/ч, л/ч	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(A)	A-взвешенный уровень звуковой мощности
L_w	дБ	Уровень звуковой мощности
ΔT	К	Разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении
$L_{0,2}$	м	Дальность воздушной струи при конечной скорости 0,2м/с
L_x	м	Дальность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	м/с	Конечная скорость в диапазоне 0,1м/с ... 1 м/с

\uparrow 0%,
 \uparrow 25%, 50%, 75%,
 \uparrow 100%

Положение клапана на диаграммах представлено в виде %.

\uparrow полностью закрытый клапан
 \uparrow 1 полностью открытый клапан

Таблицы коррекции

NOTE: на вертикальное распределение см. программу Systemair DESIGN

Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения

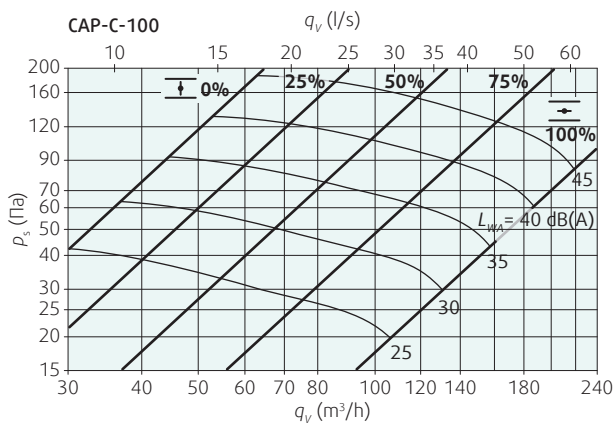
$\Delta T = -10K$	$\Delta T = 10K$
0,75	0,83

$L_{(\Delta T = 10 K)} = L_{(\Delta T = 0 K)} \times 0,83$

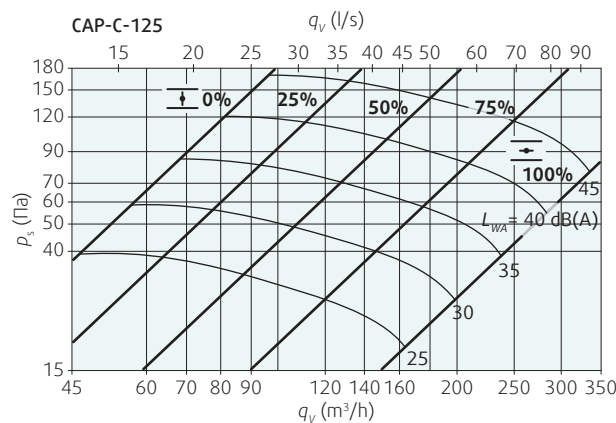
Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения в зависимости от положения поворотных дисков

На 4 стороны	На 3 стороны	На 2 стороны	На 2 сторону
1,4	1,9	2,3	3,3

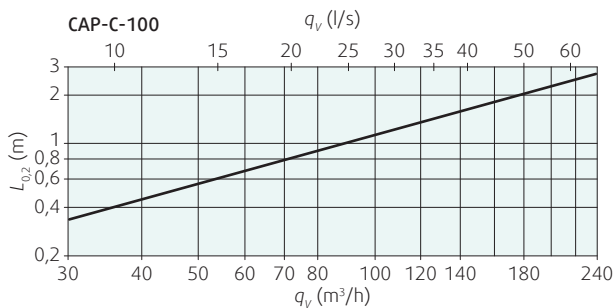
$L_{0,2 (3 way)} = L_{0,2 (radial)} \times 1,9$



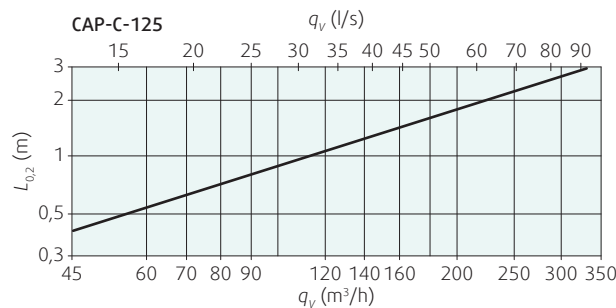
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



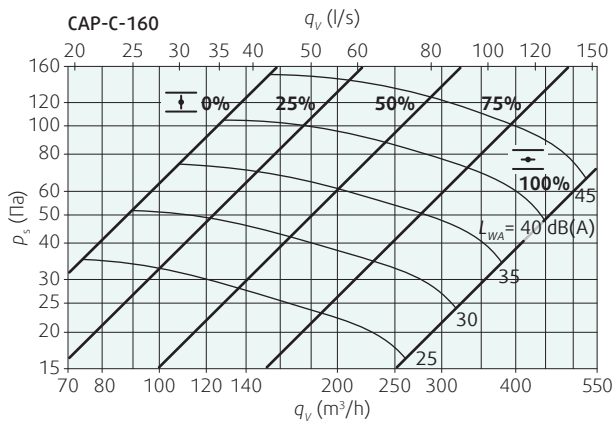
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



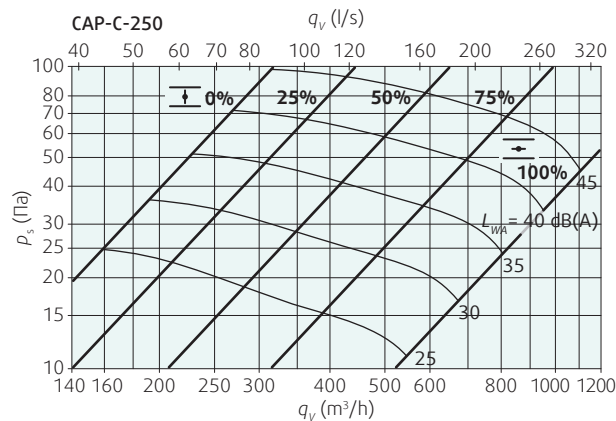
Дальнейность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



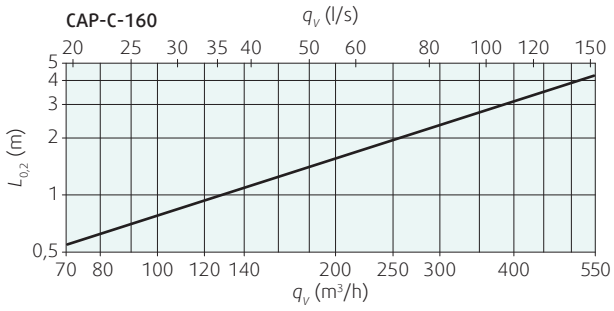
Дальнейность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



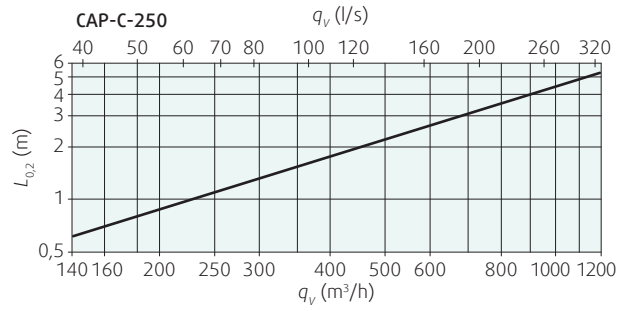
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



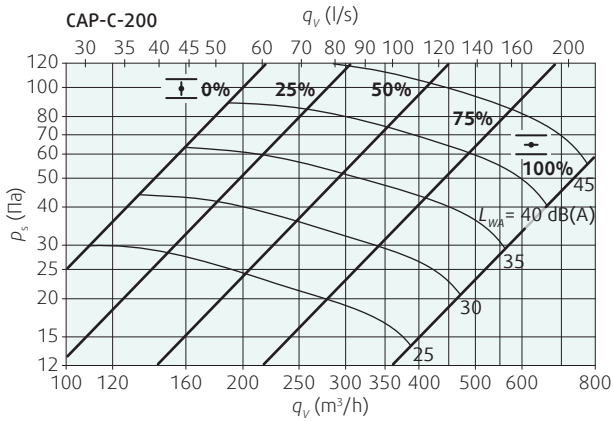
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



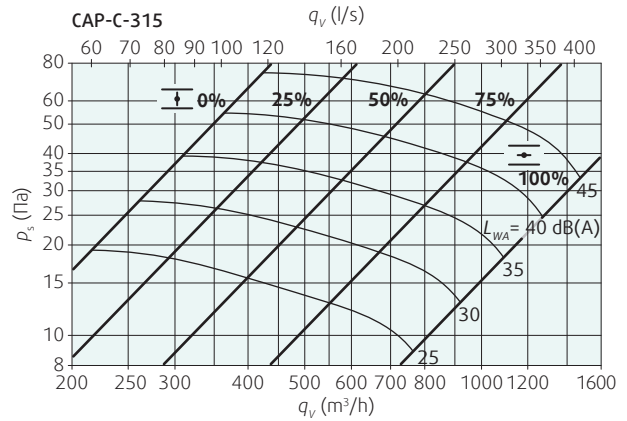
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



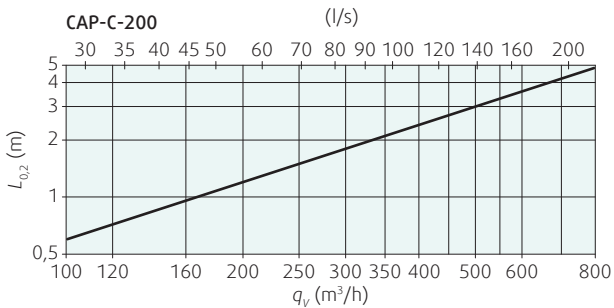
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



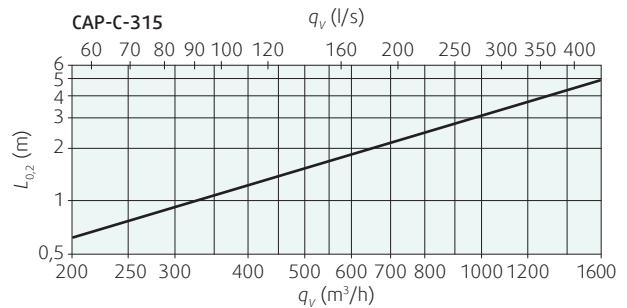
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с