

Вихревые четырехсторонние воздухораспределители

NWC







Описание

Вихревые четырехсторонние воздухораспределители применяются в качестве окончаний систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования.

Назначение

Предназначены для распределения изотермических и неизоатермических потоков воздуха. Внутри рамки воздухораспределителя на пересекающихся осях расположены направляющие воздуха, соединенные тягами, таким образом, получаются четыре направляющих агрегата, предназначенных для направления потоков воздуха.

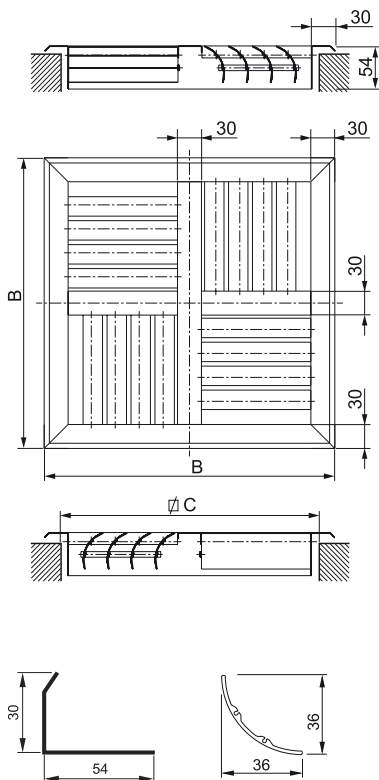
Материал и отделка

Направляющие:	AL - алюминий
Профиль:	ST - сталь
Отделка:	Стандартно на выбор предлагается порошковая окраска в следующий цвет из палитры RAL: 9005 -  9006 -  9010 -  9016 - 

На заказ:
Возможна окраска в другие цвета из палитры RAL.

Монтаж

Монтаж только на саморезы.



Ø C [mm]	A _{эфф} [m ²]		Вес [кг]
	Приток горизонтальный	Приток вертикальный	
380	0,032	0,080	0,60
560	0,072	0,190	1,67
740	0,129	0,352	3,20
980	0,228	0,640	6,45

$B = C + 45 \text{ мм}$

Воздухораспределители NWC производятся в двух версиях:

1. Регулирование ручное **NR**
Регулирование выполняется через установку отдельно каждого из четырёх блоков, изменение угла одного из блоков направляющих получается при установке в нужной позиции одной из направляющих этого блока. Существует возможность установки каждого блока направляющих под разным углом.

2. Регулирование сервоприводом **NS**
Регулирование выполняется при помощи сервопривода, работающего в режиме питания 24V AC/DC или 230V AC; возможна установка любого положения направляющих, регулировка производится одновременно в четырех группах направляющих.

Принципы маркировки продукта

NWC - <C> - <R> - SL <RAL> / <ADD>

Где:

- <C> - ширина и высота монтажного отверстия в мм
- <R> - управление:
NR = ручное
NS = сервопривод
- SL - рамка стальная, направляющие алюминиевые, окрашенные
- <RAL> - цвет из палитры RAL *
- <ADD> - конфигурация дополнительных аксессуаров для изделия:

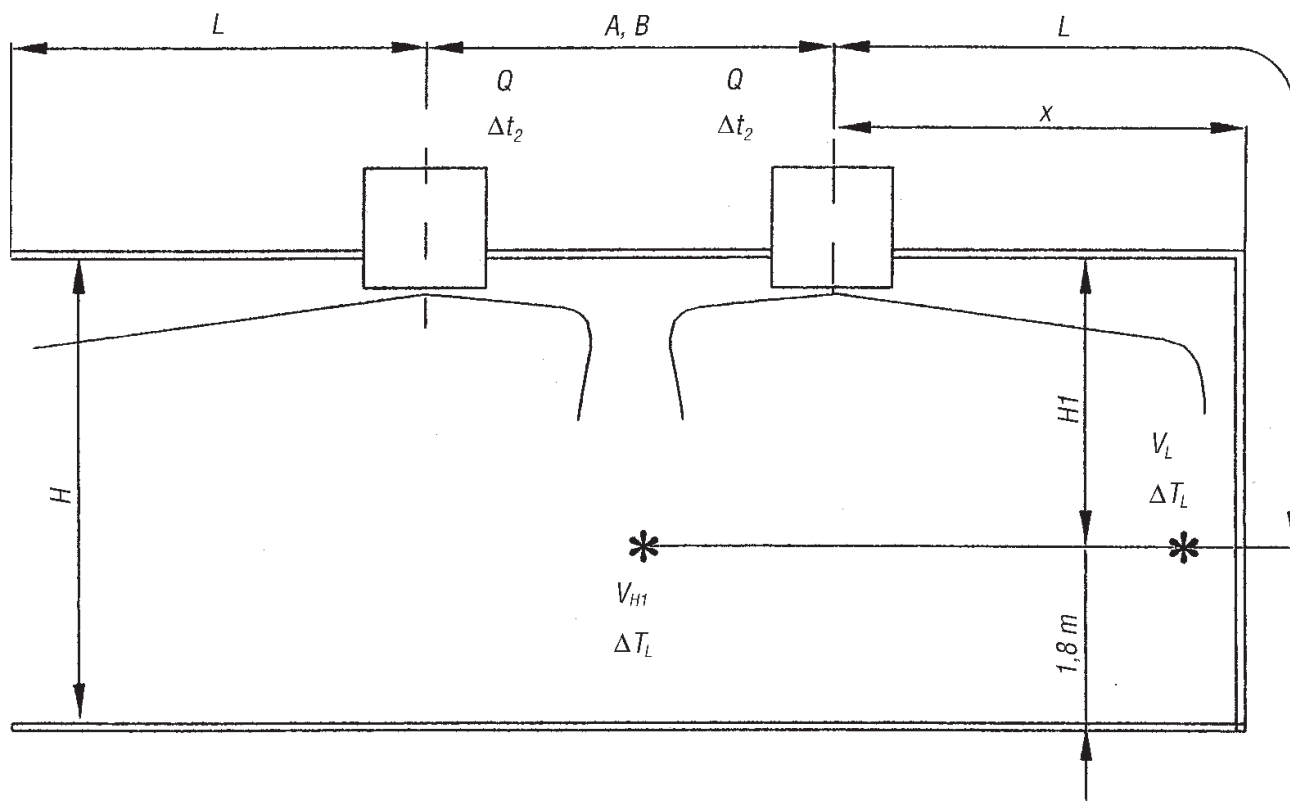
Аксессуары *

Конфигурация камеры статического давления:

<SR> <I> - <H> - <K> <D> <R>

- <I> - изоляция:
нет = нет изоляции
t = изоляция
- <H> - высота камеры статического давления в мм *
- <K> - положение патрубка:
b = сбоку
g = сверху
- <D> - диаметр присоединительного патрубка в мм *
- <R> - регулировка:
нет = нет клапана
P = клапан, регулируется механизмом, доступным с внешней стороны
Pd = клапан, регулируется рычажным механизмом, доступным с внутренней стороны
Pc = клапан, регулируется тяговым механизмом, доступным с внутренней стороны

* Параметры на выбор, их отсутствие означает стандартное исполнение.



Обозначения:

V_t [м³/ч]	полный расход воздуха
A, B [м]	расстояния между воздухораспределителями
H_1 [м]	высота от потолка до зоны пребывания людей
V_{H1} [м/с]	скорость воздуха на высоте H_1
L [м]	расстояние до стены
V_L [м/с]	скорость воздуха на расстоянии L
Δt_z [K]	разница температуры воздуха приточного и температуры воздуха в помещении
Δt_L [K]	разница температуры воздуха в помещении и температуры воздуха, нагнетаемого на расстоянии L ,

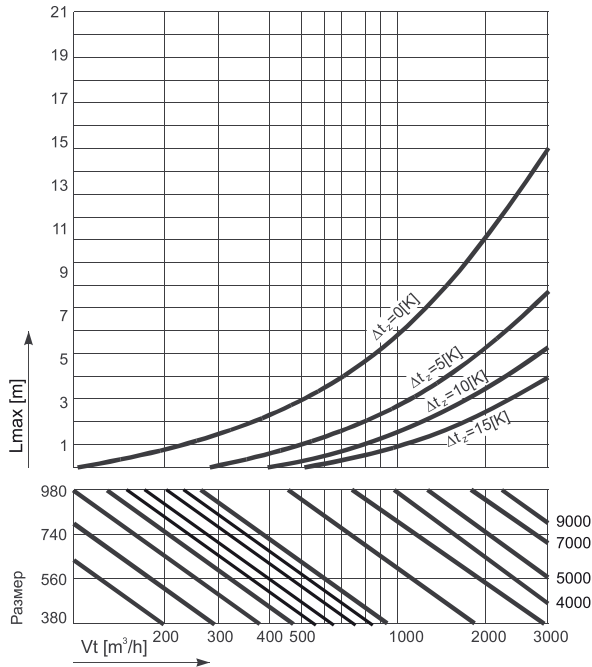
$$\text{где } L = \frac{A}{2} + H_1$$

$$\text{или } L = \frac{B}{2} + H_1$$

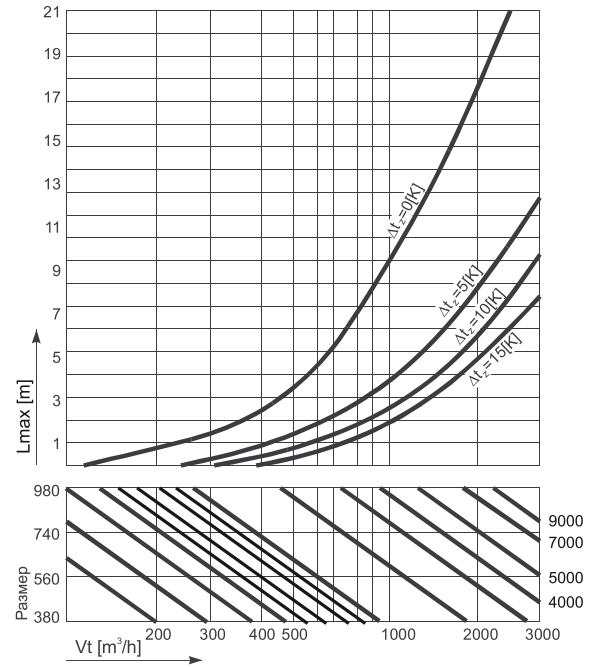
$$\text{или } L = X + H_1$$

Δp [Pa]	потеря давления
ΔL_w [dB _(A)]	уровень интенсивности звука
V_{eff} [м/с]	эффективная скорость выхода
A_{eff} [м²]	эффективная площадь воздухораспределителя

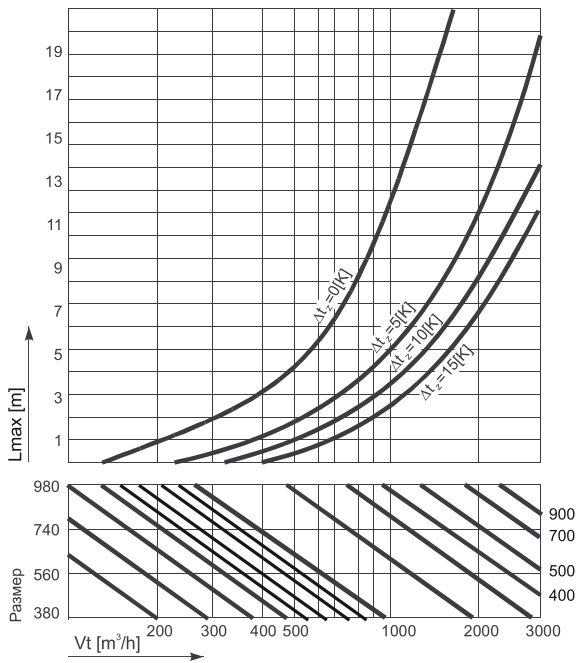
Характеристики воздухораспределителей NWC Максимальный радиус действия потока



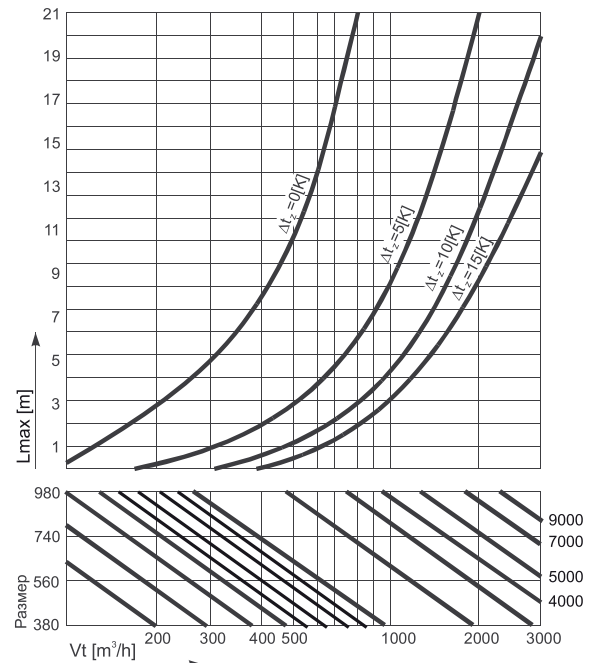
Установка направляющих 45°



Установка направляющих 60°

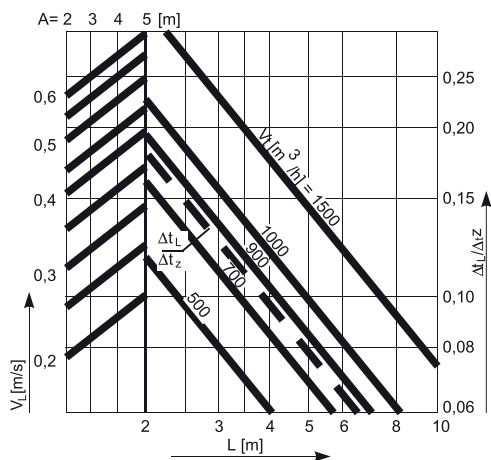


Установка направляющих 75°

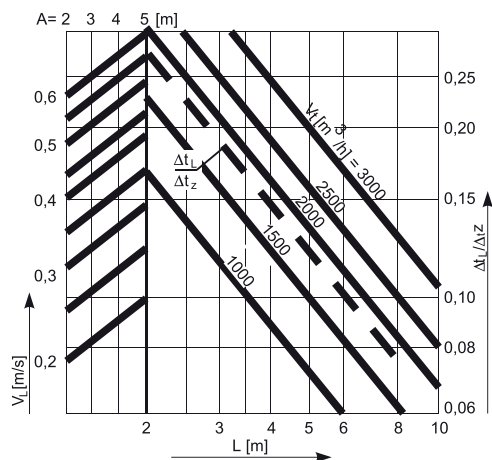


Установка направляющих 90°

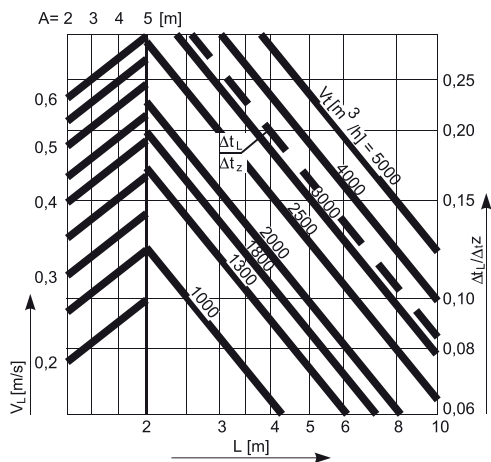
Распределение скорости воздуха в зависимости от радиуса действия потока в направлении А, В



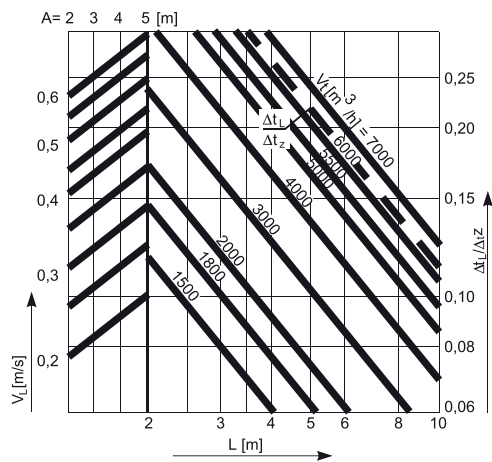
Размер 380



Размер 560

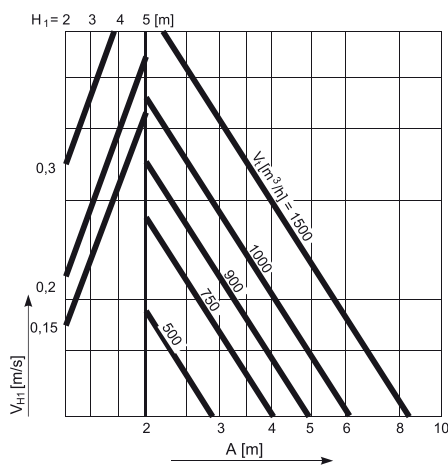


Размер 740

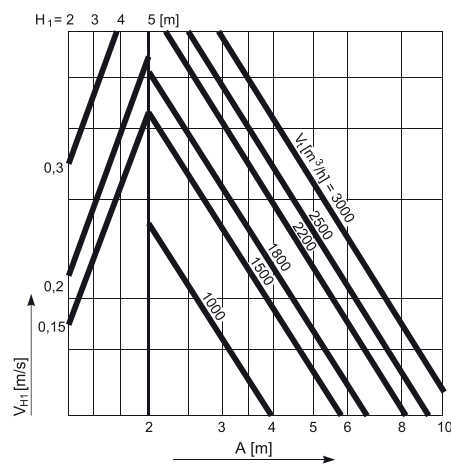


Размер 980

Распределение скорости воздуха в зависимости от радиуса действия потока в направлении Н

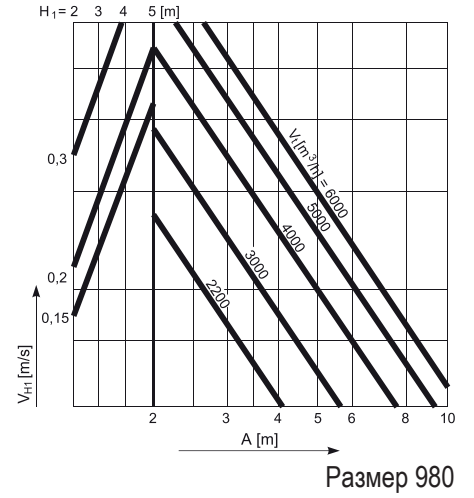
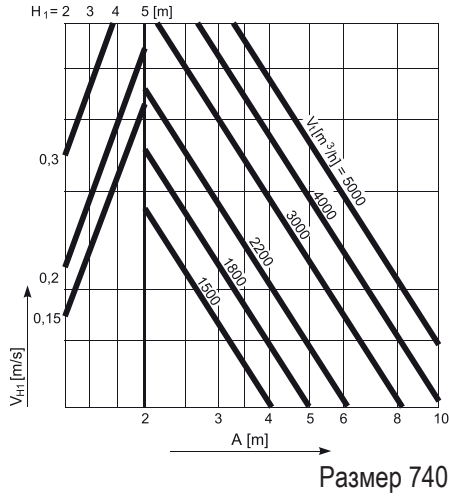


Размер 380



Размер 560

Распределение скорости воздуха в зависимости от радиуса действия потока в направлении Н



Диаграммы потери давления и акустической мощности

