

Каплеуловители DC

Применение каплеуловителей

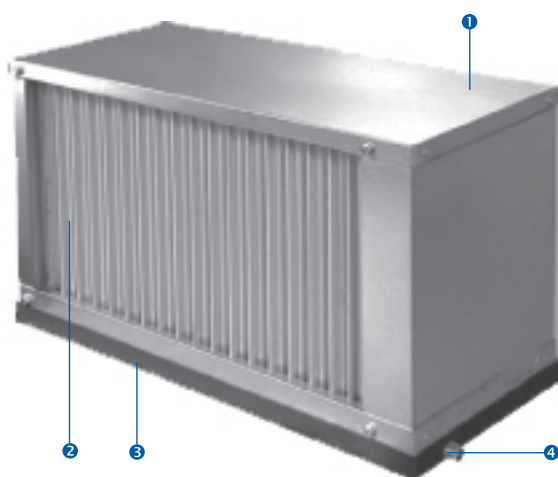
Каплеуловители предназначены для удаления конденсированных капель из воздуха в обычных вентиляционных или более сложных установках вентиляции и кондиционирования. Каплеуловители сконструированы для непосредственного монтажа в прямоугольный воздуховод.

Условия эксплуатации

Удаляемый воздух не должен содержать твердых, клеящихся или агрессивных примесей, а также химических веществ, способствующих коррозии или разрушению цинка.

Типоразмеры

Каплеуловители DC поставляются в 8 типоразмерах в зависимости от размеров (А х В) соединительного фланца. Их присоединение к воздуховоду является идентичным со всеми остальными элементами канальной системы AeroStar. Каплеуловители позволяют проектировщику их применять для всех диапазонов расхода воздуха, которые обеспечивают канальные вентиляторы AeroStar.



1 корпус, 2 пластины каплеуловителя, 3 ванна для конденсата, 4 система отвода конденсата

Размещение каплеуловителей

При использовании каплеуловителей в системе вентиляционного оборудования, рекомендуется соблюдать следующие правила:

- Каплеуловители могут эксплуатироваться только в горизонтальном положении, которое обеспечивает отвод конденсата (ванна внизу).
- К каплеуловителю и системе отвода конденсата необходимо обеспечить контрольный и сервисный доступ.



- Каплеуловители рекомендуется помещать в потоке воздуха за охладителем (если они не являются его составной частью) или рекуператором.
- Места соединения охладителя (рекуператора) с каплеуловителем должны быть водонепроницаемыми.

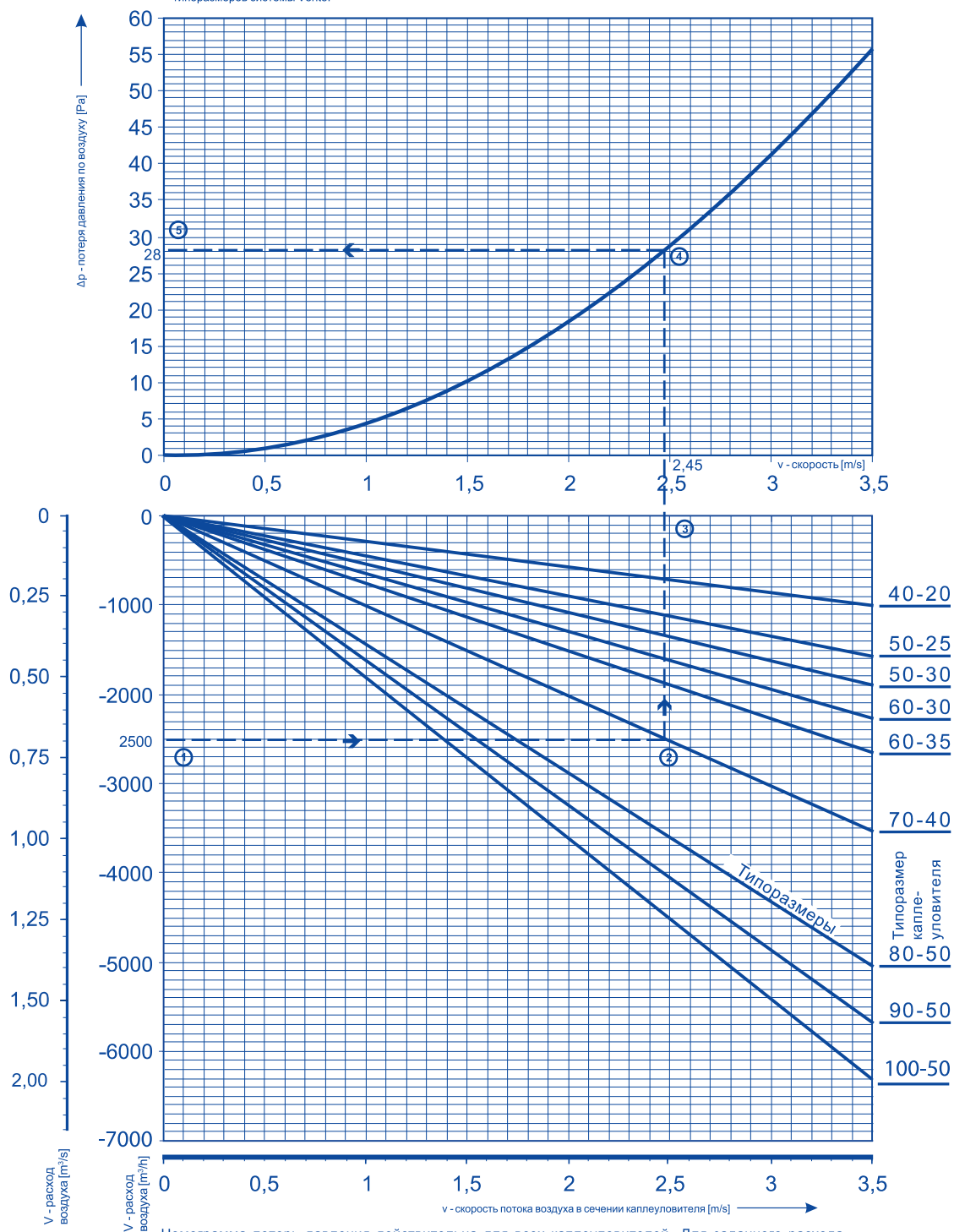
Материалы, конструкция

Корпус каплеуловителя изготавливается из оцинкованного листа с изоляцией против конденсации влаги. Используемые материалы тщательно контролируются и обеспечивают длительный срок службы и надежность. Каплеуловители стандартно поставляются в левом исполнении при виде по направлению потока воздуха и оснащены изолированной ванной для отвода конденсата.

Потери давления каплеуловителей по воздуху

Номограмма потерь давления по воздуху для всех каплеуловителей

Кривая потерь давления действительна для всех каплеуловителей. Потеря давления по воздуху зависит от скорости потока воздуха и пересчитывается на скорость воздуха в свободном сечении всех типоразмеров системы Vento.

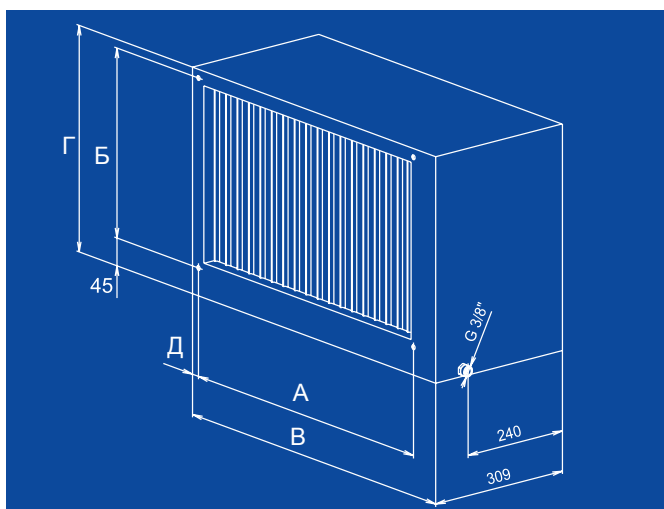


Номограмма потерь давления действительна для всех каплеуловителей. Для заданного расхода воздуха ① можно по нижнему графику определить скорость потока ③ в свободном сечении каплеуловителя ② и впоследствии по известной скорости можно в верхней части ④ определить соответствующую потерю давления каплеуловителя по воздуху ⑤.

Пример:

При расходе 2500 м³/ч будет в каплеуловителе DC 70-40 / L скорость потока воздуха 2,45 м/с. Для указанного расхода потеря давления каплеуловителя по воздуху будет 28 Па.

Параметры каплеуловителей



Типоразмер	Размеры в мм				
	A	B	B	Г	Д
DC 40-20	420	220	508	281	100
DC 50-25	520	270	608	331	150
DC 50-30	520	320	608	381	150
DC 60-30	620	320	708	381	200
DC 60-35	620	370	708	431	200
DC 70-40	720	420	808	481	200
DC 80-50	830	530	914	597	250
DC 90-50	930	530	1014	597	250
DC 100-50	1030	530	1014	597	250

Монтаж, эксплуатация, сервис

Монтаж, эксплуатацию и сервис может производить только специализированная монтажная фирма в соответствии с действующим законодательством.

■ Каплеуловители DC не обязательно устанавливать на самостоятельные подвески, они могут быть установлены в канал воздуховода. Однако ни в коем случае нельзя загружать каплеуловитель напряжением, особенно скручиванием от подсоединенной трассы воздуховодов.

■ Перед монтажом на переднюю соединительную поверхность фланца каплеуловителя наклеивается самоклеящееся уплотнение. Монтаж фланцев отдельных элементов системы AeroStar осуществляется при помощи оцинкованных болтов и гаек М8.

Токоведущее соединение необходимо обеспечить при помощи веерных шайб с обеих сторон на одном из соединений фланца или при помощи плетеного медного проводника.

Подбор каплеуловителя

Подбор типоразмера и исполнения каплеуловителя заключается в выборе адекватного типоразмера серии канальных установок AeroStar.

Благодаря унифицированной конструкции каплеуловителей, потеря давления зависит только от скорости потока воздуха. Номограмма содержит также переводные кривые для пересчета расход - скорость для всех типоразмеров каплеуловителей.