

Инструкция по подбору сепаратора воздуха Flamcovent

Приводимая методика подбора используется как для систем отопления, так и для систем охлаждения. Эффективность работы сепаратора зависит от скорости движения потока жидкости в системе. Оптимальной скоростью жидкости для сепаратора, установленного в оптимальном месте системы (наивысшая температура, наименьшее давление), является 1,5 м/с. Если сепаратор установлен не в оптимальном месте, то рекомендованная скорость потока составляет не более 1 м/с. При скорости потока выше 1,5 м/с эффективность работы сепаратора значительно снижается.

Если сепаратор воздуха Flamcovent все же должен быть установлен в системе со скоростью потока жидкости больше 1,5 м/с, то необходимо использование переходных адаптеров на входе и выходе сепаратора, которые обеспечивают уменьшение скорости потока до 1-1,5 м/с.

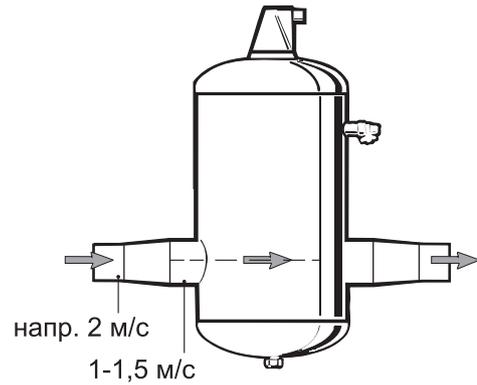


Диаграмма подбора сепаратора воздуха Flamcovent в латунном исполнении

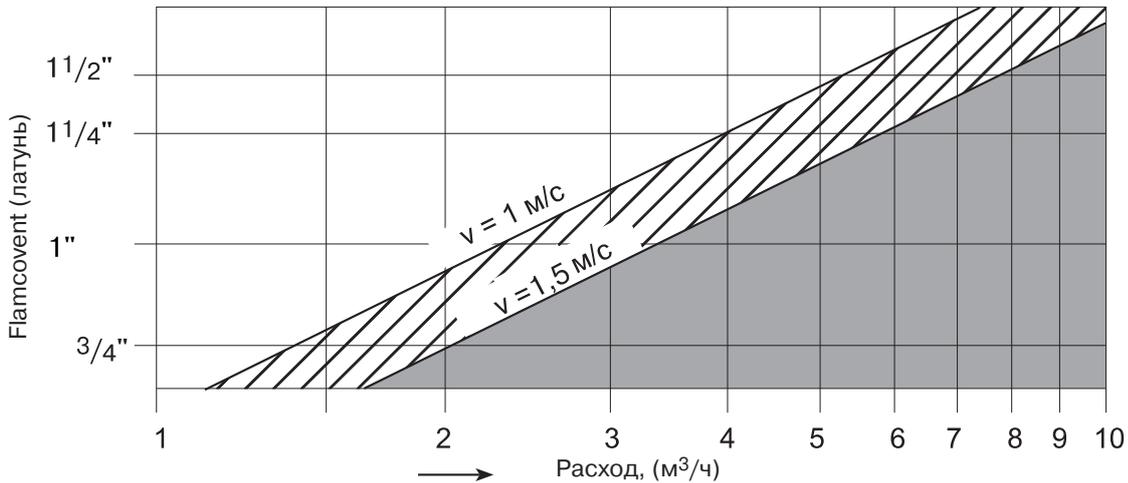
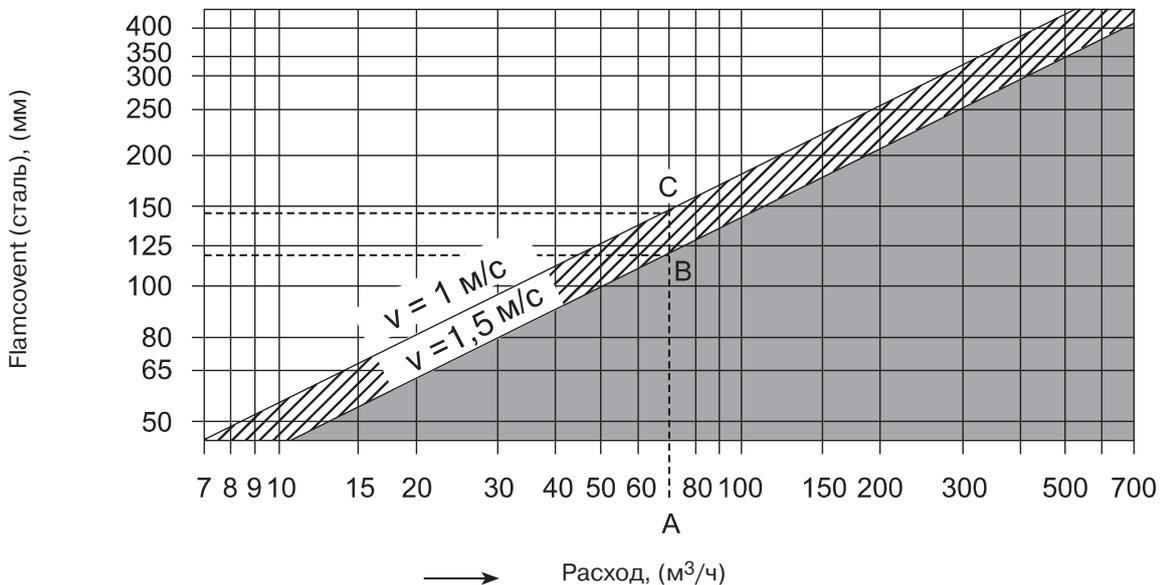


Диаграмма подбора сепаратора воздуха Flamcovent в стальном исполнении



Пример подбора: расход = 70 м³/ч.

Возможно два варианта:

а) Сепаратор воздуха Flamcovent устанавливается на чердаке (оптимальное место). Это предполагает низкое давление и высокую температуру (оптимальные условия), а значит максимально допустимая скорость потока жидкости – 1,5 м/с. Проведем вертикальную линию из точки А (расход = 70 м³/ч) до пересечения с прямой, соответствующей $v = 1,5$ м/с (точка В). На левой оси точки В получаем диаметр сепаратора. Необходимо выбирать ближайший к расчетному диаметр сепаратора. В нашем случае это Flamcovent 125.

б) Сепаратор воздуха Flamcovent устанавливается в подвале.

Это предполагает высокое давление и высокую температуру: максимально допустимая скорость потока жидкости – 1 м/с. Проведем вертикальную линию из точки А до пересечения с прямой, соответствующей $v = 1$ м/с (точка С). На левой оси получаем значение диаметра точки С. В этом случае это сепаратор Flamcovent 150.

В случае когда сепаратор Flamcovent устанавливается в ЦТП, а подающий контур проходит под потолком, сепаратор воздуха Flamcovent можно установить в соответствии с рисунком 6. Расстояние А должно быть не менее 100 мм для возможности обслуживания сепаратора.

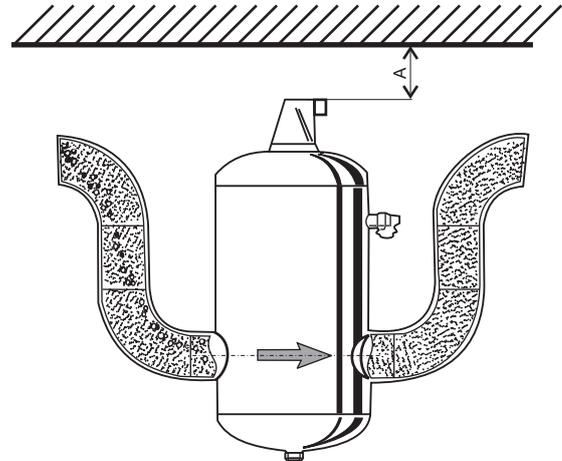


Рисунок № 6. Диаграмма перепада давления для сепаратора воздуха Flamcovent

