

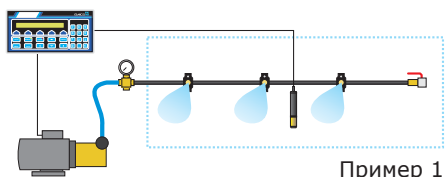


HPC-FLEX

Многофункциональная система охлаждения под высоким давлением

Система HPC-Flex от DACS A/S – многофункциональная система охлаждения под высоким давлением. Благодаря своей гибкости она может быть приспособлена для эксплуатации в любом здании, что, в свою очередь, позволяет оптимальное размещение в зале по отношению к вентиляционному оборудованию.

Система охлаждения позволяет значительно снижать температуру воздуха в зале.

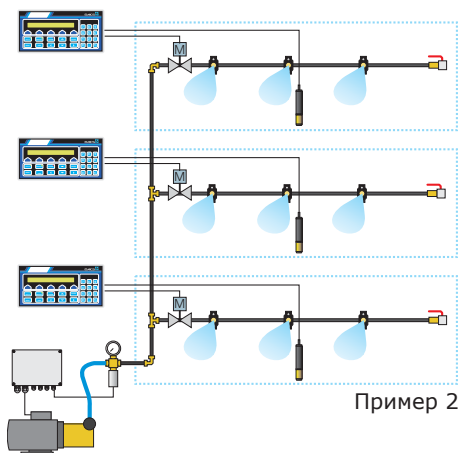


Два образца

Систему HPC-Flex можно использовать в одной или сразу в нескольких климатических зонах. Наиболее простое решение – охлаждение одной климатической зоны (пример 1), либо нескольких климатических зон под одной крышей (пример 2).

В первом примере система работает по принципу включен/ выключен и управляется при помощи контроллера. Данное оборудование можно подогнать под любое здание, с одной или двумя линиями, в зависимости от ширины помещения и установленной системы вентиляции.

Во втором примере система спроектирована таким образом, чтобы отвечать потребностям более сложного здания, где не одна климатическая зона, например, на крупном свином комплексе, где имеется несколько секций. В каждой секции – определенный микроклиматический режим и, соответственно, своя потребность в охлаждении. Поэтому в каждом отделении необходимо установить электромагнитный клапан и протянуть трубы высокого давления. Клапан подключается непосредственно к блоку управления, который отвечает за микроклимат в данной секции. Поскольку поток воды в системе зависит от числа секций, где требуется охлаждение, работу насоса необходимо регулировать по скорости при помощи частотного преобразователя.



Надежность

Частотный преобразователь подключен к электронному манометру, давление в системе постоянно поддерживается на уровне 65 бар. Таким образом в зале обеспечиваются равномерное образование тумана и постоянный эффект охлаждения. Преобразователь выступает также в роли защиты двигателя насоса. Он запрограммирован так, что останавливается через 10 секунд в случае внезапного падения давления (например, при недостаточном водоснабжении или нарушении линии). В случае соединения с системой аварийной сигнализации преобразователь отправит сигнал о неисправности.

Технические характеристики

Мощность (л/мин)	Двигатель	Обороты	Частотный преобразователь	Максимальное число форсунок
1,2 - 6,4	1,1 кВт	1400	- / *	40
12,8	2,2 кВт	2800	-	80
4,0 - 21,0	4,0 кВт	2800	*	140



Данный пример иллюстрирует форсунку, смонтированную на стене