

СИСТЕМА ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (PAD cooling)

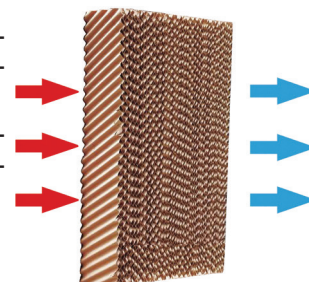


Система испарительного охлаждения (PAD cooling) предназначена для охлаждения подаваемого уличного воздуха при организации «туннельной вентиляции» в животноводческих помещениях и тепличных комплексах.

Принцип работы PAD cooling основан на адиабатическом процессе охлаждения, при котором теплота, необходимая для испарения воды, используется для охлаждения воздуха. Входящий теплый воздух проходит через кассеты, на которые подается сверху вода, смачивающая их. Воздух проходя, через кассеты испаряет поданную влагу, одновременно за счет этого охлаждаясь.

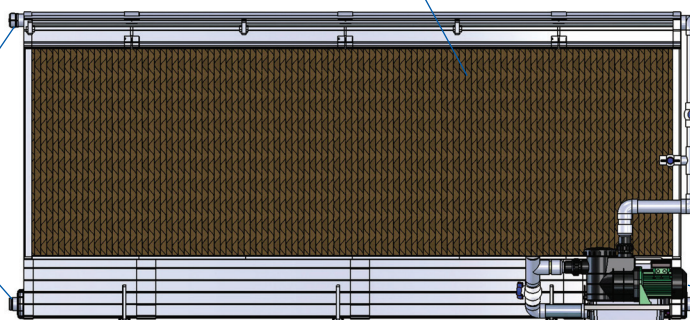
Благодаря данной системе температуру входящего воздуха (в зависимости от его параметров) можно снизить на 7-10 °С, а сочетание с туннельной вентиляцией дает отличный эффект в достижении заданного микроклимата.

Система испарительного охлаждения (PAD cooling) состоит из пластиковой рамы, стойкой к ультрафиолету и не подверженной коррозии, охлаждающих кассет и контура подачи воды.



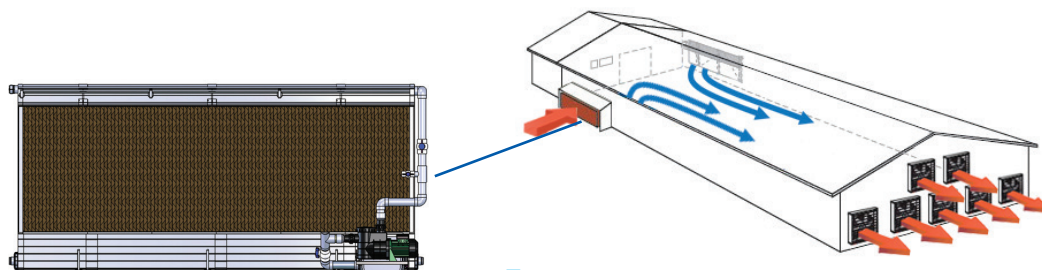
Охлаждающая панель

Рама ПВХ для охлаждающей панели

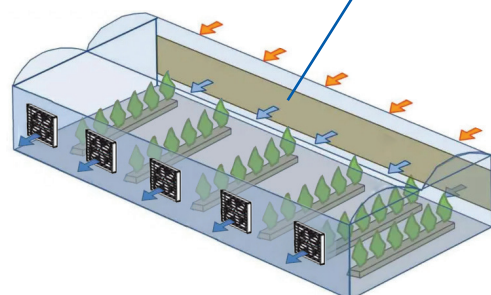


Контур подачи воды и циркуляционный насос
Циркуляционный насос

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PAD cooling



Туннельная вентиляция в птичниках и свинарниках с охлаждающими панелями PAD cooling

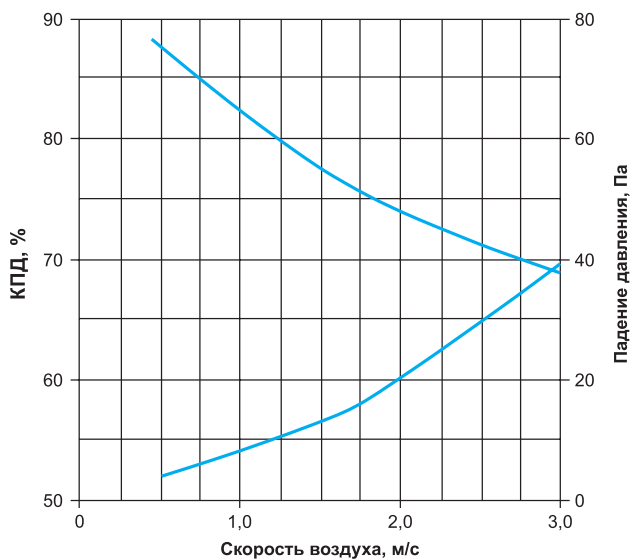


Туннельная вентиляция в теплицах с охлаждающими панелями PAD cooling

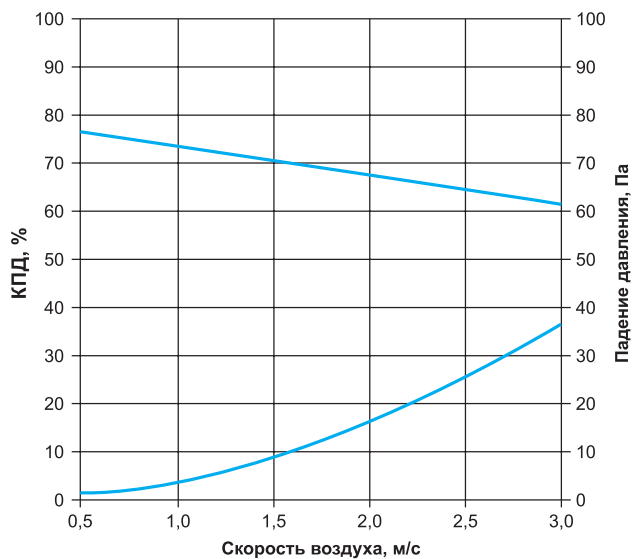
Испарительные кассеты представлены двумя типами: бумажные (более высокая эффективность) и пластиковые (более долговечные).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бумажная кассета охлаждения

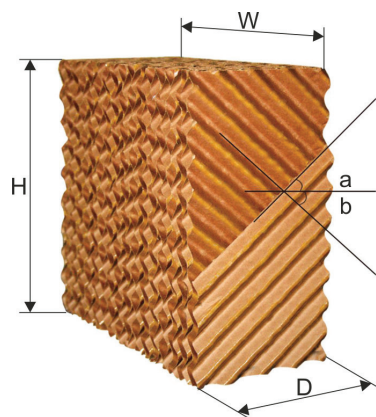


Пластиковая кассета охлаждения

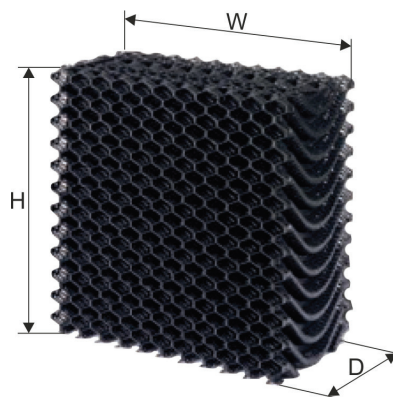


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры панелей



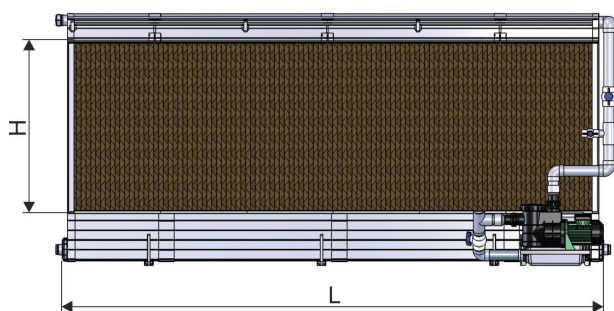
Бумажная кассета охлаждения



Пластиковая кассета охлаждения

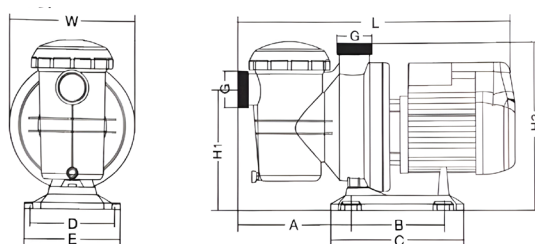
Наименование	Материал	Ширина W, мм	Доступные высоты, Н, мм	Толщина D, мм	Угол а, для бумаги	Угол b, для бумаги
Панель охлаждения бумажная 7060	Бумага	600	1500, 1800	150	<45 °	<15 °
Панель охлаждения пластиковая	Пластик				-	-

Габаритные и присоединительные размеры рамы ПВХ для охлаждающих панелей

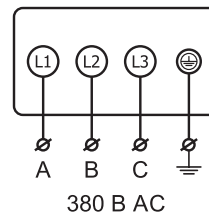


Наименование	Материал	Доступная ширина по размеру охлаждающих панелей L, мм	Доступные высоты, Н, мм
Рама ПВХ для охлаждающих панелей	Пластик	12, 15, 18 (только для Н=1500), 21 (только для Н=1800)	1500, 1800

Технические характеристики и габаритные размеры насоса циркуляционного

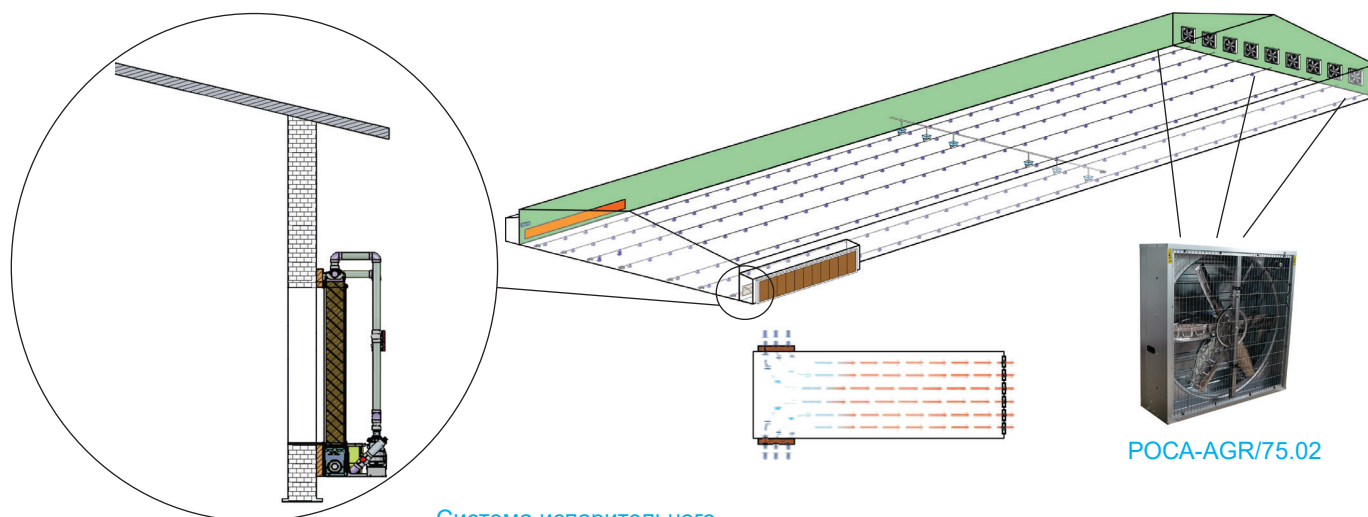


Электрическая схема подключения насосов



Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В	L	W	A	B	C	D	E	H1	H2	G	Масса, кг
LDW 1,1	1,1	380 В/50 Гц	559	240	228	190	271	160	185	218	310	G2 1/4	14,6
LDW 1,5	1,5		559	240	228	190	271	160	185	218	310	G2 1/4	14,8

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМ ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Система испарительного охлаждения PAD cooling

МАРКИРОВКА

Панель охлаждения бумажная 7060 1500x600x150

Наименование панели

Тип панели:
бумажная 7060 – панель состоит из гофрированной бумаги
пластиковая – панель состоит из пластиковых сот

Размер панелей: высота x ширина x толщина

Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L=18м

Наименование рамы для панелей охлаждения

Размер панелей, для которых предназначена рама

Максимальная суммарная длина панелей которые устанавливаются в данную раму, количество устанавливаемых панелей считается L/W , где W – это ширина одной панели. Пример при L рамы равной 18м, ширина панели 0,6 м количество панелей равно $= L/W=18/0,6=30$ шт