

СИСТЕМА ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (PAD cooling)

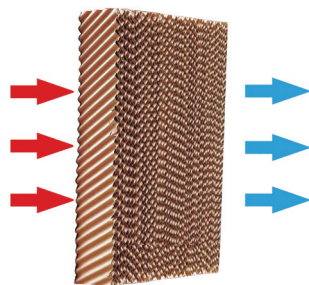


Система испарительного охлаждения (PAD cooling) предназначена для охлаждения подаваемого уличного воздуха при организации «туннельной вентиляции» в животноводческих помещениях и тепличных комплексах.

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.

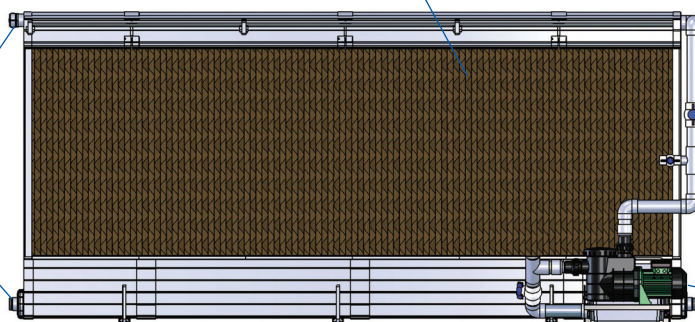
Благодаря данной системе температуру входящего воздуха (в зависимости от его параметров) можно снизить на 7-10 °С, а сочетание с туннельной вентиляцией дает отличный эффект в достижении заданного микроклимата.

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



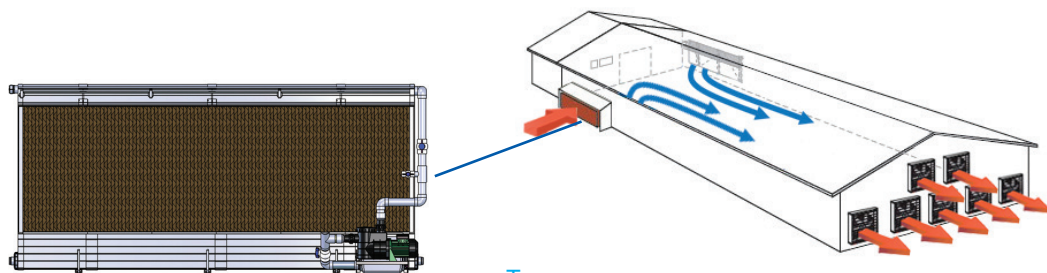
Охлаждающая панель

Рама ПВХ для охлаждающей панели

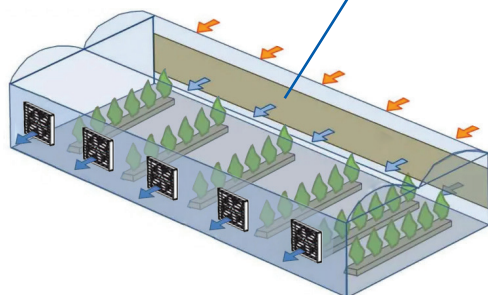


Контур подачи воды и циркуляционный насос
Циркуляционный насос

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PAD cooling



Туннельная вентиляция в птичниках и свинарниках с охлаждающими панелями PAD cooling

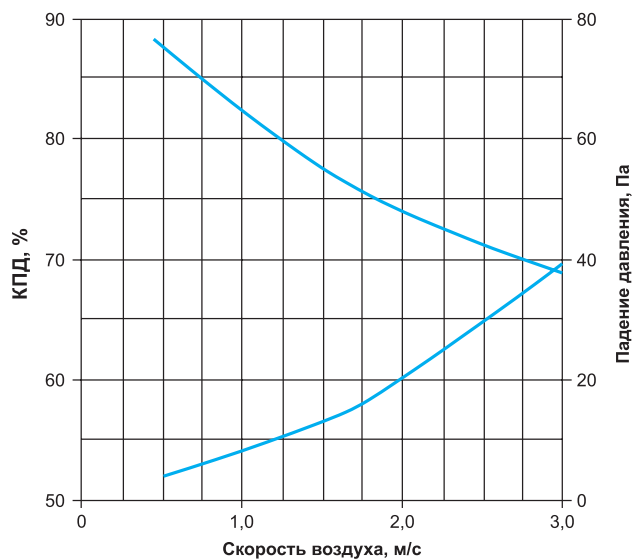


Туннельная вентиляция в теплицах с охлаждающими панелями PAD cooling

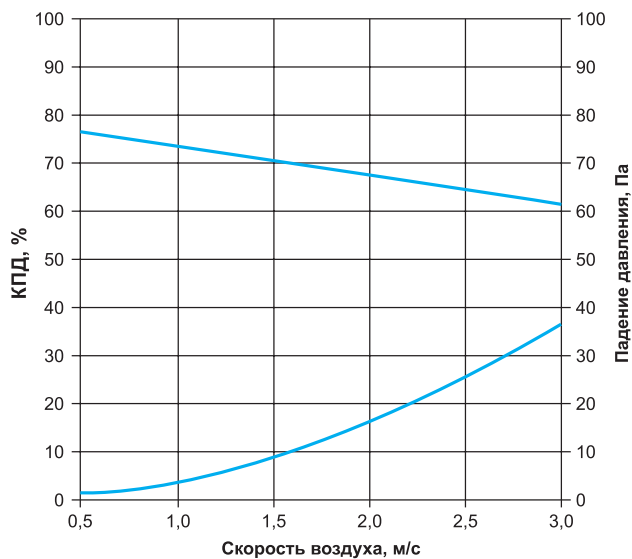
Испарительные кассеты представлены двумя типами: бумажные (более высокая эффективность) и пластиковые (более долговечные).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бумажная кассета охлаждения

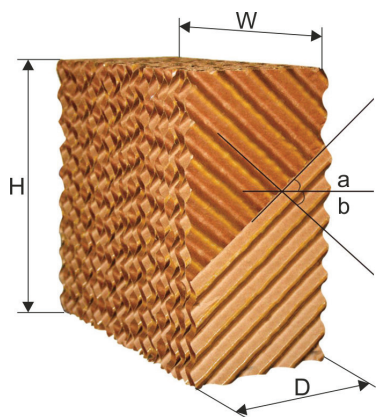


Пластиковая кассета охлаждения

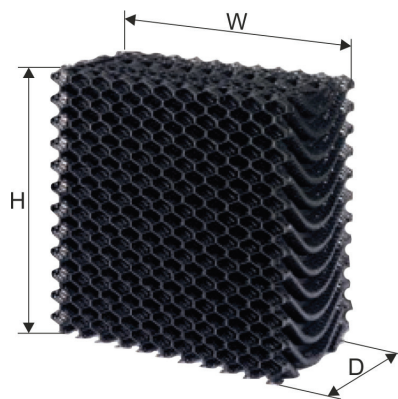


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры панелей



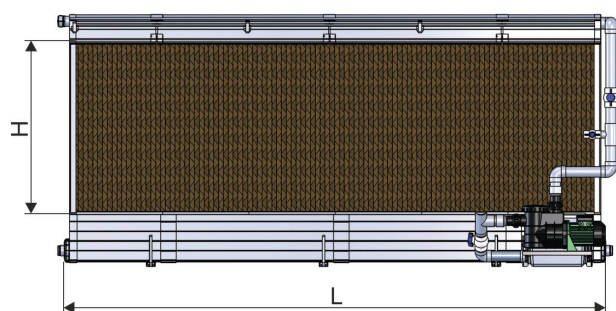
Бумажная кассета охлаждения



Пластиковая кассета охлаждения

Наименование	Материал	Ширина W, мм	Доступные высоты, H, мм	Толщина D, мм	Масса, кг	Угол а, для бумаги	Угол b, для бумаги
Панель охлаждения бумажная 7060	Бумага	600	1500	150	3,2	<45°	<15°
Панель охлаждения пластиковая	Пластик				9,4	-	-
Панель охлаждения бумажная 7060	Бумага		1800		3,7	<45°	<15°
Панель охлаждения пластиковая	Пластик				11,2	-	-

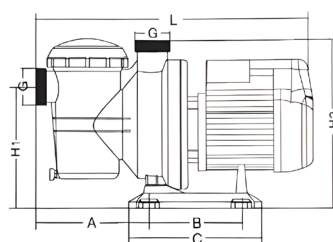
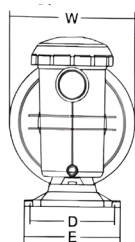
Габаритные и присоединительные размеры рамы ПВХ для охлаждающих панелей



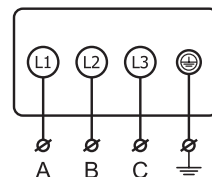
Наименование	Материал	Длина, L, м	Высота, H, мм	Масса рамы, кг	Тип используемых панелей	Количество панелей, шт	Масса панелей, кг	Масса комплекта (без насоса), кг
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-3м	ПВХ	3	1500	54,9	Панель охлаждения бумажная 7060	5	16	70,9
					Панель охлаждения пластиковая		46,8	101,7
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-6м		6		93,9	Панель охлаждения бумажная 7060	10	32	125,9
					Панель охлаждения пластиковая		93,5	187,4
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-9м		9		133	Панель охлаждения бумажная 7060	15	48	181
					Панель охлаждения пластиковая		140,3	273,2
Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-12м (PVC Frame)		12		143	Панель охлаждения бумажная 7060	20	64	207
					Панель охлаждения пластиковая		187	330
Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-15м (PVC Frame)		15		178,8	Панель охлаждения бумажная 7060	25	80	258,8
					Панель охлаждения пластиковая		233,8	412,6
Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1500x600x150 L-18м (PVC Frame)		18		211,5	Панель охлаждения бумажная 7060	30	96	307,5
					Панель охлаждения пластиковая		280,5	492
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1800x600x150 L-3м	ПВХ	3	1800	55,5	Панель охлаждения бумажная 7060	5	18,25	73,8
					Панель охлаждения пластиковая		55,7	111,2
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1800x600x150 L-6м		6		94,5	Панель охлаждения бумажная 7060	10	36,5	131
					Панель охлаждения пластиковая		111,4	205,9
Рама наборная ПВХ для охлаждающих панелей 1800x600x150 L-9м		9		133,6	Панель охлаждения бумажная 7060	15	54,75	188,3
					Панель охлаждения пластиковая		167,1	300,7
Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1800x600x150 L-12м (PVC Frame)		12		140,4	Панель охлаждения бумажная 7060	20	73	213,4
					Панель охлаждения пластиковая		222,8	363,2
Рама ПВХ для охлаждающих панелей 1800x600x150 L-15м (PVC Frame)		15		177,5	Панель охлаждения бумажная 7060	25	91,3	268,8
					Панель охлаждения пластиковая		278,5	456

Технические характеристики и габаритные размеры насосов циркуляционных

LDW



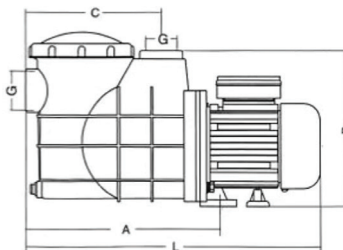
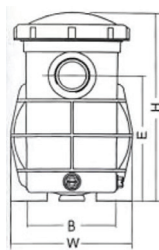
Электрическая схема
подключения насосов



380 В AC

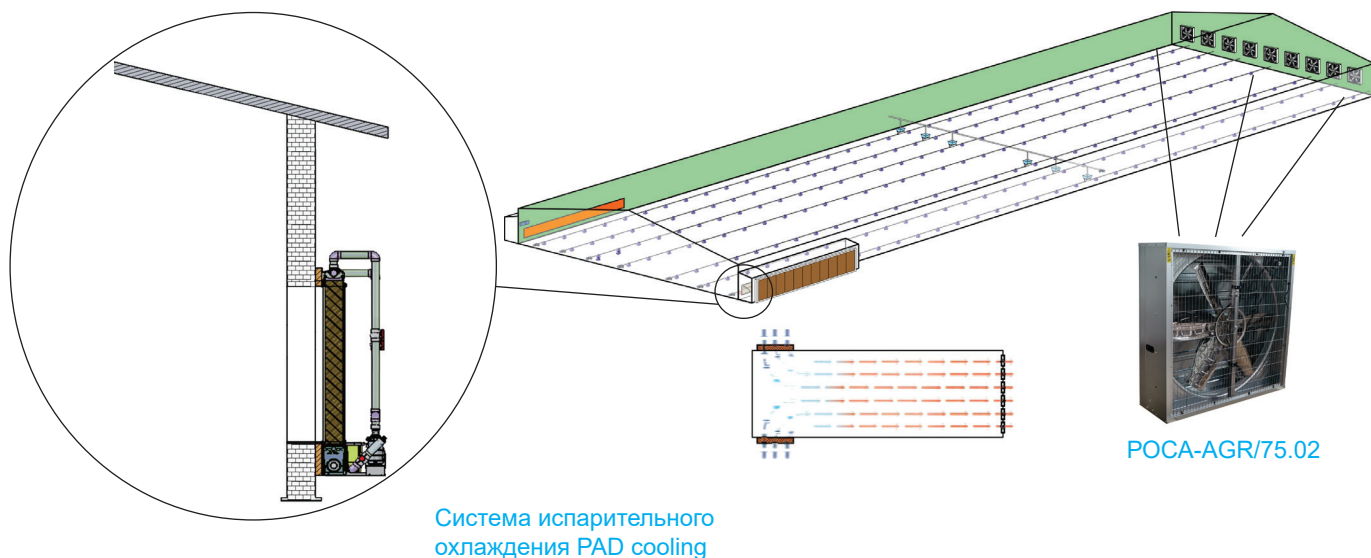
Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц	L	W	A	B	C	D	E	H1	H2	G	Масса, кг
LDW 1,1	1,1	380/50	559	240	228	190	271	160	185	218	310	G2 1/4	14,6
LDW 1,5	1,5												14,8

HLS



Наименование	Мощность, кВт	Напряжение, В/Гц	L	W	H	A	B	C	D	E	G	Масса, кг
HLS-370	0,37	380/50	494	165	259	303	120	204	241	174	G1 ½	8,1
HLS-550	0,55											9

ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМ ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



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