



СИСТЕМА «COOL-X»



Воздухоохладитель «Cool-X» является идеальным дополнением к системе приточной вентиляции в животноводческих помещениях, построенных в особо жарких и/или засушливых регионах. Горячий воздух снаружи охлаждается посредством «Cooling Pads» (принцип испарительного охлаждения) и направляется внутрь помещения.

Преимущества

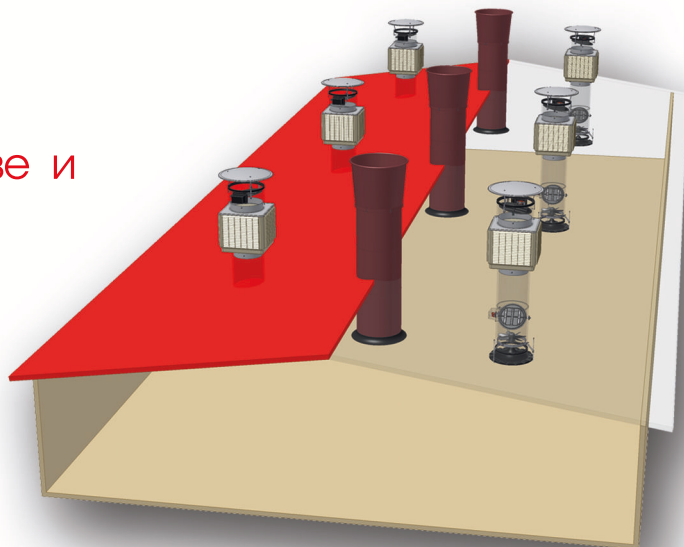
- экологически чистый: использование воды в качестве хладагента
- возможность использования при любом типе вентиляции
- незначительное потребление электроэнергии и воды
- может быть установлен как на крыше, так и в стене
- малошумный
- не требует специального технического обслуживания

Кроме того:

- стабильные приrost и урожайность летом
- понижение потерь в жарких периодах
- оптимизация условий для выращивания молодняка и улучшение породы животных
- система не раздражает кожу, глаза и дыхательные пути

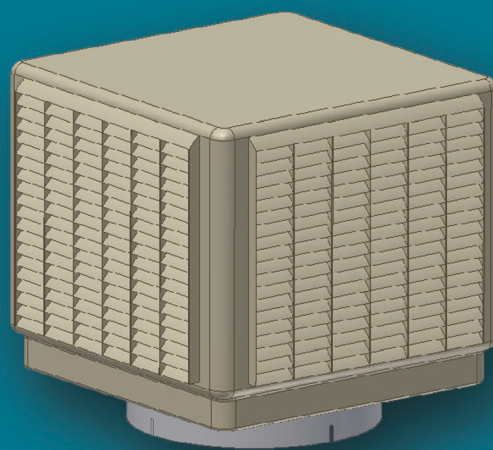
Применение в сельском хозяйстве и промышленности:

- птицефабрики
- свинокомплексы, включая улучшение породы и выращивание молодняка
- молочно-товарные фермы, ДМБ
- скотобойни
- теплицы
- овощи и фруктохранилища





СИСТЕМА «COOL-X»



Технические характеристики:

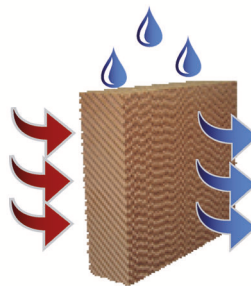
Cool-X 18.000 Cool-X 29.000

Расход воздуха	до 18.000м³/ч	до 39.000м³/ч
Направление потока	осевое	осевое
Напряжение тока	230/380В	230/380В
Частота колебаний	50/60Гц	50/60Гц
Мощность двигателя	0,75кВт	1,25кВт
Сила тока	230В / 4,1А	400В / 1,4А
Расход воды	10-15л/ч	25-30л/ч
Размеры	1100 x 1100мм	1470 x 1360мм
Размер вентил. решетки	670 x 670мм	800 x 800мм
Уровень шума	≤78дБ (А)	≤78дБ (А)
Вес, нетто	65кг	150кг
Эффективная площадь	100-150м²	200-250м²

Принцип работы:

Принцип охлаждения «Cool-X» основан на природных свойствах воды испаряться под воздействием тепловой энергии.

Вода закачивается в водораспределитель, где равномерно распределяется на пластинки Cooling Pads. Вентилятор внутри вентиляционной шахты создает отрицательное давление, так что горячий наружный воздух поступает внутрь охладителя через пластинки.



Тонкая водяная пленка, образующаяся на пластинках охлаждения, поглощает тепло из воздуха снаружи и испаряется (см. рисунок слева).

При этом, температурный перепад к внутреннему воздуху возрастает с температурой внешнего воздуха (см. таблицу ниже).

Таким образом, в жарких периодах, «Cool-X» не только обеспечивает постоянный приток свежего воздуха в помещение, но и плавно охлаждает его.

Кроме того, с его помощью можно легко регулировать объем воздуха в помещении.

	Погода												
	солнечно	солнечно	облачно	солнечно	солнечно	солнечно	солнечно	солнечно	солнечно	облачно	облачно	солнечно	облачно
Температура снаружи	40	39	37	36	35	35	34	33	32	32	31	28	28
Температура внутри	26	27	28	28	27	29	28	28	25	27	27	24	25
Разность температур	14	12	9	8	8	6	6	5	7	5	4	4	3
Влажность	33%	40%	51%	55%	54%	60%	64%	70%	62%	68%	79%	68%	85%

HSI Kunststofftechnik GmbH

Steinfurter Str. 22 D-48624 Schöppingen

T.: +49 (0) 25 55 99 709 0 F.: +49 (0) 25 55 99 709 0

info@hsi-kunststofftechnik.de www.hsi-kunststofftechnik.de