



**Техническая характеристика системы вентиляции  
газона SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 на  
трехколесной базе**



**SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4** – система вентиляции и охлаждения газона, которая генерирует насыщенный поток микрокапель воды для проветривания и охлаждения игровой поверхности спортивного объекта. Возможна работа без использования воды.

Застой воздуха и высокие температуры могут привести к повреждению натурального покрытия поля и нарушению его роста. Особое значение это имеет для холодостойких и нетеплолюбивых газонов. Также такая система помогает легче удалять росу и понижает шанс возникновения грибка и заболеваний травы.

Система автономно работает с запасом воды до 8 ч.

Аэродинамичная насадка-конус с функцией корректировки направления ветра сделана из стекловолокна со встроенным соплом из нержавеющей стали. Эта система устанавливается на трехколесной базе. По горизонтали система вращается на 360°. Наклон по вертикали осуществляется вручную.

Для вентиляции футбольного газона стадиона рекомендуется работа 6 установок.

### Описание системы

#### 1) Вентилятор

Стандартный вентилятор для SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 – это многолопастной вентилятор из композитного материала. Сконструирован специально для подачи оптимального объема воздуха с необходимой скоростью.

Композитные лопасти используются из соображения безопасности. Они распадаются при контакте с инородными объектами в отличие от стальных лопастей, которые могут привести к серьезной аварии с летальным исходом. Более того композитные вентиляторы более легкие и не требуют столько усилий для вращения.

#### 2) Система подачи воды

Прохладная вода лучше всего охлаждает поверхность поля, а также является надежным веществом, подавляющим собой пыль. Важно подавать чистую воду в рабочие части SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4. Вода подается в SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 под давлением от 2 до 8 бар. Вода фильтруется и распределяется равномерно насосом. Коллектор воды и фильтр располагаются под стволом SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4.

Подача воды может производиться из кольцевого трубопровода системы полива газона.

#### 3) Насос подкачки

Насос подкачки необходим для подачи воды в систему SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4.

#### 4) Сопловое кольцо и сопло

Сопловые кольца и сопла SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 сделаны из нержавеющей стали. Они состоят из 4 элементов: тело, наконечник сопла, крышка и фильтрующий элемент.





109431, г. Москва, ул. Привольная, д. 70  
тел. +7 (903) 136 67 07, +7 (499) 670-45-55,  
e-mail: [info@sportssystem.ru](mailto:info@sportssystem.ru) , [www.sportssystem.ru](http://www.sportssystem.ru)

---

## Необходимые условия для работы

### Вода

Подача воды осуществляется через 1" соединение с минимальным давлением 2 бар и максимальным 5 бар при расходе воды – 5 м<sup>3</sup>/ч.

На фото концевик шланга системы, к которому должен быть подключен источник воды.



### Электричество

Для работы SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 необходимо 32А, 400В / 50Гц. Также могут быть установлены более мощные насосы, которые потребуют большего потребления электрической мощности. На картинке представлен вид вилки питания 32А.



## Общие технические характеристики SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4

Размеры: 1550x1600x2250 мм (без дополнительных опций)

Вес: 450 кг (устройство), 90 кг (колеса), всего 540 кг

Оцинкованный каркас, композитное сопло, транспортный фиксатор

Поток воздуха – 32000 м<sup>3</sup>/час

Длина выброса потока, м: 40-45

Диаметр вентилятора установки: 780 мм

Сбалансированный вентилятор

Ход в горизонтальной плоскости – регулируемый

Ход в вертикальной плоскости – регулируемый от -10° до 55°

Электрический короб с защитой IP65, крашенный RAL9005

### Требования к электрической мощности:

Подключение 3x400 В + Т

Мощность вентилятора – 7,5 кВт      Вилка подключения – 32А 5 штырей

Мощность насоса – 4 кВт              Общая нагрузка – 25 А

Запираемый выключатель              Прерыватель замыкания на землю и предохранители

*Рекомендации по применению кабеля для подключения SPRAYSTREAM STADIUM 41-45-4 в зависимости от расстояния от точки подключения:*

Сила тока, А	Длина кабеля		
	0-50 м	> 50-100 м	> 100-150 м
24	4 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>
26	6 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>

### Двигатель вентилятора:

Мощность: 7,5 кВт

Обороты: 1450 оборотов в минуту

Тип вентилятора – композитный

Напряжение: 400В

Частота: 50 Гц

Номинальный ток: 15А

**Двигатель насоса:**

Мощность - 4 кВт  
Обороты: 2850 оборотов в минуту  
Напряжение: 400 В  
Частота: 50 Гц

Рабочее давление: 18 бар / 22 бар  
Гидроизоляция: IP55  
Номинальный ток: 9А  
Поток воды: 1,8 м<sup>3</sup>/ч

**Вращение установки:**

Режим работы 100%  
Интегрированный предохранительный стопор  
Частота вращения – 1 оборот в мин.  
Три угла охвата в горизонтальной плоскости (макс. 340°)

**Требования к воде:**

Давление при подаче воды к установке – от 2 до 8 бар  
Промышленный фильтр – 150 мкм  
Форсунки сопла из нержавеющей стали – 30 шт.  
Давление на подкачивающем насосе – 18-25 бар  
Поток воды, л/мин – 10 при давлении 20 бар  
Подключение: 1” с внешней резьбой

Минимальная рабочая температура +5°С

