

КАВИТОР

Энергосберегающая
система подготовки воды
для заливки льда



*Инновационная система
для заливки первичного льда,
для восстановления льда,
для поддержания состояния льда!*

Регистрационный номер декларации о соответствии безопасности ЕАЭС
№RU.KA01.B/04509/19
Защищено патентом на изобретение РФ №2019119667

Система «Кавитор-4» разработана и запатентована компанией ООО «Аквариус-НН» специально для подготовки воды для заливки льда на ледовых аренах.

Обработка воды без использования химических реактивов и не привносит в воду никаких посторонних веществ, так как в процессе кавитации происходит дегазация воды – удаление микропузырьков воздуха и газов, изменение жесткости воды, снижение ее вязкости более чем в 3 раза и изменение теплопроводности.

Система не требует обслуживания и расходных материалов.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

Возможность использовать для заливки льда воду с температурой 12°-15°С, то есть холодную воду из водопроводной сети вместо горячей.

Улучшение теплопроводности воды.

При формировании ледовой «подушки» из воды обработанной системой «Кавитор» достигается следующий эффект – при сохранении мощности холодильной установки температура льда уменьшается на 1,5-2°С.

Соответственно, пропорциональное уменьшение мощности установки приводит к экономии электроэнергии, при сохранении качества льда.

Точный расчет возможен при получении технических характеристик холодильной установки.

При замерзании воды обработанной системой «Кавитор» создается однородный твердый и прозрачный лед.

Время замерзания льда, по сравнению с заливкой горячей водой уменьшается в 2 раза. Лед быстрее замерзает в проблемных зонах с более низким уровнем поверхности арены (площадь ворот, углы и т.д.)

Лед становится «более быстрым» (на основании проводимых испытаний и отзывов тренеров по хоккею и фигурного катания)

Экономия расхода воды и времени

т.к. требуется меньшее количество повторных покрытий льда, сокращается время простоя

Экономия денежных затрат за воду

разница в стоимости использования холодной и горячей воды, точный расчет возможен при наличии информации о действующих тарифах и количестве потребления воды.

Экономия газа для нагрева воды

используемой для повторного покрытия, с 400 до 600 ГДж ежегодно на площадку

Экономия электроэнергии (кВт-ч)

и пиковый уровень потребления энергии (кВт) в силу повышения температуры льда и сокращения объема применения компрессоров

Экономия ресурса компрессоров систем охлаждения

за счет снижения нагрузки на них.

Экономия ресурса систем осушения воздуха ледовой арены

за счет снижения уровня испарения воды, т.к. используется не нагретая вода

Сокращение выбросов CO₂

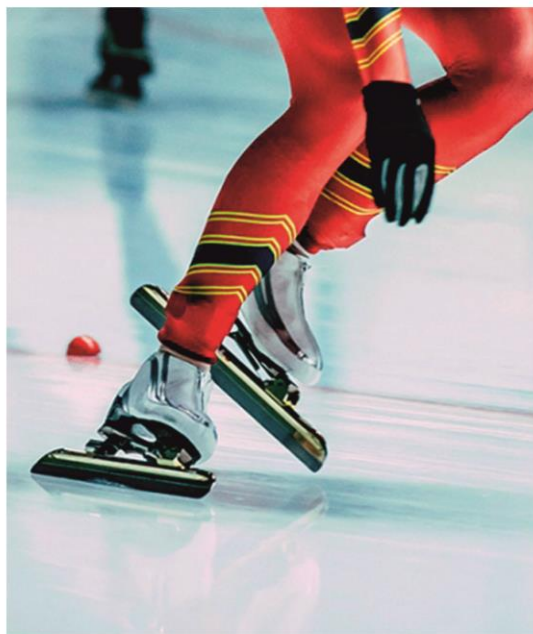
в силу снижения применения электроэнергии и газа.

Экономия ресурсов в сумме составляет около 10000 евро в год.

Срок окупаемости установки около 11- 12 месяцев.

Возврат инвестиций приблизительно за два года для катка с одной площадкой, и менее чем за год для катка с двумя площадками (без компенсационных выплат и дополнительных источников финансирования).

Заливка и сохранение
высокоскоростного спортивного льда для спорта высших достижений
БЕЗ НАГРЕВАНИЯ ВОДЫ!



8(831)281-84-81
www.aqnn.ru
aqnn@mail.ru



ООО Аквариус-НН
г.Нижний Новгород
ул.Голубева, 4/1, оф. 1