



Электронная противонакипная система

Стадионы, ледовые арены и производство льда



Без соли

Без химикатов

Без технического обслуживания

Немецкая технология
Без магнитного поля





Vulcan – экологичная альтернатива умягчителям воды

Количество и качество воды, используемой для ледовых покрытий, в основном зависит от состава воды. Технология Vulcan для обработки воды формируемыми электронными импульсами меняет структуру частиц накипи — из хаотической она превращается в упорядоченную монокристаллическую. Поскольку капли воды становятся меньше, кристаллы льда получаются лучше и долговечнее.



Прибор Vulcan улучшает производство льда

- ▶ Предотвращается образование отложений в водонагревателях, трубах и машинах для заливки льда (например, марки Zamboni или Olympia)
- ▶ Ускоряется формирование квазижидкого слоя
- ▶ Уменьшаются размеры кристаллов льда (-20 %) и их объем (-45 %)
- ▶ Лед становится суше благодаря уменьшению содержания незамерзшей воды
- ▶ Температура более мелких и сухих кристаллов ниже примерно на 2,5°C
- ▶ Более мелкие капли воды быстрее замерзают



Улучшение свойств воды

- ▶ Поверхностное натяжение воды уменьшается на ~ 20 %
- ▶ Под действием прибора в воде формируется упорядоченная монокристаллическая структура, поэтому кристаллы льда становятся стабильнее
- ▶ Предотвращается образование накипи в градирнях
- ▶ Улучшаются качества воды, влияющие на образование льда, его температуру и размеры кристаллов
- ▶ Во время игры на льду скапливается меньше снега
- ▶ Лед становится прозрачнее, поэтому на нем лучше видна реклама



Улучшение производства льда

- ▶ Производство льда становится возможным при более высоких температурах
- ▶ Сокращается время сушки льда после заливки
- ▶ Настройки температуры компрессора можно увеличить прилб. на 2,5°C
- ▶ Время работы компрессора уменьшается на 20 %
- ▶ Сводится к минимуму инфильтрация теплого воздуха
- ▶ Снижаются эксплуатационные издержки

Конструкция для низких температур

Электронный блок защищен акриловой заливкой толщиной примерно 35 мм. Поэтому он может работать в условиях очень низких температур и влажности, при наличии снега, льда и воды. Монтаж прибора Vulcan отличается простотой — он устанавливается снаружи водопроводной трубы.



Прибор Vulcan S25 в ледовом комплексе Ice Land в г. Гамильтон (шт. Нью-Джерси)

Качественная вода для заливки льда

Импульсная технология прибора Vulcan основана на принципах физической обработки воды. Специально формируемые электронные импульсы изменяют процесс кристаллизации воды. В результате максимально ослабляется сцепление между частицами накипи и в то же время образуются идеальные монокристаллы для формирования кристаллов льда.



Против накипи и коррозии

- ✓ Уменьшение известкового налёта по всей водопроводной системе
- ✓ Простота монтажа, без врезки в водопровод
- ✓ Подходит для труб диаметром от 1/2" до 40" (~ 10 – 1000 мм)
- ✓ Работает на трубах из любого материала — железо, медь, пластик, ПВХ, комбинированных трубах, и т.д.
- ✓ Не нуждается в сервисном обслуживании
- ✓ Экологичное решение без применения химикатов или солей
- ✓ Максимальный срок службы машин и оборудования
- ✓ Полезные минеральные вещества остаются в воде
- ✓ Длительный срок службы — прибор выполнен в герметичной акриловой заливке
- ✓ 10 лет международной гарантии

Наглядные результаты применения: до обработки воды прибором Vulcan и после нее



Трубопроводная система



Решетки градири



Унитаз



Качество: сделано в Германии

- ▶ Продукция фирмы Christiani Wassertechnik GmbH (CWT) г. Берлин
- ▶ Более чем 40-летний опыт работы в области физической очистки воды
- ▶ В продаже более чем в 70 странах мира
- ▶ 10 лет международной гарантии

