

Водонагреватель для бассейна электрический купить: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.ru · Водонагреватель для бассейна электрический купить

Электрические водонагреватели для бассейнов обеспечивают стабильный подогрев воды при отсутствии теплосетей. Материал подбирается по химическому составу бассейновой воды. Стальные модели требуют антикоррозийной защиты, титановые устойчивы к хлору. Выбор мощности зависит от объема чаши и требуемой скорости нагрева. Учитывайте тип нагревательного элемента и способ монтажа для безопасной эксплуатации.

1. Выбор материала корпуса

Стальные теплообменники требуют обязательной антикоррозийной обработки или ингибиторов, так как хлорированная вода быстро разрушает металл. Титановые аппараты полностью устойчивы к агрессивной химии и соленой воде, обеспечивая длительный срок службы без обслуживания. Медные модели подходят только для пресной воды без хлора, иначе происходит быстрая коррозия.

2. Расчет необходимой мощности

Мощность рассчитывается исходя из объема бассейна, разницы температур и желаемого времени нагрева. Для поддержания температуры учитывают потери через стенки и испарение. Обычно используют формулу $Q = V * C * dT / t$, где V — объем, C — теплоемкость воды, dT — перепад температур, t — время. Не экономьте на запасе мощности, особенно для открытых чаш.

3. Типы нагревательных элементов

Трубчатые электронагреватели (ТЭНы) обеспечивают прямой нагрев воды. Они просты в замене, но могут перегорать при работе «на сухую». Пластинчатые теплообменники с электрическим патрубком передают тепло через стенку, что снижает риск накипи. Для бассейнов предпочтительны элементы с большим запасом прочности и защитой от перегрева.

4. Монтаж и обслуживание

При установке соблюдайте направление потока, указанное на шильде. Используйте гибкие вставки для гашения вибраций насосов. Регулярно очищайте нагревательные элементы от накипи, так как она снижает КПД и ведет к перегреву. Проверьте заземление корпуса и работу термостатов. Не перетягивайте соединения, чтобы не повредить уплотнения.

Смотрите в каталоге

[Каталог](#) · [Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

5. Частые вопросы

Как определить нужную мощность нагревателя?

Рассчитайте объем чаши и желаемую скорость нагрева. Формула учитывает массу воды, удельную теплоемкость и разницу температур. Добавьте 20% запаса на потери через стенки и испарение для открытых бассейнов.

Можно ли использовать стальной нагреватель в хлорированном бассейне?

Нет, хлор вызывает быструю коррозию стали. Для таких бассейнов подходят только титановые модели или аппараты с ингибиторами. Медь также разрушается в хлорированной среде.

Как часто нужно чистить нагревательный элемент?

При наличии жесткой воды или хлора очистку проводят каждые 6-12 месяцев. Накипь снижает теплопередачу и перегревает элемент. Используйте кислотные растворы, следуя инструкции производителя.

Какой тип подключения предпочтителен?

Фланцевое подключение удобно для обслуживания и замены ТЭНов. Резьбовое соединение компактнее, но сложнее при монтаже. Выберите тип, исходя из доступного пространства и возможности доступа для ремонта.

Нужен ли циркуляционный насос?

Да, для равномерного распределения тепла необходим насос. Он обеспечивает постоянный ток воды через теплообменник. Без насоса возможен локальный перегрев воды и срабатывание защиты.

6. Глоссарий

Термин	Определение
Теплообменник	Аппарат, передающий тепловую энергию от теплоносителя к нагреваемой воде без их смешивания.
ТЭН	Трубчатый электронагреватель, преобразующий электрическую энергию в тепловую для прямого нагрева воды в бассейне.
Коррозия	Процесс разрушения материала корпуса под воздействием агрессивной химической среды бассейновой воды.
Накипь	Твердый осадок солей жесткости на поверхности нагревателя, снижающий эффективность теплопередачи.



Нужна цена и срок — пришлите задачу

Каталог и наличие: teploobmennic.ru

Запрос цены и подбор: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (804) 333-70-94 · E-mail: info@teploobmennic.ru

ООО «ТПЛ-СЕРВИС», ОГРН 1152225013368 — устройство, расчёт и подбор теплообменного оборудования.

Наведите камеру телефона на QR — откроется онлайн-консультант.