

Снегоплавильные установки WATEQ® M



Снегоплавильные установки предназначены для приема и плавления снега при проведении снегоуборочных работ в ограниченных пространствах.

-  **Производительность:** от 5 до 50 м³/ч
-  **Установленная мощность:** от 0,5 до 10 кВт
-  **Время поставки:** от 3-х недель
-  **Цена:** от 950 000 р.

Конструкция снегоплавильных установок WATEQ® M на сетевой воде

- Бункер, служащий одновременно для приема снежных масс и их плавления;
- Узел приема и очистки талой воды от крупного мусора;
- Узел управления установкой, в котором находится пульт управления, трубопроводы, контрольно-измерительные приборы.

Принцип работы снегоплавильного оборудования WATEQ® M

- Горячая вода из системы теплоснабжения подается в теплообменный узел установки;
- В теплообменном узле происходит передача тепла от сетевой воды к талой воде;
- В приемный бункер снегоплавильной установки производится загрузка снежных масс;
- В камере плавления происходит орошение снега подогретой талой водой;
- Избыточное количество талой воды после прохождения системы очистки отводится в канализацию;
- Горячая вода, частично отдавшая тепло, возвращается на подогрев в котельную.

Модельный ряд снегоплавильных установок WATEQ® M

Модель установки	Производительность, м ³ /ч	Площадь снегоуборки, Га	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	Тепловая мощность, МВт	Срок поставки, недель
WATEQ M 10	10	1-2	3000x2000x2000	0,4	5
WATEQ M 30	30	4-5	4500x2200x2800	0,8	8
WATEQ M 50	50	6-8	5500x2500x3100	1,1	9



Преимущества снегоплавильных установок WATEQ® M

- **Долговечность:** оборудование производится из толстолистовой стали с антикоррозийным покрытием, благодаря чему срок эксплуатации достигает 10 лет;
- **Надежность:** работоспособность оборудования не ухудшается при попадании значительных объемов мусора;
- **Безопасность эксплуатации:** работа оборудования контролируется электронными датчиками, конструкция не содержит взрывоопасных и открытых теплоэлементов;
- **Автоматическое управление:** в случае возникновения неполадок автоматической системы управления, возможность управления оборудованием в ручном режиме;
- **Оптимальная цена:** снегоплавильные установки WATEQ® M собственного производства в разы дешевле зарубежных аналогов и надежнее в эксплуатации;
- **Экономическая эффективность:** затраты на плавление снега в течение сезона в сравнении с затратами на услуги по вывозу и утилизации снежных масс;
- **Доступность комплектующих;**
- **Простота эксплуатации:** техническое обслуживание оборудования не требует профессиональной подготовки персонала;
- **Гибкость конструктивных решений:** оборудование может быть доработано с учетом индивидуальных пожеланий Клиента.



Эффективность использования снегоплавильного оборудования WATEQ® M в сравнении с вывозом снега

Исходные данные:

Среднее количество выпадающего снега за зимний период в Москве $\approx 1,5$ м

Плотность свежесвыпавшего снега ≈ 150 кг/м³

Плотность обвалованного или окупенного снега ≈ 300 кг/м³

Плотность сброшенного с крыш снега ≈ 350 кг/м³

Коэффициент уплотнения свежесвыпавшего снега при уборке – 3

Средняя стоимость вывоза снега в Москве ≈ 350 руб/м³

Средняя стоимость плавления снега на сетевой воде ≈ 40 руб/м³ ($\approx 0,02$ Гкал/ч на 1 м³ снега)

Затраты на вывоз снега в г. Москва:

$20\,000$ м² (площадь уборки) $\times 1,5$ м
(количество снега) / 3 (коэфф. уплотнения
снега) $\times 350$ руб. (стоимость вывоза снега)
= 3 500 000 руб.

Затраты на плавление снега с использованием снегоплавильного оборудования WATEQ® M:

$20\,000$ м² (площадь уборки) $\times 1,5$ м
(количество снега) / 3 (коэфф. уплотнения
снега) $\times 40$ руб/м³ (стоимость плавления снега)
= 400 000 руб.

Таким образом, снегоплавильное оборудование WATEQ® M позволяет окупить затраты на вывоз снега менее чем за один сезон!

Получить консультацию при подборе оборудования, узнать стоимость снегоплавильных установок WATEQ® M Вы можете, обратившись к нашим специалистам по телефону: **8 (800) 333-78-02** (звонок по России бесплатный) или отправив запрос на info@sense-t.ru.