

Техническая информация:

Преимущества коллектора вакуумных трубок:

⊕ **Продолжительный срок службы**

Вакуумный коллектор фирмы Einsiedler достигает своего высокого срока службы благодаря различным техническим усовершенствованиям системы коллектора вакуумных трубок, таким как:

- Горизонтальный и вертикальный расширительный компенсатор, встроенный в изготовленную из нержавеющей стали крышку вакуумной трубки.
- Термокомпрессионное приваривание крышки со стеклом (термостойкость до 400°)
- Индикатор вакуума, а также других химических реакций для долговременной стабилизации вакуума (барий)
- Гибкое положение трубок (давление снега, ураган, т.д.)
- Бор-силикатное стекло толщиной 2,5 мм
- Устойчивость к воздействию града до 25 м/сек (диаметром 30мм)
- Защита абсорбера вакуумом → абсорбер защищен от попадания пыли и влаги.

⊕ **Высокий КПД**

первый оптический эффект - так называемый эффект лупы: солнце в течение дня проходит над трубками и круглой формой стекла как лупой концентрируется в центральной точке (абсорбер).

⊕ Лучшее принятие солнечного света в течение всего дня!!

Полное использование солнечного пути.

Также для компенсации высотных колебаний солнца был разработан специальный абсорбер → оптимальное координация на солнце.

Известно, что вакуум является наилучшим изолятором.

вакуумные трубки фирмы Einsiedler достигают изоляционного значения = **U-значения 0,5** Ватт/ м³К. Для сравнения: прежние плоские коллекторы имеет изоляционное значение **U-значение 3,5 – 4** Ватт/ м³К. Это значит: чем выше разница между температурой коллектора и внешней температурой, тем выше разница мощности по сравнению с плоским коллектором. (Зима, весна, осень и сильный ветер)

⊕ Преимущества экономического выхода

Важный результат – за годовыми показателями прибыли! Так именно это оседает в кошельке. И он в 3 раза выше, чем у плоских коллекторов.

⊕ В течение последних 5 лет мы проводим замеры на установках наших у покупателей, которые показывают экономию до

- 100 л масла / м² в год Jahr
- 95 м³ газа / м² /год
- 200 кг окатышей / м² / год
- 800 кВттчас / м² / год

Мы также не боимся сравнения с другими коллекторами вакуумных трубок!
Для этого смотри Измерения НТЛ Холлабрунн (график)

Здесь мы видим коллектор вакуумных трубок EKS DB фирмы Einsiedler в непосредственном сравнении с коллектором вакуумных трубок VK22 фирмы Sonnenkraft.

Более продолжительный срок службы по сравнению с нашими конкурентами очевиден. Редко кто может предложить Вам 10 лет гарантии.

Нельзя не увидеть технические преимущества по сравнению с двойным стеклом (принцип колбы термоса = вакуум находится между стеклянными трубками) или с коллектором вакуумных трубок из цельного стекла. Т.к. этим коллекторам требуется до 5-ти теплопередач от света до рабочей среды, чтобы передать антифризу солнечное тепло. В сравнении с ними коллекторы EKS DB1 и 2 фирмы Einsiedler имеют только 2 теплопередачи. Известно, что каждая теплопередача сопровождается потерями.

Конкуренты, предлагающие коллекторы без расширительных компенсаторов, не могут гарантировать продолжительного срока службы. Поскольку воздух проникает в трубки через тончайшие трещины, образовавшиеся вследствие внутренних напряжений.

⊕ **Многообразие возможностей монтажа**

Трубки можно устанавливать на плоских крышах, на стенах, балконах, на черепичных, металлических и эternитовых крышах. Каждая трубка представляет собой замкнутый коллектор, поэтому вращая трубки, всю панель почти на каждой поверхности можно оптимально выставить по отношению к солнцу.