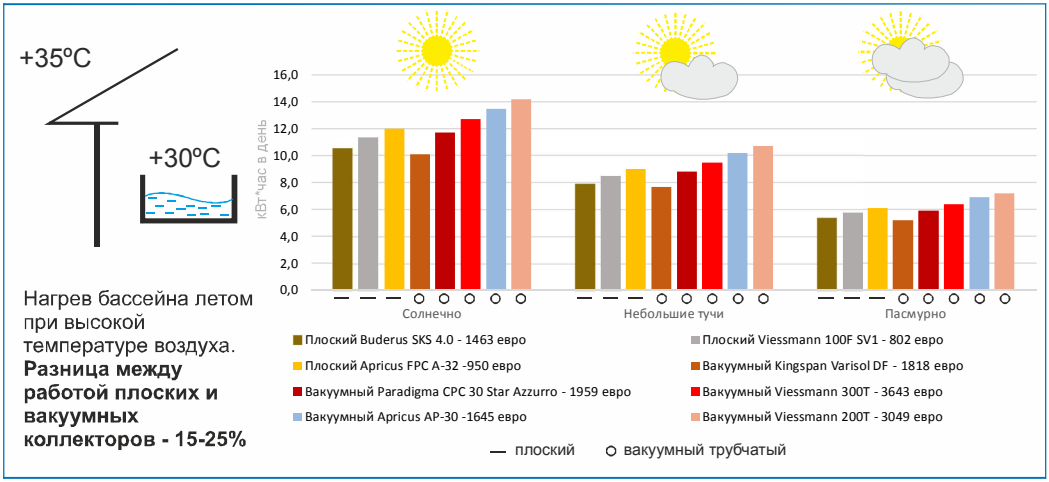
Сравнение производительности солнечных коллекторов

Для оценки эффективности работы солнечных коллекторов используется информация центра сертификации SRCC (Флорида, США). В процессе сертификации, путем эмпирических исследований и компьютерного моделирования, устанавливается производительность солнечного коллектора в день при различных температурах и различной инсоляции.

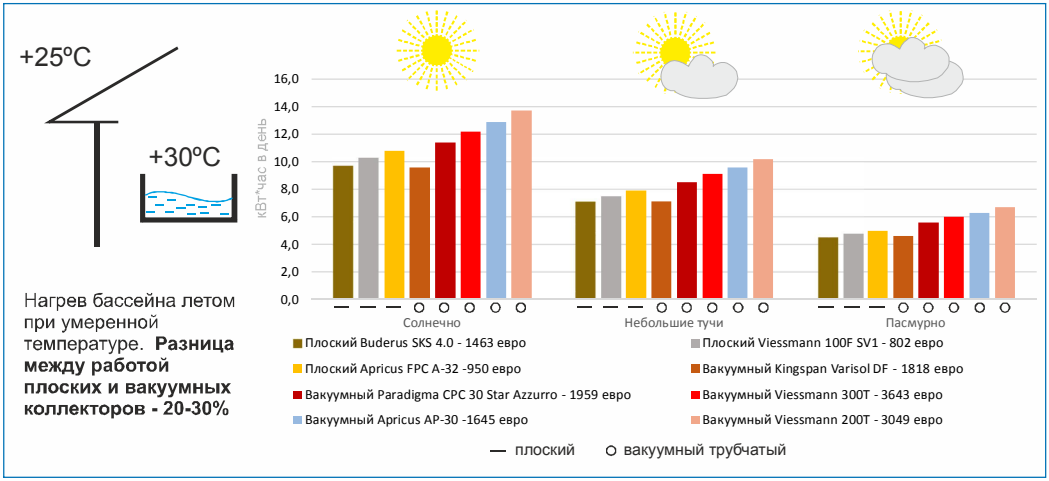
Исходя из данных SRCC можно увидеть количество тепла, которое производит каждый солнечный коллектор за день.

В сравнении рассматриваются:

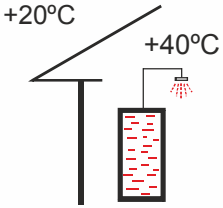
- Плоский солнечный коллектор **Buderus Logasol SKS4.0-w** (2,1 кв.м.) - 1463 евро.
- Плоский солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 100-F** (2,3 кв.м) - 802 евро
- Плоский солнечный коллектор **Apricus FPC A-32** (2,8 кв.м) - 950 евро
- Вакуумный солнечный коллектор **Kingspan Varisol DF** (2,1 кв.м) - 1818 евро
- Вакуумный солнечный коллектор **Paradigma CPC 30 Star Azzurro** (3 кв.м) - 1959 евро
- Вакуумный солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 300-T** (3,3 кв.м) - 3643 евро
- Вакуумный солнечный коллектор **Apricus AP-30** (2,8 кв.м) -1645 евро
- Вакуумный солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 200-T** (3,2 кв.м) - 3049 евро



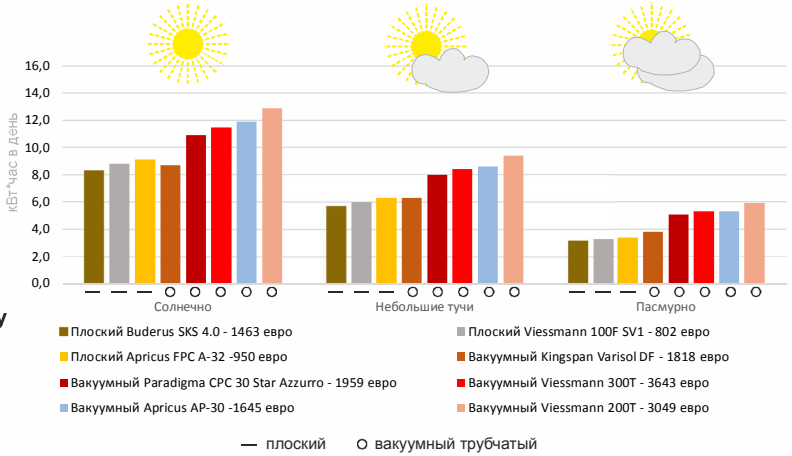
Нагрев бассейна летом при высокой температуре воздуха. **Разница между работой плоских и вакуумных коллекторов - 15-25%**

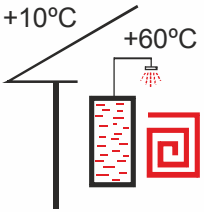


Нагрев бассейна летом при умеренной температуре. **Разница между работой плоских и вакуумных коллекторов - 20-30%**

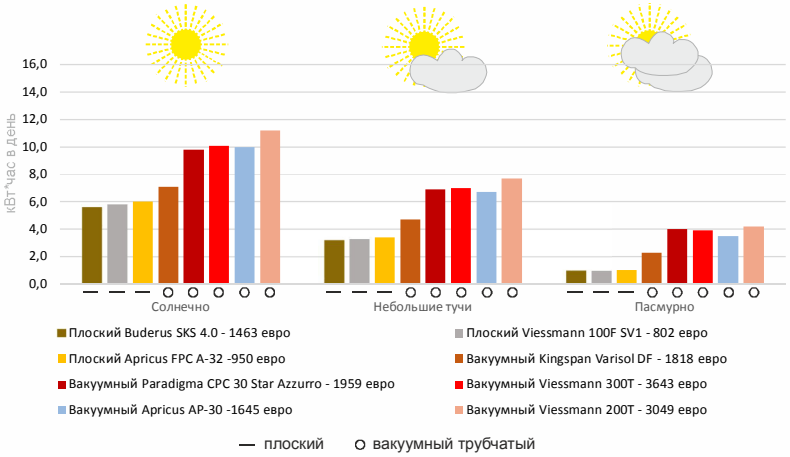


Нагрев горячей воды летом. **Разница между работой плоских и вакуумных коллекторов 25-60%**





Повышение температуры ГВС и работа на отопление в межсезонье. **Разница между работой плоских и вакуумных 40-80%**



Для построения графиков производительности солнечных коллекторов использованы данные следующих сертификатов:

Плоский солнечный коллектор **Buderus Logasol SKS4.0-w** - сертификат №2007006A от 14.10.2007.
Плоский солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 100-F** - сертификат №2007004A от 19.10.2008.
Плоский солнечный коллектор **Apricus FPC A-32** - сертификат №10001899 от 17.01.2014.
Вакуумный солнечный коллектор **Kingspan Varisol DF** - сертификат №10001724 от 06.09.2012.
Вакуумный солнечный коллектор **Paradigma CPC 30 Star Azzurro** - сертификат №2008010A от 25.10.2009.
Вакуумный солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 300-T** - сертификат №2005020B от 09.08.2006.
Вакуумный солнечный коллектор **Apricus AP-30** - сертификат №2007033A от 24.08.2009.
Вакуумный солнечный коллектор **Viessmann Vitosol 200-T** - сертификат №10001881 от 06.12.2013.

Уровни инсоляции :
Солнечно - 6,3 кВт/кв.м.*день
Небольшие тучи - 4,7 кВт/кв.м.*день
Пасмурно - 3,1 кВт/кв.м.*день

В диаграммах указаны розничные цены, которые взяты из открытых источников и могут отличаться от действительных.

www.solar-rating.org

www.apricus.com.ua