



ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

Солнечно-воздушные коллекторы служат для преобразования солнечной энергии в тепловую. Лучи солнца нагревают гелиоабсорбер, вентилятор автоматически включается и нагревает воздух, который затем передается в помещение. Коллекторы работают автономно и не требуют подключения к электрической сети. Включение и отключение осуществляется кнопкой.

Мощность воздушного потока:	170 м3/ч
Температура воздуха, подаваемого в помещение:	от +45 до +55 °С от +56 до +62 °С (утепленный вариант)
Размеры панели:	2900*1000*60 мм
Вес:	20 кг

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ВОЗДУШНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ



Сварочный цех. Размер 24*12м и 24*24 м. Высота 10 м.
Каркас здания — сэндвич панели толщиной 100 мм.
Ранее для отопления использовали дизельные горелки, что оказалось дорого и трудоемко.

Задача была сделать автономную систему воздушного отопления здания на представленных выше СВК. Для решения задачи было установлено 24 тепловоздушных солнечных коллектора размером 2,95*1,5м. Воздушный поток 6-8 тыс М3/ч. Тепловая мощность расчетная 81кВт. Фактически замерянная 93,5 кВт.