



ИНСТАЛЛЯЦИЯ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ в здании компании EQUUS

Здание корпоративного офиса EQUUS, построенное в 2020 году, оснащено инновационной энергосистемой Near Net-Zero. Система состоит из установленной на земле солнечной батареи мощностью 55 киловатт, которая использует более 2000 часов солнечного света в год, 15-киловаттной батареи для аккумуляции избыточной электроэнергии, вырабатываемой в часы пик, а также когенерационной установки, которая генерирует как электроэнергию, так и тепло.

Когенерационная установка (КУ) мощностью 35 киловатт, поставляемая TEDOM, использует природный газ для работы двигателя внутреннего сгорания. Система когенерации передает избыточную тепловую энергию от двигателя и продуктов сгорания в систему отопления заказчика, который использует ее зимой для обогрева здания и даже растопит снег на тротуарах возле него. Этот процесс очень эффективен и значительно снижает коммунальные расходы и выбросы парниковых газов.

Оборудование работает на базе интеллектуальной системы управления зданием, которая объединяет генерацию, хранение и использование вырабатываемого электричества и тепла для максимальной эффективности.

Ожидается, что инновационная система приведет к сокращению потребляемой электроэнергии в сети на 95%, а также к 59% экономии затрат на коммунальные услуги и сокращению выбросов парниковых газов на 31%.

Тип КУ	TEDOM Micro 35
Топливо	Природный газ
Электрическая мощность	35 кВт
Тепловая мощность	73,9 кВт
Общий КПД (LHV)	95,4 %
Дата ввода в эксплуатацию	май 2020 г.
Место инсталляции	Иннисфил, пров. Альберта, Канада



Комбинированное производство тепла и электроэнергии, также известное как когенерация, представляет собой метод производства электроэнергии, в котором используется тепло, выделяемое в процессе производства электроэнергии полезным способом. Во время этого процесса достигается высокая эффективность использования энергии из топлива, и в большинстве случаев этим топливом является природный газ, сжиженный нефтяной газ или биогаз. Когенерация окупается там, где повышенные потребности в тепле или холоде. Электроэнергия, произведенная в когенерационной установке, может использоваться для собственного потребления оборудования или может подаваться в распределительную сеть.