

**14. ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ И КОНДЕНСАТОРЫ**

## ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

**14.3. ТЕРМИНЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ**
**ЕВРОВЕНТ**


для большинства машин, указанная в каталоге производительность установок приведена для стандартных условий Евровент.

**Для холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора:**

- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С.

**Для холодильных машин с водяным охлаждением конденсатора:**

- температура на входе/выходе воды из испарителя 12/7 °С, температура на входе/выходе воды из конденсатора 30/35 °С.

**Для компрессорно-конденсаторных блоков:**

- Температура кипения 5 °С, температура наружного воздуха 35 °С, перегрев 5 К, 15 м эквивалентной длины.

**Для крышных кондиционеров:**

- Охлаждение: температура наружного воздуха по сухому термометру 35 °С, температура наружного воздуха по мокрому термометру 19 °С.
- Нагрев: температура наружного воздуха по мокрому термометру 6 °С, температура в помещении по сухому термометру 20 °С.

**В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ ДАННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ ИНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ. ПРИВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ НОСЯТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ, ПОЭТОМУ СЛЕДУЕТ УТОЧНЯТЬ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ У НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.**

**EER / COP / ESEER**


**EER - Коэффициент энергоэффективности или же - Холодильный коэффициент.**

Определяется как отношение холодопроизводительности (Qx) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$EER = Q_x / N_{\text{потр}}$$

**COP - Коэффициент преобразования.**

В случае теплового насоса, определяется как отношение теплотеплопроизводительности (Qt) при полной нагрузке к потребляемой мощности (Nпотр).

$$COP = Q_t / N_{\text{потр}}$$

**ESEER - Европейский показатель сезонной энергоэффективности.**

Позволяет оценить среднее значение холодильного коэффициента при неполной нагрузке по четырем рабочим режимам, определенным организацией Евровент.

ESEER - это среднее значение величин холодильного коэффициента на различных рабочих режимах, взвешенное по времени работы.

$$ESEER = EER1 \times 3\% + EER2 \times 33\% + EER3 \times 41\% + EER4 \times 23\%$$

Нагрузка, %	Температура воздуха, °С	Холодильный коэффициент	Рабочее время, %
100	35	EER1	3
75	30	EER2	33
50	25	EER3	41
25	20	EER4	23