



HVAC-calc FreeCooling

Инженерная оценка годового энергопотребления системы холодоснабжения и экономического эффекта от применения free cooling

Сформировано: 20.05.2026, 01:08:29

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Город

Владивосток

Стоимость электроэнергии

8

₽/кВт·ч

Профиль нагрузки

Постоянный (1 / 1 / 1)

Холодный

1

Межсез.

1

Тёплый

1

ПАРАМЕТРЫ ЧИЛЛЕРА

Холодопроизводительность

420

кВт

EER чиллера

2.4

кВт/кВт

Температура конденсации

50

°C

Расчётная температура ОС

35

°C

Хладоноситель вход

12

°C

Хладоноситель выход

7

°C

ПАРАМЕТРЫ ДРАЙКУЛЕРА

Мощность вент. фрикулера

9.6

кВт

Температура вкл. фрикулинга

3

°C

Температура перехода

-10

°C

Результаты расчёта

Энергопотребление фрикулинга кВт·ч

29 851

вентиляторы × часы

Энергопотребление чиллера кВт·ч

641 822

Q / EER × часы

Общее энергопотребление кВт·ч

671 673

чиллер + фрикулинг

Затраты с фрикулингом ₽

5 373 382,66

за год

База без фрикулинга ₽

6 916 056

только чиллер

Экономия ₽

1 542 673,34

ΔE = 192 834 кВт·ч/год при тар

Климатические данные

Время стояния температур наружного воздуха

Сумма часов в году

8 760

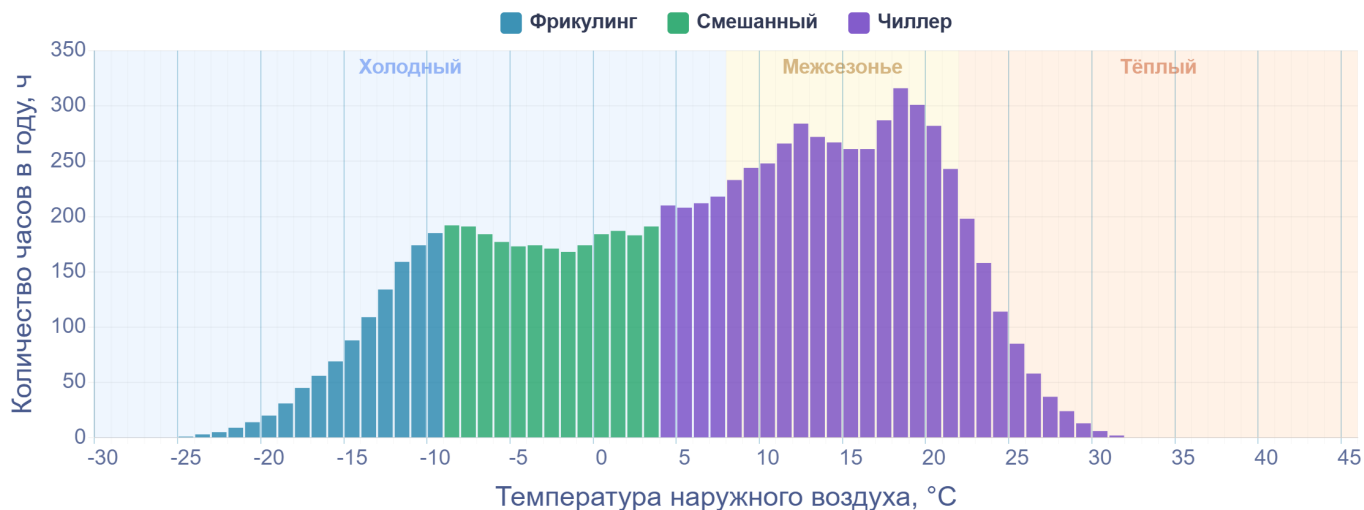
ч/год

Среднегодовая температура

6.2

°C

График времени стояния температур (бин-распределение)



Важно:

Бин-распределение показывает сколько часов в году температура наружного воздуха находится в данном диапазоне. Используется для расчёта режимов работы фрикулинга.



Telegram-канал

О вентиляции и холодоснабжении
t.me/Rogov_HVAC



Онлайн-калькулятор

Расчитать фрикулинг онлайн
calc-hvac.ru