

Премия ЦОД

Номинация



ЛУЧШИЙ
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
ПРОДУКТ

2026



PRIME

ХОЛОДНАЯ СТЕНА

СДЕЛАНО
В РОССИИ

PRIME

Завод PRIME

ПРОИЗВОДСТВО
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ УСТАНОВОК
И ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН

prime-t.com



СДЕЛАНО
В РОССИИ



Производственные площади (м²):

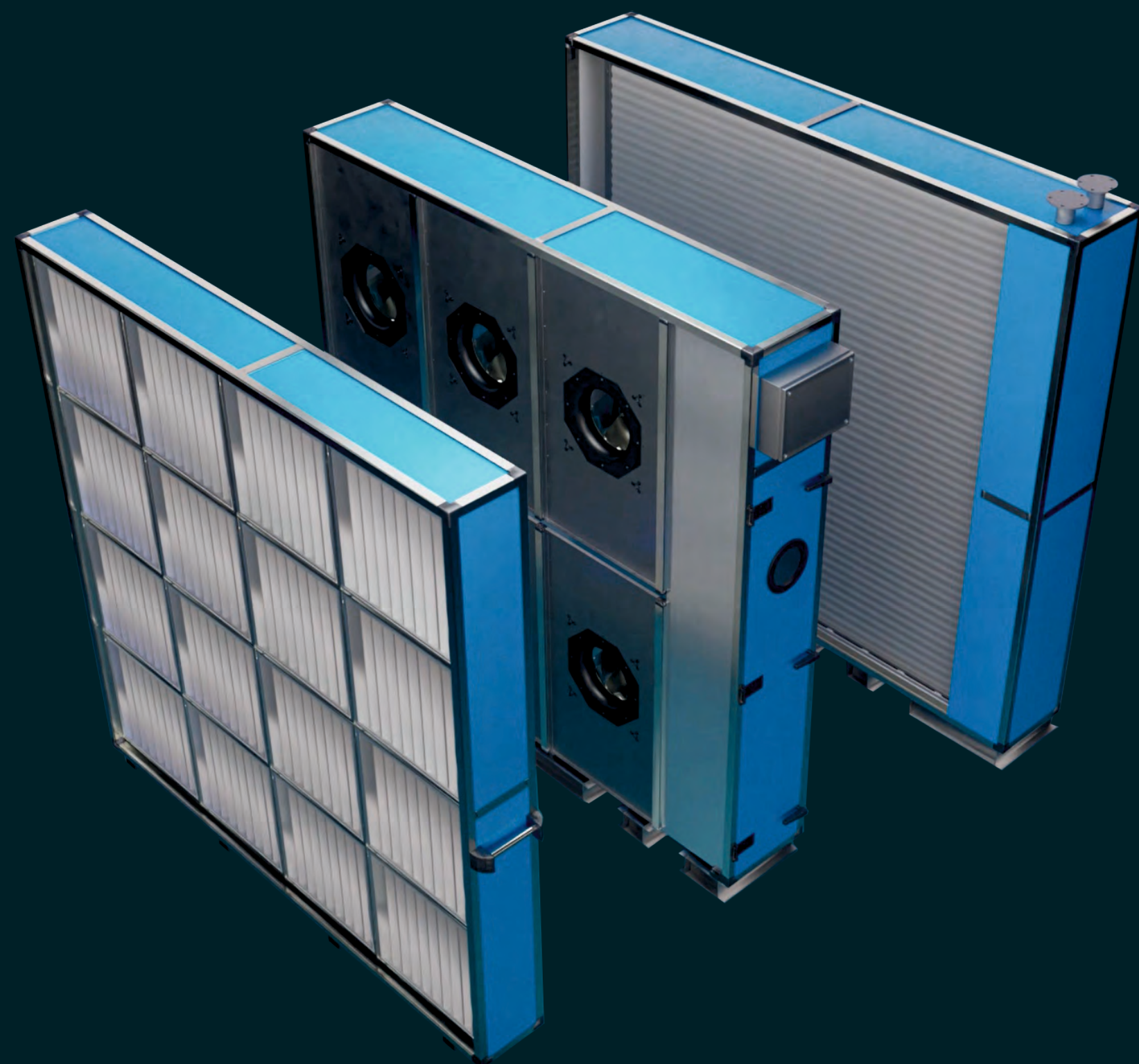
10 700

Производственная
площадка №1

Московская область, г. Химки

Производственная
площадка №2

Московская область, г. Солнечногорск



ХОЛОДНАЯ СТЕНА

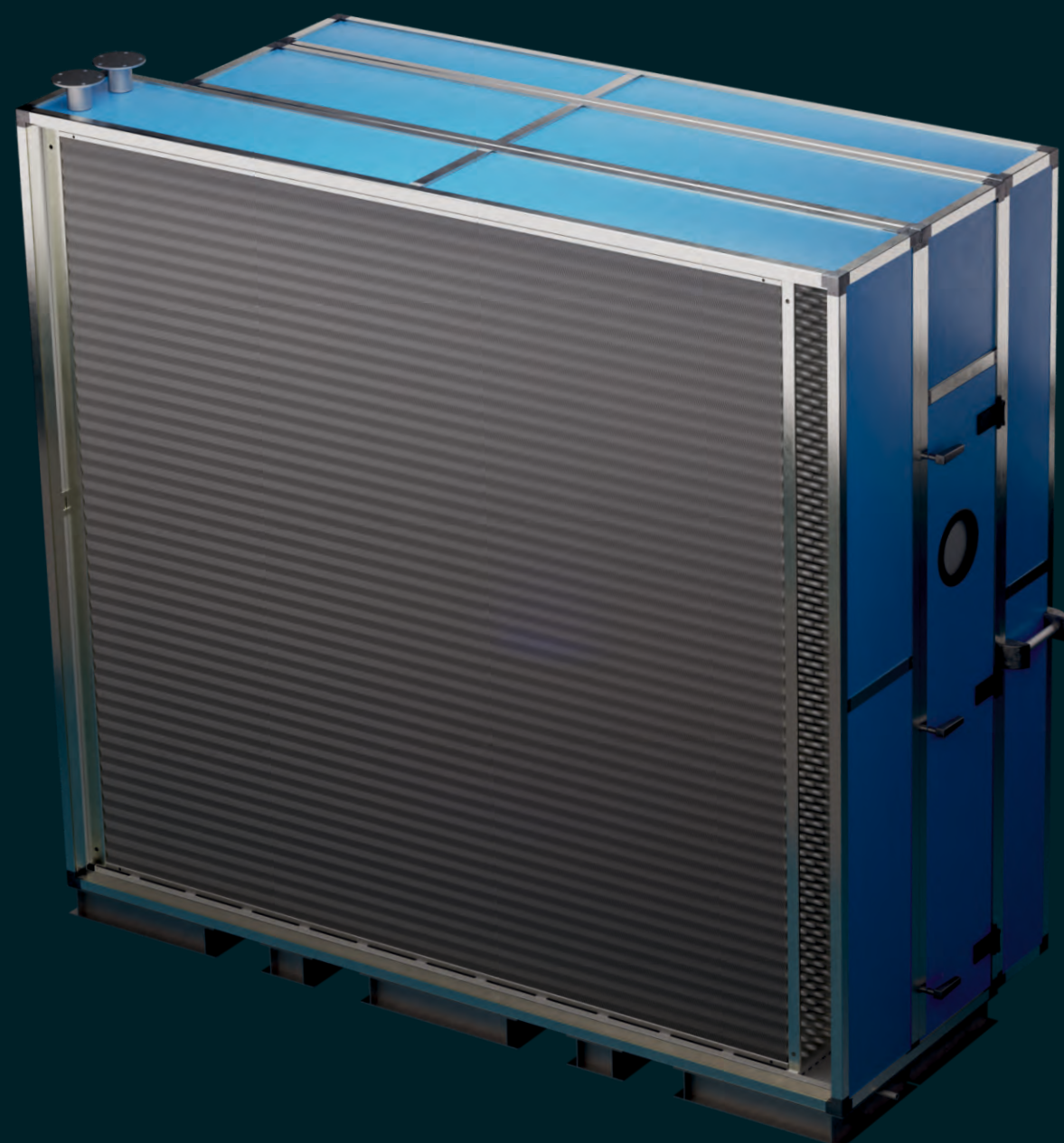
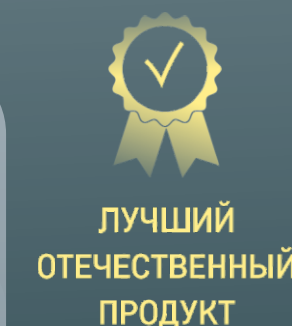
Современный
и энергоэффективный
метод охлаждения ЦОД.

Продукт разработан
инженерами компании
«Прайм Тех».

ХОЛОДНАЯ СТЕНА

Современный и энергоэффективный
метод охлаждения ЦОД

Основные преимущества



■ Удобство в обслуживании:

- секции фильтров, вентиляторов и теплообменников могут изготавливаться на роликах;
- фронтально вынимаемые вентиляторные модули с быстроразъемными контакторами (силовой и слаботочный контакторы).

■ Отсутствие типоразмерного ряда:

- установки изготавливаются с любыми геометрическими размерами.

■ Стандартные решения по элементам сопряжения/присоединения «холодной стены» к ограждающей конструкции, разделяющей «холодный и горячий коридоры»:

- уголок с уплотнительной лентой по периметру;
- щетки расположенные по периметру.

■ Присоединительные патрубки по гликолю могут выходить вбок, вверх и вниз.

■ Многоуровневый конструктив:

- данный конструктив позволяет размещать «холодные стены» друг над другом.

■ Низкое энергопотребление:

- достигается путем использования ЕС вентиляторов и теплообменников высокой эффективности.

■ Концепция LEGO:

- технологическое решение, при котором каждый элемент располагается в отдельной секции. Заказчик, по своему желанию, может набирать необходимый состав элементов входящих в «холодную стену».

■ Работа в режиме Free Cooling без секции охлаждения:

- холодные стены с повышенным расходом воздуха и с температурой на выходе из вентиляторов до +60°C.

ХОЛОДНАЯ СТЕНА

Современный и энергоэффективный
метод охлаждения ЦОД



Комплектация

Стандартная комплектация

- ✓ Секция фильтров G4 на роликах.
- ✓ ЕС-вентиляторы с быстроразъемными контакторами.
- ✓ Теплообменник с медной трубой диаметром 16,5 мм /геометрия 40 x 35/.
- ✓ Поддон.
- ✓ Опорная рама.

Дополнительные опции

- Секция фильтров F7 на роликах.
- Узел обвязки охладителя.
- Воздушные клапаны.
- Кабельная проводка.
- Внутреннее освещение.
- Клеммная коробка расположенная над дверью.
- Шкафы управления на базе свободно-программируемого контроллера iC7 PRIME
- Подключение и управление ЕС вентиляторами по протоколу Modbus RTU.
- Комплект периферийных элементов необходимых для работы системы автоматики.
- Возможность отгрузки с завода в разобранном виде.



Краткие технические характеристики

Расход воздуха, м³/час:

10 000 – 150 000

Холодопроизводительность, кВт: *

10 – 500

Свободный напор после стены, Па:

20 – 300

Класс фильтрации:

G3 - F7

Количество вентиляторов:

2 - 20

* возможны подборы по запросу на более высокую производительность

Компоновочные решения

2 секции

- секция фильтров на роликах;
класс фильтра зависит от требований заказчика
- секция с ЕС вентиляторами
и теплообменником.

3 секции

- секция фильтров на роликах;
класс фильтра зависит от требований заказчика
- секция с ЕС вентиляторами.
- секция с теплообменником.

4 секции

- секция фильтров на роликах;
класс фильтра зависит от требований заказчика
- секция с ЕС вентиляторами.
- секция карманных фильтров на раме;
- секция с теплообменником.



ХОЛОДНАЯ СТЕНА

Современный и энергоэффективный
метод охлаждения ЦОД

Реализованные проекты



ЛУЧШИЙ
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
ПРОДУКТ



ЦОД «Москва-2» - 35 МВт
г. Москва

ЦОД Key Point Group - 10 МВт
г. Новосибирск

ЦОД «НК парк Домодедово-3» - 6.5 МВт
(1-я очередь) г. Домодедово

ЦОД IXcellerate MOS5 - 5 МВт
г. Москва

