







Терма

# Каталог продукции

2026

**ТЕРМА** – российский производитель теплообменного оборудования полного цикла. Вся продукция производится во Фрязино, Московская область. Среди инженеров ТЕРМА выпускники МГТУ им Н. Э. Баумана, Университета ИТМО, РТУ МИРЭА, преподаватели ВУЗов, кандидаты технических наук.



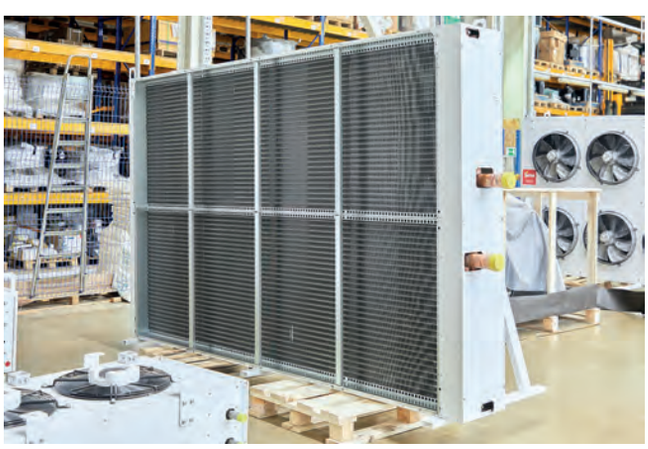
**История ТЕРМА:**

Компания основана в 2000 году.

В 2011 году выпущена первая серия теплообменников из медно-алюминиевого сплава. Уже в 2011 году увидел свет первый теплообменник из нержавеющей стали.

В 2014 было запущено серийное производство драйкулеров и конденсаторов.

В 2022 году ассортимент компании пополнили линейки тепловых завес и водяных тепловентиляторов.

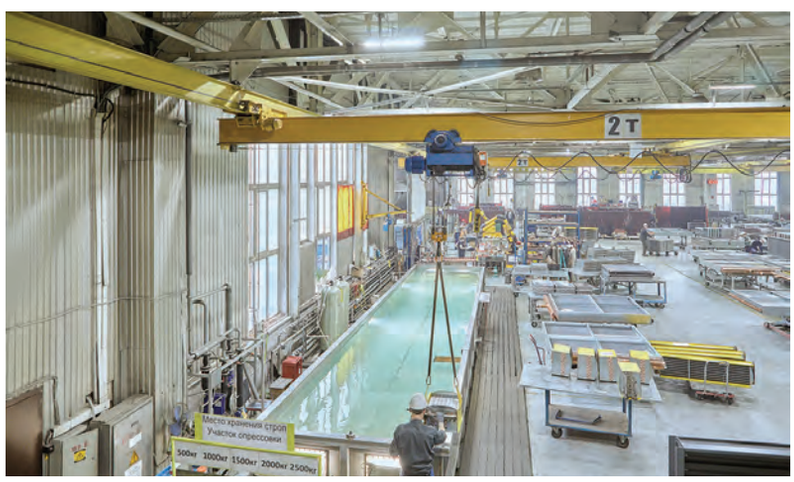




## ТЕРМА сегодня:

- Продано более 100 000 единиц продукции ТЕРМА;
- Производство локализовано в РФ: 3 производственные площадки более 30 000 кв. м. в Московской области, сертифицированных по ISO 9001:2015;
- Выполняет шеф-монтажные работы, приёмку оборудования на объекте, шеф-пусконаладочные работы, обеспечиваем техническое обслуживание в гарантийный и постгарантийный период;
- Успешно замещает европейские решения в РФ и СНГ с 2022 г.;
- Два испытательных бассейна для проверки теплообменников на герметичность по 33,75 кв. м. каждый;
- Собственная испытательная и измерительная лаборатория с аэродинамическим стендом для испытания осевых и радиальных вентиляторов и калориметрическим стендом для испытаний теплообменников до 12 метров.






## Ассортимент выпускаемого оборудования ТЕРМА:

- Драйкулеры;
- Конденсаторы;
- Воздухоохладители;
- Тепловые завесы;
- Водяные тепловентиляторы;
- Дестратификаторы;
- Трубчато-ребристые теплообменные блоки.





## Серия Кубические



**Фреон** – серия UCR

**Вода/гликоль** – серия UCW

**Мощность (SC2):** 2,2…149,5 кВт

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 6

**Ø вентиляторов:** 350, 400, 450, 500, 630, 710, 800 мм

**Шаг рёбер:** 4,0; 5,5; 7,0; 12,0 мм

Кубические воздухоохладители Терма обеспечивают эффективное охлаждение за счет создания концентрированного направленного воздушного потока. Это решение оптимально для просторных промышленных холодильных камер, морозильных установок и складов, где требуется достичь максимальной производительности и интенсивного теплообмена на большой площади.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Теплообменный блок выполнен по шахматной схеме для максимальной турбулизации воздушного потока. Это решение обеспечивает равномерное распределение теплоносителя и повышает эффективность теплообмена, сохраняя компактные габариты аппарата при высокой производительности.

Конструкция адаптирована под теплоноситель: в моделях UCR – медная трубка от 12 мм с внутренним оребрением для усиленного теплообмена с кипящим хладагентом; в моделях UCW – гладкая трубка от 12 мм для минимального сопротивления воды и гликоля.

Утолщенное алюминиевое оребрение повышает долговечность и эффективность работы аппарата, а пайка теплообменников серебряными припоями и обязательная опрессовка каждого блока под давлением 34 бара гарантируют герметичность конструкции.

### Вентиляторы

Аппараты оснащаются от 1 до 6 вентиляторов диаметрами 350, 400, 450, 500, 630, 710 и 800 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение). Это позволяет точно подобрать модель под ваши конкретные требования по производительности, уровню шума и давлению в системе.

### Корпус

Корпусные детали выполнены из оцинкованной стали с покрытием, цвет RAL 7035, что гарантирует устойчивость к коррозии и многолетний срок службы даже в условиях повышенной влажности. Съемные боковые панели обеспечивают легкий доступ к сервисным зонам без использования специального инструмента, а съемный алюминиевый поддон для конденсата на петлях сокращает время обслуживания и упрощает процесс очистки.

### Опции и комплектующие:

- оттайка теплообменного блока и поддона
- алюминиевое оребрение с покрытием
- теплообменный блок из нержавеющей стали
- нержавеющий корпус
- изолированный поддон
- обогрев диффузоров вентиляторов
- общая клеммная коробка
- сервисный выключатель на каждый вентилятор

# Серия Двухпоточные



**Фреон** – серия UDR

**Вода/гликоль** – серия UDW

**Мощность (SC2):** 2,2…96,5 кВт

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 6

**Ø вентиляторов:** 300, 400, 450, 630 мм

**Шаг рёбер:** 4,0; 5,5; 7,0; 12,0 мм

Двухпоточные воздухоохладители Терма разработаны для применения в коммерческом и промышленном холоде. Конструкция оптимальна для камер с постоянным присутствием людей, таких как рабочие зоны, склады и камеры хранения продукции.

Специальный V-образный отбойник целенаправленно разделяет воздушный поток на две управляемые струи. Это инженерное решение обеспечивает активную циркуляцию по всему объему помещения, предотвращая застой холодных масс. В результате вы получаете равномерную температуру для сохранности продукции на всех стеллажах и полках.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Теплообменный блок аппарата выполнен по шахматной схеме для максимальной турбулизации воздушного потока. Это решение обеспечивает равномерное распределение теплоносителя и повышает эффективность теплообмена, сохраняя компактные габариты аппарата при высокой производительности.

Конструкция адаптирована под теплоноситель: в моделях UDR – медная трубка от 12 мм с внутренним оребрением для усиленного теплообмена с кипящим хладагентом; в моделях UDW – гладкая трубка от 12 мм для минимального сопротивления воды и гликоля.

Утолщенное алюминиевое оребрение повышает долговечность и эффективность работы аппарата, а пайка теплообменников серебряными припоями и обязательная опрессовка каждого блока под давлением 34 бара гарантируют герметичность конструкции.

### Вентиляторы

Аппараты оснащаются от 1 до 6 вентиляторов диаметрами 300, 400, 450, 630 мм (AC, возможно тихоходное исполнение). Это позволяет точно подобрать модель под ваши конкретные требования по производительности, уровню шума и давлению в системе. Компактные размеры вентиляторов и двухпоточная схема позволяют эффективно работать в стесненных условиях.

### Корпус

Корпусные детали выполнены из оцинкованной стали с покрытием, цвет RAL 7035, что гарантирует устойчивость к коррозии и многолетний срок службы даже в условиях повышенной влажности. Съемный алюминиевый поддон для конденсата на петлях сокращает время обслуживания и упрощает процесс очистки.

### Опции и комплектующие

- оттайка теплообменного блока и поддона
- алюминиевое оребрение с покрытием
- теплообменный блок из нержавеющей стали
- нержавеющий корпус
- изолированный поддон
- обогрев диффузоров вентиляторов
- общая клеммная коробка
- сервисный выключатель на каждый вентилятор

## Серия АГРО



**Фреон** – серия UCRA

**Вода/гликоль** – серия UCWA

**Мощность (SC2)**: 2,2…66,9 кВт

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 6

**Ø вентиляторов:** 500 мм

**Шаг рёбер:** 7,0 мм

Воздухоохладители АГРО-серии – специализированное решение для бережного хранения фруктов, овощей и сельскохозяйственной продукции. Ключевое отличие – конструкция, минимизирующая потерю влаги продукта.

Теплообменный блок с увеличенной площадью и утолщенным оребрением снижает перепад температур, уменьшая конденсатообразование и усушку. Вентиляторы со стороны задней панели и специальный дефлектор создают мягкий, равномерный воздушный поток без застойных зон. Прочный корпус из оцинкованной стали со съемными панелями упрощает обслуживание.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Эффективный теплообменный блок выполнен по коридорной схеме с вдвое большей поверхностью охлаждения относительно кубических аналогов. Утолщенное алюминиевое оребрение повышает долговечность и эффективность работы аппарата. Такая конструкция снижает перепад температур между воздухом и хладагентом, сокращая образование конденсата и естественную усушку продуктов.

Конструкция адаптирована под теплоноситель: в моделях UCRA – медная трубка от 12 мм с внутренним оребрением для усиленного теплообмена с кипящим хладагентом; в моделях UCWA – гладкая трубка от 12 мм для минимального сопротивления воды и гликоля.

### Вентиляторы

Аппараты оснащаются от 1 до 6 вентиляторов диаметром 500 мм (AC, возможно тихоходное исполнение), расположенными со стороны задней панели. Схема «продува» через увеличенное выходное сечение создает низкоскоростной распределенный поток, снижающий испарение влаги.

Специальный дефлектор (направляющие) обеспечивает равномерное распределение подготовленного воздуха по всему объему камеры, создавая эффект «прилипания» к потолку, а также увеличивает длину струи

### Корпус

Корпусные детали выполнены из оцинкованной стали с покрытием, цвет RAL 7035, что гарантирует устойчивость к коррозии и многолетний срок службы даже в условиях повышенной влажности. Съемные боковые панели и съемный алюминиевый поддон.

### Опции и комплектующие

- оттайка теплообменного блока и поддона
- алюминиевое оребрение с покрытием
- нержавеющий корпус
- изолированный поддон
- общая клеммная коробка
- сервисный выключатель на каждый вентилятор

## Серия Prima




**Диапазон мощностей:**

**Prima 450** – до 81,2 кВт*

**Prima 630** – до 190,5 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 4

**Ø вентиляторов:** 450, 630 мм

**Драйкулеры Терма – ключевой элемент систем охлаждения на объектах с чиллерами и другим промышленным оборудованием. Основная задача промышленных драйкулеров – эффективный отвод тепла от воды, гликолей, масел и других технологических жидкостей в окружающую среду.**

Драйкулеры серии Prima – это компактное и надежное решение для систем коммерческого холода и кондиционирования. Оборудование представляет собой оптимизированную линейку без избыточных функций, что обеспечивает идеальный баланс надежности, стоимости и коротких сроков поставки для стандартных задач.

Отличительная особенность серии – облегченная конструкция. При прочих равных параметрах драйкулеры Prima легче аналогов в серии Norma, что упрощает монтаж и логистику. Оборудование выпускается только в вертикальном исполнении, оптимальном для типовых условий установки.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменный блок с шахматным расположением труб обеспечивает интенсивный отвод тепла при малых габаритах аппарата. Надежная конструкция исключает проседание, а прочные паяные соединения гарантируют абсолютную герметичность и долговечность.

### Вентиляторы

Аппараты серии Prima оснащаются от 1 до 4 вентиляторов диаметром 450 мм или 630 мм (AC, возможно тихоходное исполнение).

### Корпус

Прочный корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием защищает аппарат от коррозии и гарантирует долгий срок службы даже при работе на улице. Предусмотренные места для строповки и позволяют быстро и безопасно выполнить монтаж без дополнительных работ.

### Опции и комплектующие

- виброопоры
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием
- утолщенные трубки

## Серия Norma



**Диапазон мощностей:**

**Norma 630** – до 548 кВт*

**Norma 800** – до 829 кВт*

**Norma 900** – до 1083 кВт*

**Norma 1000** – до 1075 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 14

**Ø вентиляторов:** 630, 800, 900, 1000 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение)

Драйкулеры Norma – высокопроизводительное оборудование для промышленных систем, где стандартные решения неэффективны. Усиленная конструкция, широкий мощностной ряд и множество опций под любые задачи производства.

Возможно изготовление с одним или двумя рядами вентиляторов, а также исполнение с двумя независимыми теплообменными контурами, что позволяет подобрать оборудование под конкретный запрос.

Оборудование выпускается в вертикальном и горизонтальном исполнении для различных условий монтажа. Строповочные отверстия упрощают транспортировку и установку.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Надежный теплообменный блок на основе меди и алюминия обеспечивает интенсивный отвод тепла даже при пиковых нагрузках. Гибкая конфигурация теплообменника позволяет подобрать оптимальное гидравлическое сопротивление под параметры системы. Для подключения доступны резьбовые или фланцевые патрубки в зависимости от требований монтажа.

Специальная система защиты от перетирания трубок предотвращает повреждение теплообменника при вибрациях и тепловых расширениях.

### Вентиляторы

Аппараты серии Norma оснащаются от 1 до 14 вентиляторов диаметром 630, 800, 900 и 1000 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение).

По желанию заказчика доступны специальные исполнения:

- климатическое У1 (до -45°С) или УХЛ1 (до -60°С) по ГОСТ 15150-69;
- высокотемпературное (до +80°С).
- Степень защиты IP55/IP65

### Корпус

Усиленный корпус из оцинкованной стали толщиной до 3 мм с порошковым покрытием обеспечивает максимальную защиту теплообменного блока от повреждений и коррозии даже при работе на улице.

### Опции и комплектующие

- шкафы управления
- сервисный выключатель на каждый вентилятор
- общая клеммная коробка
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием или медное оребрение
- корпус из нержавеющей стали
- система адиабатического охлаждения
- утолщенные трубки
- удлиненные опоры
- виброизоляторы
- ответные фланцы

## Серия SVDA



**Диапазон мощностей:**

**SVDA 800** – до 456,6 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 10

**Ø вентиляторов:** 800 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение)

V-образные драйкулеры Терма – это мощное решение для промышленных объектов с высокой тепловой нагрузкой. Их ключевая особенность – максимальная производительность в своем классе при компактной компоновке двух теплообменных блоков, расположенных под углом друг к другу.

Конструкция с разделителями воздушного потока обеспечивает независимую работу вентиляторов. Каждый модуль функционирует автономно, что гарантирует стабильную тепловую нагрузку даже при выходе из строя одного из вентиляторов.

Серия SVDA – компактное решение для средних мощностей. Вариант для объектов, где важны минимальные габариты и возможность размещения в стесненных условиях. Благодаря ширине 1200 мм, два аппарата легко размещаются в стандартной фуре, а высота изделия позволяет перемещать их через дверные проемы высотой до 1,8 м. Малые модели помещаются в грузовые лифты, что дополнительно упрощает логистику на всех этапах поставки.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Два теплообменных блока на основе меди и алюминия расположенные под углом обеспечивают интенсивный отвод тепла при компактной компоновке. Гибкая конфигурация теплообменников позволяет подобрать оптимальное гидравлическое сопротивление под параметры системы. Для подключения доступны резьбовые или фланцевые патрубки в зависимости от требований монтажа. Специальная система защиты от перетирания трубок предотвращает повреждение теплообменника при вибрациях и тепловых расширениях, а надежная конструкция исключает их проседание увеличивая ресурс оборудования.

### Вентиляторы

Аппараты серии SVDA оснащаются от 1 до 10 вентиляторов диаметром 800 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение).

По желанию заказчика доступны специальные исполнения:

- климатическое У1 (до -45°С) или УХЛ1 (до -60°С) по ГОСТ 15150-69;
- высокотемпературное (до +80°С).
- Степень защиты IP55/IP65

### Корпус

Усиленный корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием обеспечивает максимальную защиту теплообменного блока от повреждений и коррозии даже при работе на улице.

### Опции и комплектующие

- шкафы управления
- сервисный выключатель на каждый вентилятор
- общая клеммная коробка
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием или медное оребрение
- система адиабатического охлаждения
- виброизоляторы

# Серия BVDA



**Диапазон мощностей:**

**BVDA 800** – до 1574 кВт*

**BVDA 900** – до 2046,5 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 2 – 22

**Ø вентиляторов:** 800, 900 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение)

Серия BVDA – оптимальное решение для промышленных объектов. Оборудование с двумя рядами вентиляторов предназначено для работы с высокими тепловыми нагрузками. Обеспечивает максимальную производительность в своем классе при сохранении преимуществ V-образной компоновки.

По желанию заказчика доступны специальные исполнения:

- климатическое У1 (до -45°С) или УХЛ1 (до -60°С) по ГОСТ 15150-69;
- высокотемпературное (до +80°С).
- Степень защиты IP55/IP65

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Два теплообменных блока, расположенные под углом друг к другу, на основе меди и алюминия обеспечивают интенсивный отвод тепла даже при пиковых нагрузках. Гибкая конфигурация позволяет подобрать оптимальное гидравлическое сопротивление под параметры системы. Для подключения доступны резьбовые или фланцевые патрубки в зависимости от требований монтажа.

Специальная система защиты от перетирания трубок предотвращает повреждение теплообменника при вибрациях и тепловых расширениях, а надежная конструкция исключает их проседание увеличивая ресурс оборудования.

### Вентиляторы

Аппараты серии BVDA оснащаются от 2 до 22 вентиляторов диаметром 800 и 900 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение).

### Корпус

Усиленный корпус из оцинкованной стали толщиной до 3 мм с порошковым покрытием обеспечивает максимальную защиту теплообменного блока от повреждений и коррозии даже при работе на улице.

### Опции и комплектующие

- шкафы управления
- сервисный выключатель на каждый вентилятор
- общая клеммная коробка
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием или медное оребрение
- корпус из нержавеющей стали
- система адиабатического охлаждения
- виброизоляторы

## Серия Prima



**Диапазон мощностей:**

**Prima 450** – до 83,7 кВт*

**Prima 630** – до 194.2 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 4

**Ø вентиляторов:** 450, 630 мм (AC, возможно тихоходное исполнение)

**Воздушные конденсаторы Терма – неотъемлемый элемент холодильного контура, обеспечивающий стабильную работу холодильных машин и систем кондиционирования. Основная задача оборудования – эффективный отвод тепла от хладагента в окружающую среду за счёт его конденсации.**

PRIMA – базовая серия для стандартных применений. Отличается доступной ценой, компактными габаритами и короткими сроками изготовления. Оптимальна для объектов коммерческого холода с малыми и средними нагрузками. Оборудование представляет собой оптимизированную линейку без избыточных функций, что обеспечивает идеальный баланс надежности, стоимости и коротких сроков поставки для стандартных задач.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Конденсаторный теплообменник с медно-алюминиевым блоком и шахматным расположением труб рассчитан на максимальное рабочее давление 32 бара. Оптимальная геометрия воздушного тракта обеспечивает эффективную конденсацию хладагента даже при стеснённых условиях монтажа. Жёсткая конструкция предотвращает деформацию трубного пучка, а пайка серебряными припоями гарантирует многолетнюю герметичность.

### Вентиляторы

Аппараты серии Prima оснащаются от 1 до 4 вентиляторов диаметром 450 мм или 630 мм (AC, возможно тихоходное исполнение).

### Корпус

Прочный корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием защищает аппарат от коррозии и гарантирует долгий срок службы даже при работе на улице. Предусмотренные места для строповки и позволяют быстро и безопасно выполнить монтаж без дополнительных работ.

### Опции и комплектующие

- утолщенные трубки
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием
- виброопоры

## Серия NORMA



**Диапазон мощностей:**

**Norma 630** – до 596,2 кВт*

**Norma 800** – до 824,9 кВт*

**Norma 900** – до 1022,4 кВт*

**Norma 1000** – до 1088,1 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 14

**Ø вентиляторов:** 630, 800, 900, 1000 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение)

Конденсаторы Norma — высокопроизводительное решение для промышленного применения, когда стандартных моделей недостаточно. Усиленная конструкция, широкий мощностной диапазон и обширный набор опций позволяют настроить оборудование под любую задачу.

Доступны модели с однорядным и двухрядным расположением вентиляторов, а также с двумя независимыми контурами теплообмена. Вертикальное и горизонтальное исполнение расширяют возможности монтажа, а строповочные отверстия упрощают логистику и установку на объекте.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Медно-алюминиевый теплообменник конденсатора доступен в широком диапазоне мощностей и рассчитан на рабочее давление до 32 бар. Исполнение подбирается под заданные параметры системы с учётом гидравлического сопротивления. Специальная защита трубок от перетирания предотвращает повреждения при вибрациях и тепловых расширениях, гарантируя долговечность оборудования.

### Вентиляторы

Аппараты серии Norma оснащаются от 1 до 14 вентиляторов диаметром 630, 800, 900 и 1000 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение).

По желанию заказчика доступны специальные исполнения:

- климатическое У1 (до -45°С) или УХЛ1 (до -60°С) по ГОСТ 15150-69;
- высокотемпературное (до +80°С).
- Степень защиты IP55/IP65

### Корпус

Усиленный корпус из оцинкованной стали толщиной до 3 мм с порошковым покрытием обеспечивает максимальную защиту теплообменного блока от повреждений и коррозии даже при работе на улице.

### Опции и комплектующие

- шкафы управления
- сервисный выключатель на каждый вентилятор
- общая клеммная коробка
- нестандартный шаг оребрения
- алюминиевое оребрение с покрытием или медное оребрение
- корпус из нержавеющей стали
- система адиабатического охлаждения
- утолщенные трубки
- удлиненные опоры
- виброизоляторы

## Серия V-образные



**Диапазон мощностей:**

**SVCA 800** – до 456,6 кВт

**BVCA 800** – до 1602,7 кВт*

**BVCA 900** – до 2005,6 кВт*

*в соответствии со стандартом EN 1048

**Кол-во вентиляторов:** 1 – 22

**Ø вентиляторов:** 800, 900 мм (AC, EC, возможно тихоходное исполнение)

V-образные конденсаторы Терма – это мощное решение для промышленных объектов с высокой тепловой нагрузкой. Их ключевая особенность – максимальная производительность в своем классе при компактной компоновке двух теплообменных блоков, расположенных под углом друг к другу. Такая конструкция дополнена разделителями воздушного потока, которые обеспечивают независимую работу вентиляторов: каждый модуль функционирует автономно, что гарантирует стабильную тепловую нагрузку даже при выходе из строя одного из вентиляторов.

Это обеспечивает высокую эффективность теплообмена на единицу площади, что делает V-образные конденсаторы идеальным выбором для объектов с высокой тепловой нагрузкой и стесненных производственных площадок.

Серия включает две линейки, ориентированные на разные задачи:

SVCA – компактное решение для средних мощностей. Вариант для объектов, где важны минимальные габариты и возможность размещения в стесненных условиях. Один ряд вентиляторов и высота аппарата в 1665 мм, позволяют устанавливать его в помещениях с низкими потолками, куда не помещается более крупное оборудование.

BVCA – оптимальное решение для промышленных объектов. Оборудование с двумя рядами вентиляторов предназначено для работы с высокими тепловыми нагрузками. Обеспечивает максимальную производительность в своем классе при сохранении преимуществ V-образной компоновки.

# Серия Шокфростер



**Диапазон мощностей:**

**Шокфростер UCR.630**

**Мощность (SC2):** 17,4…88,7 кВт

**Кол-во вентиляторов:** 2 – 6

**Ø вентиляторов:** 630 мм

**Шаг рёбер:** 12,0/24,0 мм

Напольные шокфростеры Терма с напорными вентиляторами обеспечивают интенсивную заморозку продукта. Высокая скорость охлаждения предотвращает образование крупных кристаллов льда, которые разрушают клеточную структуру мяса, рыбы или овощей. Благодаря этому продукт сохраняет сочность, упругость и вкусовые качества после разморозки.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Теплообменник

Эффективный теплообменный блок выполнен из увеличенной трубки диаметром 16 мм, что обеспечивает большой расход хладагента и максимальную интенсивность теплоотвода, необходимую для быстрой заморозки. Переменный шаг оребрения (12/24 мм) минимизирует наморозку, сохраняя эффективность работы теплообменника на протяжении всего рабочего цикла. Утолщенное алюминиевое оребрение гарантирует долговечность и надежность аппарата. Герметичность конструкции обеспечивается пайкой серебряными припоями и обязательной опрессовкой каждого блока под давлением 34 бар.

### Вентиляторы

Аппараты оснащаются от 2 до 6 напорных вентиляторов диаметрами 630 мм.

### Корпус

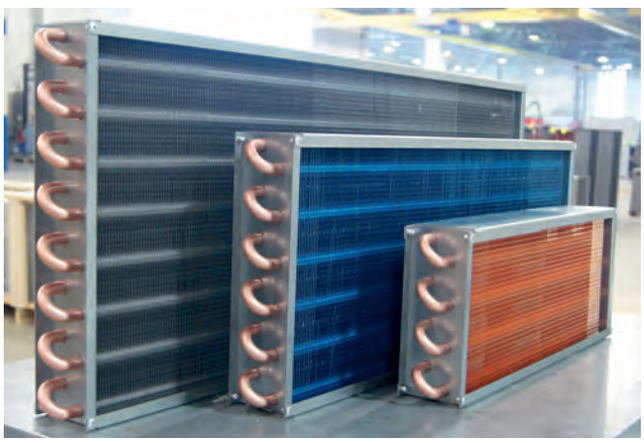
Усиленный напольный корпус из оцинкованной стали с покрытием гарантирует устойчивость к коррозии и механическим воздействиям в условиях интенсивной эксплуатации. По требованию заказчика доступно исполнение из нержавеющей стали.

### Опции и комплектующие

- общая клеммная коробка*
- электрическая оттайка теплообменного блока и поддона*
- обогрев диффузоров вентиляторов*
- алюминиевое оребрение с покрытием
- нержавеющий корпус

*опции установленные по умолчанию

## Теплообменные блоки



Теплообменные блоки Терма – ключевой компонент теплообменного оборудования, создающееся исключительно под ваши задачи. Каждый блок проектируется и производится индивидуально, с учетом параметров вашей системы и особенностей технологического процесса.

Блоки могут быть изготовлены для любых теплообменных процессов:

- интенсивное охлаждение
- нагрев до требуемых температур
- кипение в заданном диапазоне
- конденсация перегретого или сухого насыщенного пара

Работаем со всеми типами теплоносителей: вода, гликоли, масла, фреоны.

Наше производство позволяет создавать теплообменные блоки длиной до 12 метров и высотой до 3 метров – мы реализуем проекты, требующие крупногабаритных решений.

Гидравлический контур может иметь различную конфигурацию в зависимости от режима работы теплообменного блока. Возможное исполнение трубок:

- медные гладкие для стандартных условий работы
- медные с внутренним оребрением для развитого теплообмена
- из нержавеющей стали для работы в агрессивных условиях

Испытание на герметичность в собственных испытательных ваннах площадью 34 кв. м и опрессовка гарантируют долговечность и качество готового изделия.

Развитая поверхность теплообмена со стороны воздуха обеспечивается с помощью гофрированных ламелей. Форма и материал определяются в зависимости от условий работы теплообменного блока. Возможные варианты исполнений ламели:

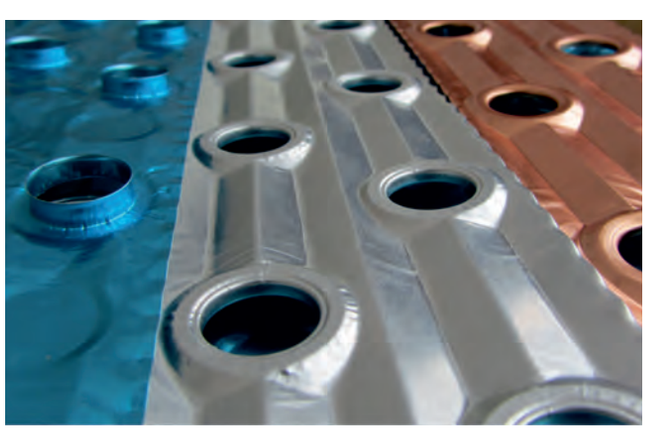
- алюминий
- алюминий с гидрофильным покрытием
- алюминий с эпоксидным покрытием
- медь

Подсоединение теплоносителя к блоку происходит через коллектор. В зависимости от запроса коллекторы могут быть выполнены с резьбовым или фланцевым соединением, а также соединением под пайку или сварку. Дополнительно могут быть предусмотрены дренаж и спуск воздуха. Материал изготовления может быть:

- сталь
- медь
- нержавеющая сталь

Для защиты от коррозии, вызываемой сочетанием разнородных металлов и загрязненным воздухом, проходящим через весь объем блока, мы предлагаем специальные покрытия:

- Эпоксидное – надёжная защита от постоянной влажности и конденсата.
- Гидрофильное – способствует равномерному стеканию конденсата в условиях повышенной влажности и положительных температурах кипения.
- BlyGold – специализированная защита для агрессивных сред, таких как соленая вода, химические составы и другие разрушающие факторы.



## Кастомизация





Терма производит оборудование по индивидуальным техническим требованиям, гарантируя именно тот результат, который вы ожидаете.

Подход компании Терма основан на глубоком анализе специфики объекта. Специалисты Терма разрабатывают и производят теплообменное оборудование, строго соответствующее поставленным задачам и условиям эксплуатации.

Мы обладаем подтверждённым опытом и компетенциями в проектировании и производстве специализированных исполнений, в том числе:

- Исполнение У1, УХЛ1 (по ГОСТ 15150–69): обеспечение надёжной эксплуатации оборудования в условиях Крайнего Севера при экстремально низких температурах (до -60°С)
- Высокотемпературное исполнение вентиляторов для работы в условиях повышенных температур окружающей среды.
- Оборудование для агрессивных сред: конструктивные решения для эксплуатации в зонах с повышенной коррозионной активностью (защитное покрытие ламелей теплообменника)
- Нержавеющие исполнения: решения для установки в зоны с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями
- Системы адиабатического охлаждения: повышение эффективности работы аппаратов в период летних пиковых нагрузок
- Повышенная степень защиты (IP55/IP56): работа в запылённых условиях или прямом воздействии атмосферных осадков.
- Энергоэффективные решения для регулирования производительности аппаратов путем частотного регулирования или применения EC-вентиляторов.





## Серия T-Heat





**Модельный ряд:**

**T-Heat AC-1**

**T-Heat AC-2**

**T-Heat AC-3**

Тепловентилятор водяной T-Heat AC-1/AC-2/AC-3 — это современный малошумный отопительный прибор для использования на складе, в торговых залах, офисах, коттеджах, спорт клубах, ледовых аренах и особенно в промышленных цехах.

Тепловентилятор T-Heat предназначен как для отопления, так и для вентилирования значительного объема помещений, где не требуется постоянного поддержания комфортных температур, а необходимо быстрое их достижение. Установка тепловентилятора T-Heat позволяет существенно сэкономить электроэнергию в ночное время и нерабочие дни. Нагревательный элемент быстро достигает рабочей температуры, а принудительное нагнетание воздуха обеспечивает его более быструю циркуляцию в объёме помещения.

### Тепловентилятор T-Heat функционирует в качестве:

- Основного источника тепла в помещении;
- Дополнительного источника тепла, когда основная система отопления не справляется;
- Местного обогрева локальных зон и рабочих мест;
- Мобильного источника тепла для ремонтных и строительных работ.

### Конструкция

Тепловентилятор T-Heat состоит из прочного корпуса, выполненного из ABS-пластика, который нетоксичен, безопасен, безвреден для окружающей среды и может быть переработан вторично. Внутри него размещен медно-алюминиевый водяной теплообменник с высоким КПД и малошумный осевой вентилятор, который имеет 3 скорости вращения. Высокая степень локализации производства.

### Принцип работы

При включении T-Heat воздух, нагнетаемый вентилятором, подогревается теплообменником и с достаточной скоростью распространяется на большое пространство. Благодаря регулируемым жалюзи и повороту на кронштейне можно направлять поток воздуха тепловентилятора в необходимую зону помещения. В комплекте с каждым T-Heat идёт универсальный крепежный кронштейн, позволяющий монтировать тепловентилятор как горизонтально, так и вертикально.

### Преимущества тепловентилятора T-Heat

- Конкурентная цена
- Европейское качество
- Мощнее конкурентов
- Прочный и эргономичный корпус
- Разборный корпус для удобства обслуживания
- Механические регулируемые жалюзи
- Простой монтаж
- Консоль для крепления в комплекте
- Современный дизайн, разработанный ведущим промышленным конструкторским бюро
- Низкое электропотребление

# Серия T-Heat mini



Тепловентилятор T-Heat mini применяется для отопления коммерческих и бытовых помещений. Отличается малыми габаритами и малошумным вентилятором. Управление тепловентилятором осуществляется с пульта управления RC-1M или комнатного термостата TR-110H (приобретаются отдельно). На управляющем устройстве выбирается наиболее подходящая скорость вращения вентилятора и задаётся требуемая температура воздуха для помещения. Для управления теплоносителем дополнительно приобретается смесительный узел или клапан с электроприводом.

## Сфера применения

T-Heat mini идеально подходит для обогрева небольших помещений, таких как:

- Небольшие магазины и супермаркеты
- Малые производственные цеха и офисы
- Склады и малые торговые помещения
- Теплицы и сельскохозяйственные здания
- Автомойки и автосервисы
- Объекты спортивного, социального и религиозного назначения

## Преимущества тепловентилятора T-Heat mini

- **Экономичность**

Тепловентилятор T-Heat mini обладает высокой энергоэффективностью, что позволяет существенно сократить затраты на отопление при сравнительно низких затратах на установку и эксплуатацию.

- **Компактные размеры**

Благодаря небольшим размерам, устройство легко вписывается в ограниченные пространства, такие как небольшие офисы, складские помещения и торговые площади, обеспечивая при этом отличную теплоотдачу.

- **Минимальный уровень шума**

Работает почти бесшумно, что делает его идеальным решением для помещений, где важен комфорт и спокойная атмосфера, например, в офисах или магазинах.

- **Несколько режимов работы**

T-Heat mini имеет несколько режимов работы, что позволяет эффективно регулировать уровень обогрева в зависимости от условий в помещении и текущих требований.

- **Удобство в управлении и программировании**

Простое и удобное управление позволяет легко настроить работу тепловентилятора под конкретные нужды пользователя. Программируемые режимы обеспечивают еще большую гибкость и экономию энергии.

- **Стильный дизайн**

Выполненный из металла, T-Heat mini имеет современный и элегантный внешний вид, который легко вписывается в линейку продуктов T-Heat, добавляя эстетическую ценность любому помещению.

- **Долгий срок службы**

Высокое качество материалов и надежная конструкция устройства обеспечивают его долгосрочную работу, что делает его выгодным выбором для постоянного использования.

- Прочный корпус из ABC пластика
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Монтажный кронштейн в комплекте
- 3 скорости вентилятора
- Степень защиты IP 54
- Высокая мощность нагрева
- Поворотные жалюзи
- Габаритные размеры в упаковке, мм (Ш*В*Г): 600*600*400
- Масса, кг: сухая 18,6, с водой 19,6.

## Серия T-Heat АГРО





**Модельный ряд:**

**T-Heat АС-1 АГРО**

**T-Heat АС-2 АГРО**

**T-Heat АС-3 АГРО**

Тепловентиляторы T-Heat АГРО специально разработаны для эксплуатации в агрессивных средах сельскохозяйственных объектов, таких как птичники, свинарники и коровники. Эти тепловентиляторы обладают уникальными характеристиками, которые выделяют их на фоне конкурентов и делают их незаменимыми для подобных условий эксплуатации.

### Преимущества и отличия тепловентиляторов T-Heat АГРО

**1. Увеличенный шаг оребрения**

Одним из ключевых преимуществ T-Heat АГРО является увеличенный шаг оребрения теплообменника — 3,0 мм вместо стандартных 2,0 мм. Это решение позволяет:

- Замедлить процесс загрязнения поверхности теплообменника пылью и органическими отходами.
- Упростить процесс очистки теплообменника сжатым воздухом или водой.
- Сохранить эффективность теплообмена на длительный срок эксплуатации.

**2. Специальное эпоксидное покрытие оребрения**

Оребрение теплообменника выполнено из алюминиевой фольги с эпоксидным покрытием, которое:

- Защищает элементы от коррозии в условиях высокой влажности и агрессивной среды.
- Предотвращает повреждение конструкции от воздействия аммиака и других химических веществ, выделяемых животными.
- Обеспечивает длительный срок службы оборудования даже в самых сложных условиях эксплуатации.

**3. Корпус из нержавеющей стали и ABS-пластика**

Все корпусные элементы тепловентиляторов T-Heat АГРО изготовлены из нержавеющей стали и ABS-пластика. Это обеспечивает:

- Абсолютную устойчивость к коррозии, вызванной постоянным контактом с влагой и отходами животных.
- Повышенную стойкость к механическим повреждениям и химическим воздействиям благодаря свойствам ABS-пластика.
- Более долговечное и надежное функционирование оборудования на фермах и других аграрных объектах.
- Простоту очистки корпуса от загрязнений.

**4. Высокая надежность и простота обслуживания**

Конструкция T-Heat АГРО продумана таким образом, чтобы максимально снизить затраты на обслуживание и обеспечить стабильную работу в течение многих лет. Антикоррозийные материалы и удобный доступ к основным элементам делают этот тепловентилятор практичным выбором для агропромышленных предприятий.

**5. Преимущества перед конкурентами**

В отличие от стандартных решений, представленных на рынке, T-Heat АГРО предлагает:

- Более устойчивую к загрязнениям конструкцию благодаря увеличенному шагу оребрения.
- Лучшую защиту от агрессивных факторов за счет использования эпоксидного покрытия, нержавеющей стали и ABS-пластика.
- Повышенную надежность и срок службы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

## Серия T-Heat ACD



Дестратификатор T-Heat ACD — это специальное устройство, предназначенное для равномерного распределения тепла по всему объему помещения. Оно эффективно устраняет «тепловые завихрения», улучшая комфорт в помещении и способствуя экономии энергоресурсов. Этот продукт идеально подходит для эксплуатации на складах, в производственных помещениях и торговых залах, где часто возникают перепады температуры и необходимость в точном контроле климатических условий.

### Преимущества и особенности дестратификатора T-Heat ACD:

- **Выравнивание температуры воздуха**

Дестратификатор помогает устранить расслоение воздуха, которое часто возникает в помещениях с высокими потолками, где тёплый воздух скапливается в верхней части, а холодный — внизу. Это приводит к значительным перепадам температуры, что неудобно для людей и увеличивает потребление энергии на отопление или охлаждение помещения. Используя T-Heat ACD, вы создаёте равномерный распределённый поток воздуха, который устраняет эту проблему.

- **Ламинарный поток воздуха**

Дестратификатор создаёт низкоскоростной ламинарный поток воздуха, который не вызывает турбуленции и не нарушает комфортную атмосферу в помещении. Такой поток эффективно «перетаскивает» тёплый воздух с верхних уровней и равномерно распределяет его по всем зонам помещения.

- **Экономия энергии**

Благодаря улучшению циркуляции воздуха и выравниванию температуры, дестратификатор способствует снижению нагрузки на системы отопления, кондиционирования и вентиляции. Это позволяет значительно снизить общие расходы на поддержание комфортной температуры в помещении и уменьшить потребление электроэнергии климатической техникой.

- **Подходит для высоких помещений**

Особенно эффективно T-Heat ACD работает в помещениях с высокими потолками, таких как склады, производственные зоны, магазины и торговые залы. Там, где стандартные системы отопления не могут равномерно прогреть помещение, дестратификатор справляется с этим заданием.

- **Совмещение с тепловентиляторами T-Heat**

Дестратификатор T-Heat ACD идеально вписывается в линейку продукции ТЕРМА, в том числе с тепловентиляторами T-Heat. Он дополняет систему отопления, улучшая её эффективность и обеспечивая максимальный комфорт при минимальных затратах.

- **Стильный и компактный дизайн**

Дестратификатор имеет современный, стильный внешний вид, который идеально вписывается в любой интерьер. Его компактные размеры позволяют легко интегрировать устройство в помещении, не нарушая эстетический баланс.

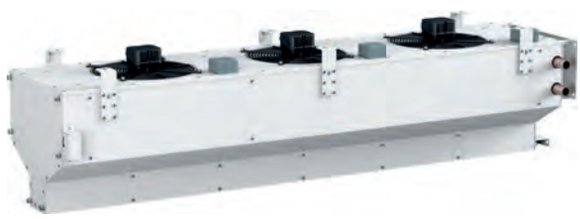
## Серия T-Wall





## Серия T-Guard





В ассортименте завес Терма представлены коммерческая серия T-Wall и промышленная серия T-Guard

| Тип / серия | IP | Тип вентилятора | Производительность, м³/час | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коммерческая серия T-Wall | 54 | тангенциальный | от 1200 | x | x | x | | | x | x |
| Промышленная серия T-Guard | 21 | осевой повышенной мощности | от 2700 | x | | x | | x | | |

### Модельный ряд:

Коммерческие воздушные завесы **T-Wall** серии 200/300/400/800/1000

### Преимущества воздушных завес коммерческой серии T-Wall

- 2 ступени защиты от перегрева электрического нагревателя, на 60° (возвратная) и 90° (с ручным возвратом)
- В конструктиве завес используются усиленные электро оребренные ТЭНы, которые увеличивают ресурс электрического нагревателя
- Корпус завес выполнен из оцинкованной стали с порошковым покрытием, что делает его более долговечным
- Изготавливаются в общепромышленном и коррозионностойком исполнениях согласно ГОСТ 32512-2013
- Встроенный термостат защиты от замораживания у водяных завес
- Пульт управления в комплекте
- Более 150 моделей
- Водяной, электрический нагрев и завесы без нагрева
- Широкая сеть сервисных центров
- Постоянное наличие на складе в Москве

### Модельный ряд:

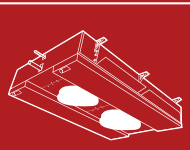
Промышленные воздушные завесы **T-Guard** серии 200/400/700

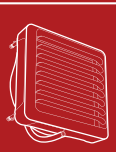
### Преимущества воздушных завес промышленной серии T-Guard

- Промышленные воздушные завесы T-Guard имеют простую и надежную конструкцию, комплектуются осевыми высоконапорными вентиляторами высокой производительности.
- Завесы T-Guard имеют мощный воздушный поток, который эффективно убирает сквозняки с улицы и подогревает помещение до комфортной температуры.
- Эффективная длина воздушной струи у завес T-Guard 2, 4 и 7 метров, соответственно для 200, 400, 700 серий.
- Водяной, электрический нагрев и завесы без нагрева.
- Возможна горизонтальная и вертикальная (с одной или двух сторон) установка.
- Завесы с водяным нагревом изготавливаются с медными трубками теплообменника. Оребрение теплообменников – алюминиевое без покрытия.
- Для автоматического управления завес T-Guard модуль коммутации и пульт управления заказываются дополнительно.

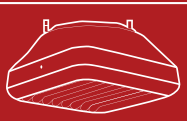


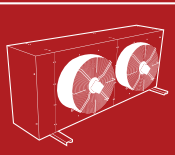
# Российский производитель теплообменного оборудования


Воздухоохладители

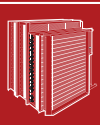

Тепловентиляторы


Драйкулеры


Дестратификаторы


Конденсаторы


Завесы


Теплообменные блоки


**ООО «ТЕРМА»**

141190, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, д. 6А

**www.terma.pro**

8 800 100 14 30

info@terma.pro





