



Теплообменное оборудование

- Канальные теплообменники
- Водяные воздухонагреватели
- Водяные воздухоохладители
- Фреоновые испарители
- Воздушные конденсаторы
- Паровые нагреватели
- Индивидуальные теплообменники



terma



Компания TERMA



Компания TERMA является российским производителем теплообменного и холодильного оборудования, обладающим собственным конструкторским и инновационным потенциалом. В 1995 году в Московской области в городе Фрязино было открыто производство полного цикла, отвечающее всем современным требованиям рынка.

Основное направление деятельности – производство трубчато-оребрённых воздушных теплообменников. Продукция компании TERMA используется в системах вентиляции, кондиционирования, холодильной и пищевой промышленности, нефтегазовом секторе, а также в многих других.

Мы предлагаем не только качественные теплообменники, но и персонализированный, гибкий подход к каждому клиенту, а также оперативную техническую поддержку. Каждое изделие, произведенное TERMA, сделано по индивидуальному проекту с учетом всех требований клиента.

Нашими клиентами являются крупнейшие игроки в сфере ритейла, такие как «Дикси», «Лента», «Пятерочка», «Перекресток», «Карусель», «SPAR», «Billa», «Ашан», «Атак», «Да», «Ярче», подразделения корпораций «Газпром» и «Росатом», а также инжиниринговые компании «Термосистемы», «Логотек», завод «Брэндфорд», «Трейд Групп», Торговый дом «ФКМ», «Спецхолодмонтаж», «Век высоких технологий», «Холод-Ремонт», «Фреор Рефрижерейшн», «АМФИТрейд», «Балтик Мастер», ГК «ЛЭНД», «Термоком-Инжиниринг», «Ингениум», «Новая Линия», «ПК Инжиниринг», «СВФ Групп», «КАМА-Энергетика» и многие другие.



Индекс теплообменника

CAS 3512-6R-1300L-17T-17C-2,5P-TP-112301

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

1. Материал труб:

- C - медь
- R - медь с внутренним оребрением
- X - нержавеющая сталь

2. Материал оребрения:

- O - без оребрения
- A - алюминий/алюминий с покрытием
- C - медь

3. Расположение трубок:

- S - шахматное
- L - коридорное

4. Геометрия:

- 2507-25x22, Ø7 мм
- 2510-25x22, Ø9,52 мм
- 3512-35x30, Ø12,0 мм
- 5012-50x25, Ø12,0 мм
- 4816-48x42, Ø16,0 мм

5. Число рядов: 1R - 24R

6. Длина оребрения в миллиметрах: 100L - 6000L

7. Количество трубок в каждом ряду: 2T - 68T

8. Количество отводов: 1C - 99C

9. Шаг оребрения в миллиметрах: 1,8P - 7,0P

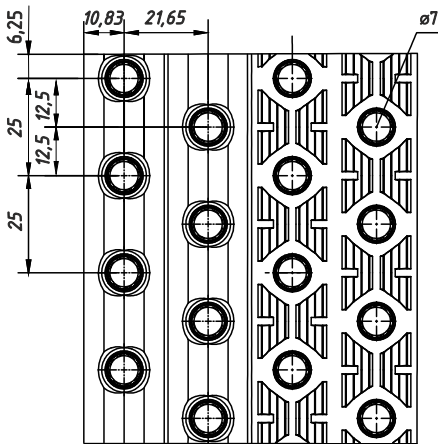
10. Индивидуальный номер технического задания



Теплообменник на фото изготовлен из нержавеющей стали, с алюминиевым оребрением, имеет шахматное расположение трубок, геометрия 48x42, Ø16,0 мм, 2 ряда, длину оребрения 600 мм, с шагом 3 мм, по 12 трубок в ряду, 24 отвода.



Геометрия тип S 2507



Кол-во рядов – 1...24
Шаг оребрения – 1,6...4,0мм

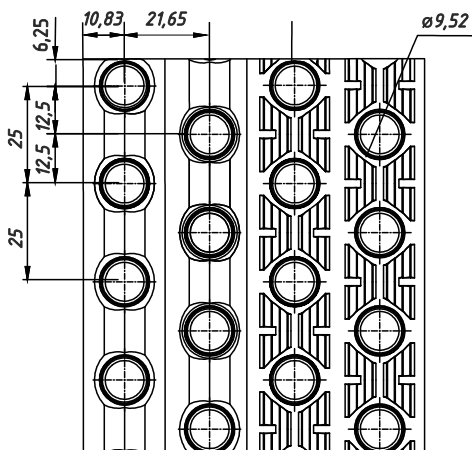
Трубка

- медь $\varnothing 7,0 \times 0,28 \dots 0,4$ мм
- медь с внутренним оребрением $\varnothing 7,0 \times 0,28 \dots 0,4$ мм

Оребрение

- алюминий 0,10...0,20мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,10...0,20мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,10...0,20мм
- медь 0,10...0,20мм

Геометрия тип S 2510



Кол-во рядов - 1...24
Шаг оребрения - 1,6...5,0мм

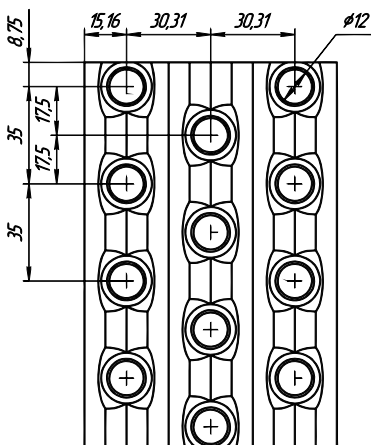
Трубка

- медь $\varnothing 9,52 \times 0,3 \dots 0,5$ мм
- медь с внутренним оребрением $\varnothing 9,52 \times 0,3 \dots 0,5$ мм

Оребрение

- алюминий 0,10...0,20мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,10...0,20мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,10...0,20мм
- медь 0,10...0,20мм

Геометрия тип S 3512



Кол-во рядов – 1...12
Шаг оребрения – 1,8...5,0мм

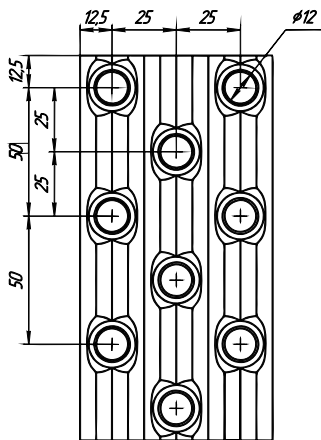
Трубка

- медь $\varnothing 12,0 \times 0,32 \dots 0,50$ мм
- медь с внутренним оребрением $\varnothing 12,0 \times 0,35$ мм

Оребрение

- алюминий 0,12...0,25мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,15...0,25мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,15...0,25мм
- медь 0,15...0,25мм

Геометрия тип S 5012



Кол-во рядов – 1...12
Шаг оребрения – 1,8...5,0мм

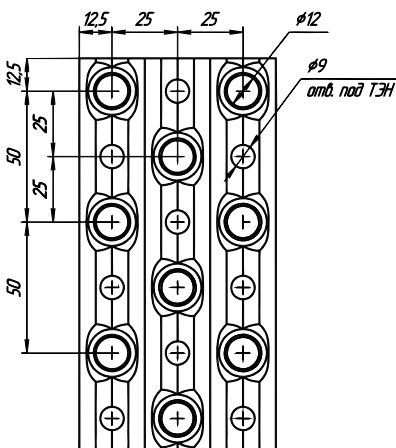
Трубка

- медь $\varnothing 12,0 \times 0,32 \dots 0,50$ мм
- медь с внутренним оребрением $\varnothing 12,0 \times 0,35$ мм

Оребрение

- алюминий 0,12...0,25 мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,15...0,25 мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,15...0,25 мм
- медь 0,15...0,25 мм

Геометрия тип S 5013



Кол-во рядов – 1...12
Шаг оребрения – 1,8...7,0мм

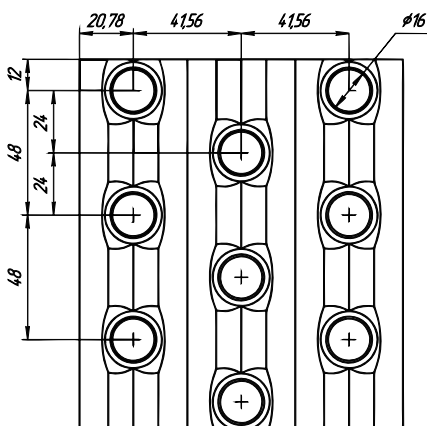
Трубка

- медь $\varnothing 12,0 \times 0,32 \dots 0,50$ мм
- медь с внутренним оребрением $\varnothing 12,0 \times 0,35$ мм

Оребрение

- алюминий 0,15...0,25 мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,15...0,25 мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,15...0,25 мм
- медь 0,15...0,25 мм

Геометрия тип S 4816



Кол-во рядов – 1...8
Шаг оребрения – 2,0...5,0мм

Трубка

- медь $\varnothing 16,0 \times 0,40 \dots 0,50$ мм
- нержавеющая сталь AISI 304/304L $\varnothing 16,0 \times 0,70 \dots 1,00$ мм
- нержавеющая сталь AISI 316/316L $\varnothing 16,0 \times 0,70 \dots 1,00$ мм

Оребрение

- алюминий 0,15...0,25 мм
- алюминий с гидрофильным покрытием 0,15...0,25 мм
- алюминий с эпоксидным покрытием 0,15...0,25 мм
- медь 0,15...0,25 мм



Конструкция теплообменника

Теплообменники состоят из медных или нержавеющей трубок, которые вставлены в пакет алюминиевых или медных пластин. Плотный контакт достигается за счёт механического расширения трубок внутри пакета пластин.



Трубка

Внутри трубок циркулирует теплоноситель/холодоноситель, который охлаждается/нагревается в процессе работы теплообменника, нагревая/охлаждая протекающий через теплообменник воздух. Гидравлический контур имеет различную конфигурацию в зависимости от режима работы теплообменника.

Компания TERMA изготавливает трубки:

- медные
- медные с внутренним оребрением
- из нержавеющей стали



Оребрение

Оребрение необходимо для развитой поверхности теплообмена со стороны воздуха. Для увеличения площади теплообмена используются гофрированные алюминиевые ламели. Форма ламели определяется в зависимости от назначения теплообменника.

Мы предлагаем оребрение из следующих материалов:

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



Корпус

Корпус – это несущая конструкция теплообменника, служащая для крепления теплообменника в рабочем изделии. Размеры корпуса теплообменника и его геометрия могут быть выполнены в соответствии с пожеланиями заказчика проекта. Как вариант корпус может быть поставлен в комплекте с каплеуловителем и поддоном.

Материалы исполнения:

- оцинкованная сталь
- нержавеющая сталь



Коллекторы

Коллекторы служат для подвода/отвода теплоносителя к теплообменнику. Коллекторы могут быть выполнены с резьбовым подсоединением, фланцевым соединением, соединением под пайку или сварку. В коллекторах могут быть предусмотрены дренаж и спуск воздуха.

Коллекторы могут быть изготовлены из:

- сталь
- медь
- нержавеющей сталь



Сертификаты

Вся продукция компании TERMA сертифицирована в соответствии с требованиями Российской Федерации и Евразийского экономического союза.

Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции:
теплообменники трубчато-оребрённые.

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4863-001-05199319-2011 «Теплообменники трубчато-оребрённые» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Протокол испытаний №424/о от 30.06.2014 Испытательного центра ООО «АкадемСиб», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB09





terma

141190, МО, г. Фрязино,
Заводской проезд, д. 6
Тел.: +7 495 125-20-55
Факс: +7 495 125-20-55
www.terma.pro
e-mail: info@terma.pro

