

Змеевиковые теплообменники с внешним оребрением

Паспорт
ТУ 4863-001-66926549-2010



ООО "Варманн"

Назначение.

Змеевиковые теплообменники с внешним оребрением Varmann, разрабатываемых и изготавливаемых по разовым заказам единичного производства, заказам на серийное производство, предназначены для комплектации аппаратов, используемых для охлаждения (нагрева) газов и жидкостей, конденсирования паровых и парожидкостных сред. Основными областями применения являются: водные нагреватели и охладители для приточно-вытяжных установок, воздушных завес, фанкойлов, отопительных систем, конденсаторы для холодильного оборудования, чиллеры - охладители жидкости, компрессорно-конденсаторные агрегаты, гастрономическое оборудование и холодильные столы, испарители для систем кондиционирования, тепловых насосов, охладителей воздуха.

Вид климатического исполнения – О1 по ГОСТ 15150

Технические данные.

Теплообменник состоит из пакета труб прямого исполнения или согнутых в вилы и пластин оребрения. Трубы соединяются в определенной последовательности калачами и перекидными элементами, образуя змеевики для движения хладагента или теплоносителя. Змеевики соединяются с распределительными коллекторами. Трубы запрессовываются в определенной последовательности и геометрии в пластины, которые образуют внешнее оребрение. Материал, толщина труб и пластин, шаг оребрения, а также геометрия пластины указывается в артикульном номере теплообменника.

Артикул теплообменника	
Наружная площадь теплообмена, м ²	
Внутренний объем, л	
Испытательное давление, бар	
Габаритные размеры (высота x глубина x длина), мм	
Масса, кг	

Монтаж и эксплуатация.

Требования по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию теплообменника проводить согласно документации заказчика.

В процессе эксплуатации ежегодно следует проверять загрязненность пластин оребрения со стороны воздуха и при необходимости удалять пыль и загрязнения продувкой струей сжатого воздуха или специально моющей жидкостью.

Формирование артикула.

AC-VR-H-6-28-1200-2,5-3-Cu35-Al15

Материал и толщина пластин теплообменника в сотых долях мм:
Cu -медь, **Al**-алюминий, **Alup**-алюминий плакированный.

Материал и толщина трубок теплообменника в сотых долях мм:
Cu -медь, **Al**-алюминий, **St**-сталь.

Количество змеевиков в теплообменнике.

Шаг между листами оребрения, мм:
от 1,8 до 6,3 для Н,
от 1,8 до 8,5 для М,
от 1,8 до 7 для L.

Длина оребренной части, мм: от 100 до 6000 мм.

Количество отверстий в ряду в пластине оребрения:
от 1 до 70 для Н,
от 1 до 40 для М,
от 1 до 40 для L.

По специальному заказу количество отверстий в ряду в пластине может быть увеличено.

Количество рядов отверстий в пластине оребрения
от 1 до 12 для Н, от 1 до 10 для М, от 1 до 4 для L.

Геометрия пластин оребрения:

Н – труба Ø9,52 мм (3/8”), шахматное расположение, расстояние между рядами 21,65 мм,

М – труба Ø12,0 мм, шахматное расположение, расстояние между рядами 25,0 мм,

L – труба Ø15,0 мм, коридорное расположение, расстояние между рядами 50,0 мм.

Монтажное исполнение:

VL – вертикальное, обдув справа на лево, противоток,

VR – вертикальное, обдув слева направо, противоток,

HL – горизонтальное, обдув низу вверх, противоток,

VLL – вертикальное, обдув справа на лево, прямоток,

VRR – вертикальное, обдув слева направо, прямоток.

Назначение теплообменника:

DC – водяной нагреватель,

AC – охладитель воздуха,

CD – конденсатор,

DX – испаритель прямого действия,

PM – испаритель затопленного типа.

Правила транспортирования и хранения.

Теплообменник может транспортироваться всеми видами крытого транспорта с исключением возможности ударов и перемещений при температуре воздуха от -40 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80 % в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки.

Теплообменники должны храниться в упакованном виде, в закрытых помещениях, защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности 80 % .

Свидетельство о приемке и упаковывании.

Змеевиковый теплообменник с внешним оребрением Varmann, артикул _____, партия _____, соответствует требованиям ТУ 4863-001-66926549-2010 и КД, прошел все виды испытаний и признан годным для эксплуатации.

Упаковывание произвел _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата упаковывания _____
число, месяц, год

Гарантии изготовителя.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя змеевикового теплообменника Varmann в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа, установки, эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Срок хранения теплообменника до начала эксплуатации 24 месяца. Срок службы теплообменника не менее 10 лет.

Для выполнения гарантийных обязательств обязательно наличие паспорта, с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный срок считать с даты изготовления.

Адрес производителя:

ООО "Варманн", 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4, оф. 40.

тел./факс (495) 234-7747, 234-7748

<http://he.varmann.ru>, e-mail: he@varmann.ru

Торгующая организация _____
подпись продавца _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

М.П.