



# Технический каталог 2020

**Конвекторы отопительные  
внутрипольного исполнения**

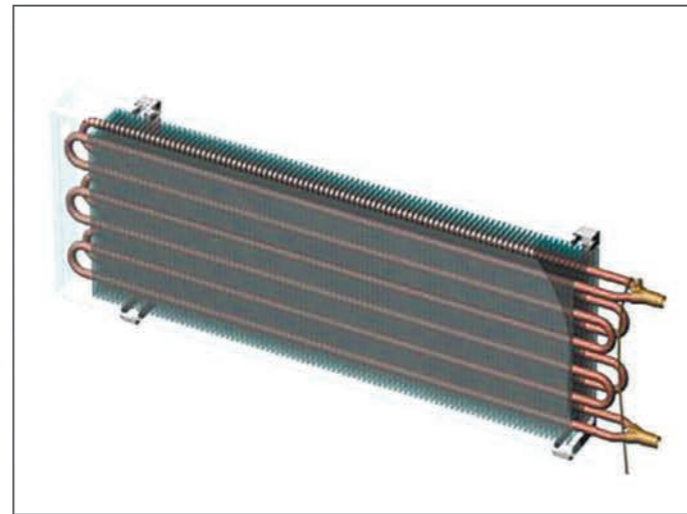
 **ISOTERM<sup>®</sup>**

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

АО "Фирма Изотерм" с 1990 года успешно работает на рынке систем водяного отопления и является ведущим российским производителем медно-алюминиевых конвекторов настенного, напольного и внутрительного исполнения.

Производство конвекторов ведется на современном европейском высокопроизводительном оборудовании с использованием самых передовых мировых технологий. Предприятие сертифицировано в соответствии с международным стандартом ISO 9001.

Действующая на предприятии система качества обеспечивает контроль по всему технологическому циклу, от проектирования, закупки материалов и комплектующих, до отгрузки изделий и гарантийного обслуживания.



Гольфстрим



Гольфстрим для влажных помещений



Теплотехнические характеристики приборов отопления подтверждены испытаниями в сертифицированных лабораториях России, Чехии и Германии.

Теплообменник собственного производства, изготовленный из медной трубки и алюминиевых пластин от мировых лидеров в области производства и поставки металлов - Supori Group Oy (Финляндия), Wieland-Werke AG (Германия) и Hydro Aluminium (Норвегия).

Продукция представлена в расчетных программах Autodesk Revit, MagiCad, Auditor C.O. и др. BIM-модели доступны для скачивания на официальном сайте [www.isoterm.ru](http://www.isoterm.ru).

Гарантия на медно-алюминиевые конвекторы производства Изотерм составляет 10 лет, на стальные - 12 лет.



Гольфстрим радиусный



Гольфстрим радиусный

Большой опыт поставок приборов отопления на самые сложные и ответственные объекты.

Вся продукция имеет обязательный сертификат на соответствие требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Широкая дилерская сеть, охватывающая более 33 регионов России, Беларуси и Казахстана.

Сроки выполнения заказа от 10 дней.

Гибкая ценовая политика.

Возможность выезда технических специалистов на объект.

Возможность изготовления конвекторов по индивидуальным параметрам, с термостатическим клапаном, а также окраски в любой цвет по выбору заказчика.

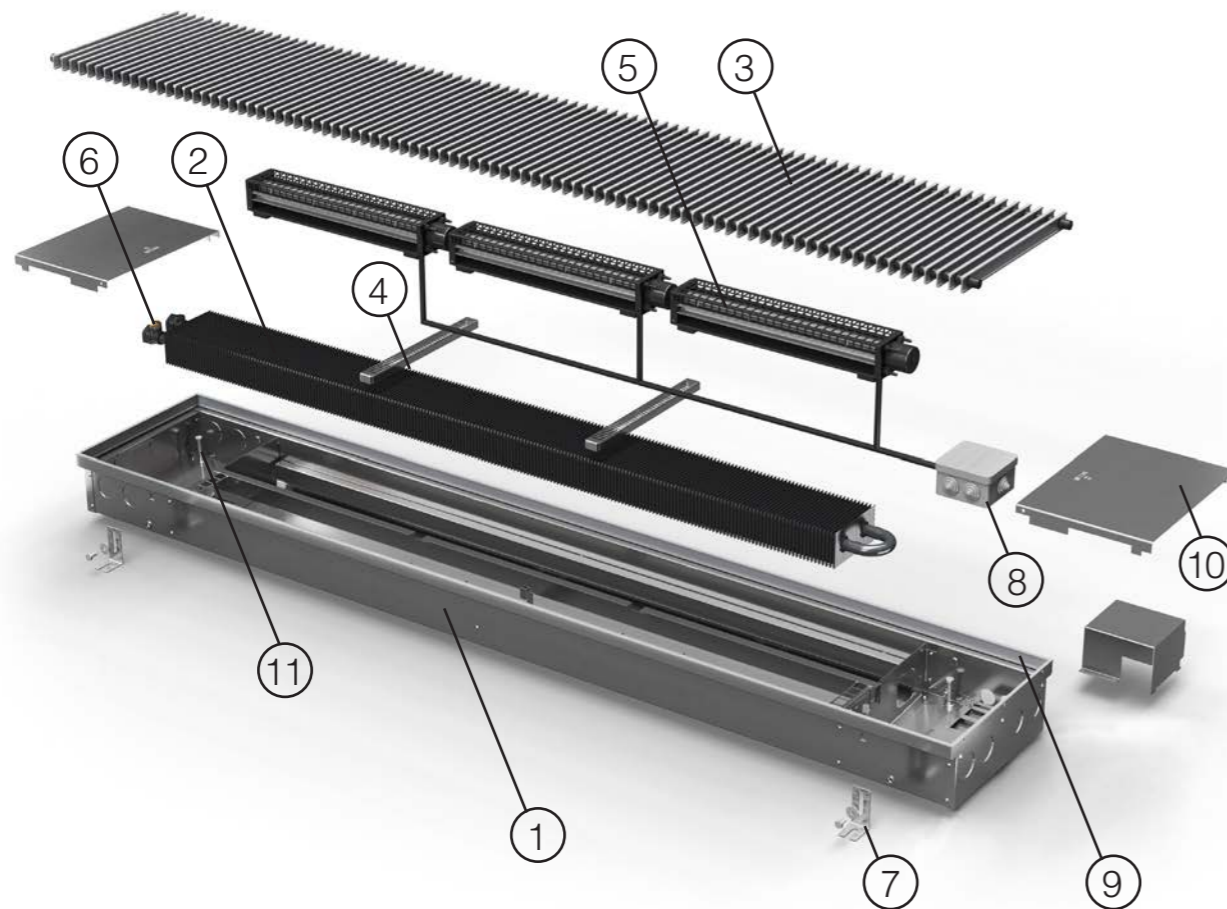


Гольфстрим-В



Гольфстрим

## Конструкция конвектора Гольфстрим - 12В/24В с принудительной конвекцией



- 1 Корпус**  
Из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления с демпферной лентой для снижения уровня шума
- 2 Теплообменник**  
Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения
- 3 Декоративная решетка**  
Из стали, анодированного алюминия, натурального дерева (бук, дуб, береза, орех, мербау)
- 4 Планки распорные**  
Служат для предотвращения деформации корпуса при заливке бетоном и в качестве опорных ребер для линейной решетки
- 5 Блок вентиляторный с защитным кожухом**  
Тангенциальные вентиляторы напряжением 12В/24В
- 6 Воздухоспускной клапан**  
Предназначен для отвода воздуха из теплообменника
- 7 Опоры для крепления к полу**  
Для фиксации корпуса конвектора к полу
- 8 Блок управления скоростью вращения вентиляторов**  
С готовым электромонтажом, возможностью подключения настенного пульта управления (термостата), к системе «умный дом»
- 9 Декоративный профиль**  
Устанавливается по периметру корпуса конвектора из F- или П-образного профиля
- 10 Декоративные крышки**  
Защита от загрязнений и видимости внутренних деталей, подключения
- 11 Регулировочные винты**  
Для регулирования корпуса конвектора в горизонтальной плоскости

## Описание



Конвектор Гольфстрим-12В/24 В - отопительный прибор для систем водяного отопления с принудительным движением воздуха, монтируемый в пол. Предназначен для систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства с большой площадью остекления.

Конструкция конвектора Гольфстрим-12В/24В представляет собой стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения, латунных присоединителей с внутренней резьбой, воздухоспускного клапана, а также корпуса, декоративной решетки и блока с вентиляторами.

Конвекторы комплектуются энергосберегающими тангенциальными вентиляторами с ЕС-двигателями, позволяющими более чем в 5 раз увеличить мощность прибора. Питание вентиляторов осуществляется от сети постоянного тока напряжением 12В/24В. При этом отопление может осуществляться и в режиме свободной конвекции при выключенных вентиляторах.

Корпус конвектора изготавливается из оцинкованной стали и окрашивается порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Сверху конвектор закрыт декоративной решеткой, выполненной из дерева, алюминия или стали. В местах контакта декоративной решетки с корпусом устанавливается резиновая лента для предотвращения трения и снижения шума.

После монтажа внутривольного конвектора в пол на виду остается только прочная и элегантная декоративная решетка.

### Варианты декоративных решеток:

- натуральное дерево:**  
бук, дуб, береза, орех, мербау;
- сталь**, окрашенная в любой цвет по каталогу RAL;
- алюминий анодированный:**  
натуральный цвет, бронза светлая/темная, золото, черный;
- рулонные алюминиевые решетки на полимерной основе:**  
натуральный цвет, бронза светлая/темная, золото, черный, текстура под дерево (бук, сосна, дуб деревенский, дуб мореный, орех темный).

Для регулирования количества тепла конвекторы могут оснащаться приборами ручного или автоматического управления и интегрироваться в систему автоматизации «умный дом».

Приборы длиной более 3,1 м состоят из двух частей. Составные части конвектора соединяются при монтаже.

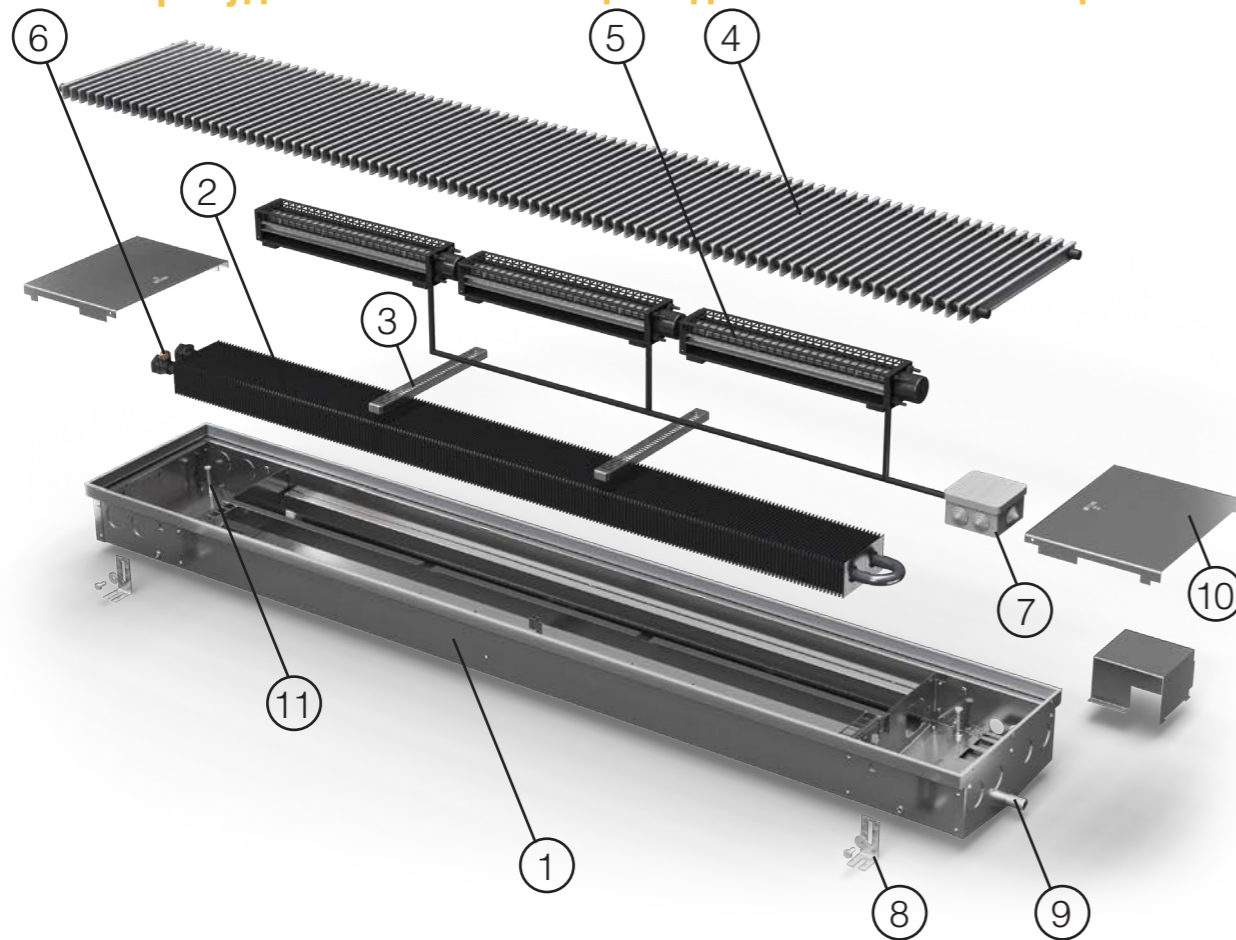
Возможно изготовление приборов любых габаритных размеров, а также в радиусном исполнении и с угловыми соединительными элементами (рис. 1), что позволяет размещать их в любых помещениях со сложной, нестандартной планировкой. Стандартные соединительные элементы выполнены с углом 90°, 120°, 135°.

По желанию заказчика возможна комплектация конвектора защитной крышкой, которая позволит защитить прибор во время проведения отделочных работ.



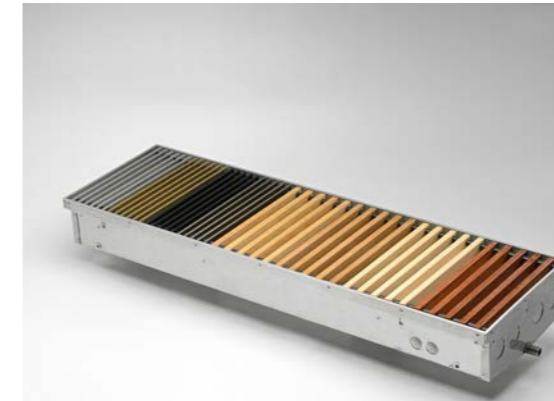
Рис. 1. Угловой элемент

## Конструкция конвектора Гольфстрим - 12В/24В с принудительной конвекцией для влажных помещений



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 Корпус</b><br/>Трапециевидный корпус из оцинкованной стали, окрашенный методом порошкового напыления с демпферной лентой для снижения уровня шума</p> <p><b>2 Теплообменник</b><br/>Стойкий к коррозии теплообменник, состоящий из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения</p> <p><b>3 Планки распорные</b><br/>Служат для предотвращения деформации корпуса при заливке бетоном и в качестве опорных ребер для линейной решетки</p> <p><b>4 Декоративная решетка</b><br/>Из стали, анодированного алюминия, натурального дерева (бук, дуб, береза, орех, мербау)</p> <p><b>5 Блок вентиляторный с защитным кожухом</b><br/>Тангенциальные вентиляторы напряжением 12В/24В</p> | <p><b>6 Воздухоспускной клапан</b><br/>Предназначен для отвода воздуха из теплообменника</p> <p><b>7 Блок управления скоростью вращения вентиляторов</b><br/>С готовым электромонтажом, возможностью подключения настенного пульта управления (термостата), к системе «умный дом»</p> <p><b>8 Опоры для крепления к полу</b><br/>Для фиксации корпуса конвектора к полу</p> <p><b>9 Дренажные патрубки</b><br/>Для отвода конденсата и удаления влаги</p> <p><b>10 Декоративные крышки</b><br/>Защита от загрязнений и видимости внутренних деталей, подключения</p> <p><b>11 Регулировочные винты</b><br/>Для регулирования корпуса конвектора в горизонтальной плоскости</p> |
|---|--|

## Описание



Гольфстрим 12В для влажных помещений



Гольфстрим 12В для влажных помещений

Конвектор Гольфстрим -12В (24В) для влажных помещений – отопительный прибор для систем водяного отопления с принудительным движением воздуха, монтируемый в пол. Предназначен для отопления влажных помещений и охлаждения в летний период. Прибор оснащен энергосберегающими тангенциальными вентиляторами с ЕС-двигателями и пониженным уровнем шума. Питание вентиляторов осуществляется от сети постоянного тока напряжением 12В/24В.

За счет конструкции корпуса прибора, выполненного под уклоном и оснащенного дренажными патрубками для отвода конденсата и удаления влаги, возможна установка конвектора в непосредственной близости от источника воды. Кроме того, данная конструкция корпуса позволяет в летний период за счет использования хладагента производить охлаждение помещения.

Сверху конвектор закрыт декоративной решеткой, выполненной из дерева, алюминия или стали. Возможно изготовление прибора с угловыми элементами.

Возможно изготовление конвектора в корпусе из нержавеющей стали.

В местах контакта декоративной решетки с корпусом устанавливается лента из пористой резины для предотвращения трения и снижения шума.

Для регулирования количества тепла конвекторы могут оснащаться приборами ручного или автоматического управления и интегрироваться в систему автоматизации «умный дом».

Приборы длиной более 3,1 метров состоят из двух частей.

## Эксплуатационные данные

- Максимальная рабочая температура теплоносителя + 130°C
- Максимальное рабочее избыточное давление 16 кгс/см<sup>2</sup> (1,6 МПа)
- Испытательное избыточное давление 24 кгс/см<sup>2</sup> (2,4 МПа)
- Напряжение питания конвектора 12В/24В
- Подключение теплообменника - резьба G 1/2", внутренняя

При установке в конвекторах термостатических клапанов температура и давление теплоносителя не должны превышать допустимые значения для принятой конструкции клапана.

Установка и эксплуатация приборов с электрическими компонентами регулируется действующими строительными нормами и правилами.

## Базовый комплект поставки

- Медно-алюминиевый теплообменник с латунными присоединителями, окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской. Материал теплообменника: медная труба 15x0,5 мм (на отводах 15x0,7 мм), алюминиевые пластины
- Корпус из оцинкованной стали (толщина листа 0,9 мм), окрашенный порошковой эпоксидно-полиэфирной краской, либо из нержавеющей стали, с демпферной лентой
- Опоры для крепления к полу
- Декоративная решётка
- Декоративная рамка по периметру корпуса
- Воздухоспускной клапан R 1/8
- Декоративные крышки узлов подключения
- Паспорт, содержащий технические данные и инструкцию по монтажу и эксплуатации
- Коробка упаковочная

### Дополнительно к базовой комплектации конвектор может иметь следующие исполнения:

Конвектор исполнения **ВП** дополнительно к базовому исполнению вместо распределительной коробки имеет блок питания ~220В/=12 или 24В. Для управления скоростью вращения вентиляторов к конвектору подключается регулятор с управляющим напряжением от 0 до 10 В.

Конвектор исполнения **ВУП** имеют встроенный в конвектор блок питания ~220В/=12 или 24 В и линейный усилитель, который усиливает внешний, слабый сигнал управляющего напряжения регулятора скорости вращения вентиляторов (типа PSF, который без усиления может управлять только 5 вентиляторами, что соответствует длине конвектора не более 2,3 м). Исполнение ВУП с регулятором PSF позволяет подключить к данному прибору несколько приборов исполнения ВП.

Конвектор исполнения **ВУ** имеют встроенный в конвектор линейный усилитель, который усиливает внешний, слабый сигнал управляющего напряжения регулятора скорости вращения вентиляторов, что позволяет подключить к данному прибору несколько приборов базового исполнения. Электропитание конвектора производится от внешнего источника постоянного тока 12 или 24В.

Конвектор исполнения **ВКП** имеет встроенный в конвектор блок питания ~220В/=12В и контроллер, который позволяет регулировать скорость вращения вентиляторов, как в ручном, так и в автоматическом режимах управления, в зависимости от заданной температуры на панели управления и температуры около конвектора.

## Структура условного обозначения конвекторов Гольфстрим 12В/24В

Конвектор КВК12 37 11 120 ВКП П Ар F

### Тип

**КВК** (КВОК)12 – конвектор с блоками вентиляторов 12В  
**КВК** (КВОК) 24 – конвектор с блоками вентиляторов 24В  
 Примечание: в скобках приборы для влажных помещений

### Габаритные размеры, см

**Глубина:** 20; 24; 27; 30; 32; 34; 37  
**Высота:** 08 (исполнения КВК глубиной 20, 24, 30, 34)  
 09 (исполнения КВОК глубиной 20, 24, 30, 34)  
 11; 14 (исполнения глубиной 27, 32, 37)

**Длина:** 060; 070; 080; 090; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160; 170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270; 280; 290; 300; 310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420; 430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500; 510; 520; 530; 540; 550; 560; 570; 580; 590; 600.

Конвекторы длиной 320...600см состоят из двух секций

### Управление скоростью работы вентиляторов

по умолчанию базовое исполнение без встроенных блоков питания и управления.

**ВП** – встроенный блок питания

**ВУП** – встроенный линейный усилитель управляющего сигнала и блок питания

**ВУ** – встроенный линейный усилитель управляющего сигнала

**ВКП** – встроенный блок контроллера и блок питания

### Подключение к системе отопления

**П.** – правостороннее подключение;

**Л** - левостороннее подключение

### Исполнение решетки

**Ар** – алюминиевая рулонная

**АПр** – алюминиевая продольная

**АЭр** – алюминиевая на эластичной основе

**Др** – деревянная

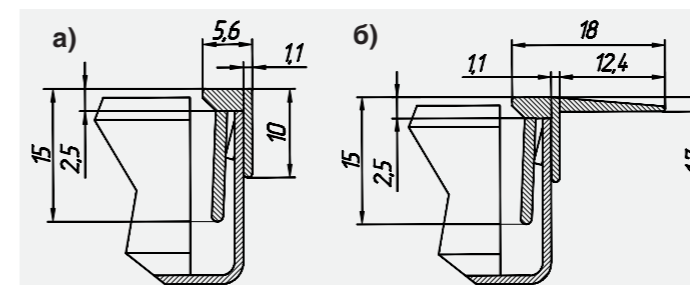
**Ср** – стальная секционная

**СРр** – стальная рулонная

### Облицовка периметра корпуса

по умолчанию – декоративная рамка из планок шириной 5,6 мм (см. рис. 2а)

**F** – декоративная рамка из планок шириной 18 мм (см. рисунок 2б)



**а)** П-образный профиль

**б)** F-образный профиль

Конвектор с рамкой из П-образного профиля монтируется встык с напольным покрытием. Рамка из F-образного профиля позволяет скрыть неровности пологого покрытия.

**Таблица 1. Обзор конвекторов Гольфстрим-12В/24В  
КВК12/24**
**Таблица 2. Обзор конвекторов Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12/24**

**КВК12(24) 20.08**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
200×80×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 9,3 кг/м	

**КВК12(24) 32.11**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
320×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,45
Масса 12,3 кг/м	

**КВОК12(24) 20.09**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
200×90×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 9,3 кг/м	

**КВОК12(24) 32.11**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
320×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,45
Масса 12,3 кг/м	

**КВК12(24) 24.08**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
240×80×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 9,6 кг/м	

**КВК12(24) 37.11**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
370×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	0,55
Масса 14,9 кг/м	

**КВОК12(24) 24.09**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
240×90×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 9,6 кг/м	

**КВОК12(24) 37.11**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
370×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	0,55
Масса 14,9 кг/м	

**КВК12(24) 30.08**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
300×80×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,45
Масса 11,6 кг/м	

**КВК12(24) 27.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
270×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,54
Масса 13,4 кг/м	

**КВОК12(24) 30.09**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
300×90×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,45
Масса 11,6 кг/м	

**КВОК12(24) 27.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
270×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,54
Масса 13,4 кг/м	

**КВК12(24) 34.08**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
340×80×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	0,55
Масса 13,3 кг/м	

**КВК12(24) 32.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
320×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,79
Масса 17,2 кг/м	

**КВОК12(24) 34.09**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
340×90×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	0,55
Масса 13,3 кг/м	

**КВОК12(24) 32.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
320×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×150	0,79
Масса 17,2 кг/м	

**КВК12(24) 27.11**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
270×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 11,3 кг/м	

**КВК12(24) 37.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
370×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	1,08
Масса 19,4 кг/м	

**КВОК12(24) 27.11**

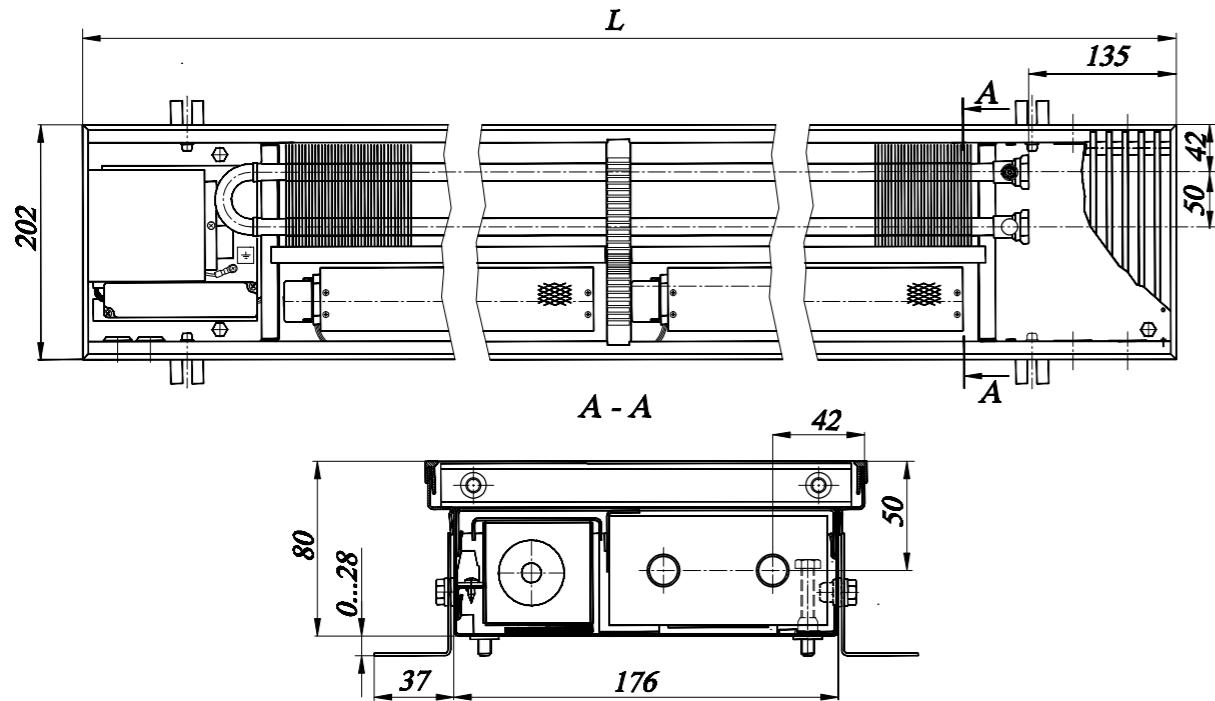
Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
270×110×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×100	0,27
Масса 11,3 кг/м	

**КВОК12(24) 37.14**

Габариты корпуса (Г×В×Д), мм	
370×140×600-6000	
Нагревательный элемент	
(В×Г), мм	объем, л/м
50×200	1,08
Масса 19,4 кг/м	

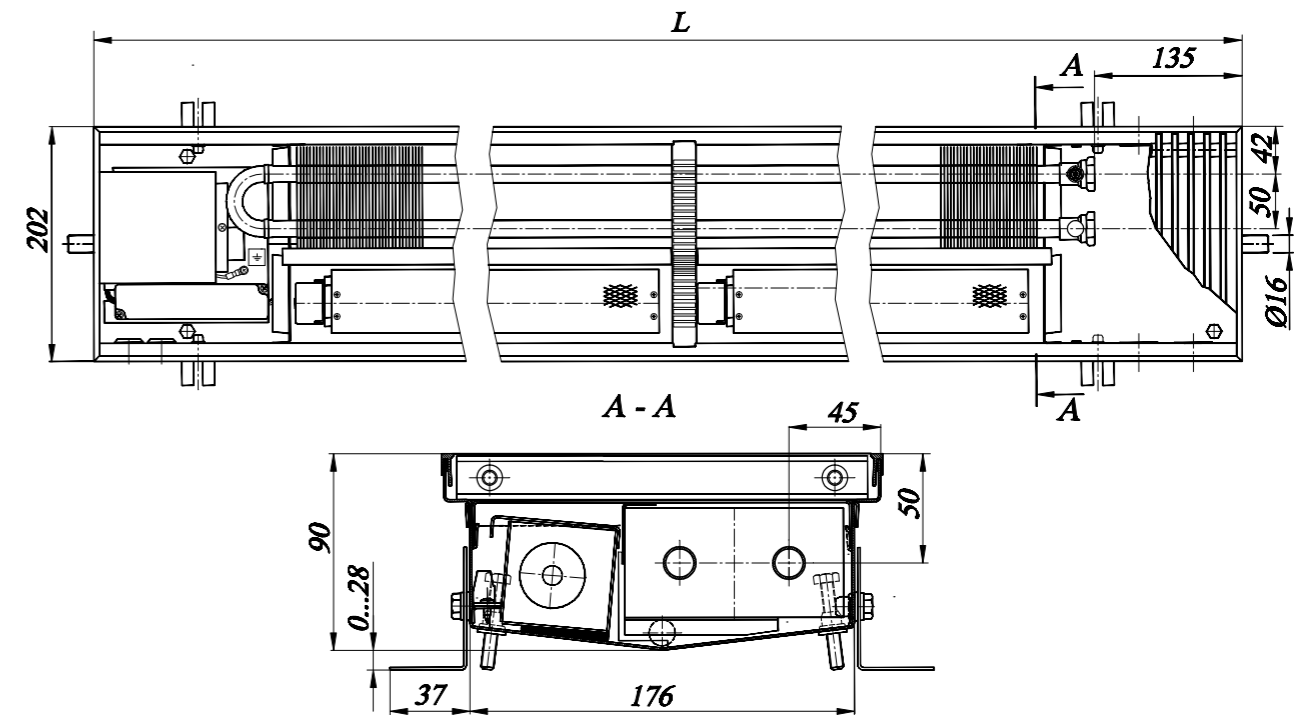
Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 20.08.060...600-ВКП(ВУП)-П

КВК12(24) 20.08.060...310-ВКП(ВУП)-П

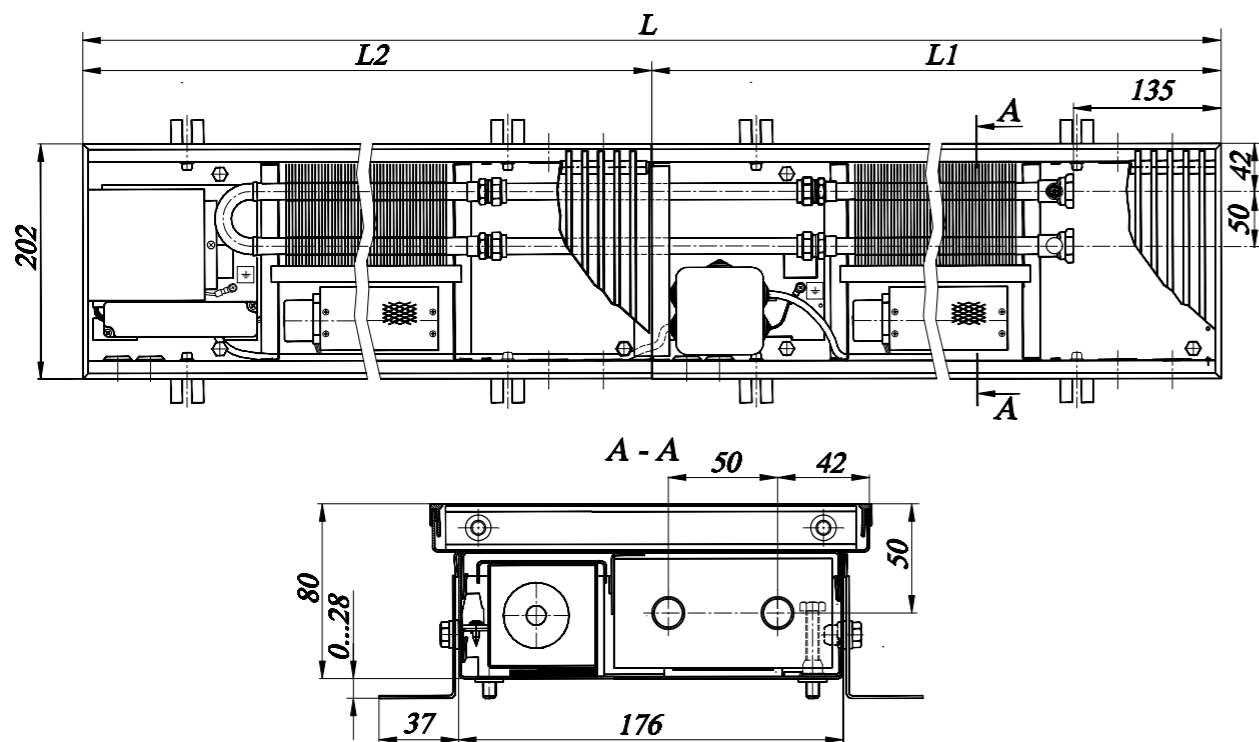


Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 20.09.060...600

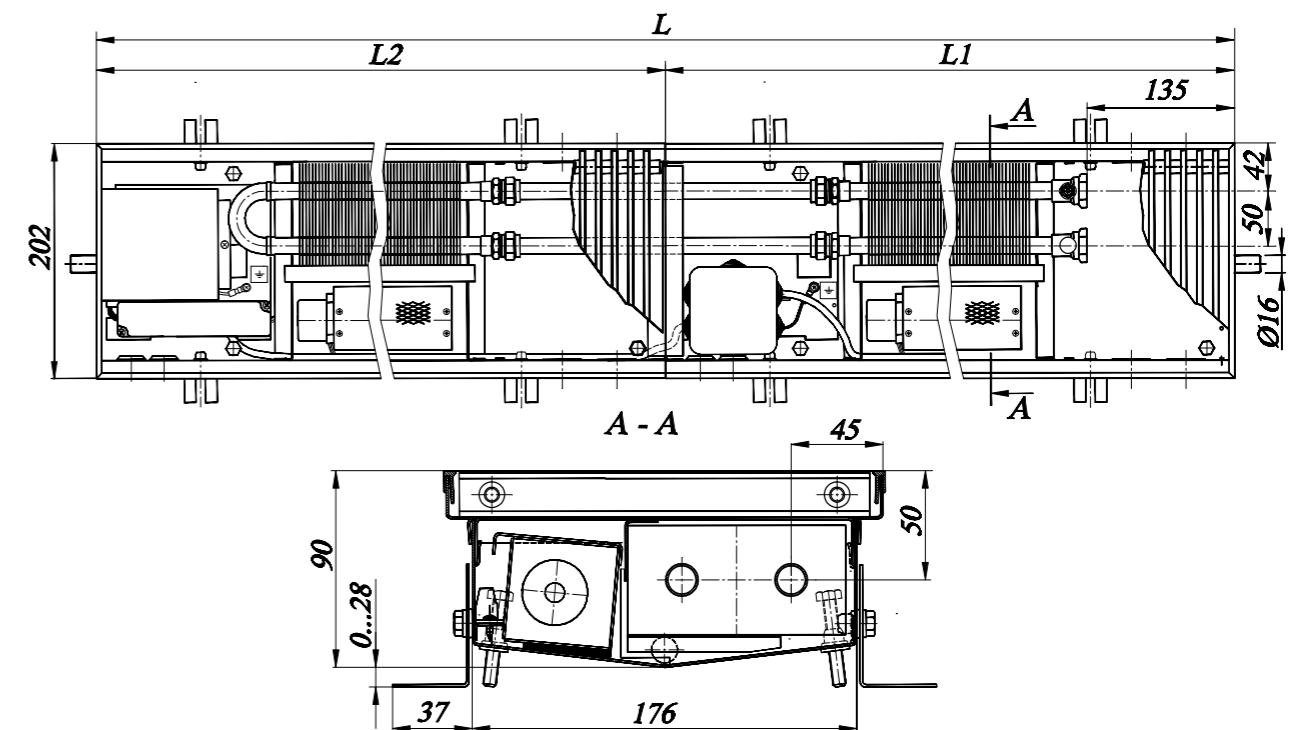
КВОК12(24) 20.09.060...310-ВКП(ВУП)-П



КВК12(24) 20.08.320...600-ВКП(ВУП)-П



КВОК12(24) 20.09.320...600-ВКП(ВУП, ВП)-П



**Таблица 3. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 20.08 и КВОК12 20.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп:																																
КВК(КВОК)12 20.08(09)	Длина, мм	20°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °С (режим охлаж.) КВОК12 при разной скорости вращения вентилятора					Потребляемая мощность венти- ляторов, Вт					
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0		1	2	3	4	5
		30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max
20.08(09).060	600	0,049	0,181	0,299	0,415	0,528	0,580	0,047	0,176	0,291	0,403	0,512	0,563	0,051	0,187	0,308	0,427	0,543	0,598	0,054	0,195	0,321	0,445	0,567	0,623	0,037	0,062	0,087	0,111	0,124	3,2	
20.08(09).070	700	0,072	0,249	0,411	0,570	0,725	0,797	0,069	0,242	0,399	0,553	0,704	0,774	0,074	0,257	0,423	0,587	0,746	0,821	0,078	0,268	0,442	0,612	0,778	0,856	0,056	0,094	0,131	0,168	0,187	3,1	
20.08(09).080	800	0,094	0,257	0,424	0,587	0,748	0,822	0,091	0,249	0,411	0,570	0,726	0,798	0,098	0,265	0,436	0,605	0,770	0,846	0,103	0,276	0,455	0,631	0,803	0,883	0,058	0,096	0,135	0,173	0,192	3,1	
20.08(09).090	900	0,115	0,369	0,609	0,844	1,073	1,180	0,111	0,358	0,591	0,819	1,042	1,146	0,120	0,380	0,627	0,868	1,105	1,215	0,126	0,396	0,654	0,906	1,152	1,267	0,078	0,129	0,181	0,233	0,259	6,5	
20.08(09).100	1000	0,138	0,437	0,721	0,999	1,271	1,397	0,133	0,424	0,699	0,969	1,233	1,356	0,143	0,450	0,742	1,028	1,308	1,438	0,151	0,469	0,774	1,072	1,364	1,500	0,090	0,151	0,211	0,271	0,301	6,4	
20.08(09).110	1100	0,160	0,504	0,832	1,153	1,467	1,613	0,154	0,489	0,808	1,119	1,424	1,566	0,166	0,519	0,856	1,187	1,510	1,661	0,175	0,541	0,893	1,238	1,575	1,732	0,111	0,185	0,258	0,332	0,369	6,2	
20.08(09).120	1200	0,182	0,513	0,846	1,172	1,492	1,640	0,175	0,498	0,821	1,138	1,448	1,592	0,188	0,528	0,871	1,207	1,536	1,688	0,199	0,551	0,908	1,259	1,601	1,761	0,138	0,230	0,322	0,414	0,460	6,2	
20.08(09).130	1300	0,204	0,624	1,030	1,427	1,816	1,997	0,196	0,606	1,000	1,385	1,763	1,938	0,211	0,643	1,060	1,469	1,870	2,056	0,223	0,670	1,106	1,532	1,950	2,144	0,140	0,233	0,326	0,419	0,465	9,6	
20.08(09).140	1400	0,226	0,692	1,141	1,582	2,013	2,213	0,217	0,671	1,108	1,535	1,953	2,148	0,234	0,712	1,175	1,628	2,072	2,278	0,247	0,743	1,225	1,698	2,161	2,376	0,175	0,291	0,408	0,524	0,582	9,5	
20.08(09).150	1500	0,248	0,760	1,254	1,738	2,211	2,431	0,238	0,738	1,217	1,687	2,146	2,360	0,257	0,782	1,291	1,789	2,276	2,503	0,271	0,816	1,346	1,866	2,374	2,610	0,176	0,294	0,411	0,529	0,588	9,4	
20.08(09).160	1600	0,269	0,872	1,438	1,993	2,536	2,788	0,259	0,846	1,396	1,934	2,461	2,706	0,279	0,897	1,480	2,051	2,610	2,870	0,295	0,936	1,544	2,139	2,722	2,993	0,180	0,301	0,421	0,541	0,601	12,7	
20.08(09).170	1700	0,291	0,939	1,549	2,147	2,732	3,004	0,280	0,911	1,504	2,084	2,652	2,916	0,302	0,967	1,595	2,210	2,812	3,092	0,319	1,008	1,664	2,305	2,933	3,225	0,201	0,335	0,468	0,602	0,669	12,6	
20.08(09).180	1800	0,313	1,007	1,662	2,303	2,931	3,222	0,302	0,978	1,613	2,235	2,844	3,127	0,325	1,037	1,711	2,371	3,017	3,317	0,343	1,082	1,784	2,473	3,146	3,460	0,221	0,369	0,516	0,664	0,737	12,5	
20.08(09).190	1900	0,335	1,015	1,675	2,321	2,954	3,248	0,323	0,985	1,626	2,253	2,867	3,152	0,348	1,045	1,724	2,390	3,041	3,343	0,366	1,090	1,799	2,492	3,171	3,487	0,248	0,414	0,580	0,745	0,828	12,5	
20.08(09).200	2000	0,357	1,127	1,859	2,576	3,277	3,604	0,344	1,093	1,804	2,500	3,181	3,498	0,370	1,160	1,913	2,652	3,374	3,710	0,390	1,210	1,996	2,765	3,519	3,869	0,276	0,459	0,643	0,827	0,918	15,8	
20.08(09).210	2100	0,379	1,195	1,971	2,732	3,476	3,822	0,365	1,160	1,913	2,651	3,374	3,710	0,393	1,230	2,029	2,812	3,578	3,935	0,414	1,283	2,117	2,933	3,732	4,104	0,277	0,462	0,647	0,832	0,924	15,7	
20.08(09).220	2200	0,401	1,263	2,083	2,887	3,673	4,039	0,386	1,226	2,022	2,802	3,565	3,920	0,416	1,300	2,145	2,972	3,781	4,158	0,438	1,356	2,237	3,099	3,944	4,336	0,287	0,478	0,669	0,860	0,956	15,6	
20.08(09).230	2300	0,423	1,270	2,096	2,904	3,696	4,064	0,407	1,233	2,034	2,819	3,587	3,944	0,438	1,308	2,158	2,990	3,804	4,183	0,462	1,364	2,250	3,118	3,968	4,363	0,314	0,523	0,732	0,942	1,046	15,6	
20.08(09).240	2400	0,444	1,382	2,281	3,160	4,022	4,422	0,428	1,342	2,214	3,067	3,903	4,292	0,461	1,423	2,348	3,253	4,140	4,552	0,486	1,484	2,449	3,393	4,318	4,747	0,349	0,582	0,814	1,047	1,164	19,0	
20.08(09).250	2500	0,466	1,450	2,393	3,315	4,219	4,639	0,449	1,408	2,322	3,218	4,095	4,502	0,484	1,493	2,463	3,413	4,343	4,775	0,510	1,557	2,569	3,560	4,529	4,980	0,351	0,584	0,818	1,052	1,169	18,8	
20.08(09).260	2600	0,488	1,518	2,504	3,470	4,415	4,855	0,470	1,473	2,430	3,368	4,285	4,712	0,506	1,562	2,578	3,572	4,545	4,998	0,534	1,629	2,688	3,725	4,740	5,212	0,359	0,598	0,837	1,076	1,196	18,7	
20.08(09).270	2700	0,510	1,630	2,689	3,726	4,741	5,213	0,491	1,582	2,610	3,616	4,602	5,060	0,529	1,678	2,768	3,836	4,881	5,366	0,558	1,750	2,887	4,000	5,090	5,597	0,386	0,643	0,901	1,158	1,287	22,1	
20.08(09).280	2800	0,532	1,697	2,801	3,881	4,938	5,430	0,512	1,648	2,718	3,767	4,793	5,270	0,552	1,747	2,883	3,995	5,084	5,590	0,582	1,823	3,007	4,167	5,302	5,830	0,413	0,689	0,964	1,240	1,377	22,0	
20.08(09).290	2900	0,554	1,765	2,912	4,035	5,135	5,646	0,533	1,713	2,826	3,916	4,984	5,480	0,575	1,817	2,998	4,154	5,286	5,812	0,606	1,895	3,126	4,332	5,513	6,061	0,415	0,691	0,968	1,244	1,382	21,8	
20.08(09).300	3000	0,576	1,773	2,926	4,054	5,159	5,673	0,554	1,721	2,840	3,935	5,007	5,506	0,597	1,826	3,012	4,174	5,311	5,840	0,630	1,904	3,141	4,353	5,539	6,090	0,424	0,707	0,990	1,273	1,414	21,8	
20.08(09).310	3100	0,598	1,885	3,110	4,309	5,484	6,029	0,576	1,830	3,018	4,183	5,322	5,852	0,620	1,940	3,201	4,436	5,645	6,207	0,654	2,024	3,339	4,627	5,888	6,474	0,452	0,753	1,054	1,355	1,505	25,2	
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,539	1,743	2,876	3,985	5,071	5,576	0,519	1,692	2,791	3,868	4,922	5,412	0,559	1,795	2,961	4,103	5,220	5,740	0,589	1,872	3,088	4,279	5,445	5,986	0,361	0,601	0,842	1,082	1,203	25,4	
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,561	1,811	2,987	4,140	5,268	5,792	0,540	1,757	2,899	4,018	5,113	5,621	0,582	1,864	3,075	4,262	5,423	5,962	0,613	1,944	3,207	4,445	5,655	6,218	0,381	0,635	0,889	1,143	1,270	25,3	
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,583	1,878	3,099	4,294	5,464	6,008	0,561	1,823	3,008	4,168	5,303	5,831	0,604	1,934	3,190	4,420	5,625	6,185	0,637	2,017	3,327	4,610	5,866	6,450	0,401	0,669	0,937	1,204	1,338	25,2	
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,604	1,946	3,211	4,450	5,663	6,226	0,582	1,889	3,117	4,319	5,496	6,043	0,627	2,004	3,306	4,581	5,829	6,409	0,661	2,090	3,448	4,778	6,080	6,685	0,422	0,703	0,984	1,266	1,406	25,1	
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,626	2,015	3,324	4,606	5,861	6,444	0,603	1,955	3,226	4,471	5,689	6,255	0,650	2,074	3,422	4,742	6,034	6,634	0,685	2,163	3,569	4,945	6,293	6,919	0,442	0,737	1,032	1,327	1,475	25,0	
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,648	2,023	3,337	4,624	5,884	6,470	0,624	1,963	3,239	4,488	5,711	6,280	0,672	2,082	3,435	4,760	6,058	6,660	0,709	2,172	3,583	4,965	6,318	6,946	0,470	0,783	1,096	1,409	1,565	25,0	
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,670	2,031	3,350	4,643	5,907	6,495	0,645	1,971	3,252	4,506	5,734	6,304	0,695	2,090	3,449	4,779	6,081	6,687	0,733	2,180	3,597	4,984	6,343	6,974	0,497	0,828	1,159	1,490	1,656	25,0	
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,692	2,142	3,534	4,897	6,231	6,851	0,666	2,079	3,430	4,753	6,048	6,650	0,718	2,205	3,638	5,041	6,415	7,053	0,757	2,300	3,794	5,258	6,690	7,356	0,524	0,873	1,222	1,572	1,746	28,3	
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,714	2,253	3,718	5,1																											



**Таблица 4. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 20.08 и КВОК12 20.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 20.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
20.08(09).060	600	0,040	0,155	0,255	0,354	0,450	0,495	0,038	0,150	0,247	0,342	0,435	0,478		0,042	0,160	0,264	0,366	0,466	0,512	0,045	0,168	0,277	0,384	0,489	0,538					
20.08(09).070	700	0,059	0,213	0,351	0,486	0,619	0,680	0,056	0,205	0,339	0,469	0,597	0,657		0,061	0,220	0,363	0,503	0,640	0,704	0,065	0,231	0,381	0,528	0,672	0,739					
20.08(09).080	800	0,077	0,219	0,362	0,501	0,638	0,701	0,074	0,212	0,349	0,484	0,616	0,677		0,080	0,227	0,374	0,518	0,660	0,725	0,085	0,238	0,393	0,544	0,693	0,762					
20.08(09).090	900	0,094	0,315	0,519	0,720	0,916	1,007	0,090	0,304	0,502	0,695	0,884	0,972		0,098	0,326	0,537	0,744	0,947	1,042	0,105	0,342	0,564	0,782	0,995	1,094					
20.08(09).100	1000	0,113	0,373	0,615	0,852	1,084	1,192	0,108	0,360	0,594	0,823	1,047	1,151		0,118	0,385	0,636	0,881	1,121	1,233	0,125	0,405	0,668	0,925	1,177	1,294					
20.08(09).110	1100	0,131	0,430	0,710	0,984	1,252	1,376	0,126	0,415	0,685	0,950	1,209	1,329		0,137	0,445	0,734	1,017	1,295	1,424	0,146	0,467	0,771	1,068	1,359	1,495					
20.08(09).120	1200	0,149	0,437	0,722	1,000	1,273	1,399	0,142	0,422	0,697	0,966	1,229	1,351		0,155	0,452	0,747	1,034	1,316	1,447	0,165	0,475	0,784	1,086	1,382	1,520					
20.08(09).130	1300	0,167	0,533	0,879	1,218	1,549	1,704	0,160	0,514	0,849	1,176	1,496	1,645		0,174	0,551	0,909	1,260	1,603	1,762	0,185	0,578	0,954	1,322	1,683	1,850					
20.08(09).140	1400	0,185	0,590	0,974	1,349	1,717	1,888	0,177	0,570	0,940	1,303	1,658	1,823		0,193	0,611	1,007	1,396	1,776	1,953	0,205	0,641	1,057	1,465	1,865	2,050					
20.08(09).150	1500	0,203	0,648	1,070	1,483	1,886	2,074	0,194	0,626	1,033	1,432	1,822	2,003		0,211	0,671	1,107	1,533	1,951	2,145	0,225	0,704	1,162	1,610	2,049	2,252					
20.08(09).160	1600	0,220	0,744	1,227	1,700	2,163	2,379	0,211	0,718	1,185	1,642	2,089	2,297		0,230	0,769	1,269	1,758	2,238	2,460	0,245	0,808	1,332	1,846	2,349	2,583					
20.08(09).170	1700	0,238	0,801	1,322	1,832	2,331	2,563	0,228	0,774	1,277	1,769	2,251	2,475		0,249	0,829	1,367	1,895	2,411	2,651	0,265	0,870	1,436	1,989	2,531	2,783					
20.08(09).180	1800	0,256	0,859	1,418	1,965	2,500	2,749	0,245	0,830	1,369	1,898	2,415	2,655		0,267	0,889	1,467	2,032	2,586	2,844	0,284	0,933	1,540	2,134	2,715	2,985					
20.08(09).190	1900	0,274	0,866	1,429	1,980	2,520	2,771	0,262	0,837	1,380	1,913	2,434	2,676		0,286	0,896	1,478	2,049	2,607	2,866	0,304	0,941	1,552	2,151	2,737	3,009					
20.08(09).200	2000	0,292	0,961	1,586	2,198	2,796	3,075	0,280	0,928	1,531	2,122	2,700	2,969		0,305	0,994	1,640	2,273	2,892	3,180	0,324	1,044	1,722	2,386	3,037	3,339					
20.08(09).210	2100	0,310	1,019	1,682	2,331	2,966	3,261	0,297	0,984	1,624	2,251	2,864	3,149		0,324	1,054	1,740	2,411	3,068	3,373	0,344	1,107	1,826	2,531	3,221	3,541					
20.08(09).220	2200	0,328	1,077	1,777	2,463	3,134	3,446	0,314	1,040	1,716	2,378	3,026	3,328		0,342	1,114	1,838	2,547	3,242	3,564	0,364	1,170	1,930	2,675	3,403	3,742					
20.08(09).230	2300	0,346	1,084	1,788	2,478	3,153	3,467	0,331	1,047	1,727	2,393	3,045	3,348		0,361	1,121	1,850	2,563	3,261	3,586	0,384	1,177	1,942	2,691	3,424	3,765					
20.08(09).240	2400	0,364	1,179	1,946	2,696	3,431	3,773	0,348	1,139	1,879	2,604	3,313	3,643		0,380	1,220	2,013	2,789	3,549	3,902	0,404	1,281	2,113	2,928	3,726	4,097					
20.08(09).250	2500	0,382	1,237	2,041	2,829	3,599	3,958	0,365	1,195	1,971	2,732	3,476	3,822		0,398	1,280	2,111	2,926	3,723	4,094	0,423	1,344	2,217	3,072	3,909	4,298					
20.08(09).260	2600	0,400	1,295	2,136	2,960	3,767	4,142	0,382	1,250	2,063	2,859	3,638	4,000		0,417	1,339	2,210	3,062	3,896	4,284	0,443	1,406	2,320	3,215	4,091	4,498					
20.08(09).270	2700	0,417	1,390	2,294	3,179	4,045	4,448	0,399	1,343	2,215	3,070	3,906	4,295		0,436	1,438	2,373	3,288	4,184	4,600	0,463	1,510	2,491	3,452	4,393	4,830					
20.08(09).280	2800	0,435	1,448	2,389	3,311	4,213	4,633	0,417	1,399	2,307	3,197	4,069	4,474		0,454	1,498	2,471	3,425	4,358	4,792	0,483	1,573	2,595	3,596	4,575	5,031					
20.08(09).290	2900	0,453	1,506	2,484	3,443	4,381	4,817	0,434	1,454	2,399	3,325	4,230	4,652		0,473	1,558	2,570	3,561	4,531	4,982	0,503	1,635	2,698	3,739	4,757	5,231					
20.08(09).300	3000	0,471	1,513	2,496	3,459	4,402	4,840	0,451	1,461	2,411	3,341	4,251	4,674		0,492	1,565	2,582	3,578	4,553	5,006	0,523	1,643	2,711	3,757	4,780	5,256					
20.08(09).310	3100	0,489	1,608	2,653	3,677	4,679	5,144	0,468	1,553	2,562	3,551	4,518	4,968		0,510	1,664	2,745	3,803	4,839	5,321	0,543	1,746	2,881	3,993	5,081	5,586					
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,441	1,487	2,454	3,400	4,327	4,757	0,422	1,436	2,370	3,283	4,178	4,594		0,460	1,538	2,538	3,517	4,475	4,921	0,489	1,615	2,665	3,692	4,698	5,166					
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,459	1,545	2,549	3,532	4,494	4,942	0,439	1,492	2,461	3,411	4,340	4,772		0,479	1,598	2,636	3,653	4,649	5,111	0,509	1,678	2,768	3,835	4,880	5,366					
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,477	1,602	2,644	3,664	4,662	5,126	0,456	1,548	2,553	3,538	4,502	4,950		0,498	1,658	2,735	3,789	4,822	5,302	0,529	1,740	2,871	3,978	5,062	5,566					
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,495	1,661	2,740	3,797	4,831	5,312	0,473	1,604	2,646	3,666	4,665	5,130		0,516	1,718	2,834	3,927	4,997	5,495	0,549	1,803	2,975	4,123	5,246	5,769					
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,513	1,719	2,836	3,930	5,001	5,498	0,490	1,660	2,739	3,795	4,829	5,310		0,535	1,778	2,933	4,065	5,172	5,687	0,569	1,867	3,080	4,268	5,430	5,971					
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,530	1,726	2,847	3,945	5,020	5,520	0,508	1,667	2,750	3,810	4,848	5,331		0,554	1,785	2,945	4,081	5,193	5,710	0,589	1,874	3,092	4,284	5,452	5,994					
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,548	1,733	2,858	3,961	5,040	5,542	0,525	1,673	2,760	3,825	4,867	5,352		0,572	1,792	2,957	4,097	5,213	5,732	0,609	1,881	3,104	4,301	5,473	6,018					
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,566	1,828	3,015	4,178	5,316	5,846	0,542	1,765	2,912	4,035	5,134	5,645		0,591	1,890	3,119	4,322	5,499	6,046	0,628	1,985	3,274	4,537	5,773	6,348					
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,584	1,922	3,172	4,395	5,593	6,149	0,559	1,856	3,063	4,244	5,401	5,938		0,610	1,988	3,281	4,546	5,785	6,361	0,648	2,088	3,444	4,773	6,073	6,678					
20.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,602	1,981	3,268	4,528	5,762	6,336	0,576	1,913	3,156	4,373	5,564	6,118		0,628	2,049	3,380	4,684	5,960	6,553	0,668	2,151	3,549	4,917	6,257	6,880					
20.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,620	2,039	3,364	4,661	5,931	6,522	0,593	1,969	3,248	4,501	5,728	6,298		0,647	2,109	3,479	4,822	6,135	6,746	0,688	2,214	3,653	5,062	6,441	7,082					
20.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,638	2,097	3,459	4,794	6,100	6,707	0,610	2,025	3,341	4,629	5,890	6,477		0,666	2,169	3,578	4,958	6,309	6,937	0,708	2,277	3,757	5,206	6,624	7,283					
20.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,656	2,155	3,555	4,926	6,268	6,892	0,628	2,081	3,433	4,757	6,053	6,655		0,684	2,229	3,677	5,095	6,483	7,128	0,728	2,340	3,860	5,349	6,806	7,484					
20.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,674	2,161	3,566	4,941	6,287	6,913	0,645	2,087	3,443	4,771	6,071	6,676		0,703	2,235	3,688	5,111	6,503	7,150	0,748	2,347	3,872	5,365	6,827	7,507					
20.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,692	2,168	3,576	4,956	6,306	6,934	0,662	2,093	3,454	4,786	6,090	6,696		0,722	2,242	3,699	5,126	6,523	7,172	0,768	2,354	3,884	5,382	6,848	7,530					
20.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,710	2,263	3,734	5,174	6,584	7,240	0,679	2,186	3,606	4,997	6,358	6,991		0,740	2,341	3,862	5,352	6,810	7,488</											

**Таблица 5. Теплопроизводительность Гольфстрим-В  
КВК12 20.08 и КВОК12 20.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 20.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> :																								
		20°C и теплоносителе 75/65°C										22°C и теплоносителе 75/65°C					18°C и теплоносителе 75/65°C					15°C и теплоносителе 75/65°C				
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5			
	30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max			
20.08(09).060	600	0,032	0,128	0,212	0,293	0,373	0,410	0,030	0,123	0,203	0,281	0,358	0,394	0,033	0,134	0,220	0,305	0,389	0,427	0,036	0,142	0,234	0,324	0,412	0,453	
20.08(09).070	700	0,046	0,176	0,291	0,403	0,513	0,564	0,044	0,169	0,279	0,386	0,492	0,541	0,049	0,184	0,303	0,420	0,534	0,587	0,052	0,194	0,321	0,444	0,566	0,622	
20.08(09).080	800	0,061	0,182	0,300	0,415	0,529	0,581	0,058	0,174	0,287	0,398	0,507	0,557	0,064	0,189	0,312	0,433	0,550	0,605	0,069	0,200	0,331	0,458	0,583	0,641	
20.08(09).090	900	0,074	0,261	0,430	0,597	0,759	0,835	0,071	0,250	0,413	0,572	0,728	0,800	0,078	0,272	0,448	0,621	0,790	0,869	0,084	0,288	0,475	0,658	0,837	0,921	
20.08(09).100	1000	0,089	0,309	0,510	0,706	0,898	0,988	0,084	0,296	0,489	0,677	0,861	0,947	0,094	0,322	0,531	0,735	0,935	1,029	0,101	0,341	0,562	0,779	0,991	1,090	
20.08(09).110	1100	0,104	0,357	0,588	0,815	1,037	1,141	0,098	0,342	0,564	0,782	0,995	1,094	0,109	0,371	0,613	0,849	1,080	1,188	0,117	0,393	0,649	0,899	1,144	1,258	
20.08(09).120	1200	0,117	0,363	0,598	0,829	1,055	1,160	0,111	0,348	0,574	0,795	1,011	1,112	0,123	0,378	0,623	0,863	1,098	1,208	0,133	0,400	0,660	0,914	1,164	1,279	
20.08(09).130	1300	0,132	0,441	0,728	1,009	1,284	1,412	0,125	0,423	0,698	0,968	1,231	1,354	0,138	0,460	0,758	1,051	1,337	1,470	0,149	0,487	0,803	1,113	1,417	1,558	
20.08(09).140	1400	0,146	0,489	0,807	1,118	1,423	1,565	0,138	0,469	0,774	1,072	1,364	1,500	0,153	0,509	0,840	1,164	1,482	1,629	0,165	0,540	0,890	1,234	1,570	1,726	
20.08(09).150	1500	0,160	0,537	0,887	1,229	1,563	1,719	0,152	0,515	0,850	1,178	1,499	1,648	0,168	0,560	0,923	1,279	1,628	1,790	0,181	0,593	0,978	1,355	1,725	1,896	
20.08(09).160	1600	0,174	0,616	1,017	1,409	1,793	1,971	0,165	0,591	0,975	1,351	1,719	1,890	0,183	0,642	1,059	1,467	1,867	2,053	0,197	0,680	1,122	1,554	1,978	2,175	
20.08(09).170	1700	0,188	0,664	1,096	1,518	1,932	2,124	0,178	0,637	1,050	1,456	1,852	2,037	0,198	0,691	1,141	1,581	2,011	2,212	0,213	0,733	1,209	1,675	2,131	2,343	
20.08(09).180	1800	0,202	0,712	1,175	1,629	2,072	2,278	0,192	0,683	1,127	1,561	1,987	2,185	0,213	0,742	1,224	1,696	2,158	2,372	0,229	0,786	1,296	1,796	2,286	2,514	
20.08(09).190	1900	0,216	0,718	1,185	1,641	2,089	2,297	0,205	0,688	1,136	1,574	2,003	2,202	0,228	0,748	1,233	1,709	2,175	2,391	0,245	0,792	1,307	1,811	2,304	2,533	
20.08(09).200	2000	0,230	0,797	1,314	1,821	2,318	2,548	0,219	0,764	1,260	1,746	2,222	2,443	0,243	0,829	1,369	1,896	2,413	2,653	0,261	0,879	1,450	2,009	2,557	2,811	
20.08(09).210	2100	0,245	0,845	1,394	1,932	2,458	2,703	0,232	0,810	1,337	1,852	2,357	2,591	0,257	0,880	1,451	2,011	2,559	2,814	0,277	0,932	1,538	2,131	2,711	2,981	
20.08(09).220	2200	0,259	0,893	1,473	2,041	2,597	2,856	0,245	0,856	1,412	1,957	2,490	2,738	0,272	0,930	1,534	2,125	2,704	2,974	0,293	0,985	1,625	2,252	2,865	3,150	
20.08(09).230	2300	0,273	0,898	1,482	2,054	2,613	2,873	0,259	0,861	1,421	1,969	2,506	2,755	0,287	0,935	1,543	2,138	2,721	2,992	0,309	0,991	1,635	2,266	2,883	3,170	
20.08(09).240	2400	0,287	0,978	1,613	2,235	2,844	3,127	0,272	0,937	1,546	2,143	2,727	2,998	0,302	1,018	1,679	2,327	2,961	3,256	0,325	1,078	1,779	2,465	3,137	3,449	
20.08(09).250	2500	0,301	1,025	1,692	2,344	2,983	3,280	0,286	0,983	1,622	2,248	2,860	3,145	0,317	1,068	1,762	2,441	3,106	3,415	0,341	1,131	1,866	2,586	3,291	3,618	
20.08(09).260	2600	0,315	1,073	1,771	2,454	3,122	3,433	0,299	1,029	1,698	2,352	2,993	3,291	0,332	1,117	1,844	2,555	3,251	3,574	0,357	1,184	1,953	2,707	3,444	3,787	
20.08(09).270	2700	0,329	1,152	1,901	2,635	3,352	3,686	0,312	1,105	1,823	2,526	3,214	3,534	0,347	1,200	1,980	2,743	3,491	3,838	0,373	1,271	2,097	2,906	3,698	4,066	
20.08(09).280	2800	0,343	1,200	1,980	2,744	3,492	3,839	0,326	1,151	1,899	2,631	3,348	3,681	0,361	1,250	2,062	2,857	3,636	3,998	0,389	1,324	2,185	3,027	3,852	4,235	
20.08(09).290	2900	0,358	1,248	2,059	2,853	3,631	3,992	0,339	1,197	1,974	2,736	3,481	3,828	0,376	1,300	2,144	2,971	3,780	4,157	0,405	1,377	2,271	3,148	4,005	4,404	
20.08(09).300	3000	0,372	1,254	2,069	2,867	3,648	4,011	0,353	1,202	1,984	2,749	3,498	3,846	0,391	1,306	2,154	2,985	3,799	4,177	0,421	1,383	2,282	3,163	4,024	4,425	
20.08(09).310	3100	0,386	1,333	2,199	3,047	3,878	4,264	0,366	1,278	2,109	2,922	3,718	4,088	0,406	1,388	2,290	3,173	4,037	4,439	0,437	1,470	2,426	3,362	4,278	4,703	
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,348	1,233	2,034	2,818	3,586	3,943	0,330	1,182	1,950	2,702	3,438	3,780	0,366	1,283	2,117	2,934	3,734	4,105	0,394	1,360	2,243	3,109	3,956	4,349	
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,362	1,280	2,112	2,927	3,725	4,095	0,343	1,228	2,025	2,807	3,571	3,927	0,381	1,333	2,199	3,048	3,878	4,264	0,410	1,412	2,330	3,229	4,109	4,518	
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,376	1,328	2,191	3,036	3,864	4,248	0,357	1,273	2,101	2,911	3,705	4,073	0,396	1,383	2,282	3,162	4,023	4,423	0,426	1,465	2,417	3,350	4,262	4,686	
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,390	1,376	2,271	3,147	4,004	4,403	0,370	1,320	2,177	3,017	3,839	4,221	0,411	1,433	2,364	3,276	4,169	4,584	0,442	1,518	2,505	3,471	4,417	4,857	
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,404	1,425	2,350	3,257	4,144	4,557	0,384	1,366	2,254	3,123	3,974	4,369	0,426	1,483	2,447	3,391	4,315	4,745	0,458	1,572	2,593	3,593	4,572	5,027	
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,419	1,430	2,360	3,270	4,161	4,575	0,397	1,371	2,263	3,135	3,990	4,387	0,440	1,489	2,457	3,405	4,332	4,764	0,474	1,578	2,603	3,607	4,590	5,047	
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,433	1,436	2,369	3,283	4,177	4,593	0,410	1,377	2,271	3,148	4,005	4,404	0,455	1,495	2,467	3,418	4,349	4,782	0,490	1,584	2,613	3,621	4,608	5,067	
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,447	1,515	2,499	3,463	4,406	4,845	0,424	1,452	2,396	3,320	4,225	4,645	0,470	1,577	2,602	3,605	4,588	5,044	0,506	1,671	2,757	3,820	4,861	5,344	
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,461	1,593	2,629	3,643	4,635	5,096	0,437	1,528	2,520	3,493	4,444	4,887	0,485	1,659	2,737	3,793	4,826	5,307	0,522	1,758	2,900	4,018	5,113	5,622	
20.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,475	1,642	2,708	3,753	4,775	5,251	0,450	1,574	2,597	3,598	4,579	5,035	0,500	1,709	2,820	3,908	4,972	5,467	0,538	1,811	2,988	4,140	5,268	5,792	
20.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,489	1,690	2,788	3,863	4,916	5,405	0,464	1,620	2,673	3,704	4,713	5,183	0,515	1,760	2,903	4,023	5,119	5,628	0,554	1,864	3,076	4,262	5,423	5,963	
20.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,503	1,738	2,867	3,973	5,055	5,558	0,477	1,666	2,749	3,809	4,847	5,330	0,530	1,809	2,985	4,137	5,264	5,788	0,570	1,917	3,163	4,383	5,577	6,132	
20.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,517	1,786	2,946	4,082	5,195	5,712	0,491	1,712	2,825	3,914	4,981	5,477	0,545	1,859	3,068	4,251	5,409	5,947	0,586	1,970	3,250	4,504	5,731	6,301	
20.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,532	1,791	2,955	4,095	5,211	5,729	0,504	1,717	2,833	3,926	4,996	5,493	0,559	1,865	3,077	4,264	5,425	5,965	0,602	1,976	3,260	4,517	5,748	6,320	
20.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,546	1,797	2,964	4,107	5,226	5,747	0,517	1,723	2,842	3,938	5,011	5,510	0,574	1,871	3,086	4,277	5,442	5,984	0,618	1,982	3,270	4,531	5,766	6,340	
20.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,560	1,876	3,095	4,288	5,457	6,000	0,531	1,799	2,967	4,112	5,232	5,753	0,589	1,953	3,222	4,465	5,682	6,247	0,634	2,069	3,414</				

**Таблица 6. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 20.08 и КВОК24 20.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 20.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																									Потребляемая мощность вентиляторов, Вт				
		20°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °C (режим охлаж.) КВОК24 при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	1 30% min		2 50%	3 70%	4 90%	5 max
20.08(09).060	600	0,049	0,187	0,309	0,429	0,545	0,600	0,047	0,182	0,300	0,416	0,529	0,582	0,051	0,193	0,318	0,441	0,562	0,617	0,054	0,201	0,332	0,460	0,586	0,644	0,037	0,062	0,087	0,111	0,124	2,6
20.08(09).070	700	0,072	0,284	0,468	0,648	0,825	0,907	0,069	0,275	0,454	0,629	0,801	0,880	0,074	0,292	0,482	0,667	0,849	0,934	0,078	0,304	0,502	0,696	0,886	0,974	0,056	0,094	0,131	0,168	0,187	2,9
20.08(09).080	800	0,094	0,291	0,481	0,666	0,847	0,932	0,091	0,283	0,466	0,646	0,823	0,904	0,098	0,300	0,495	0,686	0,872	0,959	0,103	0,313	0,516	0,715	0,910	1,000	0,058	0,096	0,135	0,173	0,192	2,9
20.08(09).090	900	0,115	0,392	0,647	0,896	1,140	1,254	0,111	0,380	0,628	0,870	1,107	1,217	0,120	0,403	0,666	0,922	1,174	1,291	0,126	0,421	0,694	0,962	1,224	1,346	0,078	0,129	0,181	0,233	0,259	3,1
20.08(09).100	1000	0,138	0,457	0,753	1,044	1,328	1,460	0,133	0,443	0,731	1,013	1,289	1,417	0,143	0,470	0,775	1,074	1,367	1,503	0,151	0,490	0,809	1,121	1,426	1,568	0,090	0,151	0,211	0,271	0,301	3,2
20.08(09).110	1100	0,160	0,559	0,923	1,279	1,627	1,789	0,154	0,543	0,896	1,241	1,579	1,736	0,166	0,576	0,950	1,316	1,675	1,842	0,175	0,600	0,991	1,373	1,747	1,921	0,111	0,185	0,258	0,332	0,369	3,8
20.08(09).120	1200	0,182	0,697	1,150	1,594	2,028	2,230	0,175	0,677	1,116	1,547	1,968	2,164	0,188	0,718	1,184	1,641	2,087	2,295	0,199	0,748	1,235	1,711	2,177	2,394	0,138	0,230	0,322	0,414	0,460	4,1
20.08(09).130	1300	0,204	0,705	1,163	1,612	2,051	2,255	0,196	0,684	1,129	1,564	1,991	2,189	0,211	0,726	1,197	1,659	2,111	2,322	0,223	0,757	1,249	1,731	2,202	2,421	0,140	0,233	0,326	0,419	0,465	4,1
20.08(09).140	1400	0,226	0,882	1,455	2,017	2,566	2,822	0,217	0,856	1,413	1,957	2,491	2,739	0,234	0,908	1,498	2,076	2,642	2,905	0,247	0,947	1,563	2,165	2,755	3,029	0,175	0,291	0,408	0,524	0,582	4,8
20.08(09).150	1500	0,248	0,891	1,469	2,036	2,591	2,849	0,238	0,864	1,426	1,976	2,515	2,765	0,257	0,917	1,513	2,096	2,667	2,933	0,271	0,956	1,578	2,186	2,782	3,058	0,176	0,294	0,411	0,529	0,588	4,8
20.08(09).160	1600	0,269	0,911	1,503	2,083	2,651	2,914	0,259	0,884	1,459	2,022	2,573	2,829	0,279	0,938	1,547	2,144	2,729	3,000	0,295	0,978	1,614	2,236	2,846	3,129	0,180	0,301	0,421	0,541	0,601	6,4
20.08(09).170	1700	0,291	1,014	1,673	2,318	2,949	3,243	0,280	0,984	1,623	2,250	2,863	3,148	0,302	1,044	1,722	2,386	3,036	3,338	0,319	1,089	1,796	2,489	3,167	3,482	0,201	0,335	0,468	0,602	0,669	7,0
20.08(09).180	1800	0,313	1,117	1,843	2,554	3,250	3,574	0,302	1,084	1,789	2,479	3,155	3,469	0,325	1,150	1,898	2,630	3,346	3,679	0,343	1,200	1,979	2,742	3,490	3,837	0,221	0,369	0,516	0,664	0,737	7,7
20.08(09).190	1900	0,335	1,255	2,070	2,868	3,650	4,013	0,323	1,218	2,009	2,784	3,542	3,895	0,348	1,292	2,131	2,953	3,757	4,131	0,366	1,347	2,222	3,080	3,919	4,309	0,248	0,414	0,580	0,745	0,828	7,9
20.08(09).200	2000	0,357	1,392	2,296	3,182	4,049	4,452	0,344	1,351	2,229	3,088	3,929	4,321	0,370	1,433	2,364	3,275	4,168	4,583	0,390	1,494	2,465	3,416	4,347	4,779	0,276	0,459	0,643	0,827	0,918	8,2
20.08(09).210	2100	0,379	1,400	2,310	3,201	4,073	4,479	0,365	1,359	2,242	3,107	3,953	4,347	0,393	1,441	2,378	3,295	4,193	4,610	0,414	1,503	2,480	3,437	4,373	4,808	0,277	0,462	0,647	0,832	0,924	8,2
20.08(09).220	2200	0,401	1,448	2,389	3,311	4,213	4,632	0,386	1,406	2,319	3,213	4,089	4,496	0,416	1,491	2,460	3,408	4,337	4,768	0,438	1,555	2,565	3,555	4,523	4,973	0,287	0,478	0,669	0,860	0,956	8,6
20.08(09).230	2300	0,423	1,585	2,615	3,624	4,612	5,071	0,407	1,539	2,538	3,518	4,476	4,921	0,438	1,632	2,692	3,731	4,747	5,220	0,462	1,702	2,808	3,891	4,951	5,444	0,314	0,523	0,732	0,942	1,046	8,9
20.08(09).240	2400	0,444	1,763	2,909	4,031	5,129	5,639	0,428	1,711	2,823	3,912	4,978	5,474	0,461	1,815	2,994	4,149	5,280	5,805	0,486	1,893	3,123	4,328	5,507	6,055	0,349	0,582	0,814	1,047	1,164	9,6
20.08(09).250	2500	0,466	1,771	2,922	4,049	5,152	5,665	0,449	1,719	2,836	3,930	5,001	5,498	0,484	1,823	3,008	4,168	5,304	5,832	0,510	1,901	3,137	4,347	5,532	6,082	0,351	0,584	0,818	1,052	1,169	9,6
20.08(09).260	2600	0,488	1,812	2,989	4,142	5,271	5,796	0,470	1,759	2,901	4,021	5,116	5,625	0,506	1,865	3,077	4,264	5,426	5,966	0,534	1,945	3,210	4,448	5,659	6,223	0,359	0,598	0,837	1,076	1,196	11,8
20.08(09).270	2700	0,510	1,950	3,217	4,457	5,672	6,237	0,491	1,892	3,122	4,326	5,505	6,053	0,529	2,007	3,311	4,589	5,839	6,420	0,558	2,093	3,454	4,786	6,090	6,696	0,386	0,643	0,901	1,158	1,287	12,0
20.08(09).280	2800	0,532	2,087	3,443	4,771	6,071	6,676	0,512	2,026	3,342	4,631	5,893	6,479	0,552	2,148	3,545	4,912	6,250	6,872	0,582	2,241	3,697	5,123	6,519	7,167	0,413	0,689	0,964	1,240	1,377	12,2
20.08(09).290	2900	0,554	2,095	3,456	4,789	6,094	6,700	0,533	2,033	3,354	4,648	5,915	6,503	0,575	2,156	3,558	4,930	6,273	6,898	0,606	2,249	3,711	5,142	6,543	7,194	0,415	0,691	0,968	1,244	1,382	12,2
20.08(09).300	3000	0,576	2,143	3,536	4,900	6,235	6,856	0,554	2,080	3,432	4,756	6,052	6,654	0,597	2,206	3,640	5,044	6,419	7,057	0,630	2,301	3,796	5,261	6,694	7,360	0,424	0,707	0,990	1,273	1,414	12,7
20.08(09).310	3100	0,598	2,281	3,763	5,214	6,634	7,295	0,576	2,213	3,652	5,060	6,439	7,080	0,620	2,348	3,873	5,367	6,830	7,510	0,654	2,449	4,040	5,598	7,123	7,832	0,452	0,753	1,054	1,355	1,505	13,0
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,539	1,822	3,006	4,166	5,301	5,829	0,519	1,769	2,918	4,043	5,145	5,657	0,559	1,876	3,095	4,289	5,457	6,000	0,589	1,956	3,228	4,473	5,691	6,258	0,361	0,601	0,842	1,082	1,203	12,8
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,561	1,925	3,176	4,401	5,600	6,157	0,540	1,868	3,082	4,271	5,435	5,976	0,582	1,982	3,269	4,530	5,765	6,339	0,613	2,067	3,410	4,725	6,012	6,611	0,381	0,635	0,889	1,143	1,270	13,4
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,583	2,028	3,345	4,636	5,899	6,486	0,561	1,968	3,247	4,499	5,725	6,295	0,604	2,087	3,444	4,772	6,072	6,677	0,637	2,177	3,592	4,977	6,333	6,964	0,401	0,669	0,937	1,204	1,338	14,1
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,604	2,131	3,516	4,872	6,200	6,817	0,582	2,068	3,413	4,729	6,017	6,616	0,627	2,194	3,620	5,016	6,382	7,017	0,661	2,288	3,775	5,231	6,656	7,319	0,422	0,703	0,984	1,266	1,406	14,7
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,626	2,235	3,687	5,109	6,501	7,148	0,603	2,169	3,578	4,958	6,309	6,937	0,650	2,300	3,795	5,259	6,692	7,358	0,685	2,399	3,958	5,485	6,979	7,674	0,442	0,737	1,032	1,327	1,475	15,4
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,648	2,372	3,913	5,423	6,900	7,587	0,624	2,302	3,798	5,263	6,697	7,364	0,672	2,442	4,028	5,582	7,103	7,810	0,709	2,547	4,201	5,822	7,408	8,146	0,470	0,783	1,096	1,409	1,565	15,6
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,670	2,509	4,140	5,737	7,300	8,026	0,645	2,435	4,018	5,568	7,085	7,790	0,695	2,583	4,262	5,905	7,514	8,262	0,733	2,694	4,445	6,159	7,837	8,617	0,497	0,828	1,159	1,490	1,656	15,8
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,692	2,646	4,366	6,050	7,698	8,465	0,666	2,568	4,238	5,872	7,472	8,216	0,718	2,724	4,494	6,228	7,925	8,714	0,757	2,841	4,687	6,496	8,265	9,088	0,524	0,873	1,222	1,572	1,746	16,1
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,714	2,783	4,592	6,363	8,097	8,903	0,687	2,701	4,457	6,176	7,859	8,641	0,740	2,865	4,727	6,551	8,335	9,165												

**Таблица 7. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 20.08 и КВОК24 20.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

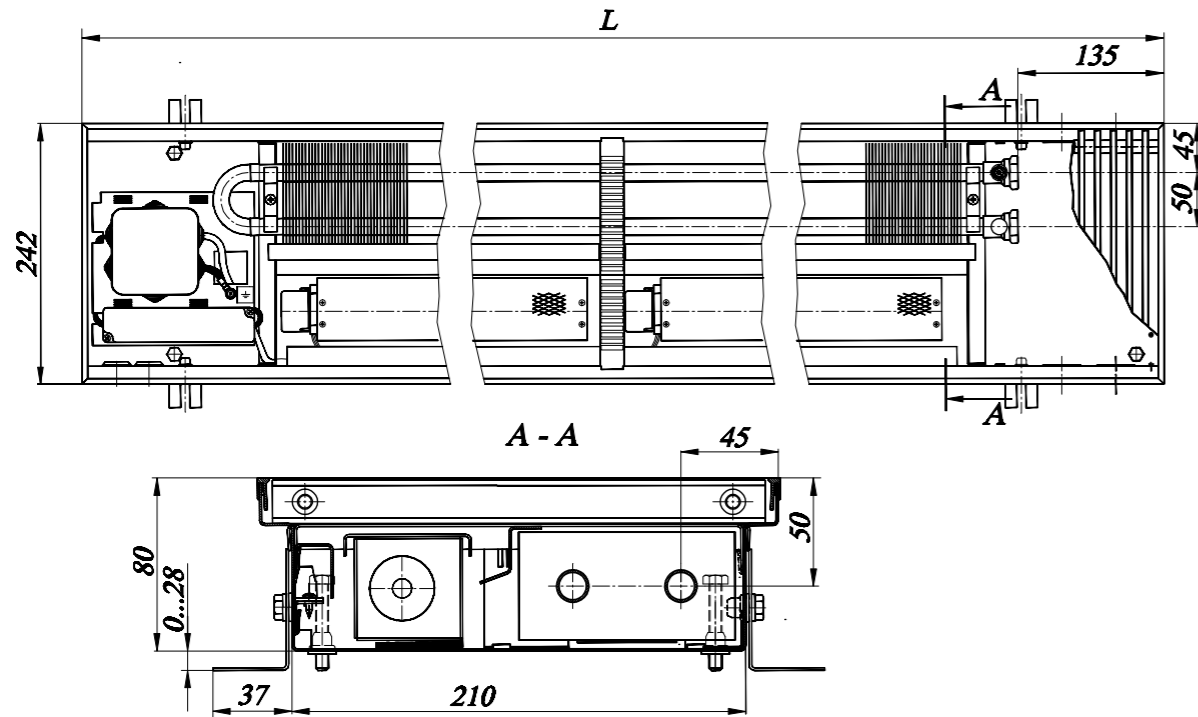
КВК(КВОК)24 20.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																								
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителе 90/70 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителе 90/70 °C при разной скорости вращения вентилятора				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	
20.08(09).060	600	0,040	0,160	0,264	0,366	0,465	0,512	0,038	0,154	0,255	0,353	0,449	0,494	0,042	0,165	0,273	0,378	0,481	0,529	0,045	0,174	0,287	0,397	0,505	0,556	
20.08(09).070	700	0,059	0,242	0,399	0,553	0,704	0,774	0,056	0,234	0,385	0,534	0,680	0,747	0,061	0,250	0,413	0,572	0,728	0,801	0,065	0,263	0,434	0,601	0,764	0,840	
20.08(09).080	800	0,077	0,249	0,410	0,568	0,723	0,795	0,074	0,240	0,396	0,549	0,698	0,768	0,080	0,257	0,424	0,588	0,748	0,822	0,085	0,270	0,445	0,617	0,785	0,863	
20.08(09).090	900	0,094	0,334	0,552	0,764	0,973	1,070	0,090	0,323	0,533	0,738	0,939	1,033	0,098	0,346	0,571	0,791	1,006	1,106	0,105	0,363	0,599	0,830	1,056	1,162	
20.08(09).100	1000	0,113	0,390	0,643	0,890	1,133	1,246	0,108	0,376	0,621	0,860	1,094	1,203	0,118	0,403	0,665	0,921	1,172	1,289	0,125	0,423	0,698	0,967	1,230	1,353	
20.08(09).110	1100	0,131	0,477	0,787	1,091	1,388	1,526	0,126	0,461	0,760	1,053	1,340	1,474	0,137	0,494	0,814	1,128	1,436	1,579	0,146	0,518	0,855	1,185	1,507	1,657	
20.08(09).120	1200	0,149	0,595	0,981	1,360	1,730	1,902	0,142	0,574	0,948	1,313	1,671	1,837	0,155	0,615	1,015	1,406	1,790	1,968	0,165	0,646	1,065	1,476	1,879	2,066	
20.08(09).130	1300	0,167	0,602	0,992	1,375	1,750	1,924	0,160	0,581	0,958	1,328	1,690	1,858	0,174	0,622	1,026	1,422	1,810	1,990	0,185	0,653	1,078	1,493	1,900	2,089	
20.08(09).140	1400	0,185	0,753	1,242	1,721	2,189	2,407	0,177	0,727	1,199	1,662	2,114	2,325	0,193	0,778	1,284	1,780	2,265	2,490	0,205	0,817	1,348	1,869	2,378	2,614	
20.08(09).150	1500	0,203	0,760	1,254	1,737	2,210	2,430	0,194	0,734	1,211	1,678	2,135	2,347	0,211	0,786	1,297	1,797	2,286	2,514	0,225	0,825	1,361	1,886	2,400	2,639	
20.08(09).160	1600	0,220	0,777	1,283	1,777	2,261	2,486	0,211	0,751	1,238	1,716	2,184	2,401	0,230	0,804	1,327	1,838	2,339	2,572	0,245	0,844	1,393	1,930	2,456	2,700	
20.08(09).170	1700	0,238	0,865	1,427	1,978	2,516	2,767	0,228	0,835	1,378	1,910	2,430	2,672	0,249	0,895	1,476	2,045	2,603	2,862	0,265	0,939	1,550	2,148	2,733	3,005	
20.08(09).180	1800	0,256	0,953	1,573	2,179	2,773	3,049	0,245	0,921	1,519	2,105	2,678	2,945	0,267	0,986	1,627	2,254	2,868	3,154	0,284	1,035	1,708	2,367	3,011	3,311	
20.08(09).190	1900	0,274	1,070	1,766	2,447	3,114	3,424	0,262	1,034	1,705	2,363	3,007	3,306	0,286	1,107	1,827	2,531	3,221	3,542	0,304	1,162	1,918	2,657	3,382	3,718	
20.08(09).200	2000	0,292	1,187	1,959	2,715	3,454	3,798	0,280	1,147	1,892	2,621	3,336	3,668	0,305	1,228	2,026	2,808	3,573	3,928	0,324	1,289	2,127	2,948	3,751	4,124	
20.08(09).210	2100	0,310	1,195	1,971	2,731	3,475	3,821	0,297	1,154	1,903	2,637	3,356	3,690	0,324	1,236	2,039	2,825	3,595	3,952	0,344	1,297	2,140	2,966	3,774	4,149	
20.08(09).220	2200	0,328	1,236	2,038	2,825	3,594	3,952	0,314	1,193	1,968	2,728	3,471	3,816	0,342	1,278	2,108	2,922	3,718	4,088	0,364	1,342	2,214	3,067	3,903	4,292	
20.08(09).230	2300	0,346	1,352	2,231	3,092	3,935	4,326	0,331	1,306	2,155	2,986	3,800	4,178	0,361	1,399	2,308	3,198	4,070	4,475	0,384	1,469	2,423	3,358	4,273	4,698	
20.08(09).240	2400	0,364	1,504	2,482	3,439	4,376	4,811	0,348	1,453	2,397	3,321	4,226	4,646	0,380	1,556	2,567	3,557	4,526	4,977	0,404	1,633	2,695	3,734	4,752	5,225	
20.08(09).250	2500	0,382	1,511	2,493	3,454	4,396	4,833	0,365	1,459	2,407	3,336	4,245	4,667	0,398	1,563	2,579	3,573	4,547	4,999	0,423	1,641	2,707	3,751	4,773	5,249	
20.08(09).260	2600	0,400	1,546	2,551	3,534	4,497	4,945	0,382	1,493	2,463	3,413	4,343	4,775	0,417	1,599	2,638	3,656	4,652	5,115	0,443	1,679	2,770	3,838	4,884	5,370	
20.08(09).270	2700	0,417	1,663	2,744	3,803	4,839	5,321	0,399	1,606	2,650	3,673	4,673	5,138	0,436	1,721	2,839	3,934	5,005	5,504	0,463	1,806	2,980	4,130	5,255	5,778	
20.08(09).280	2800	0,435	1,781	2,938	4,071	5,180	5,696	0,417	1,720	2,837	3,931	5,002	5,500	0,454	1,842	3,039	4,211	5,358	5,891	0,483	1,934	3,190	4,421	5,625	6,185	
20.08(09).290	2900	0,453	1,787	2,949	4,086	5,199	5,717	0,434	1,726	2,847	3,946	5,021	5,521	0,473	1,849	3,050	4,226	5,378	5,913	0,503	1,941	3,202	4,437	5,646	6,208	
20.08(09).300	3000	0,471	1,829	3,017	4,181	5,320	5,849	0,451	1,766	2,913	4,037	5,137	5,648	0,492	1,891	3,121	4,324	5,502	6,050	0,523	1,986	3,276	4,540	5,777	6,352	
20.08(09).310	3100	0,489	1,946	3,210	4,448	5,660	6,224	0,468	1,879	3,100	4,296	5,466	6,010	0,510	2,013	3,320	4,601	5,855	6,438	0,543	2,113	3,486	4,831	6,147	6,759	
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,441	1,555	2,565	3,554	4,523	4,973	0,422	1,501	2,477	3,432	4,368	4,802	0,460	1,608	2,653	3,676	4,678	5,144	0,489	1,688	2,785	3,860	4,911	5,400	
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,459	1,642	2,710	3,755	4,778	5,253	0,439	1,586	2,617	3,626	4,614	5,073	0,479	1,699	2,803	3,884	4,942	5,434	0,509	1,783	2,942	4,077	5,188	5,705	
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,477	1,730	2,854	3,955	5,033	5,534	0,456	1,671	2,756	3,819	4,860	5,344	0,498	1,789	2,952	4,091	5,206	5,724	0,529	1,879	3,099	4,295	5,465	6,009	
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,495	1,818	3,000	4,157	5,289	5,816	0,473	1,756	2,897	4,014	5,108	5,616	0,516	1,881	3,103	4,300	5,471	6,016	0,549	1,975	3,258	4,514	5,744	6,316	
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,513	1,907	3,145	4,359	5,546	6,098	0,490	1,841	3,038	4,209	5,356	5,889	0,535	1,972	3,253	4,508	5,737	6,308	0,569	2,070	3,416	4,733	6,023	6,622	
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,530	2,024	3,339	4,627	5,887	6,473	0,508	1,954	3,224	4,468	5,685	6,251	0,554	2,093	3,453	4,785	6,089	6,695	0,589	2,198	3,626	5,024	6,393	7,029	
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,548	2,141	3,532	4,894	6,228	6,848	0,525	2,067	3,411	4,726	6,014	6,613	0,572	2,214	3,653	5,062	6,442	7,083	0,609	2,325	3,836	5,315	6,763	7,436	
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,566	2,258	3,725	5,162	6,568	7,222	0,542	2,180	3,597	4,985	6,343	6,974	0,591	2,335	3,853	5,339	6,794	7,470	0,628	2,452	4,045	5,605	7,133	7,843	
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,584	2,375	3,918	5,429	6,908	7,596	0,559	2,293	3,783	5,243	6,671	7,335	0,610	2,456	4,053	5,616	7,146	7,857	0,648	2,579	4,255	5,896	7,502	8,249	
20.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,602	2,382	3,930	5,446	6,929	7,619	0,576	2,300	3,795	5,259	6,692	7,358	0,628	2,464	4,065	5,633	7,167	7,881	0,668	2,587	4,268	5,914	7,525	8,274	
20.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,620	2,389	3,942	5,462	6,950	7,642	0,593	2,307	3,806	5,275	6,712	7,380	0,647	2,471	4,077	5,650	7,189	7,905	0,688	2,594	4,280	5,931	7,548	8,299	
20.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,638	2,430	4,009	5,556	7,069	7,773	0,610	2,347	3,872	5,365	6,827	7,506	0,666	2,514	4,147	5,747	7,312	8,040	0,708	2,639	4,354	6,033	7,677	8,441	
20.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,656	2,471	4,077	5,649	7,189	7,904	0,628	2,386	3,937	5,456	6,942	7,633	0,684	2,556	4,217	5,843	7,436	8,176	0,728	2,683	4,427	6,135	7,806	8,583	
20.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,674	2,588	4,270	5,917	7,529	8,278	0,645	2,499	4,123	5,714	7,270	7,994	0,703	2,677	4,416	6,120	7,787	8,563	0,748	2,810	4,637	6,425	8,176	8,990	
20.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,692	2,705	4,463	6,184	7,869	8,652	0,662	2,612	4,310	5,972	7,599	8,355	0,722	2,798	4,616	6,397	8,139	8,950	0,768	2,937	4,846	6,716	8,545	9,396	
20.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,710	2,857	4,713	6,531	8,310	9,138	0,679	2,759	4,551	6,307	8,025	8,824	0,740	2,955	4,875	6,755	8,596	9,452	0,787	3,102	5,118	7,092	9,025	9,923	
20.08(09).480	4800(2400, 2400)	0,727	3,008	4,963	6,878	8,752																				

**Таблица 8. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 20.08 и КВОК24 20.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 20.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> :																								
		20°C и теплоносителе 75/65°C										22°C и теплоносителе 75/65°C					18°C и теплоносителе 75/65°C					15°C и теплоносителе 75/65°C				
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max			
20.08(09).060	600	0,032	0,133	0,219	0,303	0,386	0,424	0,030	0,127	0,210	0,291	0,370	0,407	0,033	0,138	0,228	0,316	0,402	0,442	0,036	0,146	0,241	0,334	0,425	0,468	
20.08(09).070	700	0,046	0,201	0,331	0,458	0,583	0,641	0,044	0,192	0,317	0,440	0,559	0,615	0,049	0,209	0,344	0,477	0,607	0,668	0,052	0,221	0,365	0,506	0,644	0,708	
20.08(09).080	800	0,061	0,206	0,340	0,471	0,599	0,659	0,058	0,198	0,326	0,452	0,575	0,632	0,064	0,214	0,354	0,490	0,624	0,686	0,069	0,227	0,375	0,520	0,661	0,727	
20.08(09).090	900	0,074	0,277	0,457	0,634	0,806	0,886	0,071	0,266	0,438	0,608	0,773	0,850	0,078	0,289	0,476	0,660	0,839	0,923	0,084	0,306	0,504	0,699	0,889	0,978	
20.08(09).100	1000	0,089	0,323	0,533	0,738	0,939	1,033	0,084	0,310	0,511	0,708	0,900	0,990	0,094	0,336	0,555	0,768	0,978	1,075	0,101	0,356	0,588	0,814	1,036	1,139	
20.08(09).110	1100	0,104	0,395	0,652	0,904	1,150	1,265	0,098	0,379	0,626	0,867	1,103	1,213	0,109	0,412	0,679	0,941	1,198	1,317	0,117	0,436	0,720	0,997	1,269	1,395	
20.08(09).120	1200	0,117	0,493	0,813	1,127	1,434	1,577	0,111	0,473	0,780	1,080	1,375	1,512	0,123	0,513	0,847	1,173	1,493	1,642	0,133	0,544	0,897	1,243	1,582	1,739	
20.08(09).130	1300	0,132	0,499	0,822	1,140	1,450	1,595	0,125	0,478	0,789	1,093	1,391	1,529	0,138	0,519	0,856	1,187	1,510	1,660	0,149	0,550	0,907	1,257	1,600	1,759	
20.08(09).140	1400	0,146	0,624	1,029	1,426	1,815	1,995	0,138	0,598	0,987	1,367	1,740	1,913	0,153	0,649	1,072	1,485	1,889	2,077	0,165	0,688	1,135	1,573	2,002	2,201	
20.08(09).150	1500	0,160	0,630	1,039	1,440	1,832	2,014	0,152	0,604	0,996	1,380	1,757	1,931	0,168	0,656	1,082	1,499	1,908	2,097	0,181	0,695	1,146	1,588	2,021	2,222	
20.08(09).160	1600	0,174	0,644	1,063	1,473	1,874	2,061	0,165	0,618	1,019	1,412	1,797	1,976	0,183	0,671	1,107	1,534	1,951	2,146	0,197	0,711	1,173	1,625	2,068	2,273	
20.08(09).170	1700	0,188	0,717	1,183	1,639	2,086	2,293	0,178	0,687	1,134	1,571	2,000	2,199	0,198	0,746	1,232	1,707	2,172	2,388	0,213	0,791	1,305	1,808	2,301	2,530	
20.08(09).180	1800	0,202	0,790	1,303	1,806	2,298	2,527	0,192	0,758	1,250	1,732	2,204	2,423	0,213	0,823	1,357	1,881	2,393	2,631	0,229	0,872	1,438	1,993	2,535	2,788	
20.08(09).190	1900	0,216	0,887	1,464	2,028	2,581	2,838	0,205	0,851	1,403	1,945	2,475	2,721	0,228	0,924	1,524	2,112	2,687	2,955	0,245	0,979	1,615	2,237	2,847	3,130	
20.08(09).200	2000	0,230	0,984	1,624	2,250	2,863	3,148	0,219	0,944	1,557	2,157	2,745	3,018	0,243	1,025	1,690	2,343	2,981	3,277	0,261	1,086	1,791	2,482	3,158	3,472	
20.08(09).210	2100	0,245	0,990	1,633	2,263	2,880	3,167	0,232	0,949	1,566	2,170	2,762	3,036	0,257	1,031	1,701	2,357	2,999	3,297	0,277	1,092	1,802	2,497	3,177	3,493	
20.08(09).220	2200	0,259	1,024	1,689	2,341	2,979	3,275	0,245	0,982	1,620	2,245	2,856	3,141	0,272	1,066	1,759	2,438	3,102	3,410	0,293	1,130	1,864	2,583	3,286	3,613	
20.08(09).230	2300	0,273	1,121	1,849	2,563	3,261	3,585	0,259	1,075	1,773	2,457	3,127	3,438	0,287	1,167	1,926	2,668	3,395	3,733	0,309	1,237	2,040	2,827	3,597	3,955	
20.08(09).240	2400	0,287	1,247	2,057	2,850	3,627	3,988	0,272	1,195	1,972	2,733	3,477	3,824	0,302	1,298	2,142	2,968	3,776	4,152	0,325	1,375	2,269	3,144	4,001	4,399	
20.08(09).250	2500	0,301	1,252	2,066	2,863	3,643	4,006	0,286	1,201	1,981	2,745	3,493	3,841	0,317	1,304	2,151	2,981	3,793	4,171	0,341	1,381	2,279	3,158	4,019	4,419	
20.08(09).260	2600	0,315	1,281	2,114	2,929	3,727	4,098	0,299	1,228	2,027	2,809	3,574	3,929	0,332	1,334	2,201	3,050	3,881	4,267	0,357	1,413	2,332	3,231	4,112	4,521	
20.08(09).270	2700	0,329	1,379	2,275	3,152	4,011	4,410	0,312	1,322	2,181	3,022	3,846	4,228	0,347	1,436	2,368	3,282	4,176	4,592	0,373	1,521	2,509	3,477	4,424	4,865	
20.08(09).280	2800	0,343	1,476	2,435	3,374	4,293	4,720	0,326	1,415	2,335	3,235	4,116	4,526	0,361	1,537	2,535	3,513	4,470	4,915	0,389	1,628	2,686	3,722	4,736	5,207	
20.08(09).290	2900	0,358	1,481	2,444	3,386	4,309	4,738	0,339	1,420	2,343	3,247	4,132	4,543	0,376	1,542	2,545	3,526	4,487	4,933	0,405	1,634	2,696	3,736	4,754	5,227	
20.08(09).300	3000	0,372	1,516	2,500	3,465	4,409	4,848	0,353	1,453	2,397	3,322	4,227	4,648	0,391	1,578	2,603	3,608	4,591	5,047	0,421	1,672	2,758	3,822	4,864	5,348	
20.08(09).310	3100	0,386	1,613	2,661	3,687	4,691	5,158	0,366	1,546	2,551	3,535	4,498	4,946	0,406	1,679	2,770	3,839	4,885	5,371	0,437	1,779	2,935	4,067	5,175	5,690	
20.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,348	1,289	2,126	2,946	3,748	4,122	0,330	1,235	2,038	2,825	3,594	3,952	0,366	1,342	2,213	3,067	3,903	4,291	0,394	1,421	2,345	3,250	4,135	4,547	
20.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,362	1,361	2,246	3,112	3,960	4,354	0,343	1,305	2,153	2,984	3,797	4,175	0,381	1,417	2,338	3,240	4,123	4,533	0,410	1,502	2,477	3,433	4,368	4,803	
20.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,376	1,434	2,366	3,278	4,171	4,586	0,357	1,375	2,268	3,143	3,999	4,397	0,396	1,493	2,463	3,413	4,343	4,775	0,426	1,582	2,610	3,616	4,601	5,059	
20.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,390	1,507	2,486	3,445	4,384	4,820	0,370	1,445	2,384	3,303	4,203	4,622	0,411	1,569	2,589	3,587	4,565	5,019	0,442	1,662	2,743	3,801	4,836	5,317	
20.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,404	1,580	2,607	3,612	4,597	5,054	0,384	1,515	2,500	3,464	4,407	4,846	0,426	1,645	2,714	3,761	4,786	5,263	0,458	1,743	2,876	3,985	5,071	5,576	
20.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,419	1,677	2,767	3,834	4,879	5,365	0,397	1,608	2,653	3,677	4,678	5,144	0,440	1,746	2,881	3,992	5,080	5,586	0,474	1,850	3,053	4,230	5,382	5,918	
20.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,433	1,774	2,927	4,056	5,162	5,675	0,410	1,701	2,807	3,889	4,949	5,442	0,455	1,847	3,048	4,224	5,374	5,909	0,490	1,957	3,229	4,475	5,694	6,261	
20.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,447	1,871	3,087	4,278	5,444	5,985	0,424	1,794	2,960	4,102	5,219	5,739	0,470	1,948	3,214	4,454	5,668	6,232	0,506	2,064	3,406	4,719	6,005	6,603	
20.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,461	1,968	3,247	4,500	5,726	6,295	0,437	1,887	3,113	4,314	5,490	6,036	0,485	2,049	3,381	4,685	5,962	6,555	0,522	2,171	3,582	4,964	6,316	6,945	
20.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,475	1,974	3,257	4,513	5,743	6,315	0,450	1,893	3,123	4,327	5,506	6,055	0,500	2,056	3,391	4,699	5,980	6,575	0,538	2,178	3,593	4,979	6,335	6,966	
20.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,489	1,980	3,267	4,527	5,760	6,334	0,464	1,899	3,132	4,341	5,523	6,073	0,515	2,062	3,402	4,714	5,998	6,595	0,554	2,184	3,604	4,994	6,354	6,987	
20.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,503	2,014	3,323	4,605	5,859	6,442	0,477	1,931	3,186	4,415	5,618	6,177	0,530	2,097	3,460	4,794	6,101	6,708	0,570	2,222	3,666	5,079	6,463	7,107	
20.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,517	2,048	3,379	4,682	5,958	6,551	0,491	1,964	3,240	4,489	5,713	6,281	0,545	2,132	3,518	4,875	6,203	6,821	0,586	2,259	3,727	5,165	6,572	7,227	
20.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,532	2,145	3,539	4,904	6,240	6,861	0,504	2,057	3,393	4,702	5,983	6,578	0,559	2,233	3,685	5,106	6,497	7,144	0,602	2,366	3,904	5,410	6,883	7,569	
20.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,546	2,242	3,699	5,125	6,522	7,171	0,517	2,150	3,546	4,914	6,253	6,876	0,574	2,334	3,851	5,337	6,791	7,467	0,618	2,473	4,080	5,654	7,194	7,911	
20.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,560	2,368	3,906	5,413	6,888	7,573	0,531	2,270	3,745	5,190	6,604	7,261	0,589	2,465	4,067	5,636	7,172	7,885	0,634	2,612	4,309	5,971	7,598	8,354	
20.08(09).480	4800(2400, 24																									

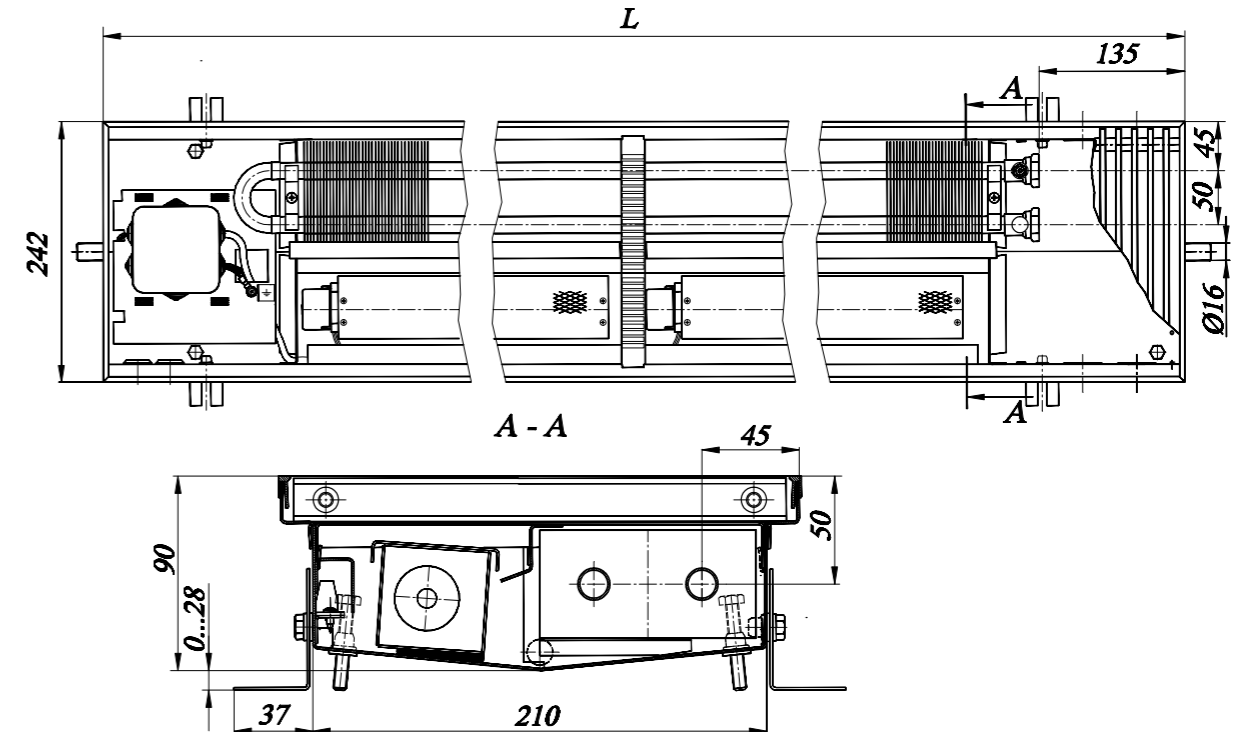
Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 20.08.060...600-ВКП(ВУП)-П

КВК12(24) 24.08.060...310-ВП-П

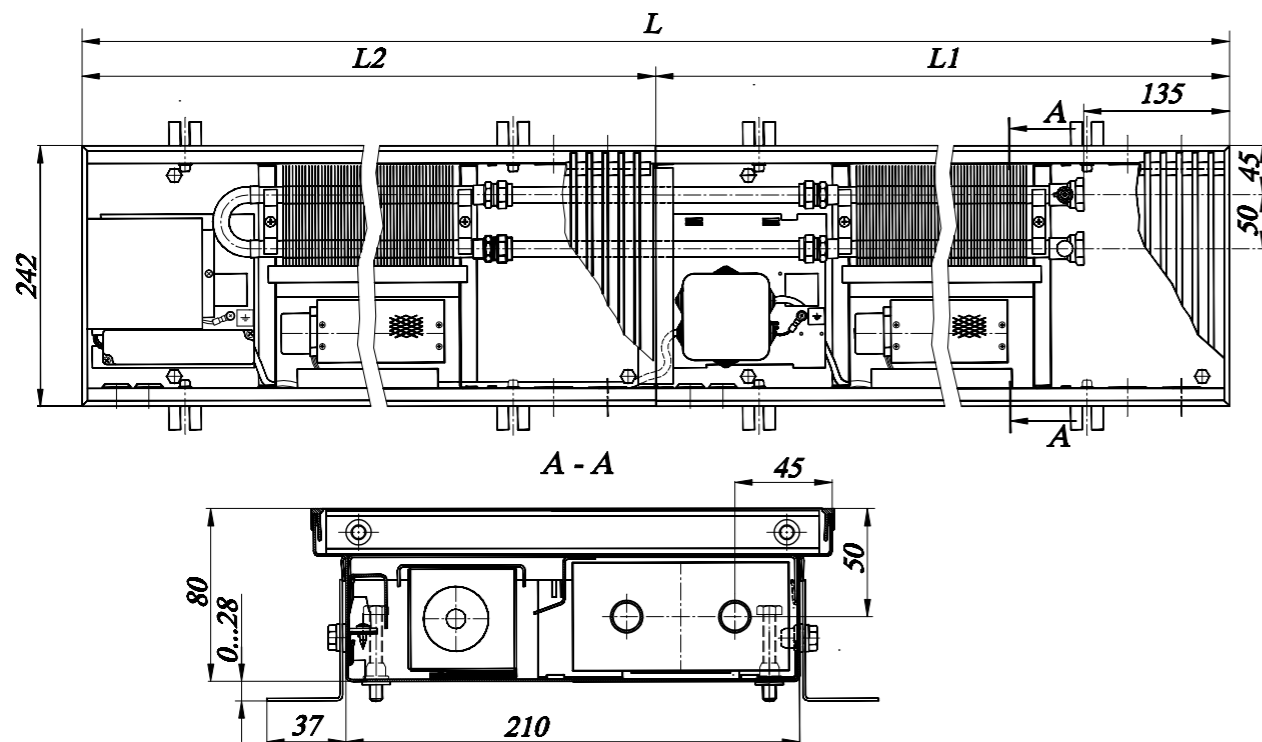


Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 24.09.060...600

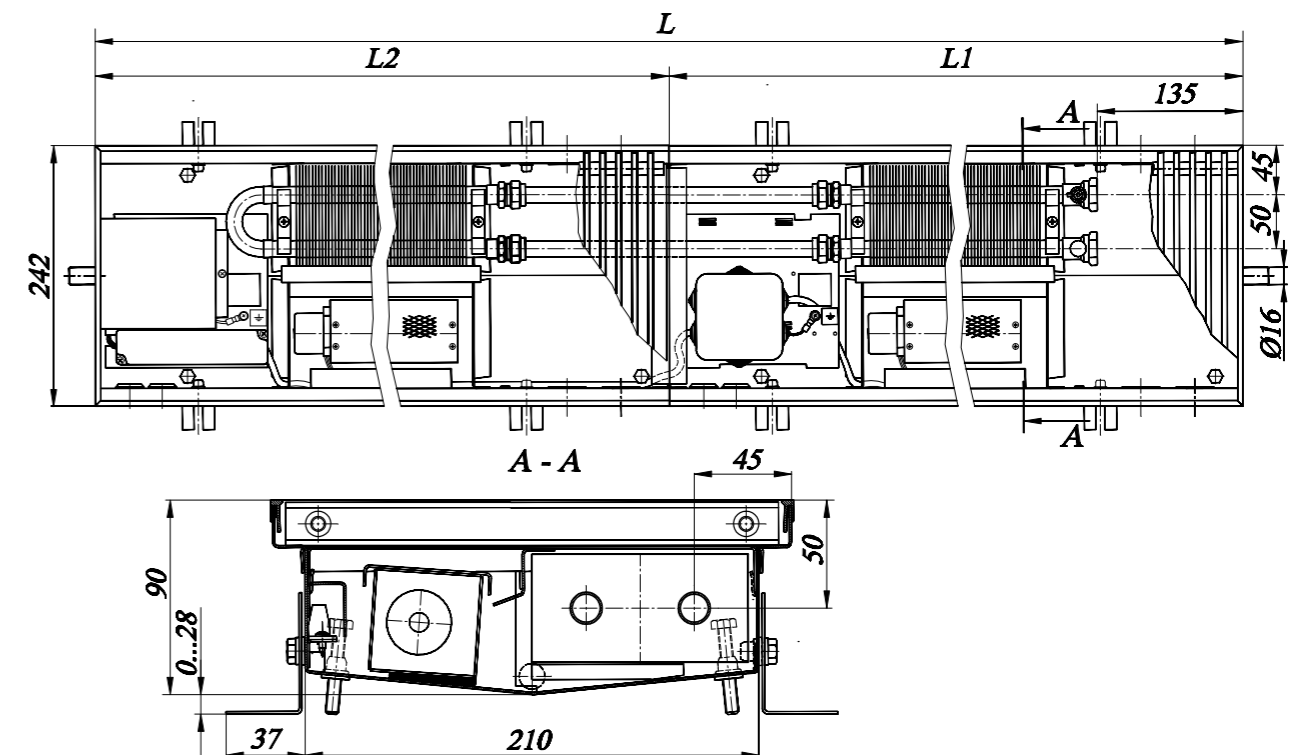
КВОК12(24) 24.09.060...310-П



КВК12(24) 24.08.320...600-ВКП(ВУП)-П



КВОК12(24) 24.09.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П



**Таблица 9. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 24.08 и КВОК12 24.09 при теплоносителе 95/85°С  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 24.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																									Потребляемая мощность вентиляторов, Вт				
		20°С и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					22°С и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					18°С и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					15°С и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					24°С и теплоносителя 7/11 °С (режим охлаж.) КВОК12 при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	1 30% min		2 50%	3 70%	4 90%	5 max
24.08(09).060	600	0,060	0,183	0,306	0,428	0,550	0,611	0,058	0,178	0,297	0,415	0,534	0,593	0,062	0,189	0,315	0,440	0,566	0,629	0,065	0,197	0,328	0,459	0,590	0,656	0,036	0,060	0,084	0,108	0,120	3,2
24.08(09).070	700	0,087	0,252	0,420	0,587	0,755	0,839	0,084	0,244	0,407	0,570	0,733	0,815	0,091	0,259	0,432	0,605	0,778	0,864	0,095	0,270	0,451	0,631	0,811	0,901	0,049	0,082	0,115	0,148	0,164	3,1
24.08(09).080	800	0,115	0,260	0,433	0,606	0,779	0,865	0,111	0,252	0,420	0,588	0,756	0,840	0,119	0,267	0,445	0,623	0,802	0,891	0,126	0,279	0,464	0,650	0,836	0,929	0,051	0,085	0,119	0,153	0,170	3,1
24.08(09).090	900	0,141	0,373	0,621	0,870	1,118	1,242	0,135	0,362	0,603	0,844	1,085	1,206	0,146	0,384	0,639	0,895	1,151	1,279	0,154	0,400	0,667	0,934	1,201	1,334	0,073	0,122	0,170	0,219	0,244	6,5
24.08(09).100	1000	0,168	0,441	0,735	1,029	1,324	1,471	0,162	0,428	0,714	0,999	1,285	1,427	0,174	0,454	0,757	1,060	1,362	1,514	0,184	0,474	0,789	1,105	1,421	1,579	0,086	0,144	0,202	0,259	0,288	6,4
24.08(09).110	1100	0,196	0,509	0,849	1,189	1,528	1,698	0,188	0,494	0,824	1,154	1,483	1,648	0,203	0,524	0,874	1,224	1,573	1,748	0,214	0,547	0,911	1,276	1,641	1,823	0,100	0,166	0,233	0,300	0,333	6,2
24.08(09).120	1200	0,222	0,518	0,863	1,208	1,554	1,726	0,213	0,503	0,838	1,173	1,508	1,676	0,230	0,533	0,889	1,244	1,600	1,777	0,242	0,556	0,927	1,297	1,668	1,854	0,102	0,169	0,237	0,305	0,338	6,2
24.08(09).130	1300	0,248	0,631	1,051	1,471	1,892	2,102	0,239	0,612	1,020	1,428	1,836	2,040	0,258	0,649	1,082	1,515	1,947	2,164	0,272	0,677	1,128	1,580	2,031	2,257	0,124	0,206	0,288	0,371	0,412	9,6
24.08(09).140	1400	0,275	0,699	1,165	1,631	2,096	2,329	0,265	0,678	1,130	1,583	2,035	2,261	0,285	0,719	1,199	1,679	2,158	2,398	0,301	0,750	1,250	1,751	2,251	2,501	0,137	0,228	0,320	0,411	0,457	9,5
24.08(09).150	1500	0,302	0,768	1,280	1,791	2,303	2,559	0,291	0,745	1,242	1,739	2,235	2,484	0,313	0,790	1,317	1,844	2,371	2,634	0,330	0,824	1,374	1,923	2,473	2,748	0,150	0,251	0,351	0,451	0,502	9,4
24.08(09).160	1600	0,329	0,880	1,467	2,054	2,641	2,935	0,316	0,854	1,424	1,994	2,563	2,848	0,341	0,906	1,511	2,115	2,719	3,021	0,359	0,945	1,575	2,206	2,836	3,151	0,173	0,288	0,403	0,518	0,575	12,7
24.08(09).170	1700	0,355	0,949	1,581	2,213	2,846	3,162	0,342	0,921	1,535	2,148	2,762	3,069	0,368	0,977	1,628	2,279	2,930	3,255	0,389	1,018	1,697	2,376	3,055	3,395	0,186	0,310	0,434	0,558	0,620	12,6
24.08(09).180	1800	0,382	1,018	1,696	2,374	3,053	3,392	0,368	0,988	1,646	2,304	2,963	3,292	0,396	1,048	1,746	2,444	3,143	3,492	0,418	1,092	1,821	2,549	3,277	3,642	0,199	0,332	0,465	0,598	0,665	12,5
24.08(09).190	1900	0,409	1,026	1,709	2,393	3,077	3,419	0,393	0,995	1,659	2,323	2,986	3,318	0,424	1,056	1,760	2,464	3,167	3,519	0,447	1,101	1,835	2,569	3,303	3,670	0,201	0,335	0,469	0,603	0,670	12,5
24.08(09).200	2000	0,435	1,138	1,897	2,655	3,414	3,793	0,419	1,105	1,841	2,577	3,314	3,682	0,451	1,172	1,953	2,734	3,515	3,905	0,476	1,222	2,036	2,851	3,665	4,073	0,223	0,372	0,520	0,669	0,744	15,8
24.08(09).210	2100	0,462	1,207	2,012	2,816	3,621	4,023	0,445	1,171	1,952	2,733	3,514	3,905	0,479	1,242	2,071	2,899	3,727	4,142	0,505	1,296	2,160	3,024	3,888	4,319	0,237	0,394	0,552	0,710	0,789	15,7
24.08(09).220	2200	0,489	1,275	2,126	2,976	3,826	4,251	0,471	1,238	2,063	2,888	3,714	4,126	0,507	1,313	2,208	3,064	3,939	4,377	0,534	1,369	2,282	3,195	4,108	4,564	0,250	0,417	0,583	0,750	0,833	15,6
24.08(09).230	2300	0,515	1,283	2,139	2,994	3,850	4,277	0,496	1,245	2,076	2,906	3,736	4,152	0,535	1,321	2,202	3,082	3,963	4,403	0,564	1,378	2,296	3,215	4,133	4,592	0,252	0,419	0,587	0,755	0,838	15,6
24.08(09).240	2400	0,542	1,396	2,327	3,258	4,189	4,655	0,522	1,355	2,259	3,162	4,066	4,518	0,562	1,437	2,396	3,354	4,312	4,792	0,593	1,499	2,499	3,498	4,498	4,997	0,274	0,456	0,639	0,821	0,912	19,0
24.08(09).250	2500	0,569	1,465	2,441	3,418	4,394	4,883	0,548	1,422	2,370	3,317	4,265	4,739	0,590	1,508	2,513	3,519	4,524	5,026	0,622	1,573	2,621	3,670	4,718	5,242	0,287	0,479	0,670	0,861	0,957	18,8
24.08(09).260	2600	0,595	1,533	2,555	3,577	4,599	5,110	0,573	1,488	2,480	3,472	4,464	4,960	0,618	1,578	2,630	3,682	4,734	5,261	0,651	1,646	2,743	3,841	4,938	5,486	0,300	0,501	0,701	0,901	1,002	18,7
24.08(09).270	2700	0,622	1,646	2,744	3,841	4,939	5,487	0,599	1,598	2,663	3,728	4,793	5,326	0,645	1,695	2,824	3,954	5,084	5,649	0,680	1,767	2,946	4,124	5,302	5,891	0,323	0,538	0,753	0,968	1,076	22,1
24.08(09).280	2800	0,649	1,715	2,858	4,001	5,144	5,715	0,625	1,664	2,774	3,883	4,993	5,547	0,673	1,765	2,942	4,119	5,295	5,884	0,710	1,841	3,068	4,295	5,523	6,136	0,336	0,560	0,784	1,008	1,120	22,0
24.08(09).290	2900	0,675	1,783	2,971	4,160	5,349	5,943	0,650	1,730	2,884	4,038	5,191	5,768	0,701	1,835	3,059	4,282	5,506	6,118	0,739	1,914	3,190	4,466	5,742	6,380	0,349	0,582	0,815	1,048	1,165	21,8
24.08(09).300	3000	0,702	1,791	2,986	4,180	5,374	5,971	0,676	1,739	2,898	4,057	5,216	5,796	0,728	1,844	3,074	4,303	5,532	6,147	0,768	1,923	3,206	4,488	5,770	6,411	0,351	0,585	0,819	1,053	1,170	21,8
24.08(09).310	3100	0,729	1,904	3,173	4,443	5,712	6,347	0,702	1,848	3,080	4,312	5,544	6,160	0,756	1,960	3,267	4,574	5,880	6,534	0,797	2,044	3,407	4,770	6,133	6,814	0,373	0,622	0,871	1,120	1,244	25,2
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,657	1,761	2,935	4,109	5,282	5,869	0,633	1,709	2,848	3,988	5,127	5,697	0,682	1,813	3,021	4,229	5,438	6,042	0,719	1,890	3,151	4,411	5,671	6,302	0,345	0,575	0,805	1,035	1,150	25,4
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,684	1,829	3,048	4,268	5,487	6,097	0,658	1,775	2,959	4,142	5,326	5,917	0,709	1,883	3,138	4,393	5,649	6,276	0,748	1,964	3,273	4,582	5,891	6,546	0,358	0,597	0,836	1,075	1,195	25,3
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,710	1,897	3,162	4,427	5,692	6,324	0,684	1,841	3,069	4,297	5,524	6,138	0,737	1,953	3,255	4,557	5,859	6,510	0,777	2,037	3,395	4,753	6,111	6,790	0,372	0,620	0,868	1,116	1,240	25,2
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,737	1,966	3,277	4,588	5,898	6,554	0,710	1,908	3,181	4,453	5,725	6,361	0,765	2,024	3,373	4,723	6,072	6,747	0,806	2,111	3,518	4,926	6,333	7,037	0,385	0,642	0,899	1,156	1,285	25,1
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,764	2,035	3,392	4,749	6,105	6,784	0,736	1,975	3,292	4,609	5,926	6,584	0,792	2,095	3,492	4,888	6,285	6,983	0,835	2,185	3,642	5,098	6,555	7,283	0,399	0,665	0,931	1,197	1,330	25,0
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,790	2,043	3,405	4,767	6,129	6,810	0,761	1,983	3,305	4,627	5,949	6,610	0,820	2,103	3,506	4,908	6,310	7,011	0,865	2,194	3,656	5,118	6,581	7,312	0,400	0,667	0,934	1,201	1,335	25,0
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,817	2,051	3,419	4,786	6,154	6,837	0,787	1,991	3,318	4,645	5,973	6,636	0,848	2,112	3,519	4,927	6,335	7,039	0,894	2,202	3,670	5,139	6,607	7,341	0,402	0,670	0,938	1,206	1,340	25,0
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,844	2,164	3,606	5,048	6,491	7,212	0,813	2,100	3,500	4,900	6,300	7,000	0,875	2,227	3,712	5,197	6,682	7,424	0,923	2,323	3,872	5,420	6,969	7,743	0,424	0,707	0,989	1,272	1,414	28,3
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,871	2,276	3,793	5,311	6,828	7,587	0,838	2,209	3,682	5,155	6,627	7,364	0,903	2,343	3,905	5,467	7,029													

**Таблица 10. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 24.08 и КВОК12 24.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 24.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
24.08(09).060	600	0,049	0,156	0,261	0,365	0,469	0,521	0,047	0,151	0,252	0,352	0,453	0,503		0,051	0,162	0,270	0,377	0,485	0,539	0,054	0,170	0,283	0,396	0,510	0,566					
24.08(09).070	700	0,071	0,215	0,358	0,501	0,644	0,716	0,068	0,207	0,346	0,484	0,622	0,691		0,075	0,222	0,370	0,518	0,667	0,741	0,079	0,233	0,389	0,544	0,700	0,778					
24.08(09).080	800	0,094	0,221	0,369	0,517	0,664	0,738	0,090	0,214	0,356	0,499	0,642	0,713		0,098	0,229	0,382	0,534	0,687	0,764	0,104	0,240	0,401	0,561	0,721	0,802					
24.08(09).090	900	0,115	0,318	0,530	0,742	0,954	1,060	0,110	0,307	0,512	0,717	0,921	1,024		0,120	0,329	0,548	0,767	0,987	1,096	0,128	0,345	0,576	0,806	1,036	1,151					
24.08(09).100	1000	0,138	0,376	0,627	0,878	1,129	1,255	0,132	0,363	0,606	0,848	1,090	1,212		0,144	0,389	0,649	0,908	1,168	1,298	0,153	0,409	0,681	0,954	1,226	1,363					
24.08(09).110	1100	0,160	0,435	0,724	1,014	1,304	1,449	0,153	0,420	0,699	0,979	1,259	1,399		0,167	0,450	0,749	1,049	1,349	1,498	0,178	0,472	0,787	1,101	1,416	1,573					
24.08(09).120	1200	0,181	0,442	0,736	1,031	1,326	1,473	0,173	0,427	0,711	0,996	1,280	1,422		0,189	0,457	0,762	1,066	1,371	1,524	0,201	0,480	0,800	1,120	1,440	1,600					
24.08(09).130	1300	0,203	0,538	0,897	1,255	1,614	1,793	0,195	0,520	0,866	1,212	1,559	1,732		0,212	0,556	0,927	1,298	1,669	1,855	0,226	0,584	0,974	1,363	1,753	1,947					
24.08(09).140	1400	0,225	0,596	0,994	1,391	1,789	1,987	0,215	0,576	0,960	1,343	1,727	1,919		0,235	0,617	1,028	1,439	1,850	2,056	0,250	0,647	1,079	1,511	1,942	2,158					
24.08(09).150	1500	0,247	0,655	1,092	1,528	1,965	2,183	0,236	0,633	1,054	1,476	1,898	2,108		0,258	0,678	1,129	1,581	2,033	2,258	0,274	0,711	1,186	1,660	2,134	2,371					
24.08(09).160	1600	0,269	0,751	1,252	1,753	2,253	2,504	0,257	0,725	1,209	1,693	2,176	2,418		0,281	0,777	1,295	1,813	2,331	2,590	0,298	0,816	1,359	1,903	2,447	2,719					
24.08(09).170	1700	0,291	0,809	1,349	1,888	2,428	2,698	0,278	0,782	1,303	1,824	2,345	2,605		0,303	0,837	1,395	1,953	2,511	2,790	0,323	0,879	1,465	2,051	2,637	2,930					
24.08(09).180	1800	0,313	0,868	1,447	2,026	2,604	2,894	0,299	0,838	1,397	1,956	2,515	2,795		0,326	0,898	1,497	2,095	2,694	2,993	0,347	0,943	1,571	2,200	2,828	3,143					
24.08(09).190	1900	0,334	0,875	1,458	2,042	2,625	2,917	0,320	0,845	1,408	1,972	2,535	2,817		0,349	0,905	1,508	2,112	2,715	3,017	0,371	0,950	1,584	2,217	2,851	3,167					
24.08(09).200	2000	0,356	0,971	1,618	2,266	2,913	3,236	0,341	0,938	1,563	2,188	2,813	3,125		0,372	1,004	1,674	2,343	3,013	3,348	0,395	1,054	1,757	2,460	3,163	3,515					
24.08(09).210	2100	0,378	1,030	1,716	2,403	3,089	3,433	0,362	0,994	1,657	2,320	2,983	3,315		0,395	1,065	1,775	2,485	3,195	3,550	0,420	1,118	1,864	2,609	3,355	3,728					
24.08(09).220	2200	0,400	1,088	1,814	2,539	3,265	3,627	0,383	1,051	1,751	2,452	3,152	3,503		0,417	1,126	1,876	2,626	3,377	3,752	0,444	1,182	1,969	2,757	3,545	3,939					
24.08(09).230	2300	0,422	1,095	1,825	2,555	3,284	3,649	0,404	1,057	1,762	2,467	3,172	3,524		0,440	1,132	1,887	2,642	3,397	3,775	0,468	1,189	1,982	2,774	3,567	3,963					
24.08(09).240	2400	0,444	1,191	1,986	2,780	3,574	3,971	0,424	1,150	1,917	2,684	3,451	3,835		0,463	1,232	2,054	2,875	3,697	4,108	0,492	1,294	2,156	3,019	3,881	4,312					
24.08(09).250	2500	0,465	1,250	2,083	2,916	3,749	4,166	0,445	1,207	2,011	2,816	3,621	4,023		0,486	1,293	2,154	3,016	3,878	4,309	0,516	1,357	2,262	3,167	4,072	4,524					
24.08(09).260	2600	0,487	1,308	2,180	3,052	3,924	4,360	0,466	1,263	2,105	2,947	3,789	4,210		0,508	1,353	2,255	3,157	4,059	4,510	0,541	1,420	2,367	3,314	4,261	4,735					
24.08(09).270	2700	0,509	1,405	2,341	3,277	4,214	4,682	0,487	1,356	2,261	3,165	4,069	4,521		0,531	1,453	2,421	3,390	4,358	4,842	0,565	1,525	2,542	3,559	4,576	5,084					
24.08(09).280	2800	0,531	1,463	2,438	3,413	4,389	4,876	0,508	1,413	2,355	3,296	4,238	4,709		0,554	1,513	2,522	3,531	4,539	5,044	0,589	1,589	2,648	3,707	4,766	5,295					
24.08(09).290	2900	0,553	1,521	2,535	3,549	4,563	5,070	0,529	1,469	2,448	3,427	4,407	4,896		0,577	1,573	2,622	3,671	4,720	5,245	0,613	1,652	2,753	3,854	4,955	5,506					
24.08(09).300	3000	0,575	1,528	2,547	3,566	4,585	5,095	0,550	1,476	2,460	3,444	4,428	4,920		0,600	1,581	2,635	3,689	4,743	5,270	0,638	1,660	2,766	3,873	4,979	5,532					
24.08(09).310	3100	0,596	1,625	2,708	3,791	4,874	5,415	0,571	1,569	2,615	3,660	4,706	5,229		0,622	1,680	2,801	3,921	5,041	5,601	0,662	1,764	2,940	4,116	5,292	5,880					
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,538	1,502	2,504	3,505	4,507	5,008	0,515	1,451	2,418	3,385	4,352	4,836		0,561	1,554	2,590	3,626	4,662	5,180	0,597	1,631	2,719	3,807	4,894	5,438					
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,560	1,560	2,601	3,641	4,681	5,202	0,535	1,507	2,512	3,516	4,521	5,023		0,584	1,614	2,690	3,766	4,842	5,380	0,621	1,695	2,824	3,954	5,084	5,649					
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,581	1,619	2,698	3,777	4,856	5,396	0,556	1,563	2,605	3,647	4,689	5,210		0,607	1,674	2,790	3,907	5,023	5,581	0,645	1,758	2,930	4,102	5,273	5,859					
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,603	1,678	2,796	3,914	5,033	5,592	0,577	1,620	2,700	3,780	4,860	5,400		0,630	1,735	2,892	4,049	5,205	5,784	0,669	1,822	3,036	4,251	5,465	6,072					
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,625	1,736	2,894	4,051	5,209	5,788	0,598	1,677	2,795	3,912	5,030	5,589		0,652	1,796	2,993	4,191	5,388	5,987	0,694	1,886	3,143	4,400	5,657	6,285					
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,647	1,743	2,905	4,067	5,230	5,811	0,619	1,683	2,806	3,928	5,050	5,611		0,675	1,803	3,005	4,207	5,409	6,010	0,718	1,893	3,155	4,417	5,679	6,310					
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,669	1,750	2,917	4,083	5,250	5,834	0,640	1,690	2,817	3,943	5,070	5,633		0,698	1,810	3,017	4,224	5,431	6,034	0,742	1,900	3,167	4,434	5,701	6,335					
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,691	1,846	3,077	4,307	5,538	6,153	0,661	1,783	2,971	4,159	5,348	5,942		0,721	1,909	3,182	4,455	5,728	6,365	0,766	2,005	3,341	4,677	6,014	6,682					
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,712	1,942	3,236	4,531	5,826	6,473	0,682	1,875	3,125	4,376	5,626	6,251		0,743	2,009	3,348	4,687	6,026	6,695	0,791	2,109	3,515	4,920	6,326	7,029					
24.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,734	2,001	3,335	4,668	6,002	6,669	0,703	1,932	3,220	4,508	5,796	6,440		0,766	2,069	3,449	4,829	6,208	6,898	0,815	2,173	3,621	5,069	6,518	7,242					
24.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,756	2,060	3,433	4,806	6,179	6,865	0,724	1,989	3,315	4,641	5,967	6,629		0,789	2,130	3,550	4,971	6,391	7,101	0,839	2,237	3,728	5,219	6,710	7,455					
24.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,778	2,118	3,530	4,942	6,354	7,060	0,744	2,045	3,409	4,772	6,136	6,818		0,812	2,191	3,651	5,112	6,572	7,302	0,863	2,300	3,833	5,367	6,900	7,666					
24.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,800	2,176	3,627	5,078	6,529	7,254	0,765	2,102	3,503	4,904	6,305	7,006		0,835	2,251	3,752	5,253	6,753	7,504	0,888	2,363	3,939	5,515	7,090	7,878					
24.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,822	2,183	3,638	5,094	6,549	7,277	0,786	2,108	3,513	4,919	6,324	7,027		0,857	2,258	3,763	5,269	6,774	7,527	0,912	2,371	3,951	5,531	7,112	7,902					
24.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,843	2,190	3,649	5,109	6,569	7,299	0,807	2,115	3,524	4,934	6,344	7,048		0,880	2,265	3,775	5,285	6,795	7,550	0,936	2,378	3,963	5,548	7,133	7,926					
24.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,865	2,286	3,810	5,334	6,859	7,621	0,828	2,208	3,680	5,151	6,623	7,359		0,903	2,365	3,941	5,518	7,094	7,882											



**Таблица 11. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 24.08 и КВОК12 24.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 24.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 75/65°C      22°C и теплоносителе 75/65°C      18°C и теплоносителе 75/65°C      15°C и теплоносителе 75/65°C																								
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	
24.08(09).060	600	0,039	0,130	0,216	0,302	0,389	0,432	0,037	0,124	0,207	0,290	0,373	0,414	0,041	0,135	0,225	0,315	0,405	0,450	0,044	0,143	0,238	0,334	0,429	0,477	
24.08(09).070	700	0,056	0,178	0,297	0,415	0,534	0,593	0,053	0,171	0,284	0,398	0,512	0,569	0,059	0,185	0,309	0,433	0,556	0,618	0,064	0,196	0,327	0,458	0,589	0,655	
24.08(09).080	800	0,074	0,184	0,306	0,428	0,551	0,612	0,070	0,176	0,293	0,411	0,528	0,587	0,078	0,191	0,319	0,446	0,573	0,637	0,084	0,202	0,337	0,472	0,607	0,675	
24.08(09).090	900	0,091	0,264	0,439	0,615	0,791	0,879	0,086	0,253	0,421	0,590	0,758	0,842	0,096	0,274	0,457	0,640	0,823	0,915	0,103	0,291	0,485	0,678	0,872	0,969	
24.08(09).100	1000	0,109	0,312	0,520	0,728	0,936	1,040	0,103	0,299	0,499	0,698	0,897	0,997	0,114	0,325	0,541	0,758	0,974	1,083	0,123	0,344	0,574	0,803	1,032	1,147	
24.08(09).110	1100	0,126	0,360	0,600	0,840	1,081	1,201	0,120	0,345	0,576	0,806	1,036	1,151	0,133	0,375	0,625	0,875	1,125	1,250	0,143	0,397	0,662	0,927	1,192	1,324	
24.08(09).120	1200	0,143	0,366	0,610	0,855	1,099	1,221	0,136	0,351	0,585	0,819	1,053	1,170	0,151	0,381	0,636	0,890	1,144	1,271	0,162	0,404	0,673	0,943	1,212	1,347	
24.08(09).130	1300	0,160	0,446	0,743	1,040	1,338	1,486	0,152	0,428	0,713	0,998	1,283	1,425	0,169	0,464	0,774	1,083	1,393	1,548	0,182	0,492	0,820	1,148	1,476	1,640	
24.08(09).140	1400	0,178	0,494	0,824	1,153	1,482	1,647	0,168	0,474	0,790	1,105	1,421	1,579	0,187	0,514	0,857	1,200	1,543	1,715	0,201	0,545	0,908	1,272	1,635	1,817	
24.08(09).150	1500	0,195	0,543	0,905	1,267	1,629	1,810	0,185	0,521	0,868	1,215	1,562	1,735	0,205	0,565	0,942	1,319	1,696	1,884	0,221	0,599	0,998	1,397	1,797	1,996	
24.08(09).160	1600	0,212	0,623	1,038	1,453	1,868	2,075	0,201	0,597	0,995	1,393	1,791	1,990	0,223	0,648	1,080	1,512	1,945	2,161	0,240	0,687	1,145	1,602	2,060	2,289	
24.08(09).170	1700	0,229	0,671	1,118	1,565	2,012	2,236	0,218	0,643	1,072	1,501	1,929	2,144	0,241	0,698	1,164	1,630	2,095	2,328	0,260	0,740	1,233	1,727	2,220	2,467	
24.08(09).180	1800	0,247	0,720	1,199	1,679	2,159	2,398	0,234	0,690	1,150	1,610	2,070	2,300	0,259	0,749	1,249	1,748	2,248	2,497	0,279	0,794	1,323	1,852	2,381	2,646	
24.08(09).190	1900	0,264	0,725	1,209	1,692	2,176	2,417	0,250	0,695	1,159	1,622	2,086	2,318	0,278	0,755	1,259	1,762	2,265	2,517	0,299	0,800	1,333	1,867	2,400	2,667	
24.08(09).200	2000	0,281	0,805	1,341	1,878	2,414	2,682	0,267	0,772	1,286	1,800	2,315	2,572	0,296	0,838	1,396	1,955	2,514	2,793	0,318	0,888	1,480	2,071	2,663	2,959	
24.08(09).210	2100	0,298	0,853	1,422	1,991	2,560	2,845	0,283	0,818	1,364	1,909	2,455	2,728	0,314	0,889	1,481	2,073	2,666	2,962	0,338	0,941	1,569	2,197	2,824	3,138	
24.08(09).220	2200	0,316	0,902	1,503	2,104	2,706	3,006	0,299	0,865	1,441	2,018	2,594	2,882	0,332	0,939	1,565	2,191	2,817	3,130	0,357	0,995	1,658	2,321	2,985	3,316	
24.08(09).230	2300	0,333	0,907	1,512	2,117	2,722	3,025	0,316	0,870	1,450	2,030	2,610	2,900	0,350	0,945	1,575	2,204	2,834	3,149	0,377	1,001	1,668	2,336	3,003	3,337	
24.08(09).240	2400	0,350	0,987	1,646	2,304	2,962	3,291	0,332	0,947	1,578	2,209	2,840	3,156	0,368	1,028	1,713	2,399	3,084	3,427	0,396	1,089	1,815	2,542	3,268	3,631	
24.08(09).250	2500	0,367	1,036	1,726	2,417	3,107	3,453	0,348	0,993	1,655	2,317	2,979	3,310	0,386	1,078	1,797	2,516	3,235	3,595	0,416	1,143	1,904	2,666	3,428	3,809	
24.08(09).260	2600	0,384	1,084	1,807	2,529	3,252	3,613	0,365	1,039	1,732	2,425	3,118	3,465	0,405	1,129	1,881	2,634	3,386	3,762	0,435	1,196	1,993	2,790	3,588	3,986	
24.08(09).270	2700	0,402	1,164	1,940	2,716	3,492	3,880	0,381	1,116	1,860	2,604	3,348	3,720	0,423	1,212	2,020	2,828	3,636	4,040	0,455	1,284	2,140	2,996	3,852	4,280	
24.08(09).280	2800	0,419	1,212	2,021	2,829	3,637	4,041	0,397	1,163	1,938	2,713	3,488	3,875	0,441	1,262	2,104	2,946	3,787	4,208	0,474	1,338	2,229	3,121	4,013	4,458	
24.08(09).290	2900	0,436	1,261	2,101	2,942	3,782	4,202	0,414	1,209	2,015	2,820	3,626	4,029	0,459	1,313	2,188	3,063	3,938	4,375	0,494	1,391	2,318	3,245	4,172	4,636	
24.08(09).300	3000	0,453	1,267	2,111	2,956	3,800	4,222	0,430	1,215	2,024	2,834	3,644	4,049	0,477	1,319	2,198	3,077	3,957	4,396	0,513	1,397	2,329	3,261	4,192	4,658	
24.08(09).310	3100	0,471	1,346	2,244	3,142	4,039	4,488	0,446	1,291	2,152	3,012	3,873	4,303	0,495	1,402	2,336	3,271	4,206	4,673	0,533	1,485	2,475	3,466	4,456	4,951	
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,424	1,245	2,075	2,905	3,735	4,150	0,402	1,194	1,990	2,786	3,581	3,979	0,446	1,296	2,161	3,025	3,889	4,321	0,480	1,374	2,289	3,205	4,121	4,578	
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,441	1,293	2,156	3,018	3,880	4,311	0,419	1,240	2,067	2,893	3,720	4,134	0,465	1,347	2,244	3,142	4,040	4,489	0,500	1,427	2,378	3,329	4,280	4,756	
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,459	1,342	2,236	3,130	4,025	4,472	0,435	1,286	2,144	3,001	3,859	4,288	0,483	1,397	2,328	3,259	4,191	4,656	0,519	1,480	2,467	3,453	4,440	4,933	
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,476	1,390	2,317	3,244	4,171	4,634	0,451	1,333	2,222	3,110	3,999	4,443	0,501	1,448	2,413	3,378	4,343	4,825	0,539	1,534	2,556	3,579	4,601	5,112	
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,493	1,439	2,398	3,358	4,317	4,797	0,468	1,380	2,300	3,220	4,139	4,599	0,519	1,498	2,497	3,496	4,495	4,995	0,558	1,587	2,646	3,704	4,762	5,292	
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,510	1,445	2,408	3,371	4,334	4,816	0,484	1,385	2,309	3,232	4,156	4,617	0,537	1,504	2,507	3,510	4,513	5,014	0,578	1,594	2,656	3,719	4,781	5,313	
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,528	1,450	2,417	3,384	4,351	4,835	0,500	1,391	2,318	3,245	4,172	4,636	0,555	1,510	2,517	3,524	4,531	5,034	0,597	1,600	2,667	3,733	4,800	5,333	
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,545	1,530	2,550	3,570	4,590	5,100	0,517	1,467	2,445	3,423	4,401	4,890	0,573	1,593	2,655	3,717	4,779	5,310	0,617	1,688	2,813	3,938	5,063	5,626	
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,562	1,609	2,682	3,755	4,828	5,365	0,533	1,543	2,572	3,601	4,629	5,144	0,592	1,676	2,793	3,910	5,027	5,586	0,636	1,775	2,959	4,143	5,326	5,918	
24.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,579	1,658	2,764	3,869	4,974	5,527	0,549	1,590	2,650	3,710	4,770	5,300	0,610	1,727	2,878	4,029	5,180	5,755	0,656	1,829	3,049	4,268	5,488	6,097	
24.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,597	1,707	2,845	3,983	5,121	5,690	0,566	1,637	2,728	3,819	4,910	5,455	0,628	1,777	2,962	4,147	5,332	5,924	0,675	1,883	3,138	4,394	5,649	6,277	
24.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,614	1,755	2,926	4,096	5,266	5,851	0,582	1,683	2,805	3,927	5,049	5,610	0,646	1,828	3,046	4,265	5,483	6,092	0,695	1,936	3,227	4,518	5,809	6,455	
24.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,631	1,804	3,006	4,209	5,411	6,012	0,598	1,729	2,882	4,035	5,188	5,765	0,664	1,878	3,130	4,382	5,634	6,260	0,714	1,990	3,316	4,643	5,969	6,633	
24.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,648	1,809	3,015	4,222	5,428	6,031	0,615	1,735	2,891	4,048	5,204	5,782	0,682	1,884	3,140	4,396	5,651	6,279	0,734	1,996	3,326	4,657	5,988	6,653	
24.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,665	1,815	3,025	4,234	5,444	6,049	0,631	1,740	2,900	4,060	5,220	5,800	0,700	1,890	3,149	4,409	5,669	6,299	0,753	2,002	3,337	4,671	6,006	6,673	
24.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,683	1,895	3,158	4,421	5,684	6,316	0,647	1,817	3,028	4,239	5,450	6,056	0,718	1,973	3,288	4,603	5,919	6,576	0,773	2,090	3,484	4,877	6,271	6,967	
24.08(09).480	4800(2400, 2400)	0,700	1,975	3,291</																						

**Таблица 12. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 24.08 и КВОК24 24.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																															
КВК(КВОК)24 24.08(09)	Длина, мм	20°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °С (режим охлаж.) КВОК24 при разной скорости вращения вентилятора					Потребляемая мощность вентиляторов, Вт				
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	1		2	3	4	5
			30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max			30% min	50%	70%	90%
24.08(09).060	600	0,060	0,189	0,316	0,442	0,568	0,631	0,058	0,184	0,306	0,429	0,551	0,613	0,062	0,195	0,325	0,455	0,585	0,650	0,065	0,203	0,339	0,474	0,610	0,678	0,037	0,062	0,087	0,111	0,124	2,6
24.08(09).070	700	0,087	0,286	0,477	0,668	0,859	0,955	0,084	0,278	0,463	0,649	0,834	0,927	0,091	0,295	0,491	0,688	0,885	0,983	0,095	0,308	0,513	0,718	0,923	1,025	0,056	0,094	0,131	0,168	0,187	2,9
24.08(09).080	800	0,115	0,294	0,490	0,687	0,883	0,981	0,111	0,286	0,476	0,666	0,857	0,952	0,119	0,303	0,505	0,707	0,909	1,010	0,126	0,316	0,527	0,737	0,948	1,053	0,058	0,096	0,135	0,173	0,192	2,9
24.08(09).090	900	0,141	0,396	0,660	0,924	1,188	1,320	0,135	0,384	0,640	0,897	1,153	1,281	0,146	0,408	0,679	0,951	1,223	1,358	0,154	0,425	0,708	0,992	1,275	1,417	0,078	0,129	0,181	0,233	0,259	3,1
24.08(09).100	1000	0,168	0,461	0,769	1,076	1,383	1,537	0,162	0,448	0,746	1,044	1,343	1,492	0,174	0,475	0,791	1,108	1,424	1,582	0,184	0,495	0,825	1,155	1,485	1,650	0,090	0,151	0,211	0,271	0,301	3,2
24.08(09).110	1100	0,196	0,565	0,941	1,318	1,695	1,883	0,188	0,548	0,914	1,279	1,645	1,828	0,203	0,582	0,969	1,357	1,745	1,938	0,214	0,607	1,011	1,415	1,820	2,022	0,111	0,185	0,258	0,332	0,369	3,8
24.08(09).120	1200	0,222	0,704	1,173	1,643	2,112	2,347	0,213	0,683	1,139	1,595	2,050	2,278	0,230	0,725	1,208	1,691	2,174	2,416	0,242	0,756	1,260	1,764	2,268	2,520	0,138	0,230	0,322	0,414	0,460	4,1
24.08(09).130	1300	0,248	0,712	1,187	1,662	2,136	2,374	0,239	0,691	1,152	1,613	2,074	2,304	0,258	0,733	1,222	1,711	2,199	2,444	0,272	0,765	1,274	1,784	2,294	2,549	0,140	0,233	0,326	0,419	0,465	4,1
24.08(09).140	1400	0,275	0,891	1,485	2,079	2,673	2,970	0,265	0,865	1,441	2,018	2,595	2,883	0,285	0,917	1,529	2,140	2,752	3,058	0,301	0,957	1,594	2,232	2,870	3,189	0,175	0,291	0,408	0,524	0,582	4,8
24.08(09).150	1500	0,302	0,900	1,499	2,099	2,699	2,999	0,291	0,873	1,455	2,037	2,619	2,910	0,313	0,926	1,543	2,161	2,778	3,087	0,330	0,966	1,610	2,254	2,898	3,219	0,176	0,294	0,411	0,529	0,588	4,8
24.08(09).160	1600	0,329	0,920	1,534	2,147	2,761	3,068	0,316	0,893	1,489	2,084	2,680	2,977	0,341	0,947	1,579	2,211	2,842	3,158	0,359	0,988	1,647	2,306	2,964	3,294	0,180	0,301	0,421	0,541	0,601	6,4
24.08(09).170	1700	0,355	1,024	1,707	2,390	3,072	3,414	0,342	0,994	1,657	2,319	2,982	3,313	0,368	1,054	1,757	2,460	3,163	3,514	0,389	1,100	1,833	2,566	3,299	3,665	0,201	0,335	0,468	0,602	0,669	7,0
24.08(09).180	1800	0,382	1,129	1,881	2,633	3,386	3,762	0,368	1,095	1,826	2,556	3,286	3,651	0,396	1,162	1,936	2,711	3,485	3,873	0,418	1,212	2,019	2,827	3,635	4,039	0,221	0,369	0,516	0,664	0,737	7,7
24.08(09).190	1900	0,409	1,267	2,112	2,957	3,802	4,224	0,393	1,230	2,050	2,870	3,690	4,100	0,424	1,305	2,174	3,044	3,914	4,349	0,447	1,361	2,268	3,175	4,082	4,535	0,248	0,414	0,580	0,745	0,828	7,9
24.08(09).200	2000	0,435	1,406	2,343	3,280	4,217	4,686	0,419	1,364	2,274	3,184	4,093	4,548	0,451	1,447	2,412	3,377	4,341	4,824	0,476	1,509	2,515	3,522	4,528	5,031	0,276	0,459	0,643	0,827	0,918	8,2
24.08(09).210	2100	0,462	1,414	2,357	3,300	4,243	4,714	0,445	1,373	2,288	3,203	4,118	4,576	0,479	1,456	2,427	3,397	4,368	4,853	0,505	1,518	2,531	3,543	4,555	5,061	0,277	0,462	0,647	0,832	0,924	8,2
24.08(09).220	2200	0,489	1,463	2,438	3,413	4,388	4,876	0,471	1,420	2,366	3,313	4,259	4,732	0,507	1,506	2,510	3,514	4,518	5,019	0,534	1,571	2,618	3,665	4,712	5,235	0,287	0,478	0,669	0,860	0,956	8,6
24.08(09).230	2300	0,515	1,601	2,669	3,736	4,804	5,337	0,496	1,554	2,590	3,626	4,662	5,180	0,535	1,648	2,747	3,846	4,945	5,495	0,564	1,719	2,865	4,011	5,157	5,731	0,314	0,523	0,732	0,942	1,046	8,9
24.08(09).240	2400	0,542	1,781	2,968	4,155	5,343	5,936	0,522	1,728	2,881	4,033	5,185	5,762	0,562	1,833	3,056	4,278	5,500	6,111	0,593	1,912	3,187	4,461	5,736	6,373	0,349	0,582	0,814	1,047	1,164	9,6
24.08(09).250	2500	0,569	1,789	2,982	4,174	5,367	5,963	0,548	1,736	2,894	4,051	5,209	5,788	0,590	1,842	3,069	4,297	5,525	6,139	0,622	1,921	3,201	4,482	5,762	6,402	0,351	0,584	0,818	1,052	1,169	9,6
24.08(09).260	2600	0,595	1,830	3,050	4,271	5,491	6,101	0,573	1,776	2,961	4,145	5,329	5,921	0,618	1,884	3,140	4,396	5,652	6,280	0,651	1,965	3,275	4,585	5,895	6,550	0,359	0,598	0,837	1,076	1,196	11,8
24.08(09).270	2700	0,622	1,969	3,282	4,595	5,908	6,565	0,599	1,911	3,186	4,460	5,734	6,372	0,645	2,027	3,379	4,731	6,082	6,758	0,680	2,114	3,524	4,934	6,343	7,048	0,386	0,643	0,901	1,158	1,287	12,0
24.08(09).280	2800	0,649	2,108	3,514	4,919	6,324	7,027	0,625	2,046	3,410	4,774	6,138	6,820	0,673	2,170	3,617	5,064	6,511	7,234	0,710	2,263	3,772	5,281	6,790	7,545	0,413	0,689	0,964	1,240	1,377	12,2
24.08(09).290	2900	0,675	2,116	3,527	4,937	6,348	7,053	0,650	2,054	3,423	4,792	6,161	6,846	0,701	2,178	3,630	5,083	6,535	7,261	0,739	2,272	3,786	5,301	6,815	7,573	0,415	0,691	0,968	1,244	1,382	12,2
24.08(09).300	3000	0,702	2,165	3,608	5,051	6,495	7,216	0,676	2,101	3,502	4,903	6,304	7,004	0,728	2,229	3,714	5,200	6,686	7,429	0,768	2,324	3,874	5,423	6,973	7,748	0,424	0,707	0,990	1,273	1,414	12,7
24.08(09).310	3100	0,729	2,304	3,839	5,375	6,911	7,679	0,702	2,236	3,726	5,217	6,708	7,453	0,756	2,371	3,952	5,533	7,114	7,905	0,797	2,473	4,122	5,771	7,420	8,244	0,452	0,753	1,054	1,355	1,505	13,0
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,657	1,841	3,068	4,295	5,522	6,135	0,633	1,786	2,977	4,168	5,359	5,955	0,682	1,895	3,158	4,421	5,684	6,316	0,719	1,976	3,294	4,611	5,929	6,587	0,361	0,601	0,842	1,082	1,203	12,8
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,684	1,944	3,241	4,537	5,833	6,481	0,658	1,887	3,145	4,403	5,662	6,291	0,709	2,002	3,336	4,671	6,005	6,672	0,748	2,088	3,479	4,871	6,263	6,959	0,381	0,635	0,889	1,143	1,270	13,4
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,710	2,048	3,414	4,779	6,144	6,827	0,684	1,988	3,313	4,638	5,964	6,626	0,737	2,108	3,514	4,920	6,325	7,028	0,777	2,199	3,665	5,131	6,597	7,330	0,401	0,669	0,937	1,204	1,338	14,1
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,737	2,153	3,588	5,023	6,458	7,176	0,710	2,089	3,482	4,875	6,268	6,964	0,765	2,216	3,693	5,171	6,648	7,387	0,806	2,311	3,852	5,393	6,934	7,704	0,422	0,703	0,984	1,266	1,406	14,7
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,764	2,257	3,762	5,267	6,771	7,524	0,736	2,191	3,651	5,112	6,572	7,303	0,792	2,324	3,873	5,422	6,971	7,745	0,835	2,423	4,039	5,655	7,270	8,078	0,442	0,737	1,032	1,327	1,475	15,4
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,790	2,396	3,993	5,590	7,188	7,986	0,761	2,325	3,876	5,426	6,976	7,751	0,820	2,466	4,111	5,755	7,399	8,221	0,865	2,572	4,287	6,002	7,717	8,574	0,470	0,783	1,096	1,409	1,565	15,6
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,817	2,535	4,224	5,914	7,604	8,449	0,787	2,460	4,100	5,740	7,380	8,200	0,848	2,609	4,349	6,088	7,828	8,697	0,894	2,721	4,535	6,350	8,164	9,071	0,497	0,828	1,159	1,490	1,656	15,8
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,844	2,673	4,455	6,237	8,019	8,910	0,813	2,594	4,324	6,054	7,783	8,648	0,875	2,752	4,586	6,421	8,255	9,172	0,923	2,870	4,783	6,696	8,610	9,566	0,524	0,873	1,222	1,572	1,746	16,1
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,871	2,811	4,686	6,560	8,434	9,370	0,838	2,729	4,548																					

**Таблица 13. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 24.08 и КВОК24 24.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

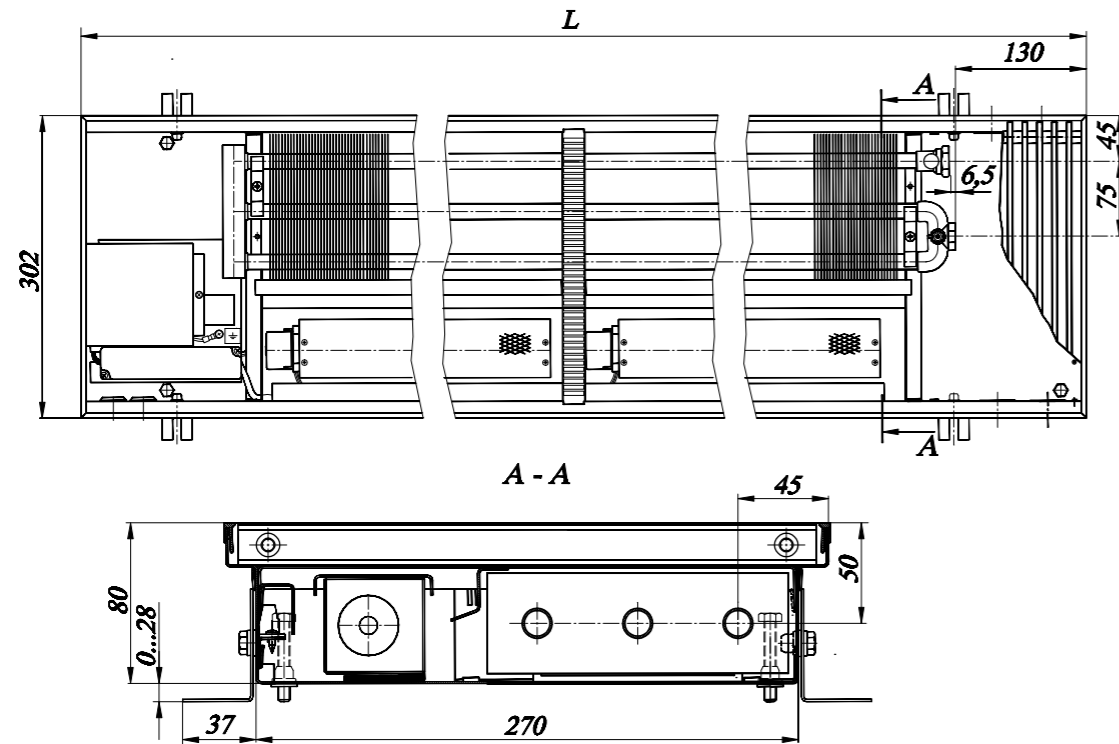
КВК(КВОК)24 24.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
24.08(09).060	600	0,049	0,162	0,269	0,377	0,485	0,539	0,047	0,156	0,260	0,364	0,468	0,520	0,051	0,167	0,279	0,390	0,501	0,557	0,054	0,175	0,292	0,409	0,526	0,585						
24.08(09).070	700	0,071	0,244	0,407	0,570	0,733	0,815	0,068	0,236	0,393	0,551	0,708	0,787	0,075	0,253	0,421	0,590	0,758	0,843	0,079	0,265	0,442	0,619	0,796	0,885						
24.08(09).080	800	0,094	0,251	0,418	0,586	0,753	0,837	0,090	0,242	0,404	0,566	0,727	0,808	0,098	0,260	0,433	0,606	0,779	0,866	0,104	0,273	0,454	0,636	0,818	0,909						
24.08(09).090	900	0,115	0,338	0,563	0,788	1,013	1,126	0,110	0,326	0,544	0,761	0,979	1,087	0,120	0,349	0,582	0,815	1,048	1,165	0,128	0,367	0,611	0,856	1,100	1,223						
24.08(09).100	1000	0,138	0,393	0,656	0,918	1,180	1,311	0,132	0,380	0,633	0,887	1,140	1,266	0,144	0,407	0,678	0,950	1,221	1,356	0,153	0,427	0,712	0,997	1,282	1,424						
24.08(09).110	1100	0,160	0,482	0,803	1,125	1,446	1,607	0,153	0,465	0,776	1,086	1,396	1,551	0,167	0,499	0,831	1,163	1,496	1,662	0,178	0,523	0,872	1,221	1,570	1,745						
24.08(09).120	1200	0,181	0,601	1,001	1,402	1,802	2,002	0,173	0,580	0,967	1,354	1,740	1,934	0,189	0,621	1,036	1,450	1,864	2,071	0,201	0,652	1,087	1,522	1,957	2,174						
24.08(09).130	1300	0,203	0,608	1,013	1,418	1,823	2,025	0,195	0,587	0,978	1,369	1,760	1,956	0,212	0,628	1,047	1,466	1,885	2,095	0,226	0,660	1,100	1,540	1,979	2,199						
24.08(09).140	1400	0,225	0,760	1,267	1,774	2,281	2,534	0,215	0,734	1,224	1,713	2,202	2,447	0,235	0,786	1,311	1,835	2,359	2,621	0,250	0,826	1,376	1,926	2,477	2,752						
24.08(09).150	1500	0,247	0,768	1,279	1,791	2,303	2,558	0,236	0,741	1,235	1,729	2,224	2,471	0,258	0,794	1,323	1,852	2,382	2,646	0,274	0,833	1,389	1,945	2,500	2,778						
24.08(09).160	1600	0,269	0,785	1,309	1,832	2,356	2,617	0,257	0,758	1,264	1,769	2,275	2,528	0,281	0,812	1,354	1,895	2,437	2,707	0,298	0,853	1,421	1,990	2,558	2,842						
24.08(09).170	1700	0,291	0,874	1,456	2,039	2,621	2,912	0,278	0,844	1,406	1,969	2,531	2,813	0,303	0,904	1,506	2,109	2,711	3,012	0,323	0,949	1,581	2,214	2,846	3,163						
24.08(09).180	1800	0,313	0,963	1,605	2,247	2,889	3,210	0,299	0,930	1,550	2,170	2,790	3,099	0,326	0,996	1,660	2,324	2,988	3,320	0,347	1,046	1,743	2,440	3,137	3,485						
24.08(09).190	1900	0,334	1,081	1,802	2,523	3,244	3,604	0,320	1,044	1,740	2,436	3,132	3,480	0,349	1,118	1,864	2,610	3,355	3,728	0,371	1,174	1,957	2,740	3,522	3,914						
24.08(09).200	2000	0,356	1,199	1,999	2,799	3,598	3,998	0,341	1,158	1,930	2,702	3,475	3,861	0,372	1,241	2,068	2,895	3,722	4,135	0,395	1,302	2,171	3,039	3,907	4,341						
24.08(09).210	2100	0,378	1,207	2,011	2,816	3,620	4,022	0,362	1,165	1,942	2,719	3,496	3,884	0,395	1,248	2,080	2,912	3,744	4,160	0,420	1,310	2,184	3,057	3,931	4,368						
24.08(09).220	2200	0,400	1,248	2,080	2,912	3,744	4,160	0,383	1,205	2,009	2,812	3,616	4,017	0,417	1,291	2,151	3,012	3,873	4,303	0,444	1,355	2,259	3,162	4,066	4,518						
24.08(09).230	2300	0,422	1,366	2,277	3,188	4,098	4,554	0,404	1,319	2,199	3,078	3,958	4,398	0,440	1,413	2,355	3,297	4,239	4,710	0,468	1,484	2,473	3,462	4,451	4,945						
24.08(09).240	2400	0,444	1,519	2,532	3,545	4,558	5,065	0,424	1,467	2,445	3,424	4,402	4,891	0,463	1,572	2,619	3,667	4,715	5,239	0,492	1,650	2,750	3,850	4,950	5,500						
24.08(09).250	2500	0,465	1,526	2,544	3,561	4,579	5,088	0,445	1,474	2,457	3,439	4,422	4,913	0,486	1,579	2,631	3,684	4,736	5,262	0,516	1,657	2,762	3,867	4,972	5,525						
24.08(09).260	2600	0,487	1,562	2,603	3,644	4,685	5,205	0,466	1,508	2,513	3,519	4,524	5,026	0,508	1,615	2,692	3,769	4,846	5,384	0,541	1,696	2,826	3,957	5,087	5,652						
24.08(09).270	2700	0,509	1,680	2,800	3,921	5,041	5,601	0,487	1,623	2,704	3,786	4,868	5,409	0,531	1,738	2,897	4,055	5,214	5,793	0,565	1,825	3,041	4,258	5,474	6,082						
24.08(09).280	2800	0,531	1,799	2,998	4,197	5,396	5,995	0,508	1,737	2,895	4,053	5,211	5,790	0,554	1,860	3,101	4,341	5,581	6,201	0,589	1,953	3,255	4,557	5,860	6,511						
24.08(09).290	2900	0,553	1,805	3,009	4,212	5,416	6,018	0,529	1,743	2,906	4,068	5,230	5,811	0,577	1,867	3,112	4,357	5,602	6,224	0,613	1,960	3,267	4,574	5,881	6,535						
24.08(09).300	3000	0,575	1,847	3,078	4,310	5,541	6,157	0,550	1,784	2,973	4,162	5,351	5,946	0,600	1,911	3,184	4,458	5,732	6,368	0,638	2,006	3,343	4,680	6,017	6,686						
24.08(09).310	3100	0,596	1,965	3,276	4,586	5,896	6,551	0,571	1,898	3,163	4,429	5,694	6,327	0,622	2,033	3,388	4,744	6,099	6,776	0,662	2,134	3,557	4,980	6,403	7,114						
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,538	1,570	2,617	3,664	4,711	5,235	0,515	1,517	2,528	3,539	4,550	5,055	0,561	1,624	2,707	3,790	4,873	5,415	0,597	1,705	2,842	3,979	5,116	5,685						
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,560	1,659	2,765	3,871	4,977	5,530	0,535	1,602	2,670	3,738	4,806	5,340	0,584	1,716	2,860	4,004	5,148	5,720	0,621	1,802	3,003	4,204	5,405	6,005						
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,581	1,747	2,912	4,077	5,242	5,825	0,556	1,688	2,813	3,938	5,063	5,625	0,607	1,807	3,012	4,217	5,422	6,025	0,645	1,898	3,163	4,428	5,693	6,325						
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,603	1,837	3,061	4,285	5,510	6,122	0,577	1,774	2,956	4,138	5,321	5,912	0,630	1,900	3,166	4,433	5,699	6,332	0,669	1,994	3,324	4,654	5,983	6,648						
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,625	1,926	3,210	4,493	5,777	6,419	0,598	1,860	3,099	4,339	5,579	6,199	0,652	1,992	3,320	4,648	5,976	6,640	0,694	2,091	3,485	4,880	6,274	6,971						
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,647	2,044	3,407	4,770	6,132	6,814	0,619	1,974	3,290	4,606	5,922	6,580	0,675	2,114	3,524	4,933	6,343	7,048	0,718	2,220	3,700	5,180	6,659	7,399						
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,669	2,162	3,604	5,046	6,487	7,208	0,640	2,088	3,480	4,873	6,265	6,961	0,698	2,237	3,728	5,219	6,710	7,456	0,742	2,348	3,914	5,479	7,045	7,828						
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,691	2,281	3,801	5,321	6,842	7,602	0,661	2,202	3,671	5,139	6,607	7,341	0,721	2,359	3,932	5,504	7,077	7,863	0,766	2,477	4,128	5,779	7,430	8,255						
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,712	2,399	3,998	5,597	7,196	7,996	0,682	2,316	3,861	5,405	6,949	7,721	0,743	2,481	4,135	5,789	7,443	8,270	0,791	2,605	4,341	6,078	7,815	8,683						
24.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,734	2,406	4,010	5,614	7,218	8,020	0,703	2,323	3,872	5,421	6,970	7,745	0,766	2,489	4,148	5,807	7,466	8,296	0,815	2,613	4,355	6,096	7,838	8,709						
24.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,756	2,413	4,022	5,631	7,240	8,044	0,724	2,330	3,884	5,438	6,991	7,768	0,789	2,496	4,160	5,824	7,489	8,321	0,839	2,621	4,368	6,115	7,862	8,736						
24.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,778	2,455	4,091	5,728	7,364	8,182	0,744	2,370	3,951	5,531	7,111	7,901	0,812	2,539	4,232	5,924	7,617	8,463	0,863	2,666	4,443	6,220	7,997	8,885						
24.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,800	2,496	4,160	5,824	7,488	8,320	0,765	2,410	4,017	5,624	7,231	8,035	0,835	2,582	4,303	6,024	7,745	8,606	0,888	2,711	4,518	6,325	8,132	9,035						
24.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,822	2,614	4,357	6,100	7,843	8,714	0,786	2,524	4,207	5,890	7,573	8,415	0,857	2,704	4,507	6,309	8,112	9,013	0,912	2,839	4,731	6,624	8,516	9,463						
24.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,843	2,732	4,554	6,375	8,197	9,108	0,807	2,639	4,398	6,157	7,916	8,795	0,880	2,826	4,710	6,594	8,478	9,421	0,936	2,967	4,945	6,923	8,901	9,890						
24.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,865	2,886	4,809	6,733	8,657	9,619	0,828	2,787	4,644	6,502	8,360	9,289	0,903	2,985	4,974	6,964	8,954	9,949	0,960	3,134	5,223	7,312	9,401	10,445						
24.08(09).480	4800(2400, 2400)	0,887	3,039	5,065	7,091	9,117	10,129	0																							

**Таблица 14. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 24.08 и КВОК24 24.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 24.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 75/65°C      22°C и теплоносителе 75/65°C      18°C и теплоносителе 75/65°C      15°C и теплоносителе 75/65°C																								
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	
24.08(09).060	600	0,039	0,134	0,223	0,312	0,402	0,446	0,037	0,128	0,214	0,300	0,385	0,428	0,041	0,139	0,232	0,325	0,418	0,465	0,044	0,148	0,246	0,345	0,443	0,492	
24.08(09).070	700	0,056	0,203	0,338	0,473	0,608	0,675	0,053	0,194	0,324	0,453	0,583	0,647	0,059	0,211	0,352	0,492	0,633	0,703	0,064	0,223	0,372	0,521	0,670	0,745	
24.08(09).080	800	0,074	0,208	0,347	0,486	0,624	0,694	0,070	0,200	0,333	0,466	0,599	0,665	0,078	0,217	0,361	0,506	0,650	0,722	0,084	0,230	0,383	0,536	0,689	0,765	
24.08(09).090	900	0,091	0,280	0,467	0,653	0,840	0,933	0,086	0,268	0,447	0,626	0,805	0,895	0,096	0,291	0,486	0,680	0,874	0,972	0,103	0,309	0,515	0,721	0,926	1,029	
24.08(09).100	1000	0,109	0,326	0,543	0,761	0,978	1,087	0,103	0,313	0,521	0,730	0,938	1,042	0,114	0,340	0,566	0,792	1,019	1,132	0,123	0,360	0,600	0,839	1,079	1,199	
24.08(09).110	1100	0,126	0,399	0,666	0,932	1,198	1,331	0,120	0,383	0,638	0,894	1,149	1,277	0,133	0,416	0,693	0,970	1,248	1,386	0,143	0,441	0,734	1,028	1,322	1,469	
24.08(09).120	1200	0,143	0,498	0,830	1,162	1,494	1,660	0,136	0,477	0,796	1,114	1,432	1,591	0,151	0,518	0,864	1,210	1,555	1,728	0,162	0,549	0,915	1,282	1,648	1,831	
24.08(09).130	1300	0,160	0,504	0,839	1,175	1,511	1,679	0,152	0,483	0,805	1,127	1,448	1,609	0,169	0,524	0,874	1,223	1,573	1,748	0,182	0,556	0,926	1,296	1,667	1,852	
24.08(09).140	1400	0,178	0,630	1,050	1,470	1,890	2,100	0,168	0,604	1,007	1,410	1,812	2,014	0,187	0,656	1,093	1,531	1,968	2,187	0,201	0,695	1,158	1,622	2,085	2,317	
24.08(09).150	1500	0,195	0,636	1,060	1,484	1,908	2,120	0,185	0,610	1,017	1,423	1,830	2,033	0,205	0,662	1,104	1,545	1,987	2,208	0,221	0,702	1,170	1,637	2,105	2,339	
24.08(09).160	1600	0,212	0,651	1,085	1,518	1,952	2,169	0,201	0,624	1,040	1,456	1,872	2,080	0,223	0,678	1,129	1,581	2,033	2,259	0,240	0,718	1,196	1,675	2,154	2,393	
24.08(09).170	1700	0,229	0,724	1,207	1,690	2,172	2,414	0,218	0,694	1,157	1,620	2,083	2,314	0,241	0,754	1,257	1,759	2,262	2,513	0,260	0,799	1,331	1,864	2,397	2,663	
24.08(09).180	1800	0,247	0,798	1,330	1,862	2,394	2,660	0,234	0,765	1,275	1,785	2,296	2,551	0,259	0,831	1,385	1,939	2,493	2,770	0,279	0,880	1,467	2,054	2,641	2,934	
24.08(09).190	1900	0,264	0,896	1,494	2,091	2,688	2,987	0,250	0,859	1,432	2,005	2,578	2,864	0,278	0,933	1,555	2,177	2,799	3,110	0,299	0,989	1,648	2,307	2,966	3,295	
24.08(09).200	2000	0,281	0,994	1,657	2,319	2,982	3,313	0,267	0,953	1,588	2,224	2,859	3,177	0,296	1,035	1,725	2,415	3,105	3,450	0,318	1,097	1,828	2,559	3,290	3,655	
24.08(09).210	2100	0,298	1,000	1,667	2,333	3,000	3,334	0,283	0,959	1,598	2,237	2,877	3,196	0,314	1,041	1,735	2,430	3,124	3,471	0,338	1,103	1,839	2,574	3,310	3,677	
24.08(09).220	2200	0,316	1,034	1,724	2,413	3,103	3,448	0,299	0,992	1,653	2,314	2,975	3,306	0,332	1,077	1,795	2,513	3,231	3,590	0,357	1,141	1,902	2,662	3,423	3,803	
24.08(09).230	2300	0,333	1,132	1,887	2,642	3,397	3,774	0,316	1,086	1,809	2,533	3,257	3,619	0,350	1,179	1,965	2,751	3,537	3,930	0,377	1,249	2,082	2,914	3,747	4,163	
24.08(09).240	2400	0,350	1,259	2,099	2,938	3,778	4,198	0,332	1,207	2,012	2,817	3,622	4,025	0,368	1,311	2,185	3,059	3,934	4,371	0,396	1,389	2,315	3,241	4,168	4,631	
24.08(09).250	2500	0,367	1,265	2,108	2,952	3,795	4,217	0,348	1,213	2,021	2,830	3,639	4,043	0,386	1,317	2,195	3,073	3,951	4,390	0,416	1,395	2,326	3,256	4,186	4,651	
24.08(09).260	2600	0,384	1,294	2,157	3,020	3,883	4,314	0,365	1,241	2,068	2,895	3,723	4,136	0,405	1,348	2,246	3,144	4,043	4,492	0,435	1,428	2,379	3,331	4,283	4,759	
24.08(09).270	2700	0,402	1,393	2,321	3,249	4,178	4,642	0,381	1,335	2,225	3,116	4,006	4,451	0,423	1,450	2,417	3,383	4,350	4,833	0,455	1,536	2,560	3,585	4,609	5,121	
24.08(09).280	2800	0,419	1,491	2,484	3,478	4,472	4,969	0,397	1,429	2,382	3,335	4,288	4,764	0,441	1,552	2,587	3,622	4,656	5,174	0,474	1,644	2,741	3,837	4,933	5,481	
24.08(09).290	2900	0,436	1,496	2,494	3,491	4,489	4,987	0,414	1,435	2,391	3,347	4,304	4,782	0,459	1,558	2,596	3,635	4,674	5,193	0,494	1,651	2,751	3,851	4,952	5,502	
24.08(09).300	3000	0,453	1,531	2,551	3,572	4,593	5,103	0,430	1,468	2,446	3,425	4,403	4,893	0,477	1,594	2,657	3,719	4,782	5,313	0,513	1,689	2,815	3,940	5,066	5,629	
24.08(09).310	3100	0,471	1,629	2,715	3,801	4,887	5,430	0,446	1,562	2,603	3,644	4,686	5,206	0,495	1,696	2,827	3,957	5,088	5,654	0,533	1,797	2,995	4,193	5,391	5,990	
24.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,424	1,302	2,169	3,037	3,905	4,338	0,402	1,248	2,080	2,912	3,744	4,160	0,446	1,355	2,259	3,162	4,066	4,517	0,480	1,436	2,393	3,350	4,307	4,786	
24.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,441	1,375	2,292	3,208	4,125	4,583	0,419	1,318	2,197	3,076	3,955	4,394	0,465	1,432	2,386	3,340	4,295	4,772	0,500	1,517	2,528	3,539	4,550	5,056	
24.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,459	1,448	2,414	3,379	4,345	4,828	0,435	1,389	2,314	3,240	4,166	4,629	0,483	1,508	2,513	3,519	4,524	5,027	0,519	1,598	2,663	3,728	4,793	5,326	
24.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,476	1,522	2,537	3,552	4,567	5,074	0,451	1,459	2,432	3,405	4,378	4,865	0,501	1,585	2,642	3,698	4,755	5,283	0,539	1,679	2,799	3,918	5,038	5,597	
24.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,493	1,596	2,660	3,724	4,788	5,320	0,468	1,530	2,551	3,571	4,591	5,101	0,519	1,662	2,770	3,878	4,986	5,540	0,558	1,761	2,934	4,108	5,282	5,869	
24.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,510	1,694	2,824	3,953	5,082	5,647	0,484	1,624	2,707	3,790	4,873	5,415	0,537	1,764	2,940	4,116	5,292	5,880	0,578	1,869	3,115	4,361	5,607	6,230	
24.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,528	1,792	2,987	4,182	5,377	5,974	0,500	1,718	2,864	4,010	5,155	5,728	0,555	1,866	3,110	4,354	5,598	6,220	0,597	1,977	3,295	4,613	5,931	6,590	
24.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,545	1,890	3,150	4,410	5,670	6,300	0,517	1,812	3,021	4,229	5,437	6,041	0,573	1,968	3,280	4,592	5,904	6,560	0,617	2,085	3,475	4,865	6,255	6,950	
24.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,562	1,988	3,313	4,639	5,964	6,627	0,533	1,906	3,177	4,448	5,719	6,354	0,592	2,070	3,450	4,830	6,210	6,900	0,636	2,193	3,655	5,117	6,579	7,310	
24.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,579	1,994	3,323	4,653	5,982	6,647	0,549	1,912	3,187	4,461	5,736	6,373	0,610	2,076	3,460	4,845	6,229	6,921	0,656	2,200	3,666	5,133	6,599	7,333	
24.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,597	2,000	3,334	4,667	6,000	6,667	0,566	1,918	3,196	4,475	5,753	6,393	0,628	2,083	3,471	4,859	6,248	6,942	0,675	2,206	3,677	5,148	6,619	7,355	
24.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,614	2,034	3,391	4,747	6,103	6,781	0,582	1,951	3,251	4,551	5,852	6,502	0,646	2,118	3,530	4,943	6,355	7,061	0,695	2,244	3,740	5,237	6,733	7,481	
24.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,631	2,069	3,448	4,827	6,206	6,896	0,598	1,984	3,306	4,628	5,951	6,612	0,664	2,154	3,590	5,026	6,462	7,180	0,714	2,282	3,803	5,325	6,846	7,607	
24.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,648	2,167	3,611	5,055	6,500	7,222	0,615	2,077	3,462	4,847	6,232	6,925	0,682	2,256	3,760	5,264	6,768	7,520	0,734	2,390	3,983	5,577	7,170	7,967	
24.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,665	2,265	3,774	5,284	6,794	7,548	0,631	2,171	3,619	5,066	6,514	7,238	0,700	2,358	3,930	5,502	7,074	7,860	0,753	2,498	4,163	5,829	7,494	8,327	
24.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,683	2,392	3,986	5,580	7,175	7,972	0,647	2,293	3,822	5,350	6,879	7,644	0,718	2,490	4,150	5,810	7,470	8,300	0,773	2,638	4,397	6,156	7,915	8,794	
24.08(09).480	4800(2400, 2400)	0,700	2,519	4,198	5,8																					

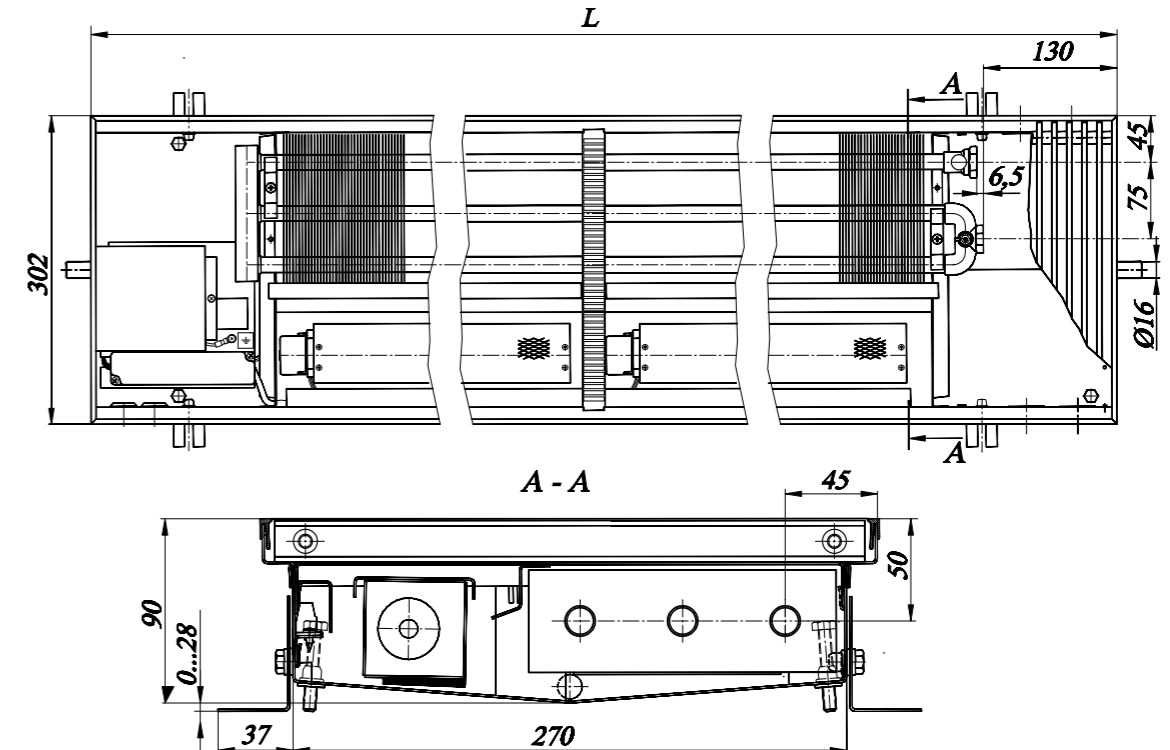
Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 30.08.060...600-ВКП(ВУП)-П

КВК12(24) 30.08.060...310-ВКП(ВУП)-П

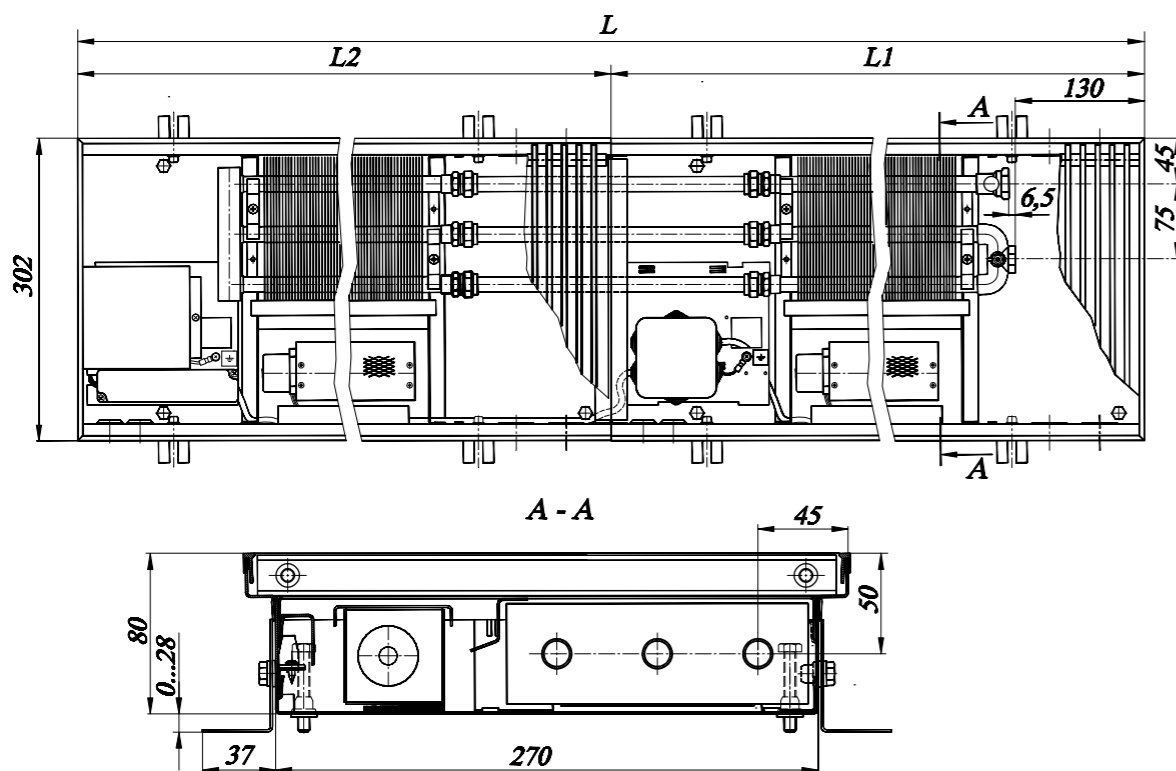


Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 30.09.060...600-ВКП (ВУП)-П

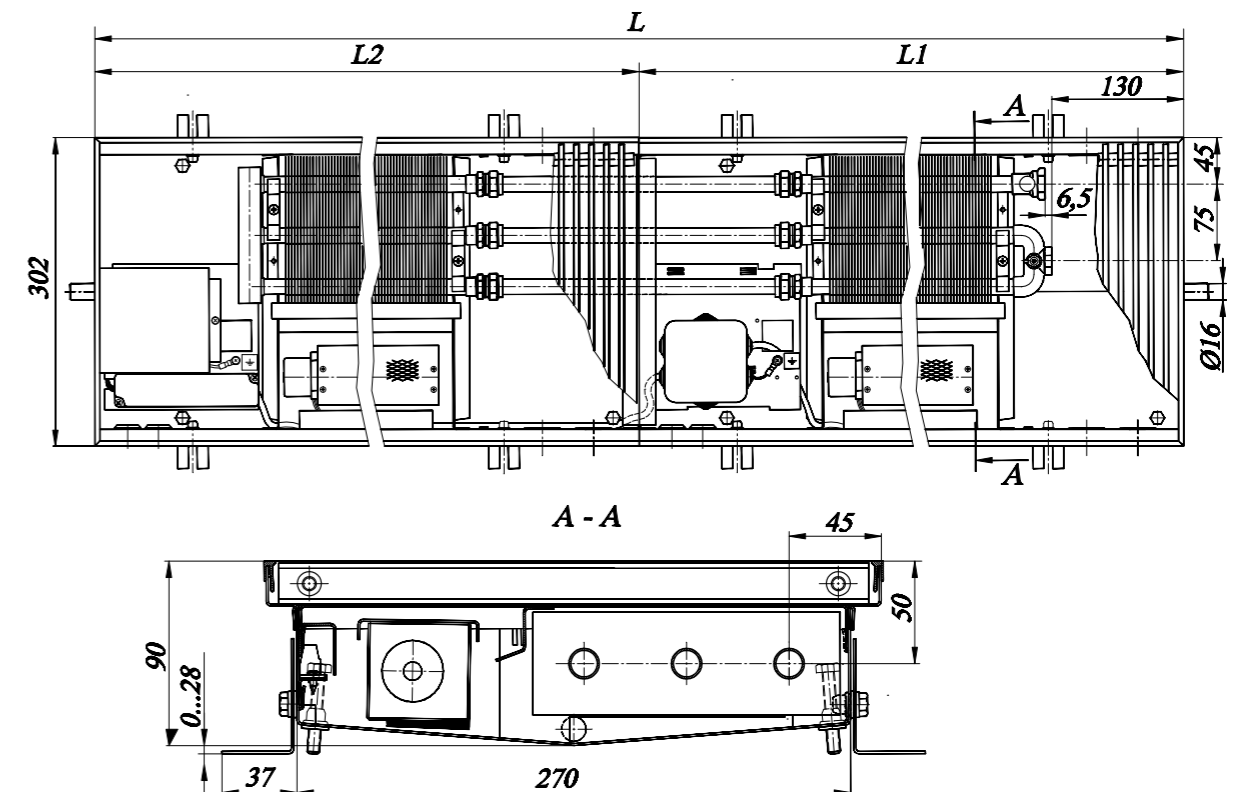
КВОК12(24) 30.09.060...310-ВКП (ВУП)-П



КВК12(24) 30.08.320...600-ВКП(ВУП)-П



КВОК12(24) 30.09.320...600-ВКП (ВУП)-П



**Таблица 15. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 30.08 и КВОК12 30.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																															
КВК(КВОК)12 30.08(09)	Длина, мм	20°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °C (режим охлаж.) КВОК12 при разной скорости вращения вентилятора					Потребляемая мощность вентиляторов, Вт				
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	1		2	3	4	5
			30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max			30% min	50%	70%	90%
30.08(09).060	600	0,084	0,242	0,403	0,556	0,709	0,782	0,081	0,235	0,391	0,540	0,689	0,759	0,087	0,249	0,415	0,572	0,730	0,805	0,092	0,260	0,433	0,597	0,762	0,840	0,047	0,079	0,109	0,139	0,153	3,2
30.08(09).070	700	0,122	0,332	0,554	0,764	0,974	1,074	0,118	0,323	0,538	0,741	0,946	1,043	0,127	0,342	0,570	0,786	1,003	1,106	0,134	0,357	0,595	0,820	1,046	1,153	0,065	0,109	0,150	0,191	0,211	3,1
30.08(09).080	800	0,161	0,343	0,571	0,787	1,005	1,107	0,155	0,333	0,554	0,764	0,975	1,075	0,167	0,353	0,588	0,811	1,034	1,140	0,176	0,368	0,613	0,845	1,079	1,189	0,067	0,112	0,154	0,197	0,217	3,1
30.08(09).090	900	0,197	0,492	0,820	1,131	1,442	1,590	0,190	0,478	0,796	1,097	1,400	1,543	0,204	0,506	0,844	1,164	1,485	1,637	0,215	0,528	0,880	1,214	1,549	1,707	0,096	0,161	0,222	0,283	0,312	6,5
30.08(09).100	1000	0,235	0,582	0,971	1,338	1,707	1,882	0,227	0,565	0,942	1,299	1,657	1,827	0,244	0,599	0,999	1,378	1,758	1,938	0,257	0,625	1,042	1,437	1,833	2,021	0,114	0,190	0,262	0,335	0,369	6,4
30.08(09).110	1100	0,274	0,672	1,121	1,545	1,971	2,173	0,264	0,653	1,088	1,500	1,913	2,109	0,284	0,692	1,154	1,591	2,029	2,237	0,300	0,722	1,203	1,659	2,117	2,333	0,132	0,220	0,303	0,386	0,426	6,2
30.08(09).120	1200	0,310	0,684	1,139	1,571	2,004	2,210	0,299	0,664	1,106	1,525	1,945	2,145	0,322	0,704	1,173	1,617	2,063	2,275	0,339	0,734	1,223	1,687	2,152	2,373	0,134	0,223	0,308	0,393	0,433	6,2
30.08(09).130	1300	0,348	0,832	1,387	1,913	2,440	2,690	0,335	0,808	1,346	1,856	2,369	2,611	0,361	0,857	1,428	1,969	2,512	2,770	0,380	0,894	1,489	2,054	2,620	2,889	0,163	0,272	0,375	0,478	0,527	9,6
30.08(09).140	1400	0,385	0,922	1,537	2,120	2,704	2,982	0,371	0,895	1,492	2,057	2,625	2,894	0,400	0,950	1,583	2,182	2,784	3,069	0,421	0,990	1,651	2,276	2,903	3,201	0,181	0,301	0,415	0,530	0,584	9,5
30.08(09).150	1500	0,423	1,013	1,689	2,329	2,971	3,276	0,407	0,984	1,639	2,260	2,884	3,179	0,438	1,043	1,739	2,397	3,059	3,372	0,462	1,088	1,813	2,500	3,190	3,517	0,199	0,331	0,456	0,582	0,642	9,4
30.08(09).160	1600	0,460	1,162	1,937	2,671	3,407	3,756	0,443	1,128	1,880	2,592	3,307	3,646	0,477	1,196	1,994	2,749	3,507	3,867	0,503	1,248	2,080	2,867	3,658	4,033	0,228	0,380	0,523	0,668	0,736	12,7
30.08(09).170	1700	0,497	1,252	2,087	2,877	3,671	4,047	0,479	1,215	2,026	2,793	3,563	3,928	0,516	1,289	2,148	2,962	3,779	4,167	0,544	1,344	2,241	3,089	3,941	4,345	0,245	0,409	0,564	0,720	0,793	12,6
30.08(09).180	1800	0,535	1,343	2,239	3,087	3,938	4,342	0,515	1,304	2,173	2,996	3,822	4,214	0,555	1,383	2,305	3,177	4,054	4,469	0,550	1,442	2,403	3,314	4,228	4,661	0,263	0,439	0,605	0,772	0,851	12,5
30.08(09).190	1900	0,572	1,354	2,256	3,111	3,969	4,376	0,551	1,314	2,190	3,019	3,852	4,247	0,593	1,394	2,323	3,203	4,086	4,505	0,626	1,453	2,422	3,340	4,261	4,698	0,265	0,442	0,610	0,778	0,858	12,5
30.08(09).200	2000	0,609	1,502	2,504	3,452	4,404	4,856	0,587	1,458	2,430	3,350	4,275	4,713	0,632	1,546	2,577	3,554	4,534	4,998	0,667	1,613	2,688	3,706	4,728	5,213	0,294	0,491	0,677	0,863	0,952	15,8
30.08(09).210	2100	0,647	1,593	2,655	3,661	4,671	5,150	0,623	1,546	2,577	3,553	4,534	4,998	0,671	1,640	2,733	3,769	4,808	5,301	0,707	1,711	2,851	3,931	5,015	5,529	0,312	0,520	0,718	0,916	1,009	15,7
30.08(09).220	2200	0,684	1,684	2,806	3,869	4,936	5,442	0,659	1,634	2,723	3,755	4,791	5,282	0,710	1,733	2,889	3,983	5,081	5,602	0,748	1,808	3,013	4,154	5,299	5,843	0,330	0,550	0,758	0,967	1,067	15,6
30.08(09).230	2300	0,721	1,694	2,823	3,892	4,966	5,475	0,695	1,644	2,740	3,778	4,820	5,314	0,748	1,744	2,906	4,007	5,112	5,636	0,789	1,819	3,031	4,179	5,332	5,878	0,332	0,553	0,763	0,973	1,073	15,6
30.08(09).240	2400	0,759	1,843	3,072	4,236	5,404	5,958	0,731	1,789	2,982	4,111	5,245	5,783	0,787	1,897	3,162	4,360	5,563	6,133	0,830	1,979	3,298	4,548	5,802	6,397	0,361	0,602	0,830	1,059	1,168	19,0
30.08(09).250	2500	0,796	1,934	3,223	4,443	5,669	6,250	0,767	1,877	3,128	4,313	5,502	6,066	0,826	1,990	3,317	4,574	5,836	6,434	0,871	2,076	3,460	4,771	6,086	6,710	0,379	0,632	0,871	1,111	1,225	18,8
30.08(09).260	2600	0,834	2,024	3,373	4,650	5,933	6,541	0,803	1,964	3,273	4,513	5,758	6,349	0,865	2,083	3,472	4,787	6,108	6,734	0,912	2,173	3,621	4,993	6,370	7,023	0,397	0,661	0,911	1,163	1,282	18,7
30.08(09).270	2700	0,871	2,173	3,622	4,993	6,371	7,024	0,839	2,109	3,515	4,847	6,183	6,817	0,903	2,237	3,728	5,140	6,558	7,230	0,953	2,333	3,888	5,361	6,840	7,541	0,426	0,710	0,979	1,249	1,377	22,1
30.08(09).280	2800	0,908	2,263	3,772	5,201	6,636	7,316	0,875	2,197	3,661	5,048	6,440	7,101	0,942	2,330	3,883	5,354	6,831	7,531	0,993	2,430	4,050	5,584	7,124	7,855	0,444	0,739	1,019	1,301	1,434	22,0
30.08(09).290	2900	0,946	2,353	3,922	5,408	6,900	7,607	0,911	2,284	3,807	5,249	6,697	7,383	0,981	2,423	4,038	5,567	7,103	7,831	1,034	2,527	4,211	5,806	7,408	8,167	0,461	0,769	1,060	1,352	1,491	21,8
30.08(09).300	3000	0,983	2,365	3,941	5,434	6,933	7,643	0,947	2,295	3,825	5,274	6,729	7,418	1,020	2,434	4,057	5,594	7,137	7,868	1,075	2,539	4,231	5,834	7,443	8,206	0,463	0,772	1,065	1,359	1,498	21,8
30.08(09).310	3100	1,020	2,513	4,189	5,776	7,369	8,124	0,983	2,439	4,066	5,606	7,152	7,885	1,058	2,587	4,312	5,946	7,586	8,363	1,116	2,698	4,497	6,201	7,911	8,722	0,493	0,821	1,132	1,444	1,592	25,2
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,920	2,324	3,874	5,341	6,814	7,513	0,886	2,256	3,760	5,184	6,614	7,292	0,954	2,393	3,988	5,498	7,015	7,734	1,006	2,495	4,159	5,734	7,316	8,066	0,456	0,759	1,047	1,336	1,472	25,4
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,957	2,414	4,024	5,548	7,078	7,804	0,922	2,343	3,905	5,385	6,870	7,574	0,993	2,485	4,142	5,711	7,287	8,033	1,047	2,592	4,320	5,957	7,600	8,378	0,473	0,789	1,087	1,387	1,530	25,3
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,995	2,504	4,174	5,755	7,342	8,095	0,958	2,431	4,051	5,586	7,126	7,857	1,032	2,578	4,297	5,924	7,558	8,333	1,088	2,689	4,481	6,179	7,883	8,691	0,491	0,818	1,128	1,439	1,587	25,2
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	1,032	2,595	4,326	5,964	7,609	8,389	0,994	2,519	4,198	5,789	7,385	8,142	1,070	2,672	4,453	6,140	7,833	8,636	1,129	2,786	4,644	6,403	8,169	9,007	0,509	0,848	1,169	1,491	1,644	25,1
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	1,069	2,686	4,477	6,173	7,876	8,683	1,030	2,607	4,346	5,992	7,644	8,428	1,109	2,765	4,609	6,355	8,108	8,939	1,170	2,884	4,807	6,628	8,456	9,323	0,527	0,878	1,210	1,544	1,702	25,0
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	1,107	2,697	4,495	6,198	7,907	8,717	1,066	2,618	4,363	6,015	7,674	8,461	1,148	2,776	4,627	6,380	8,140	8,974	1,210	2,896	4,826	6,654	8,489	9,359	0,529	0,881	1,215	1,550	1,709	25,0
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	1,144	2,708	4,513	6,222	7,938	8,752	1,102	2,628	4,380	6,039	7,705	8,494	1,187	2,787	4,645	6,405	8,172	9,009	1,251	2,907	4,845	6,680	8,523	9,396	0,531	0,884	1,220	1,556	1,715	25,0
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	1,181	2,856	4,760	6,563	8,373	9,231	1,138	2,772	4,620	6,370	8,127	8,960	1,225	2,940	4,900	6,756	8,620	9,503	1,292	3,066	5,111	7,046	8,990	9,911	0,560	0,933	1,286	1,641	1,809	28,3
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	1,219	3,004	5,007	6,904	8,808	9,711	1,174	2,916																						

**Таблица 16. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 30.08 и КВОК12 30.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 30.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
30.08(09).060	600	0,068	0,206	0,344	0,474	0,605	0,667	0,066	0,199	0,332	0,458	0,584	0,644		0,071	0,214	0,356	0,491	0,626	0,690	0,076	0,224	0,374	0,515	0,657	0,725					
30.08(09).070	700	0,100	0,284	0,473	0,652	0,831	0,916	0,096	0,274	0,456	0,629	0,803	0,885		0,104	0,293	0,489	0,674	0,860	0,948	0,111	0,308	0,513	0,708	0,903	0,995					
30.08(09).080	800	0,131	0,292	0,487	0,672	0,857	0,945	0,126	0,282	0,470	0,649	0,828	0,912		0,137	0,302	0,504	0,695	0,886	0,977	0,146	0,317	0,529	0,729	0,931	1,026					
30.08(09).090	900	0,161	0,420	0,700	0,965	1,231	1,357	0,154	0,405	0,676	0,931	1,188	1,310		0,168	0,434	0,724	0,998	1,273	1,403	0,179	0,456	0,760	1,047	1,336	1,473					
30.08(09).100	1000	0,193	0,497	0,828	1,142	1,457	1,606	0,184	0,480	0,800	1,103	1,407	1,551		0,201	0,514	0,857	1,181	1,507	1,661	0,214	0,540	0,899	1,240	1,582	1,744					
30.08(09).110	1100	0,224	0,574	0,956	1,318	1,682	1,854	0,214	0,554	0,923	1,273	1,624	1,791		0,234	0,593	0,989	1,364	1,740	1,918	0,249	0,623	1,038	1,432	1,826	2,014					
30.08(09).120	1200	0,254	0,583	0,972	1,340	1,710	1,885	0,243	0,563	0,939	1,294	1,651	1,821		0,265	0,603	1,006	1,386	1,769	1,950	0,282	0,633	1,056	1,456	1,857	2,047					
30.08(09).130	1300	0,285	0,710	1,184	1,632	2,082	2,295	0,272	0,686	1,143	1,576	2,011	2,217		0,297	0,735	1,224	1,688	2,154	2,374	0,316	0,771	1,285	1,772	2,261	2,493					
30.08(09).140	1400	0,315	0,787	1,312	1,808	2,307	2,544	0,302	0,760	1,267	1,746	2,228	2,457		0,329	0,814	1,357	1,871	2,387	2,631	0,350	0,855	1,424	1,964	2,506	2,762					
30.08(09).150	1500	0,346	0,865	1,441	1,987	2,535	2,795	0,331	0,835	1,392	1,919	2,448	2,699		0,361	0,894	1,491	2,055	2,622	2,891	0,384	0,939	1,565	2,158	2,753	3,035					
30.08(09).160	1600	0,376	0,992	1,653	2,278	2,907	3,205	0,360	0,957	1,596	2,200	2,807	3,095		0,393	1,026	1,709	2,357	3,007	3,315	0,418	1,077	1,795	2,474	3,157	3,480					
30.08(09).170	1700	0,407	1,068	1,781	2,455	3,132	3,453	0,389	1,032	1,719	2,371	3,025	3,335		0,425	1,105	1,842	2,539	3,240	3,572	0,452	1,160	1,934	2,666	3,401	3,750					
30.08(09).180	1800	0,438	1,146	1,910	2,633	3,360	3,704	0,419	1,107	1,844	2,543	3,244	3,577		0,457	1,185	1,976	2,724	3,475	3,831	0,486	1,244	2,074	2,860	3,649	4,022					
30.08(09).190	1900	0,468	1,155	1,925	2,654	3,386	3,733	0,448	1,115	1,859	2,563	3,270	3,605		0,489	1,195	1,991	2,745	3,503	3,862	0,519	1,254	2,090	2,882	3,677	4,054					
30.08(09).200	2000	0,499	1,282	2,136	2,945	3,758	4,143	0,477	1,238	2,063	2,844	3,629	4,001		0,520	1,326	2,209	3,046	3,887	4,285	0,553	1,392	2,320	3,198	4,080	4,499					
30.08(09).210	2100	0,529	1,359	2,265	3,124	3,985	4,394	0,506	1,313	2,188	3,016	3,848	4,243		0,552	1,406	2,343	3,231	4,122	4,545	0,587	1,476	2,460	3,392	4,328	4,771					
30.08(09).220	2200	0,560	1,436	2,394	3,301	4,211	4,643	0,536	1,387	2,312	3,188	4,067	4,484		0,584	1,486	2,476	3,414	4,356	4,802	0,621	1,560	2,600	3,584	4,573	5,042					
30.08(09).230	2300	0,590	1,445	2,409	3,321	4,237	4,671	0,565	1,396	2,326	3,207	4,092	4,511		0,616	1,495	2,491	3,435	4,383	4,832	0,655	1,569	2,616	3,606	4,601	5,073					
30.08(09).240	2400	0,621	1,573	2,621	3,614	4,611	5,083	0,594	1,519	2,531	3,490	4,452	4,909		0,648	1,627	2,711	3,738	4,769	5,258	0,689	1,708	2,846	3,924	5,007	5,520					
30.08(09).250	2500	0,652	1,650	2,749	3,791	4,837	5,332	0,623	1,593	2,655	3,661	4,671	5,149		0,680	1,706	2,844	3,921	5,003	5,516	0,723	1,791	2,986	4,117	5,252	5,791					
30.08(09).260	2600	0,682	1,727	2,878	3,967	5,062	5,581	0,653	1,667	2,779	3,831	4,888	5,389		0,712	1,786	2,976	4,104	5,236	5,772	0,757	1,875	3,125	4,308	5,497	6,060					
30.08(09).270	2700	0,713	1,854	3,090	4,260	5,435	5,993	0,682	1,790	2,984	4,114	5,249	5,787		0,744	1,918	3,196	4,407	5,622	6,198	0,791	2,013	3,355	4,626	5,903	6,508					
30.08(09).280	2800	0,743	1,931	3,218	4,437	5,661	6,242	0,711	1,865	3,108	4,285	5,467	6,028		0,776	1,997	3,329	4,590	5,856	6,456	0,825	2,097	3,495	4,819	6,148	6,778					
30.08(09).290	2900	0,774	2,008	3,346	4,614	5,887	6,490	0,741	1,939	3,232	4,456	5,685	6,267		0,808	2,077	3,461	4,773	6,089	6,713	0,859	2,180	3,634	5,011	6,393	7,048					
30.08(09).300	3000	0,804	2,017	3,362	4,636	5,915	6,521	0,770	1,948	3,247	4,477	5,712	6,297		0,839	2,087	3,478	4,795	6,118	6,745	0,893	2,191	3,651	5,035	6,423	7,082					
30.08(09).310	3100	0,835	2,144	3,574	4,928	6,287	6,931	0,799	2,071	3,451	4,759	6,071	6,693		0,871	2,218	3,697	5,097	6,503	7,169	0,927	2,329	3,881	5,351	6,827	7,527					
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,753	1,983	3,305	4,557	5,814	6,410	0,720	1,915	3,192	4,401	5,614	6,190		0,786	2,051	3,419	4,713	6,014	6,630	0,835	2,153	3,589	4,949	6,313	6,961					
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,783	2,060	3,433	4,733	6,039	6,658	0,750	1,989	3,315	4,571	5,832	6,430		0,818	2,131	3,551	4,896	6,247	6,887	0,869	2,237	3,728	5,140	6,558	7,230					
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,814	2,137	3,561	4,910	6,264	6,906	0,779	2,063	3,439	4,742	6,049	6,669		0,849	2,210	3,683	5,079	6,479	7,144	0,903	2,320	3,867	5,332	6,803	7,500					
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,845	2,214	3,691	5,088	6,492	7,157	0,808	2,138	3,564	4,914	6,269	6,912		0,881	2,290	3,817	5,263	6,715	7,403	0,937	2,405	4,008	5,526	7,050	7,772					
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,875	2,292	3,820	5,267	6,720	7,408	0,837	2,213	3,689	5,086	6,489	7,154		0,913	2,371	3,951	5,448	6,950	7,663	0,971	2,489	4,148	5,719	7,297	8,045					
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,906	2,301	3,835	5,288	6,746	7,438	0,867	2,222	3,703	5,106	6,515	7,182		0,945	2,380	3,967	5,469	6,978	7,693	1,005	2,499	4,165	5,742	7,326	8,077					
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,936	2,310	3,850	5,309	6,773	7,467	0,896	2,231	3,718	5,126	6,540	7,211		0,977	2,389	3,982	5,491	7,005	7,723	1,039	2,509	4,181	5,765	7,355	8,109					
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,967	2,437	4,061	5,599	7,144	7,876	0,925	2,353	3,922	5,407	6,899	7,606		1,009	2,520	4,201	5,792	7,389	8,147	1,073	2,646	4,410	6,081	7,758	8,553					
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,997	2,563	4,272	5,890	7,515	8,285	0,954	2,475	4,126	5,688	7,257	8,001		1,041	2,651	4,419	6,093	7,773	8,570	1,107	2,784	4,639	6,397	8,161	8,997					
30.08(09).410	4100(2100, 2000)	1,028	2,641	4,402	6,069	7,743	8,536	0,984	2,550	4,251	5,861	7,477	8,243		1,073	2,732	4,553	6,277	8,009	8,830	1,141	2,868	4,780	6,590	8,408	9,270					
30.08(09).420	4200(2100, 2100)	1,059	2,719	4,531	6,247	7,970	8,787	1,013	2,625	4,375	6,033	7,697	8,486		1,105	2,812	4,687	6,462	8,244	9,089	1,175	2,952	4,920	6,784	8,655	9,542					
30.08(09).430	4300(2200, 2100)	1,089	2,796	4,659	6,424	8,196	9,036	1,042	2,700	4,500	6,204	7,915	8,726		1,137	2,892	4,819	6,645	8,478	9,347	1,209	3,036	5,060	6,976	8,901	9,813					
30.08(09).440	4400(2200, 2200)	1,120	2,873	4,788	6,602	8,422	9,286	1,071	2,774	4,624	6,375	8,133	8,967		1,168	2,971	4,952	6,828	8,712	9,605	1,243	3,120	5,199	7,169	9,146	10,084					
30.08(09).450	4500(2300, 2200)	1,150	2,882	4,803	6,622	8,448	9,314	1,101	2,783	4,638	6,395	8,158	8,994		1,200	2,981	4,968	6,849	8,738	9,634	1,276	3,129	5,215	7,191	9,174	10,115					
30.08(09).460	4600(2300, 2300)	1,181	2,890	4,817	6,642	8,474	9,343	1,130	2,791	4,652	6,414	8,183	9,022		1,232	2,990	4,983	6,870	8,765	9,663	1,310	3,139	5,231	7,213	9,202	10,145					
30.08(09).470	4700(2400, 2300)	1,211	3,018	5,030	6,935	8,848	9,754	1,159	2,914	4,857	6,697	8,544	9,420		1,264	3,121	5,202	7,173	9,151	10,0											

**Таблица 17. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 30.08 и КВОК12 30.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 30.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 75/65°C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителя 75/65 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 75/65 °C при разной скорости вращения вентилятора				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
30.08(09).060	600	0,054	0,171	0,285	0,393	0,502	0,553	0,051	0,164	0,273	0,377	0,481	0,530		0,057	0,178	0,297	0,409	0,522	0,576	0,061	0,189	0,315	0,434	0,553	0,610					
30.08(09).070	700	0,079	0,235	0,392	0,540	0,689	0,760	0,075	0,225	0,376	0,518	0,661	0,728		0,083	0,245	0,408	0,562	0,717	0,791	0,089	0,259	0,432	0,596	0,760	0,838					
30.08(09).080	800	0,104	0,242	0,404	0,557	0,710	0,783	0,098	0,232	0,387	0,534	0,681	0,751		0,109	0,252	0,420	0,580	0,740	0,815	0,117	0,267	0,445	0,614	0,784	0,864					
30.08(09).090	900	0,127	0,348	0,580	0,799	1,020	1,124	0,121	0,334	0,556	0,767	0,978	1,078		0,134	0,362	0,604	0,832	1,062	1,171	0,144	0,384	0,640	0,882	1,125	1,240					
30.08(09).100	1000	0,152	0,412	0,686	0,946	1,207	1,331	0,144	0,395	0,658	0,907	1,158	1,276		0,160	0,429	0,715	0,985	1,257	1,386	0,172	0,454	0,757	1,044	1,332	1,468					
30.08(09).110	1100	0,177	0,475	0,792	1,093	1,394	1,537	0,168	0,456	0,760	1,048	1,337	1,474		0,186	0,495	0,825	1,138	1,451	1,600	0,200	0,524	0,874	1,205	1,538	1,695					
30.08(09).120	1200	0,200	0,483	0,806	1,111	1,417	1,563	0,190	0,464	0,773	1,065	1,359	1,498		0,211	0,503	0,839	1,157	1,476	1,627	0,227	0,533	0,889	1,225	1,563	1,724					
30.08(09).130	1300	0,225	0,589	0,981	1,353	1,726	1,902	0,213	0,564	0,941	1,297	1,655	1,824		0,236	0,613	1,021	1,408	1,797	1,981	0,254	0,649	1,082	1,492	1,904	2,099					
30.08(09).140	1400	0,249	0,652	1,087	1,499	1,912	2,108	0,236	0,625	1,042	1,437	1,834	2,021		0,262	0,679	1,132	1,561	1,991	2,195	0,282	0,720	1,199	1,653	2,110	2,326					
30.08(09).150	1500	0,273	0,717	1,194	1,647	2,101	2,316	0,259	0,687	1,145	1,579	2,014	2,221		0,287	0,746	1,244	1,715	2,188	2,412	0,309	0,791	1,318	1,817	2,318	2,555					
30.08(09).160	1600	0,297	0,822	1,370	1,888	2,409	2,656	0,282	0,788	1,313	1,811	2,310	2,547		0,313	0,856	1,426	1,966	2,509	2,766	0,336	0,907	1,511	2,083	2,658	2,930					
30.08(09).170	1700	0,321	0,885	1,476	2,035	2,596	2,862	0,305	0,849	1,415	1,951	2,489	2,744		0,338	0,922	1,537	2,119	2,703	2,980	0,363	0,977	1,628	2,245	2,864	3,157					
30.08(09).180	1800	0,345	0,950	1,583	2,183	2,785	3,070	0,327	0,911	1,518	2,093	2,670	2,944		0,363	0,989	1,648	2,273	2,899	3,197	0,391	1,048	1,746	2,408	3,072	3,387					
30.08(09).190	1900	0,369	0,957	1,595	2,200	2,807	3,094	0,350	0,918	1,530	2,109	2,691	2,967		0,389	0,997	1,661	2,290	2,922	3,222	0,418	1,056	1,760	2,427	3,096	3,413					
30.08(09).200	2000	0,393	1,062	1,770	2,441	3,114	3,433	0,373	1,018	1,697	2,340	2,986	3,292		0,414	1,106	1,843	2,542	3,243	3,575	0,445	1,172	1,953	2,693	3,435	3,788					
30.08(09).210	2100	0,418	1,127	1,878	2,589	3,303	3,641	0,396	1,080	1,800	2,482	3,167	3,491		0,439	1,173	1,955	2,696	3,439	3,792	0,473	1,243	2,071	2,856	3,644	4,017					
30.08(09).220	2200	0,442	1,190	1,984	2,736	3,490	3,848	0,419	1,141	1,902	2,623	3,346	3,689		0,465	1,240	2,066	2,848	3,634	4,007	0,500	1,313	2,189	3,018	3,850	4,245					
30.08(09).230	2300	0,466	1,198	1,996	2,752	3,512	3,871	0,442	1,148	1,914	2,639	3,367	3,712		0,490	1,247	2,079	2,866	3,656	4,031	0,527	1,321	2,202	3,036	3,874	4,271					
30.08(09).240	2400	0,490	1,303	2,172	2,995	3,821	4,213	0,465	1,250	2,083	2,872	3,664	4,039		0,516	1,357	2,262	3,119	3,979	4,387	0,555	1,438	2,396	3,304	4,215	4,647					
30.08(09).250	2500	0,514	1,367	2,279	3,142	4,009	4,419	0,488	1,311	2,185	3,013	3,843	4,237		0,541	1,424	2,373	3,271	4,174	4,602	0,582	1,508	2,514	3,466	4,422	4,875					
30.08(09).260	2600	0,538	1,431	2,385	3,288	4,195	4,625	0,510	1,372	2,287	3,153	4,022	4,435		0,566	1,490	2,483	3,424	4,368	4,816	0,609	1,579	2,631	3,627	4,628	5,102					
30.08(09).270	2700	0,562	1,537	2,561	3,531	4,505	4,967	0,533	1,473	2,455	3,386	4,319	4,762		0,592	1,600	2,666	3,676	4,691	5,171	0,637	1,695	2,825	3,895	4,969	5,479					
30.08(09).280	2800	0,586	1,600	2,667	3,678	4,692	5,173	0,556	1,535	2,558	3,526	4,499	4,960		0,617	1,666	2,777	3,829	4,886	5,386	0,664	1,766	2,943	4,057	5,176	5,707					
30.08(09).290	2900	0,611	1,664	2,773	3,824	4,879	5,379	0,579	1,596	2,659	3,667	4,678	5,157		0,643	1,733	2,888	3,982	5,080	5,601	0,691	1,836	3,060	4,218	5,382	5,934					
30.08(09).300	3000	0,635	1,672	2,787	3,842	4,902	5,405	0,602	1,603	2,672	3,684	4,700	5,182		0,668	1,741	2,902	4,001	5,104	5,627	0,718	1,845	3,074	4,239	5,408	5,962					
30.08(09).310	3100	0,659	1,777	2,962	4,084	5,210	5,745	0,625	1,704	2,840	3,916	4,996	5,508		0,693	1,850	3,084	4,252	5,425	5,981	0,746	1,961	3,268	4,505	5,748	6,337					
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,594	1,644	2,739	3,777	4,818	5,312	0,563	1,576	2,626	3,621	4,620	5,094		0,625	1,711	2,852	3,932	5,017	5,531	0,672	1,813	3,022	4,166	5,315	5,860					
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,618	1,707	2,845	3,923	5,005	5,518	0,586	1,637	2,728	3,762	4,799	5,291		0,650	1,778	2,963	4,085	5,211	5,746	0,700	1,883	3,139	4,328	5,521	6,087					
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,642	1,771	2,951	4,069	5,192	5,724	0,609	1,698	2,830	3,902	4,978	5,488		0,676	1,844	3,073	4,237	5,406	5,960	0,727	1,953	3,256	4,489	5,727	6,314					
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,666	1,835	3,059	4,217	5,380	5,932	0,632	1,760	2,933	4,044	5,159	5,688		0,701	1,911	3,185	4,391	5,602	6,176	0,754	2,024	3,374	4,652	5,935	6,544					
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,690	1,900	3,166	4,365	5,569	6,140	0,655	1,821	3,036	4,185	5,340	5,887		0,727	1,978	3,296	4,545	5,799	6,393	0,782	2,095	3,492	4,815	6,144	6,773					
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,715	1,907	3,178	4,382	5,591	6,164	0,678	1,829	3,048	4,202	5,361	5,910		0,752	1,986	3,309	4,563	5,822	6,418	0,809	2,104	3,506	4,834	6,168	6,800					
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,739	1,915	3,191	4,400	5,613	6,188	0,701	1,836	3,060	4,218	5,382	5,934		0,777	1,993	3,322	4,581	5,845	6,444	0,836	2,112	3,520	4,853	6,192	6,827					
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,763	2,019	3,366	4,641	5,921	6,528	0,723	1,936	3,227	4,450	5,677	6,259		0,803	2,103	3,505	4,832	6,165	6,797	0,863	2,228	3,713	5,119	6,532	7,201					
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,787	2,124	3,541	4,882	6,228	6,867	0,746	2,037	3,395	4,681	5,972	6,584		0,828	2,212	3,687	5,083	6,485	7,150	0,891	2,344	3,906	5,385	6,871	7,575					
30.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,811	2,189	3,648	5,030	6,417	7,075	0,769	2,099	3,498	4,823	6,153	6,784		0,853	2,279	3,798	5,237	6,682	7,366	0,918	2,415	4,024	5,549	7,079	7,805					
30.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,835	2,253	3,755	5,178	6,606	7,283	0,792	2,160	3,601	4,964	6,334	6,983		0,879	2,346	3,910	5,391	6,878	7,583	0,945	2,486	4,143	5,712	7,287	8,034					
30.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,859	2,317	3,862	5,324	6,793	7,489	0,815	2,222	3,703	5,105	6,513	7,181		0,904	2,413	4,021	5,544	7,073	7,798	0,973	2,556	4,260	5,874	7,494	8,262					
30.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,883	2,381	3,968	5,471	6,980	7,696	0,838	2,283	3,805	5,246	6,693	7,379		0,930	2,479	4,132	5,697	7,268	8,013	1,000	2,626	4,377	6,036	7,700	8,490					
30.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,908	2,388	3,980	5,488	7,002	7,719	0,861	2,290	3,816	5,262	6,713	7,402		0,955	2,487	4,144	5,714	7,290	8,038	1,027	2,635	4,391	6,054	7,724	8,516					
30.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,932	2,395	3,992	5,505	7,023	7,743	0,884	2,297	3,828	5,278	6,734	7,424		0,980	2,494	4,157	5,732	7,313	8,062	1,055	2,643	4,404	6,073	7,748	8,542					
30.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,956	2,501	4,168	5,747	7,333	8,084	0,906	2,398	3,997	5,511	7,031	7,751		1,006	2,604	4,340	5,984	7,												



**Таблица 18. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 30.08 и КВОК24 30.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 30.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																									Потребляемая мощность вентиляторов, Вт				
		20°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °C (режим охлаж.) КВОК24 при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	1 30% min		2 50%	3 70%	4 90%	5 max
30.08(09).060	600	0,084	0,250	0,417	0,583	0,750	0,833	0,081	0,243	0,404	0,566	0,728	0,809	0,087	0,257	0,429	0,601	0,772	0,858	0,092	0,268	0,447	0,626	0,805	0,895	0,049	0,082	0,114	0,147	0,163	2,6
30.08(09).070	700	0,122	0,378	0,630	0,882	1,134	1,260	0,118	0,367	0,612	0,856	1,101	1,223	0,127	0,389	0,649	0,908	1,168	1,298	0,134	0,406	0,677	0,947	1,218	1,353	0,074	0,124	0,173	0,222	0,247	2,9
30.08(09).080	800	0,161	0,388	0,647	0,906	1,165	1,295	0,155	0,377	0,628	0,880	1,131	1,257	0,167	0,400	0,666	0,933	1,200	1,333	0,176	0,417	0,695	0,973	1,251	1,390	0,076	0,127	0,178	0,228	0,254	2,9
30.08(09).090	900	0,197	0,523	0,871	1,219	1,568	1,742	0,190	0,507	0,845	1,183	1,522	1,691	0,204	0,538	0,897	1,255	1,614	1,793	0,215	0,561	0,935	1,309	1,683	1,870	0,102	0,171	0,239	0,307	0,341	3,1
30.08(09).100	1000	0,235	0,609	1,014	1,420	1,826	2,029	0,227	0,591	0,985	1,379	1,772	1,969	0,244	0,627	1,044	1,462	1,880	2,089	0,257	0,654	1,089	1,525	1,961	2,178	0,119	0,199	0,278	0,358	0,398	3,2
30.08(09).110	1100	0,274	0,746	1,243	1,740	2,237	2,486	0,264	0,724	1,206	1,689	2,171	2,412	0,284	0,768	1,279	1,791	2,303	2,559	0,300	0,801	1,334	1,868	2,402	2,669	0,146	0,244	0,341	0,438	0,487	3,8
30.08(09).120	1200	0,310	0,929	1,549	2,169	2,788	3,098	0,299	0,902	1,503	2,105	2,706	3,007	0,322	0,957	1,595	2,232	2,870	3,189	0,339	0,998	1,663	2,328	2,994	3,326	0,182	0,304	0,425	0,546	0,607	4,1
30.08(09).130	1300	0,348	0,940	1,567	2,193	2,820	3,133	0,335	0,912	1,521	2,129	2,737	3,041	0,361	0,968	1,613	2,258	2,903	3,226	0,380	1,009	1,682	2,355	3,028	3,364	0,184	0,307	0,430	0,553	0,614	4,1
30.08(09).140	1400	0,385	1,176	1,960	2,744	3,529	3,921	0,371	1,142	1,903	2,664	3,425	3,805	0,400	1,211	2,018	2,825	3,632	4,036	0,421	1,263	2,105	2,947	3,788	4,209	0,231	0,384	0,538	0,692	0,768	4,8
30.08(09).150	1500	0,423	1,187	1,979	2,771	3,562	3,958	0,407	1,153	1,921	2,689	3,458	3,842	0,438	1,222	2,037	2,852	3,667	4,075	0,462	1,275	2,125	2,975	3,825	4,250	0,233	0,388	0,543	0,698	0,776	4,8
30.08(09).160	1600	0,460	1,215	2,025	2,835	3,644	4,049	0,443	1,179	1,965	2,751	3,537	3,930	0,477	1,251	2,084	2,918	3,752	4,169	0,503	1,304	2,174	3,043	3,913	4,348	0,238	0,397	0,556	0,714	0,794	6,4
30.08(09).170	1700	0,497	1,352	2,253	3,154	4,055	4,506	0,479	1,312	2,187	3,061	3,936	4,373	0,516	1,392	2,319	3,247	4,175	4,639	0,544	1,451	2,419	3,386	4,354	4,838	0,265	0,442	0,618	0,795	0,883	7,0
30.08(09).180	1800	0,535	1,490	2,483	3,476	4,469	4,966	0,515	1,446	2,410	3,374	4,338	4,820	0,555	1,534	2,556	3,578	4,601	5,112	0,585	1,599	2,666	3,732	4,798	5,331	0,292	0,487	0,681	0,876	0,973	7,7
30.08(09).190	1900	0,572	1,673	2,788	3,903	5,018	5,576	0,551	1,624	2,706	3,788	4,871	5,412	0,593	1,722	2,870	4,018	5,166	5,740	0,626	1,796	2,993	4,191	5,388	5,987	0,328	0,546	0,765	0,984	1,093	7,9
30.08(09).200	2000	0,609	1,856	3,093	4,330	5,567	6,185	0,587	1,801	3,002	4,202	5,403	6,003	0,632	1,910	3,184	4,457	5,731	6,367	0,667	1,992	3,320	4,649	5,977	6,641	0,364	0,606	0,849	1,091	1,212	8,2
30.08(09).210	2100	0,647	1,867	3,111	4,356	5,601	6,223	0,623	1,812	3,020	4,228	5,436	6,040	0,671	1,922	3,203	4,484	5,765	6,406	0,707	2,004	3,341	4,677	6,013	6,681	0,366	0,610	0,854	1,098	1,220	8,2
30.08(09).220	2200	0,684	1,931	3,218	4,505	5,793	6,436	0,659	1,874	3,123	4,373	5,622	6,247	0,710	1,988	3,313	4,638	5,963	6,626	0,748	2,073	3,455	4,837	6,219	6,910	0,378	0,631	0,883	1,135	1,261	8,6
30.08(09).230	2300	0,721	2,114	3,523	4,932	6,341	7,045	0,695	2,051	3,419	4,787	6,154	6,838	0,748	2,176	3,626	5,077	6,528	7,253	0,789	2,269	3,782	5,295	6,808	7,564	0,414	0,690	0,967	1,243	1,381	8,9
30.08(09).240	2400	0,759	2,351	3,918	5,485	7,052	7,836	0,731	2,282	3,803	5,324	6,845	7,605	0,787	2,420	4,033	5,647	7,260	8,067	0,830	2,524	4,206	5,889	7,572	8,413	0,461	0,768	1,075	1,382	1,536	9,6
30.08(09).250	2500	0,796	2,361	3,936	5,510	7,084	7,871	0,767	2,292	3,820	5,348	6,876	7,640	0,826	2,431	4,051	5,672	7,293	8,103	0,871	2,535	4,225	5,916	7,606	8,451	0,463	0,771	1,100	1,388	1,543	9,6
30.08(09).260	2600	0,834	2,416	4,027	5,637	7,248	8,053	0,803	2,345	3,908	5,471	7,035	7,816	0,865	2,487	4,145	5,803	7,461	8,290	0,912	2,594	4,323	6,052	7,781	8,646	0,474	0,789	1,105	1,421	1,578	11,8
30.08(09).270	2700	0,871	2,600	4,333	6,066	7,799	8,665	0,839	2,523	4,205	5,887	7,570	8,411	0,903	2,676	4,460	6,244	8,029	8,921	0,953	2,791	4,652	6,513	8,373	9,304	0,510	0,849	1,189	1,529	1,698	12,0
30.08(09).280	2800	0,908	2,783	4,638	6,493	8,348	9,276	0,875	2,701	4,501	6,302	8,103	9,003	0,942	2,865	4,774	6,684	8,594	9,549	0,993	2,988	4,979	6,971	8,963	9,959	0,545	0,909	1,273	1,636	1,818	12,2
30.08(09).290	2900	0,946	2,793	4,655	6,517	8,379	9,310	0,911	2,711	4,518	6,325	8,133	9,036	0,981	2,875	4,792	6,709	8,626	9,584	1,034	2,999	4,998	6,997	8,996	9,996	0,547	0,912	1,277	1,642	1,825	12,2
30.08(09).300	3000	0,983	2,858	4,763	6,668	8,573	9,526	0,947	2,774	4,623	6,472	8,321	9,245	1,020	2,942	4,903	6,864	8,825	9,806	1,075	3,068	5,114	7,159	9,204	10,227	0,560	0,934	1,307	1,680	1,867	12,7
30.08(09).310	3100	1,020	3,041	5,068	7,095	9,122	10,136	0,983	2,951	4,919	6,886	8,854	9,838	1,058	3,130	5,217	7,304	9,391	10,434	1,116	3,265	5,441	7,618	9,794	10,882	0,596	0,993	1,391	1,788	1,987	13,0
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,920	2,430	4,049	5,669	7,289	8,099	0,886	2,358	3,930	5,502	7,075	7,861	0,954	2,501	4,169	5,836	7,504	8,337	1,006	2,609	4,348	6,087	7,826	8,695	0,476	0,794	1,111	1,429	1,587	12,8
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,957	2,567	4,278	5,989	7,700	8,555	0,922	2,491	4,152	5,813	7,473	8,304	0,993	2,642	4,404	6,165	7,927	8,807	1,047	2,756	4,593	6,430	8,267	9,185	0,503	0,838	1,174	1,509	1,677	13,4
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,995	2,704	4,506	6,308	8,111	9,012	0,958	2,624	4,373	6,123	7,872	8,747	1,032	2,783	4,639	6,494	8,350	9,277	1,088	2,903	4,838	6,773	8,708	9,676	0,530	0,883	1,236	1,590	1,766	14,1
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	1,032	2,842	4,736	6,630	8,525	9,472	0,994	2,758	4,597	6,435	8,274	9,193	1,070	2,925	4,875	6,825	8,776	9,751	1,129	3,051	5,085	7,118	9,152	10,169	0,557	0,928	1,300	1,671	1,856	14,7
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	1,069	2,979	4,966	6,952	8,938	9,931	1,030	2,892	4,820	6,748	8,675	9,639	1,109	3,067	5,112	7,157	9,201	10,224	1,170	3,199	5,331	7,464	9,597	10,663	0,584	0,973	1,363	1,752	1,947	15,4
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	1,107	3,163	5,271	7,379	9,488	10,542	1,066	3,070	5,116	7,162	9,209	10,232	1,148	3,256	5,426	7,597	9,767	10,852	1,210	3,395	5,659	7,923	10,186	11,318	0,620	1,033	1,446	1,860	2,066	15,6
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	1,144	3,346	5,576	7,806	10,037	11,152	1,102	3,247	5,412	7,577	9,742	10,824	1,187	3,444	5,740	8,036	10,332	11,480	1,251	3,592	5,987	8,381	10,776	11,973	0,656	1,093	1,530	1,967	2,186	15,8
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	1,181	3,528	5,881	8,233	10,585	11,761	1,138	3,425	5,708	7,991	10,274	11,415	1,225	3,632	6,054	8,475	10,897	12,108	1,292	3,788	6,314	8,839	11,365	12,628	0,692	1,153	1,614	2,075	2,305	16,1
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	1,219	3,711	6,185	8,659	11,133	12,371	1,174	3,602	6,003	8,405	10,806	12,007	1,264	3,820	6,367	8														

**Таблица 19. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 30.08 и КВОК24 30.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

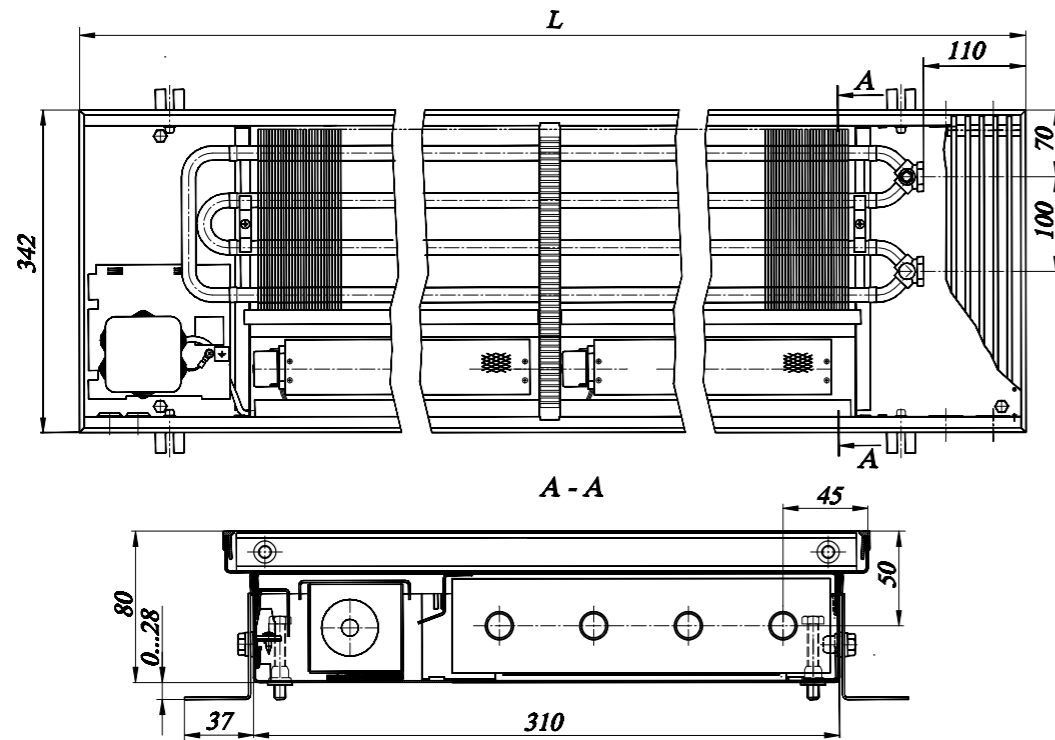
КВК(КВОК)24 30.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C																													
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max						
30.08(09).060	600	0,068	0,213	0,355	0,498	0,640	0,711	0,066	0,206	0,343	0,481	0,618	0,687		0,071	0,221	0,368	0,515	0,662	0,735	0,076	0,232	0,386	0,540	0,695	0,772					
30.08(09).070	700	0,100	0,323	0,538	0,753	0,968	1,075	0,096	0,312	0,519	0,727	0,935	1,038		0,104	0,334	0,556	0,779	1,001	1,112	0,111	0,350	0,584	0,817	1,051	1,168					
30.08(09).080	800	0,131	0,331	0,552	0,773	0,994	1,105	0,126	0,320	0,533	0,747	0,960	1,067		0,137	0,343	0,571	0,800	1,028	1,143	0,146	0,360	0,600	0,840	1,080	1,200					
30.08(09).090	900	0,161	0,446	0,743	1,040	1,338	1,486	0,154	0,431	0,718	1,005	1,292	1,435		0,168	0,461	0,769	1,076	1,384	1,537	0,179	0,484	0,807	1,130	1,453	1,614					
30.08(09).100	1000	0,193	0,519	0,866	1,212	1,558	1,731	0,184	0,502	0,836	1,170	1,505	1,672		0,201	0,537	0,895	1,253	1,612	1,791	0,214	0,564	0,940	1,316	1,692	1,880					
30.08(09).110	1100	0,224	0,636	1,060	1,484	1,909	2,121	0,214	0,614	1,024	1,434	1,843	2,048		0,234	0,658	1,097	1,535	1,974	2,193	0,249	0,691	1,151	1,612	2,073	2,303					
30.08(09).120	1200	0,254	0,793	1,322	1,850	2,379	2,643	0,243	0,766	1,276	1,787	2,297	2,552		0,265	0,820	1,367	1,914	2,461	2,734	0,282	0,861	1,435	2,009	2,583	2,870					
30.08(09).130	1300	0,285	0,802	1,337	1,871	2,406	2,673	0,272	0,774	1,291	1,807	2,323	2,582		0,297	0,830	1,383	1,936	2,489	2,765	0,316	0,871	1,452	2,032	2,613	2,903					
30.08(09).140	1400	0,315	1,004	1,673	2,342	3,011	3,345	0,302	0,969	1,615	2,261	2,907	3,230		0,329	1,038	1,730	2,422	3,114	3,460	0,350	1,090	1,816	2,543	3,269	3,632					
30.08(09).150	1500	0,346	1,013	1,689	2,364	3,039	3,377	0,331	0,978	1,631	2,283	2,935	3,261		0,361	1,048	1,747	2,445	3,144	3,493	0,384	1,100	1,834	2,567	3,301	3,667					
30.08(09).160	1600	0,376	1,036	1,727	2,418	3,109	3,455	0,360	1,001	1,668	2,335	3,003	3,336		0,393	1,072	1,787	2,502	3,216	3,574	0,418	1,126	1,876	2,626	3,377	3,752					
30.08(09).170	1700	0,407	1,153	1,922	2,691	3,460	3,844	0,389	1,114	1,856	2,599	3,341	3,713		0,425	1,193	1,988	2,784	3,579	3,976	0,452	1,252	2,087	2,922	3,757	4,175					
30.08(09).180	1800	0,438	1,271	2,118	2,966	3,813	4,237	0,419	1,227	2,046	2,864	3,682	4,091		0,457	1,315	2,191	3,068	3,944	4,382	0,486	1,380	2,300	3,221	4,141	4,601					
30.08(09).190	1900	0,468	1,427	2,379	3,330	4,282	4,757	0,448	1,378	2,297	3,216	4,135	4,594		0,489	1,476	2,460	3,445	4,429	4,921	0,519	1,550	2,583	3,616	4,650	5,166					
30.08(09).200	2000	0,499	1,583	2,639	3,694	4,749	5,277	0,477	1,529	2,548	3,567	4,586	5,096		0,520	1,638	2,729	3,821	4,913	5,458	0,553	1,719	2,865	4,011	5,158	5,731					
30.08(09).210	2100	0,529	1,593	2,655	3,716	4,778	5,309	0,506	1,538	2,564	3,589	4,614	5,127		0,552	1,647	2,746	3,844	4,942	5,492	0,587	1,730	2,883	4,036	5,189	5,766					
30.08(09).220	2200	0,560	1,647	2,746	3,844	4,942	5,491	0,536	1,591	2,651	3,712	4,773	5,303		0,584	1,704	2,840	3,976	5,112	5,680	0,621	1,789	2,982	4,174	5,367	5,963					
30.08(09).230	2300	0,590	1,803	3,006	4,208	5,410	6,011	0,565	1,741	2,902	4,063	5,224	5,805		0,616	1,865	3,109	4,352	5,596	6,218	0,655	1,958	3,264	4,569	5,875	6,528					
30.08(09).240	2400	0,621	2,006	3,343	4,680	6,017	6,685	0,594	1,937	3,228	4,519	5,810	6,456		0,648	2,075	3,458	4,841	6,224	6,915	0,689	2,178	3,630	5,082	6,534	7,260					
30.08(09).250	2500	0,652	2,015	3,358	4,701	6,044	6,716	0,623	1,946	3,243	4,540	5,837	6,485		0,680	2,084	3,473	4,862	6,252	6,946	0,723	2,188	3,646	5,105	6,564	7,293					
30.08(09).260	2600	0,682	2,061	3,435	4,810	6,184	6,871	0,653	1,990	3,317	4,644	5,971	6,635		0,712	2,132	3,553	4,975	6,396	7,107	0,757	2,238	3,731	5,223	6,715	7,461					
30.08(09).270	2700	0,713	2,218	3,697	5,175	6,654	7,393	0,682	2,142	3,570	4,998	6,426	7,140		0,744	2,294	3,824	5,353	6,883	7,647	0,791	2,409	4,014	5,620	7,226	8,029					
30.08(09).280	2800	0,743	2,374	3,957	5,540	7,123	7,914	0,711	2,293	3,821	5,350	6,878	7,642		0,776	2,456	4,093	5,730	7,367	8,186	0,825	2,578	4,297	6,016	7,735	8,594					
30.08(09).290	2900	0,774	2,383	3,972	5,560	7,149	7,943	0,741	2,301	3,835	5,369	6,904	7,671		0,808	2,465	4,108	5,751	7,395	8,216	0,859	2,588	4,313	6,038	7,763	8,626					
30.08(09).300	3000	0,804	2,438	4,064	5,689	7,314	8,127	0,770	2,354	3,924	5,494	7,063	7,848		0,839	2,522	4,203	5,884	7,566	8,406	0,893	2,648	4,413	6,178	7,943	8,826					
30.08(09).310	3100	0,835	2,594	4,324	6,053	7,783	8,648	0,799	2,505	4,176	5,846	7,516	8,351		0,871	2,683	4,472	6,261	8,050	8,945	0,927	2,817	4,696	6,574	8,452	9,391					
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,753	2,073	3,455	4,837	6,219	6,910	0,720	2,002	3,336	4,671	6,005	6,673		0,786	2,144	3,574	5,003	6,432	7,147	0,835	2,251	3,752	5,253	6,753	7,504					
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,783	2,190	3,650	5,110	6,569	7,299	0,750	2,115	3,524	4,934	6,344	7,049		0,818	2,265	3,775	5,285	6,795	7,550	0,869	2,378	3,963	5,549	7,134	7,927					
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,814	2,307	3,844	5,382	6,920	7,689	0,779	2,228	3,713	5,198	6,683	7,425		0,849	2,386	3,976	5,567	7,158	7,953	0,903	2,505	4,175	5,845	7,515	8,350					
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,845	2,424	4,041	5,657	7,273	8,081	0,808	2,341	3,902	5,463	7,023	7,804		0,881	2,508	4,179	5,851	7,523	8,359	0,937	2,633	4,388	6,143	7,898	8,776					
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,875	2,542	4,237	5,931	7,626	8,473	0,837	2,455	4,091	5,728	7,364	8,183		0,913	2,629	4,382	6,135	7,888	8,764	0,971	2,760	4,601	6,441	8,281	9,202					
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,906	2,698	4,497	6,296	8,095	8,994	0,867	2,606	4,343	6,080	7,817	8,685		0,945	2,791	4,652	6,512	8,373	9,303	1,005	2,930	4,884	6,837	8,790	9,767					
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,936	2,854	4,757	6,660	8,563	9,515	0,896	2,756	4,594	6,432	8,269	9,188		0,977	2,952	4,921	6,889	8,857	9,842	1,039	3,100	5,166	7,233	9,299	10,333					
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,967	3,010	5,017	7,024	9,031	10,035	0,925	2,907	4,845	6,783	8,721	9,690		1,009	3,114	5,190	7,266	9,341	10,379	1,073	3,269	5,448	7,628	9,807	10,897					
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,997	3,166	5,277	7,388	9,499	10,554	0,954	3,058	5,096	7,135	9,173	10,192		1,041	3,275	5,458	7,642	9,825	10,917	1,107	3,438	5,731	8,023	10,315	11,461					
30.08(09).410	4100(2100, 2000)	1,028	3,176	5,293	7,411	9,528	10,586	0,984	3,067	5,112	7,156	9,201	10,223		1,073	3,285	5,475	7,665	9,855	10,950	1,141	3,449	5,748	8,047	10,347	11,496					
30.08(09).420	4200(2100, 2100)	1,059	3,186	5,309	7,433	9,557	10,618	1,013	3,076	5,127	7,178	9,229	10,254		1,105	3,295	5,492	7,688	9,885	10,983	1,175	3,459	5,766	8,072	10,378	11,531					
30.08(09).430	4300(2200, 2100)	1,089	3,240	5,400	7,560	9,720	10,801	1,042	3,129	5,215	7,301	9,387	10,430		1,137	3,351	5,586	7,820	10,054	11,172	1,209	3,519	5,864	8,210	10,556	11,729					
30.08(09).440	4400(2200, 2200)	1,120	3,295	5,491	7,688	9,884	10,983	1,071	3,182	5,303	7,424	9,545	10,606		1,168	3,408	5,680	7,952	10,224	11,360	1,243	3,578	5,963	8,348	10,734	11,926					
30.08(09).450	4500(2300, 2200)	1,150	3,451	5,751	8,052	10,352	11,502	1,101	3,332	5,554	7,775	9,997	11,108		1,200	3,569	5,949	8,328	10,708	11,897	1,276	3,747	6,245	8,744	11,242	12,491					
30.08(09).460	4600(2300, 2300)	1,181	3,607	6,011	8,416	10,820	12,022	1,130	3,483	5,805	8,127	10,449	11,610		1,232	3,731	6,218	8,705	11,192	12,435	1,310	3,917	6,528	9,139	11,750	13,055					
30.08(09).470	4700(2400, 2300)	1,211	3,809	6,348	8,888	11,427	12,697	1,159	3,678	6,130	8,583	11,035	12,261		1,264																

**Таблица 20. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 30.08 и КВОК24 30.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 30.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> :																								
		20°C и теплоносителе 75/65°C										22°C и теплоносителе 75/65°C					18°C и теплоносителе 75/65°C					15°C и теплоносителе 75/65°C				
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	
30.08(09).060	600	0,054	0,177	0,295	0,412	0,530	0,589	0,051	0,169	0,282	0,395	0,508	0,565	0,057	0,184	0,307	0,429	0,552	0,614	0,061	0,195	0,325	0,455	0,585	0,650	
30.08(09).070	700	0,079	0,267	0,446	0,624	0,802	0,891	0,075	0,256	0,427	0,598	0,769	0,855	0,083	0,278	0,464	0,650	0,835	0,928	0,089	0,295	0,492	0,688	0,885	0,983	
30.08(09).080	800	0,104	0,275	0,458	0,641	0,824	0,916	0,098	0,263	0,439	0,614	0,790	0,878	0,109	0,286	0,477	0,667	0,858	0,953	0,117	0,303	0,505	0,707	0,909	1,010	
30.08(09).090	900	0,127	0,370	0,616	0,862	1,109	1,232	0,121	0,354	0,591	0,827	1,063	1,181	0,134	0,385	0,641	0,898	1,154	1,283	0,144	0,408	0,679	0,951	1,223	1,359	
30.08(09).100	1000	0,152	0,430	0,717	1,004	1,291	1,435	0,144	0,413	0,688	0,963	1,238	1,376	0,160	0,448	0,747	1,046	1,344	1,494	0,172	0,475	0,791	1,108	1,424	1,583	
30.08(09).110	1100	0,177	0,527	0,879	1,230	1,582	1,758	0,168	0,506	0,843	1,180	1,517	1,685	0,186	0,549	0,915	1,281	1,647	1,830	0,200	0,582	0,969	1,357	1,745	1,939	
30.08(09).120	1200	0,200	0,657	1,095	1,533	1,972	2,191	0,190	0,630	1,050	1,470	1,890	2,100	0,211	0,684	1,140	1,597	2,053	2,281	0,227	0,725	1,208	1,692	2,175	2,417	
30.08(09).130	1300	0,225	0,665	1,108	1,551	1,994	2,216	0,213	0,637	1,062	1,487	1,912	2,124	0,236	0,692	1,154	1,615	2,076	2,307	0,254	0,733	1,222	1,711	2,200	2,444	
30.08(09).140	1400	0,249	0,832	1,386	1,941	2,495	2,772	0,236	0,797	1,329	1,861	2,392	2,658	0,262	0,866	1,443	2,021	2,598	2,887	0,282	0,917	1,529	2,141	2,752	3,058	
30.08(09).150	1500	0,273	0,840	1,399	1,959	2,519	2,799	0,259	0,805	1,342	1,879	2,415	2,684	0,287	0,874	1,457	2,040	2,623	2,914	0,309	0,926	1,544	2,161	2,779	3,088	
30.08(09).160	1600	0,297	0,859	1,432	2,004	2,577	2,863	0,282	0,824	1,373	1,922	2,471	2,745	0,313	0,894	1,491	2,087	2,683	2,981	0,336	0,948	1,579	2,211	2,843	3,159	
30.08(09).170	1700	0,321	0,956	1,593	2,230	2,868	3,186	0,305	0,917	1,528	2,139	2,750	3,055	0,338	0,995	1,659	2,322	2,986	3,318	0,363	1,054	1,757	2,460	3,163	3,515	
30.08(09).180	1800	0,345	1,053	1,756	2,458	3,160	3,511	0,327	1,010	1,683	2,357	3,030	3,367	0,363	1,097	1,828	2,559	3,290	3,656	0,391	1,162	1,937	2,711	3,486	3,874	
30.08(09).190	1900	0,369	1,183	1,971	2,760	3,549	3,943	0,350	1,134	1,890	2,646	3,402	3,781	0,389	1,232	2,053	2,874	3,695	4,105	0,418	1,305	2,175	3,045	3,915	4,350	
30.08(09).200	2000	0,393	1,312	2,187	3,062	3,936	4,374	0,373	1,258	2,097	2,936	3,774	4,194	0,414	1,366	2,277	3,188	4,099	4,554	0,445	1,447	2,412	3,377	4,342	4,825	
30.08(09).210	2100	0,418	1,320	2,200	3,080	3,960	4,400	0,396	1,266	2,110	2,953	3,797	4,219	0,439	1,374	2,291	3,207	4,123	4,582	0,473	1,456	2,427	3,398	4,369	4,854	
30.08(09).220	2200	0,442	1,365	2,276	3,186	4,096	4,551	0,419	1,309	2,182	3,055	3,927	4,364	0,465	1,422	2,369	3,317	4,265	4,739	0,500	1,506	2,510	3,514	4,519	5,021	
30.08(09).230	2300	0,466	1,495	2,491	3,487	4,484	4,982	0,442	1,433	2,388	3,344	4,299	4,777	0,490	1,556	2,594	3,631	4,669	5,187	0,527	1,649	2,748	3,847	4,946	5,496	
30.08(09).240	2400	0,490	1,662	2,770	3,879	4,987	5,541	0,465	1,594	2,656	3,719	4,781	5,313	0,516	1,731	2,885	4,038	5,192	5,769	0,555	1,834	3,056	4,279	5,501	6,112	
30.08(09).250	2500	0,514	1,670	2,783	3,896	5,009	5,566	0,488	1,601	2,668	3,736	4,803	5,337	0,541	1,739	2,898	4,057	5,216	5,795	0,582	1,842	3,070	4,298	5,526	6,140	
30.08(09).260	2600	0,538	1,708	2,847	3,986	5,125	5,694	0,510	1,638	2,730	3,822	4,914	5,460	0,566	1,779	2,965	4,150	5,336	5,929	0,609	1,885	3,141	4,397	5,654	6,282	
30.08(09).270	2700	0,562	1,838	3,064	4,289	5,515	6,127	0,533	1,763	2,938	4,113	5,288	5,875	0,592	1,914	3,190	4,466	5,742	6,380	0,637	2,028	3,380	4,732	6,084	6,759	
30.08(09).280	2800	0,586	1,968	3,279	4,591	5,903	6,559	0,556	1,887	3,144	4,402	5,660	6,289	0,617	2,049	3,415	4,781	6,146	6,829	0,664	2,171	3,618	5,065	6,512	7,236	
30.08(09).290	2900	0,611	1,975	3,292	4,608	5,925	6,583	0,579	1,894	3,156	4,419	5,681	6,312	0,643	2,056	3,427	4,798	6,169	6,855	0,691	2,179	3,631	5,084	6,536	7,262	
30.08(09).300	3000	0,635	2,021	3,368	4,715	6,062	6,736	0,602	1,938	3,229	4,521	5,813	6,458	0,668	2,104	3,507	4,909	6,312	7,013	0,718	2,229	3,715	5,201	6,687	7,430	
30.08(09).310	3100	0,659	2,150	3,584	5,017	6,451	7,167	0,625	2,062	3,436	4,810	6,185	6,872	0,693	2,239	3,731	5,224	6,716	7,463	0,746	2,372	3,953	5,535	7,116	7,907	
30.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,594	1,718	2,863	4,009	5,154	5,727	0,563	1,647	2,745	3,844	4,942	5,491	0,625	1,789	2,981	4,174	5,367	5,963	0,672	1,895	3,159	4,422	5,686	6,317	
30.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,618	1,815	3,025	4,235	5,445	6,050	0,586	1,740	2,900	4,060	5,220	5,801	0,650	1,890	3,149	4,409	5,669	6,299	0,700	2,002	3,337	4,672	6,006	6,674	
30.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,642	1,912	3,186	4,461	5,735	6,372	0,609	1,833	3,055	4,277	5,499	6,110	0,676	1,991	3,318	4,645	5,972	6,635	0,727	2,109	3,515	4,921	6,327	7,030	
30.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,666	2,009	3,349	4,688	6,028	6,698	0,632	1,927	3,211	4,495	5,780	6,422	0,701	2,092	3,487	4,882	6,276	6,974	0,754	2,217	3,694	5,172	6,650	7,388	
30.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,690	2,107	3,511	4,916	6,320	7,023	0,655	2,020	3,367	4,713	6,060	6,734	0,727	2,194	3,656	5,119	6,581	7,312	0,782	2,324	3,874	5,423	6,972	7,747	
30.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,715	2,236	3,727	5,218	6,709	7,454	0,678	2,144	3,574	5,003	6,433	7,147	0,752	2,328	3,881	5,433	6,985	7,762	0,809	2,467	4,112	5,756	7,401	8,223	
30.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,739	2,366	3,943	5,520	7,097	7,886	0,701	2,268	3,781	5,293	6,805	7,561	0,777	2,463	4,105	5,748	7,390	8,211	0,836	2,610	4,350	6,089	7,829	8,699	
30.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,763	2,495	4,158	5,822	7,485	8,317	0,723	2,392	3,987	5,582	7,177	7,974	0,803	2,598	4,330	6,062	7,793	8,659	0,863	2,752	4,587	6,422	8,257	9,174	
30.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,787	2,624	4,374	6,123	7,873	8,747	0,746	2,516	4,194	5,871	7,548	8,387	0,828	2,732	4,554	6,376	8,197	9,108	0,891	2,895	4,825	6,755	8,685	9,650	
30.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,811	2,632	4,387	6,142	7,897	8,774	0,769	2,524	4,206	5,889	7,571	8,413	0,853	2,741	4,568	6,395	8,222	9,136	0,918	2,904	4,839	6,775	8,711	9,679	
30.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,835	2,640	4,400	6,160	7,920	8,800	0,792	2,531	4,219	5,907	7,594	8,438	0,879	2,749	4,582	6,414	8,247	9,163	0,945	2,912	4,854	6,796	8,737	9,708	
30.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,859	2,685	4,476	6,266	8,056	8,951	0,815	2,575	4,291	6,008	7,725	8,583	0,904	2,796	4,660	6,524	8,388	9,320	0,973	2,962	4,937	6,912	8,887	9,875	
30.08(09).440	4400(2200, 2200)	0,883	2,731	4,551	6,372	8,192	9,102	0,838	2,618	4,364	6,109	7,855	8,727	0,930	2,843	4,739	6,634	8,530	9,477	1,000	3,012	5,021	7,029	9,037	10,041	
30.08(09).450	4500(2300, 2200)	0,908	2,860	4,767	6,673	8,580	9,533	0,861	2,742	4,570	6,398	8,226	9,140	0,955	2,978	4,963	6,948	8,933	9,926	1,027	3,155	5,258	7,361	9,465	10,516	
30.08(09).460	4600(2300, 2300)	0,932	2,989	4,982	6,975	8,967	9,964	0,884	2,866	4,777	6,687	8,598	9,554	0,980	3,112	5,187	7,262	9,337	10,375	1,055	3,297	5,496	7,694	9,892	10,992	
30.08(09).470	4700(2400, 2300)	0,956	3,157	5,261	7,366	9,470	10,523	0,906	3,027	5,045	7,063	9,080	10,089	1,006	3,287	5,478	7,670	9,861	10,957	1,082	3,482	5,804	8,126	10,447	11,608	

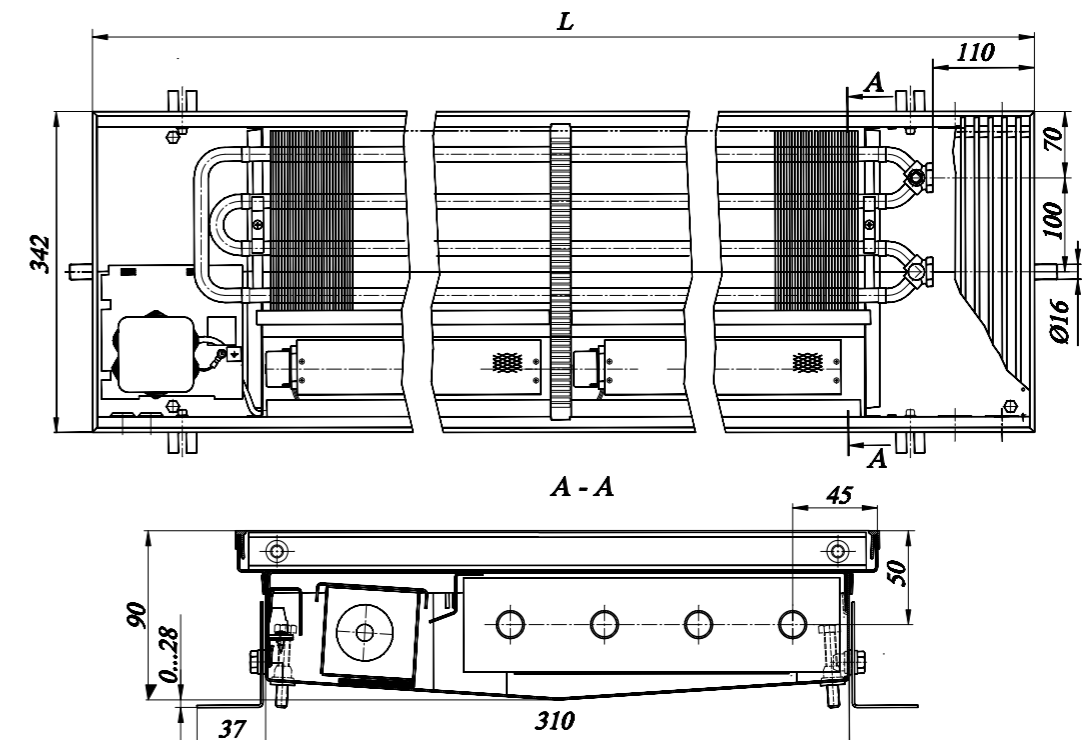
**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 34.08.060...600**

**КВК12(24) 34.08.060...310-П**

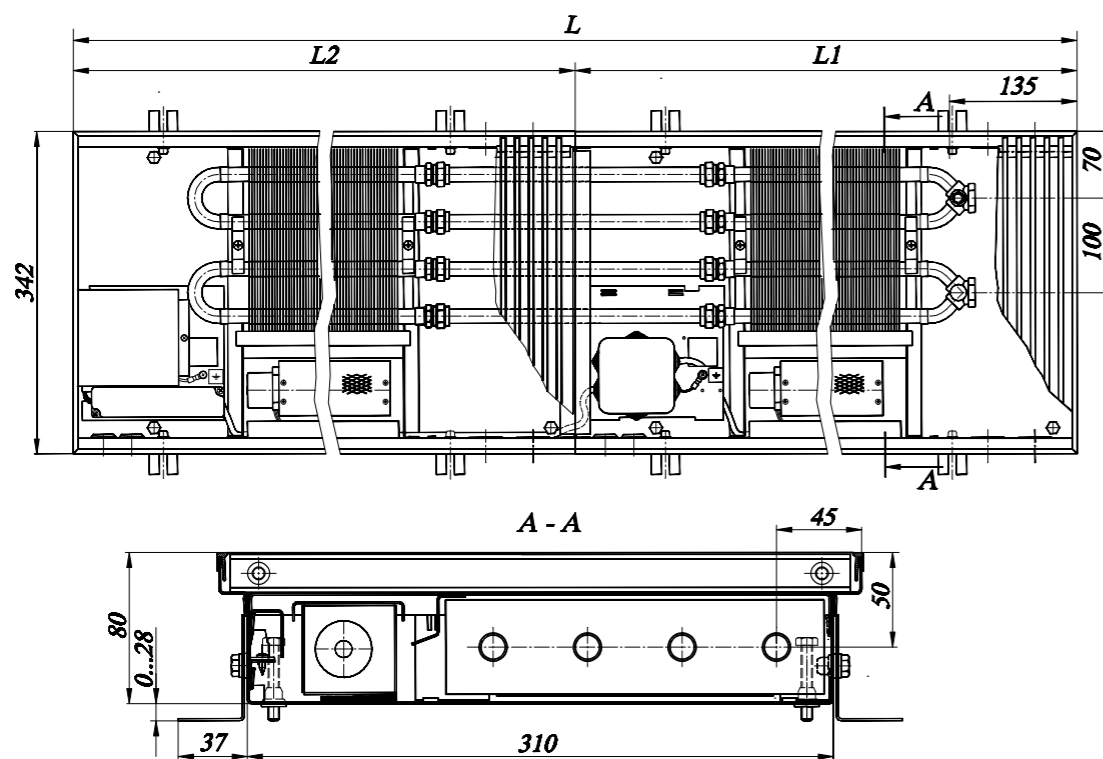


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 34.09.060...600**

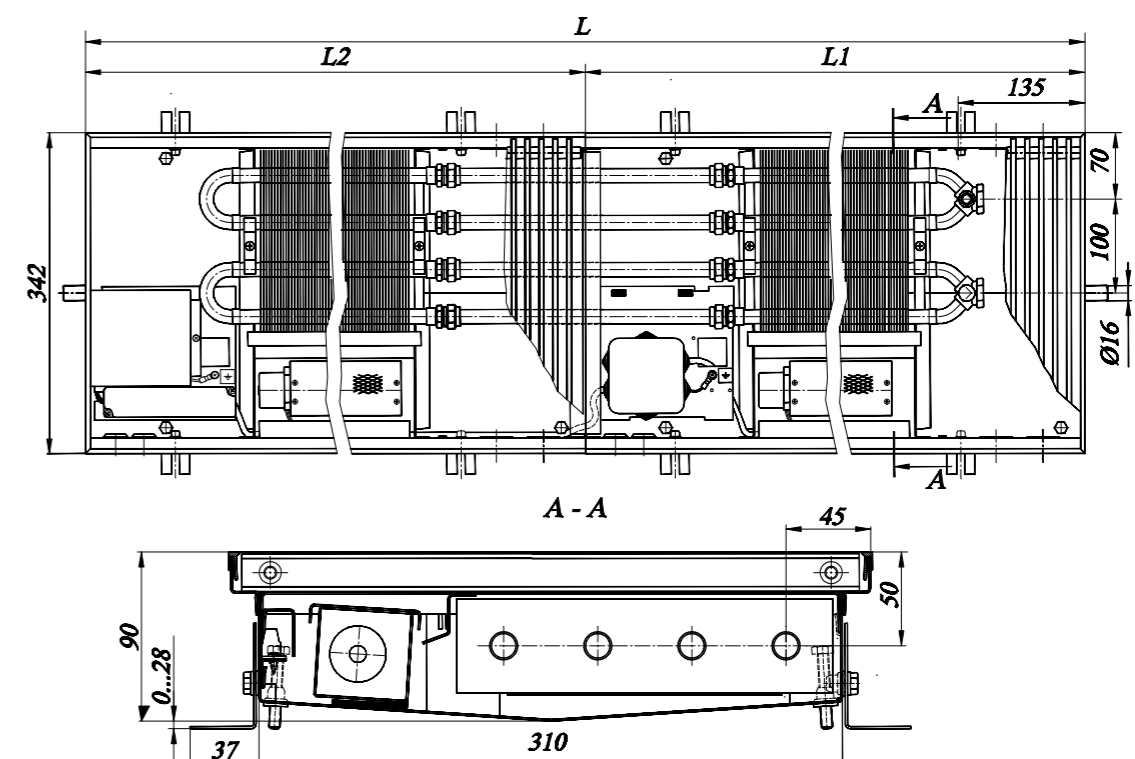
**КВОК12(24) 34.09.060...310-П**



**КВК12(24) 34.08.320...600-ВКП(ВУП)-П**



**КВОК12(24) 34.09.320...600-ВКП(ВУП)-П**



**Таблица 21. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 34.08 и КВОК12 34.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 34.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																												Потребляемая мощность вентиляторов, Вт	
		20°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °С при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °С (режим охлаж.) КВОК12 при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%		5 max
34.08(09).060	600	0,096	0,280	0,464	0,633	0,814	0,892	0,092	0,272	0,451	0,614	0,790	0,866	0,099	0,289	0,478	0,652	0,838	0,918	0,105	0,301	0,499	0,680	0,874	0,958	0,055	0,091	0,124	0,160	0,175	3,2
34.08(09).070	700	0,140	0,385	0,638	0,869	1,118	1,225	0,134	0,374	0,619	0,844	1,085	1,189	0,145	0,397	0,657	0,895	1,151	1,261	0,153	0,414	0,685	0,933	1,200	1,315	0,075	0,125	0,170	0,219	0,240	3,1
34.08(09).080	800	0,184	0,397	0,658	0,896	1,152	1,263	0,177	0,385	0,638	0,870	1,119	1,226	0,190	0,409	0,677	0,923	1,186	1,300	0,201	0,426	0,706	0,962	1,237	1,356	0,078	0,129	0,176	0,226	0,248	3,1
34.08(09).090	900	0,225	0,570	0,944	1,287	1,655	1,814	0,217	0,553	0,916	1,249	1,606	1,761	0,233	0,587	0,972	1,325	1,704	1,867	0,246	0,612	1,014	1,382	1,777	1,947	0,112	0,185	0,252	0,324	0,356	6,5
34.08(09).100	1000	0,269	0,675	1,118	1,524	1,959	2,147	0,259	0,655	1,085	1,479	1,901	2,084	0,279	0,695	1,151	1,568	2,016	2,210	0,294	0,725	1,200	1,636	2,103	2,305	0,132	0,219	0,299	0,384	0,421	6,4
34.08(09).110	1100	0,313	0,779	1,290	1,759	2,262	2,479	0,301	0,756	1,252	1,707	2,195	2,406	0,325	0,802	1,328	1,811	2,328	2,552	0,342	0,837	1,385	1,889	2,428	2,662	0,153	0,253	0,345	0,443	0,486	6,2
34.08(09).120	1200	0,354	0,792	1,312	1,789	2,300	2,521	0,341	0,769	1,273	1,736	2,232	2,446	0,368	0,816	1,351	1,841	2,367	2,595	0,388	0,851	1,409	1,920	2,469	2,706	0,155	0,257	0,351	0,451	0,494	6,2
34.08(09).130	1300	0,398	0,965	1,597	2,178	2,800	3,069	0,383	0,936	1,550	2,114	2,717	2,979	0,412	0,993	1,645	2,242	2,882	3,159	0,435	1,036	1,715	2,338	3,006	3,295	0,189	0,313	0,427	0,549	0,601	9,6
34.08(09).140	1400	0,440	1,069	1,770	2,413	3,103	3,401	0,424	1,038	1,718	2,342	3,011	3,301	0,457	1,101	1,822	2,484	3,194	3,501	0,482	1,148	1,901	2,591	3,331	3,651	0,210	0,347	0,473	0,608	0,667	9,5
34.08(09).150	1500	0,483	1,175	1,945	2,651	3,409	3,736	0,465	1,140	1,888	2,573	3,308	3,626	0,501	1,209	2,002	2,729	3,509	3,846	0,528	1,261	2,088	2,847	3,660	4,011	0,230	0,381	0,520	0,668	0,732	9,4
34.08(09).160	1600	0,526	1,347	2,230	3,040	3,909	4,285	0,506	1,307	2,165	2,951	3,794	4,159	0,545	1,387	2,296	3,130	4,024	4,411	0,575	1,446	2,395	3,264	4,197	4,600	0,264	0,437	0,596	0,766	0,840	12,7
34.08(09).170	1700	0,568	1,451	2,403	3,276	4,212	4,617	0,547	1,409	2,332	3,179	4,088	4,481	0,590	1,494	2,474	3,372	4,336	4,752	0,622	1,558	2,580	3,517	4,522	4,957	0,284	0,471	0,642	0,826	0,905	12,6
34.08(09).180	1800	0,611	1,557	2,578	3,514	4,518	4,952	0,588	1,511	2,502	3,411	4,385	4,806	0,634	1,603	2,654	3,617	4,651	5,098	0,668	1,672	2,768	3,773	4,851	5,317	0,305	0,505	0,689	0,886	0,971	12,5
34.08(09).190	1900	0,654	1,569	2,598	3,542	4,554	4,991	0,630	1,523	2,522	3,438	4,420	4,844	0,678	1,615	2,675	3,646	4,688	5,138	0,715	1,685	2,790	3,803	4,889	5,359	0,308	0,509	0,694	0,893	0,978	12,5
34.08(09).200	2000	0,696	1,741	2,883	3,930	5,053	5,538	0,671	1,690	2,798	3,814	4,904	5,375	0,722	1,792	2,968	4,046	5,202	5,701	0,762	1,869	3,095	4,219	5,425	5,946	0,341	0,565	0,770	0,990	1,086	15,8
34.08(09).210	2100	0,739	1,847	3,058	4,168	5,359	5,874	0,712	1,792	2,968	4,045	5,201	5,701	0,767	1,901	3,148	4,291	5,517	6,047	0,808	1,983	3,283	4,475	5,754	6,306	0,362	0,599	0,817	1,050	1,151	15,7
34.08(09).220	2200	0,782	1,951	3,231	4,404	5,663	6,207	0,753	1,894	3,136	4,275	5,496	6,024	0,811	2,009	3,326	4,534	5,830	6,390	0,855	2,095	3,469	4,729	6,080	6,664	0,382	0,633	0,863	1,110	1,217	15,6
34.08(09).230	2300	0,825	1,963	3,251	4,431	5,697	6,245	0,794	1,906	3,155	4,301	5,530	6,061	0,855	2,021	3,347	4,562	5,865	6,429	0,902	2,108	3,490	4,758	6,117	6,705	0,385	0,637	0,869	1,117	1,224	15,6
34.08(09).240	2400	0,867	2,136	3,537	4,822	6,200	6,796	0,835	2,074	3,433	4,680	6,017	6,596	0,900	2,199	3,642	4,964	6,382	6,996	0,949	2,294	3,798	5,177	6,656	7,296	0,419	0,693	0,945	1,215	1,332	19,0
34.08(09).250	2500	0,910	2,241	3,711	5,059	6,504	7,129	0,876	2,175	3,602	4,910	6,312	6,919	0,944	2,307	3,820	5,207	6,695	7,339	0,995	2,406	3,984	5,431	6,983	7,654	0,439	0,727	0,991	1,275	1,397	18,8
34.08(09).260	2600	0,953	2,346	3,884	5,294	6,807	7,461	0,917	2,277	3,769	5,138	6,606	7,241	0,988	2,415	3,998	5,450	7,007	7,680	1,042	2,518	4,170	5,684	7,308	8,010	0,460	0,761	1,038	1,334	1,462	18,7
34.08(09).270	2700	0,995	2,519	4,170	5,685	7,309	8,011	0,958	2,445	4,048	5,518	7,094	7,776	1,032	2,593	4,293	5,852	7,524	8,247	1,089	2,704	4,477	6,103	7,847	8,601	0,494	0,817	1,114	1,433	1,570	22,1
34.08(09).280	2800	1,038	2,623	4,344	5,921	7,613	8,345	1,000	2,546	4,216	5,747	7,389	8,099	1,077	2,701	4,472	6,096	7,837	8,590	1,135	2,817	4,664	6,357	8,174	8,959	0,514	0,851	1,161	1,492	1,636	22,0
34.08(09).290	2900	1,081	2,728	4,517	6,157	7,916	8,677	1,041	2,648	4,384	5,976	7,683	8,421	1,121	2,808	4,650	6,338	8,149	8,932	1,182	2,929	4,849	6,610	8,499	9,316	0,535	0,885	1,207	1,552	1,701	21,8
34.08(09).300	3000	1,123	2,741	4,538	6,186	7,954	8,718	1,082	2,660	4,405	6,004	7,720	8,462	1,165	2,822	4,672	6,368	8,188	8,975	1,229	2,943	4,872	6,642	8,540	9,360	0,537	0,889	1,213	1,559	1,709	21,8
34.08(09).310	3100	1,166	2,913	4,824	6,575	8,454	9,266	1,123	2,827	4,682	6,382	8,205	8,994	1,210	2,999	4,966	6,769	8,703	9,539	1,276	3,128	5,179	7,060	9,077	9,949	0,571	0,945	1,289	1,657	1,816	25,2
34.08(09).320	3200(1600, 1600)	1,051	2,694	4,461	6,081	7,818	8,569	1,012	2,615	4,329	5,902	7,588	8,317	1,090	2,773	4,592	6,260	8,048	8,821	1,150	2,892	4,789	6,528	8,394	9,200	0,528	0,874	1,192	1,532	1,680	25,4
34.08(09).330	3300(1700, 1600)	1,094	2,798	4,633	6,316	8,121	8,901	1,053	2,716	4,497	6,130	7,882	8,639	1,135	2,881	4,770	6,502	8,360	9,163	1,197	3,004	4,975	6,781	8,719	9,557	0,548	0,908	1,238	1,592	1,745	25,3
34.08(09).340	3400(1700, 1700)	1,137	2,903	4,806	6,552	8,424	9,233	1,095	2,817	4,665	6,359	8,176	8,962	1,179	2,988	4,948	6,745	8,672	9,505	1,243	3,117	5,160	7,034	9,044	9,913	0,569	0,942	1,284	1,651	1,810	25,2
34.08(09).350	3500(1800, 1700)	1,179	3,008	4,981	6,790	8,730	9,569	1,136	2,920	4,834	6,590	8,473	9,287	1,223	3,097	5,128	6,990	8,987	9,850	1,290	3,230	5,348	7,290	9,373	10,273	0,590	0,976	1,331	1,711	1,875	25,1
34.08(09).360	3600(1800, 1800)	1,222	3,114	5,156	7,028	9,036	9,904	1,177	3,022	5,004	6,821	8,770	9,613	1,268	3,205	5,307	7,235	9,302	10,196	1,337	3,343	5,535	7,545	9,701	10,634	0,610	1,010	1,377	1,771	1,941	25,0
34.08(09).370	3700(1900, 1800)	1,265	3,126	5,176	7,056	9,072	9,943	1,218	3,034	5,024	6,848	8,805	9,651	1,312	3,218	5,328	7,263	9,339	10,236	1,383	3,356	5,557	7,575	9,740	10,676	0,613	1,014	1,383	1,778	1,949	25,0
34.08(09).380	3800(1900, 1900)	1,307	3,138	5,196	7,083	9,107	9,982	1,259	3,046	5,044	6,875	8,839	9,689	1,356	3,231	5,349	7,292	9,375	10,276	1,430	3,369	5,579	7,605	9,778	10,718	0,615	1,018	1,388	1,785	1,957	25,0
34.08(09).390	3900(2000, 1900)	1,350	3,310	5,481	7,472	9,606	10,530	1,300	3,213	5,320	7,252	9,324	10,220	1,400	3,408	5,643	7,692	9,889	10,840	1,477	3,554	5,885	8,022	10,314	11,305	0,649	1,074	1,464	1,883	2,064	28,3
34.08(09).400	4000(2000, 2000)	1,393	3,482	5,766	7,860	10,106	11,077	1,341	3,380	5,596	7,629	9,808	10,751	1,445	3,585	5,936	8,091														

**Таблица 22. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 34.08 и КВОК12 34.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 34.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C															18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C				
		при разной скорости вращения вентилятора										при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора				
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	
34.08.060	600	0,078	0,239	0,396	0,540	0,694	0,761	0,075	0,231	0,383	0,522	0,671	0,735	0,082	0,248	0,410	0,559	0,718	0,787	0,087	0,260	0,430	0,587	0,754	0,827	
34.08.070	700	0,114	0,329	0,544	0,742	0,954	1,045	0,109	0,317	0,525	0,716	0,921	1,010	0,119	0,340	0,563	0,767	0,986	1,081	0,127	0,357	0,591	0,806	1,036	1,135	
34.08.080	800	0,150	0,339	0,561	0,765	0,983	1,078	0,144	0,327	0,542	0,739	0,950	1,041	0,157	0,350	0,580	0,791	1,017	1,115	0,167	0,368	0,609	0,831	1,068	1,170	
34.08.090	900	0,184	0,487	0,806	1,098	1,412	1,548	0,176	0,470	0,778	1,060	1,363	1,494	0,192	0,503	0,833	1,136	1,460	1,601	0,204	0,528	0,875	1,193	1,533	1,681	
34.08.100	1000	0,220	0,576	0,954	1,300	1,671	1,832	0,211	0,556	0,921	1,255	1,614	1,769	0,230	0,596	0,986	1,344	1,729	1,895	0,244	0,625	1,036	1,412	1,815	1,989	
34.08.110	1100	0,256	0,665	1,101	1,501	1,930	2,115	0,245	0,642	1,063	1,449	1,863	2,042	0,267	0,688	1,139	1,552	1,996	2,188	0,284	0,722	1,196	1,630	2,095	2,297	
34.08.120	1200	0,290	0,676	1,119	1,526	1,962	2,151	0,278	0,653	1,081	1,474	1,895	2,077	0,303	0,699	1,158	1,578	2,029	2,224	0,322	0,734	1,216	1,657	2,131	2,335	
34.08.130	1300	0,325	0,823	1,363	1,858	2,389	2,618	0,311	0,795	1,316	1,794	2,307	2,528	0,340	0,851	1,410	1,922	2,471	2,708	0,361	0,894	1,480	2,018	2,594	2,843	
34.08.140	1400	0,360	0,912	1,510	2,059	2,647	2,902	0,345	0,881	1,459	1,988	2,556	2,802	0,376	0,944	1,562	2,130	2,738	3,001	0,400	0,991	1,640	2,236	2,875	3,151	
34.08.150	1500	0,395	1,002	1,659	2,262	2,908	3,188	0,378	0,968	1,602	2,184	2,808	3,078	0,412	1,037	1,716	2,340	3,008	3,297	0,439	1,088	1,802	2,456	3,158	3,462	
34.08.160	1600	0,430	1,149	1,903	2,594	3,335	3,656	0,412	1,110	1,838	2,505	3,221	3,530	0,449	1,189	1,968	2,683	3,450	3,781	0,477	1,248	2,066	2,817	3,622	3,970	
34.08.170	1700	0,465	1,238	2,050	2,795	3,593	3,939	0,445	1,196	1,980	2,699	3,470	3,804	0,485	1,281	2,121	2,891	3,717	4,074	0,516	1,345	2,227	3,035	3,902	4,277	
34.08.180	1800	0,500	1,328	2,199	2,998	3,855	4,225	0,479	1,283	2,124	2,895	3,722	4,080	0,522	1,374	2,275	3,101	3,987	4,370	0,555	1,442	2,388	3,256	4,186	4,588	
34.08.190	1900	0,535	1,339	2,217	3,022	3,885	4,258	0,512	1,293	2,141	2,918	3,752	4,112	0,558	1,385	2,293	3,126	4,019	4,405	0,594	1,454	2,407	3,281	4,219	4,624	
34.08.200	2000	0,570	1,486	2,460	3,353	4,311	4,725	0,545	1,435	2,375	3,238	4,163	4,563	0,595	1,537	2,544	3,468	4,459	4,888	0,632	1,613	2,671	3,641	4,681	5,131	
34.08.210	2100	0,605	1,576	2,609	3,556	4,572	5,012	0,579	1,521	2,519	3,434	4,415	4,840	0,631	1,630	2,698	3,678	4,729	5,184	0,671	1,711	2,833	3,862	4,965	5,442	
34.08.220	2200	0,640	1,665	2,757	3,758	4,831	5,296	0,612	1,608	2,662	3,629	4,666	5,114	0,668	1,722	2,851	3,887	4,997	5,478	0,710	1,808	2,994	4,081	5,247	5,751	
34.08.230	2300	0,675	1,675	2,774	3,781	4,861	5,328	0,646	1,618	2,678	3,651	4,694	5,145	0,704	1,733	2,869	3,911	5,028	5,511	0,749	1,819	3,012	4,106	5,279	5,786	
34.08.240	2400	0,710	1,823	3,018	4,114	5,290	5,798	0,679	1,760	2,915	3,973	5,108	5,599	0,741	1,885	3,122	4,255	5,471	5,997	0,788	1,979	3,277	4,468	5,744	6,296	
34.08.250	2500	0,745	1,912	3,166	4,316	5,549	6,082	0,713	1,847	3,057	4,168	5,359	5,873	0,777	1,978	3,275	4,464	5,740	6,291	0,826	2,076	3,438	4,687	6,026	6,605	
34.08.260	2600	0,780	2,001	3,314	4,517	5,807	6,365	0,746	1,933	3,200	4,362	5,608	6,147	0,814	2,070	3,427	4,672	6,007	6,584	0,865	2,173	3,598	4,905	6,306	6,912	
34.08.270	2700	0,815	2,149	3,558	4,850	6,236	6,835	0,779	2,075	3,436	4,684	6,022	6,601	0,850	2,223	3,680	5,017	6,450	7,070	0,904	2,334	3,864	5,267	6,772	7,423	
34.08.280	2800	0,850	2,238	3,706	5,052	6,495	7,119	0,813	2,161	3,579	4,879	6,272	6,875	0,886	2,315	3,833	5,225	6,718	7,364	0,943	2,431	4,025	5,486	7,053	7,731	
34.08.290	2900	0,884	2,327	3,853	5,253	6,754	7,403	0,846	2,247	3,721	5,073	6,522	7,149	0,923	2,407	3,986	5,433	6,986	7,657	0,981	2,527	4,185	5,704	7,334	8,039	
34.08.300	3000	0,919	2,338	3,872	5,278	6,786	7,438	0,880	2,258	3,739	5,097	6,553	7,183	0,959	2,419	4,005	5,459	7,019	7,694	1,020	2,539	4,205	5,732	7,369	8,077	
34.08.310	3100	0,954	2,485	4,115	5,610	7,213	7,906	0,913	2,400	3,974	5,417	6,965	7,635	0,996	2,571	4,257	5,803	7,461	8,178	1,059	2,699	4,469	6,092	7,833	8,585	
34.08.320	3200(1600, 1600)	0,860	2,298	3,806	5,188	6,670	7,311	0,823	2,220	3,675	5,010	6,441	7,060	0,898	2,377	3,937	5,366	6,899	7,562	0,955	2,496	4,133	5,634	7,243	7,939	
34.08.330	3300(1700, 1600)	0,895	2,388	3,953	5,389	6,929	7,594	0,857	2,306	3,818	5,204	6,691	7,334	0,934	2,470	4,089	5,574	7,167	7,855	0,993	2,593	4,293	5,852	7,524	8,247	
34.08.340	3400(1700, 1700)	0,930	2,477	4,101	5,590	7,187	7,878	0,890	2,392	3,960	5,398	6,940	7,607	0,971	2,562	4,242	5,782	7,434	8,148	1,032	2,689	4,453	6,070	7,805	8,555	
34.08.350	3500(1800, 1700)	0,965	2,567	4,250	5,793	7,448	8,164	0,924	2,479	4,104	5,594	7,193	7,884	1,007	2,655	4,396	5,992	7,704	8,444	1,071	2,787	4,615	6,291	8,088	8,865	
34.08.360	3600(1800, 1800)	1,000	2,657	4,399	5,996	7,709	8,450	0,957	2,565	4,248	5,790	7,445	8,160	1,044	2,748	4,550	6,202	7,974	8,740	1,110	2,885	4,777	6,511	8,372	9,176	
34.08.370	3700(1900, 1800)	1,035	2,667	4,416	6,020	7,740	8,484	0,990	2,576	4,265	5,813	7,474	8,192	1,080	2,759	4,568	6,227	8,006	8,775	1,149	2,896	4,796	6,537	8,405	9,213	
34.08.380	3800(1900, 1900)	1,070	2,678	4,433	6,044	7,770	8,517	1,024	2,586	4,281	5,836	7,504	8,225	1,117	2,770	4,586	6,251	8,037	8,810	1,187	2,908	4,814	6,563	8,438	9,249	
34.08.390	3900(2000, 1900)	1,105	2,824	4,676	6,375	8,196	8,984	1,057	2,727	4,516	6,156	7,915	8,675	1,153	2,921	4,837	6,594	8,478	9,292	1,226	3,067	5,078	6,923	8,900	9,756	
34.08.400	4000(2000, 2000)	1,140	2,971	4,919	6,706	8,622	9,450	1,091	2,869	4,751	6,476	8,326	9,126	1,190	3,073	5,088	6,936	8,918	9,775	1,265	3,226	5,342	7,282	9,363	10,263	
34.08.410	4100(2100, 2000)	1,175	3,061	5,068	6,909	8,883	9,737	1,124	2,956	4,895	6,672	8,578	9,403	1,226	3,166	5,243	7,146	9,188	10,071	1,304	3,324	5,504	7,503	9,647	10,574	
34.08.420	4200(2100, 2100)	1,210	3,151	5,217	7,112	9,144	10,023	1,158	3,043	5,038	6,868	8,830	9,679	1,262	3,259	5,397	7,357	9,458	10,367	1,342	3,422	5,666	7,723	9,930	10,884	
34.08.430	4300(2200, 2100)	1,245	3,240	5,365	7,314	9,404	10,307	1,191	3,129	5,181	7,063	9,081	9,954	1,299	3,352	5,550	7,565	9,727	10,661	1,381	3,519	5,827	7,942	10,212	11,193	
34.08.440	4400(2200, 2200)	1,280	3,330	5,513	7,516	9,663	10,591	1,225	3,216	5,324	7,258	9,331	10,228	1,335	3,444	5,703	7,774	9,995	10,955	1,420	3,616	5,987	8,161	10,493	11,502	
34.08.450	4500(2300, 2200)	1,315	3,340	5,530	7,539	9,692	10,624	1,258	3,225	5,340	7,280	9,360	10,259	1,372	3,455	5,720	7,798	10,025	10,989	1,459	3,627	6,006	8,186	10,525	11,537	
34.08.460	4600(2300, 2300)	1,350	3,350	5,547	7,562	9,722	10,656	1,291	3,235	5,357	7,302	9,388	10,291	1,408	3,465	5,738	7,821	10,056	11,022	1,498	3,638	6,024	8,211	10,558	11,572	
34.08.470	4700(2400, 2300)	1,385	3,498	5,792	7,895	10,151	11,126	1,325	3,378	5,593	7,624	9,802	10,744	1,445	3,618	5,991	8,166	10,499	11,508	1,536	3,798	6,289	8,573	11,023	12,082	
34.08.480	4800(2400, 2400)	1,419	3,646	6,036	8,228	10,579	11,596	1,358	3,520	5,829	7,946	10,216	11,198	1,481												

**Таблица 23. Теплопроизводительность Гольфстрим-12В  
КВК12 34.08 и КВОК12 34.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)12 34.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> :																								
		20°C и теплоносителе 75/65°C										22°C и теплоносителе 75/65°C					18°C и теплоносителе 75/65°C					15°C и теплоносителе 75/65°C				
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5			
	30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max			
34.08.060	600	0,062	0,198	0,328	0,448	0,576	0,631	0,059	0,190	0,315	0,429	0,552	0,605	0,065	0,206	0,342	0,466	0,599	0,657	0,070	0,219	0,362	0,494	0,635	0,696	
34.08.070	700	0,090	0,272	0,451	0,615	0,790	0,866	0,085	0,261	0,432	0,589	0,758	0,831	0,095	0,284	0,470	0,640	0,823	0,902	0,102	0,300	0,498	0,678	0,872	0,956	
34.08.080	800	0,119	0,281	0,465	0,634	0,815	0,893	0,112	0,269	0,446	0,608	0,781	0,856	0,125	0,292	0,484	0,660	0,849	0,930	0,134	0,310	0,513	0,699	0,899	0,985	
34.08.090	900	0,145	0,403	0,668	0,910	1,170	1,283	0,138	0,387	0,640	0,873	1,122	1,230	0,153	0,420	0,695	0,948	1,218	1,336	0,164	0,445	0,737	1,004	1,291	1,415	
34.08.100	1000	0,174	0,477	0,790	1,077	1,385	1,518	0,165	0,458	0,758	1,033	1,328	1,456	0,183	0,497	0,823	1,122	1,442	1,581	0,197	0,527	0,872	1,188	1,528	1,675	
34.08.110	1100	0,202	0,551	0,912	1,244	1,599	1,753	0,192	0,528	0,875	1,193	1,533	1,681	0,213	0,574	0,950	1,295	1,665	1,825	0,229	0,608	1,007	1,372	1,764	1,934	
34.08.120	1200	0,229	0,560	0,928	1,265	1,626	1,782	0,217	0,537	0,890	1,213	1,559	1,709	0,241	0,583	0,966	1,317	1,693	1,856	0,259	0,618	1,023	1,395	1,794	1,966	
34.08.130	1300	0,257	0,682	1,130	1,540	1,980	2,170	0,243	0,654	1,083	1,476	1,898	2,081	0,270	0,710	1,176	1,603	2,061	2,259	0,291	0,753	1,246	1,699	2,184	2,394	
34.08.140	1400	0,284	0,756	1,252	1,706	2,194	2,405	0,270	0,725	1,200	1,636	2,104	2,306	0,299	0,787	1,303	1,777	2,284	2,504	0,322	0,834	1,381	1,882	2,420	2,653	
34.08.150	1500	0,312	0,831	1,375	1,875	2,410	2,642	0,296	0,796	1,319	1,798	2,311	2,533	0,328	0,865	1,432	1,952	2,510	2,751	0,353	0,916	1,517	2,068	2,659	2,915	
34.08.160	1600	0,339	0,952	1,577	2,150	2,764	3,030	0,322	0,913	1,512	2,061	2,650	2,905	0,357	0,992	1,642	2,238	2,878	3,155	0,384	1,051	1,740	2,372	3,049	3,342	
34.08.170	1700	0,367	1,026	1,699	2,316	2,978	3,264	0,348	0,984	1,629	2,221	2,856	3,130	0,386	1,069	1,769	2,412	3,101	3,399	0,415	1,132	1,875	2,555	3,285	3,601	
34.08.180	1800	0,395	1,101	1,823	2,485	3,195	3,502	0,374	1,056	1,748	2,382	3,063	3,357	0,415	1,146	1,898	2,587	3,326	3,646	0,447	1,214	2,011	2,741	3,524	3,863	
34.08.190	1900	0,422	1,110	1,837	2,504	3,220	3,529	0,400	1,064	1,762	2,401	3,087	3,384	0,444	1,155	1,913	2,608	3,353	3,675	0,478	1,224	2,027	2,763	3,552	3,893	
34.08.200	2000	0,450	1,231	2,039	2,779	3,573	3,916	0,426	1,181	1,955	2,664	3,426	3,755	0,473	1,282	2,123	2,893	3,720	4,078	0,509	1,358	2,249	3,066	3,941	4,320	
34.08.210	2100	0,477	1,306	2,162	2,947	3,789	4,153	0,453	1,252	2,073	2,826	3,633	3,982	0,502	1,360	2,251	3,069	3,946	4,325	0,540	1,440	2,385	3,251	4,180	4,582	
34.08.220	2200	0,505	1,380	2,285	3,114	4,004	4,389	0,479	1,323	2,191	2,986	3,839	4,208	0,531	1,437	2,379	3,243	4,169	4,570	0,571	1,522	2,520	3,436	4,417	4,842	
34.08.230	2300	0,532	1,388	2,299	3,133	4,029	4,416	0,505	1,331	2,204	3,004	3,863	4,234	0,560	1,446	2,393	3,263	4,195	4,598	0,603	1,531	2,536	3,457	4,444	4,871	
34.08.240	2400	0,560	1,511	2,501	3,410	4,384	4,805	0,531	1,448	2,398	3,269	4,203	4,607	0,589	1,573	2,604	3,550	4,565	5,003	0,634	1,667	2,759	3,761	4,836	5,301	
34.08.250	2500	0,588	1,585	2,624	3,577	4,599	5,041	0,557	1,520	2,516	3,430	4,410	4,833	0,618	1,650	2,732	3,724	4,789	5,249	0,665	1,748	2,895	3,946	5,073	5,561	
34.08.260	2600	0,615	1,659	2,746	3,743	4,813	5,276	0,583	1,590	2,633	3,589	4,615	5,058	0,647	1,727	2,859	3,898	5,011	5,493	0,696	1,830	3,029	4,130	5,310	5,820	
34.08.270	2700	0,643	1,781	2,949	4,020	5,168	5,665	0,609	1,708	2,827	3,854	4,956	5,432	0,676	1,854	3,070	4,186	5,381	5,898	0,727	1,965	3,253	4,434	5,701	6,249	
34.08.280	2800	0,670	1,855	3,072	4,187	5,383	5,901	0,636	1,779	2,945	4,015	5,162	5,658	0,705	1,932	3,198	4,360	5,605	6,144	0,759	2,046	3,388	4,619	5,939	6,509	
34.08.290	2900	0,698	1,929	3,194	4,354	5,597	6,135	0,662	1,849	3,062	4,174	5,367	5,883	0,734	2,008	3,325	4,533	5,828	6,388	0,790	2,128	3,523	4,803	6,175	6,768	
34.08.300	3000	0,725	1,938	3,209	4,374	5,624	6,165	0,688	1,858	3,077	4,194	5,393	5,911	0,763	2,018	3,341	4,555	5,856	6,419	0,821	2,138	3,540	4,826	6,204	6,801	
34.08.310	3100	0,753	2,060	3,411	4,649	5,978	6,552	0,714	1,975	3,270	4,458	5,732	6,283	0,792	2,145	3,551	4,841	6,224	6,822	0,852	2,272	3,763	5,129	6,595	7,228	
34.08.320	3200(1600, 1600)	0,679	1,905	3,154	4,300	5,528	6,059	0,644	1,827	3,024	4,123	5,301	5,810	0,714	1,983	3,284	4,477	5,756	6,309	0,768	2,101	3,480	4,743	6,098	6,684	
34.08.330	3300(1700, 1600)	0,706	1,979	3,276	4,466	5,742	6,294	0,670	1,897	3,141	4,282	5,506	6,035	0,743	2,060	3,411	4,650	5,979	6,554	0,800	2,183	3,614	4,927	6,335	6,943	
34.08.340	3400(1700, 1700)	0,734	2,053	3,399	4,633	5,956	6,529	0,696	1,968	3,259	4,442	5,711	6,260	0,772	2,137	3,539	4,824	6,202	6,798	0,831	2,264	3,749	5,111	6,571	7,202	
34.08.350	3500(1800, 1700)	0,762	2,127	3,522	4,801	6,173	6,766	0,722	2,040	3,377	4,603	5,919	6,487	0,801	2,215	3,667	4,999	6,427	7,045	0,862	2,347	3,885	5,296	6,810	7,464	
34.08.360	3600(1800, 1800)	0,789	2,202	3,646	4,969	6,389	7,003	0,748	2,111	3,495	4,765	6,126	6,715	0,830	2,293	3,796	5,174	6,653	7,292	0,893	2,429	4,022	5,482	7,048	7,726	
34.08.370	3700(1900, 1800)	0,817	2,210	3,660	4,989	6,415	7,031	0,774	2,119	3,509	4,784	6,150	6,742	0,859	2,302	3,811	5,195	6,679	7,321	0,924	2,438	4,038	5,504	7,076	7,756	
34.08.380	3800(1900, 1900)	0,844	2,219	3,674	5,009	6,440	7,059	0,801	2,128	3,523	4,803	6,175	6,768	0,888	2,311	3,826	5,215	6,705	7,350	0,956	2,448	4,053	5,525	7,104	7,787	
34.08.390	3900(2000, 1900)	0,872	2,341	3,876	5,283	6,793	7,446	0,827	2,244	3,716	5,066	6,513	7,139	0,917	2,437	4,036	5,501	7,073	7,753	0,987	2,582	4,276	5,828	7,494	8,214	
34.08.400	4000(2000, 2000)	0,899	2,462	4,077	5,558	7,146	7,832	0,853	2,361	3,909	5,329	6,852	7,510	0,946	2,564	4,245	5,787	7,440	8,155	1,018	2,716	4,498	6,131	7,883	8,640	
34.08.410	4100(2100, 2000)	0,927	2,537	4,201	5,726	7,362	8,070	0,879	2,433	4,028	5,490	7,059	7,737	0,975	2,642	4,374	5,962	7,666	8,402	1,049	2,799	4,634	6,317	8,122	8,902	
34.08.420	4200(2100, 2100)	0,954	2,612	4,324	5,895	7,579	8,307	0,905	2,504	4,146	5,652	7,267	7,965	1,004	2,719	4,502	6,138	7,891	8,649	1,080	2,881	4,770	6,503	8,360	9,164	
34.08.430	4300(2200, 2100)	0,982	2,686	4,447	6,062	7,794	8,543	0,931	2,575	4,264	5,812	7,473	8,191	1,033	2,796	4,630	6,312	8,115	8,895	1,112	2,963	4,905	6,687	8,597	9,424	
34.08.440	4400(2200, 2200)	1,010	2,760	4,569	6,229	8,009	8,778	0,957	2,646	4,381	5,972	7,679	8,417	1,062	2,873	4,758	6,486	8,339	9,140	1,143	3,044	5,041	6,871	8,835	9,684	
34.08.450	4500(2300, 2200)	1,037	2,768	4,583	6,248	8,033	8,805	0,984	2,654	4,395	5,991	7,702	8,442	1,091	2,882	4,772	6,505	8,364	9,168	1,174	3,054	5,056	6,892	8,862	9,713	
34.08.460	4600(2300, 2300)	1,065	2,777	4,597	6,267	8,058	8,832	1,010	2,662	4,408	6,009	7,726	8,468	1,120	2,891	4,787	6,525	8,390	9,196	1,205	3,063	5,072	6,913	8,889	9,743	
34.08.470	4700(2400, 2300)	1,092	2,899	4,800	6,543	8,413	9,221	1,036	2,780	4,602	6,274	8,066	8,842	1,149	3,018	4,998	6,813	8,760	9,601	1,236	3,198	5,295	7,218	9,281	10,172	
34.08.480	4800(2400, 2400)	1,120	3,021	5,003	6,820	8,768																				

**Таблица 24. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 34.08 и КВОК24 34.09 при теплоносителе 95/85°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>п</sub> :																																
КВК(КВОК)24 34.08(09)	Длина, мм	20°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					22°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					18°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					15°C и теплоносителя 95/85 °C при разной скорости вращения вентилятора					24°C и теплоносителя 7/11 °C (режим охлаж.) КВОК24 при разной скорости вращения вентилятора					Потребляемая мощность вентиляторов, Вт					
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0		1	2	3	4	5
		30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max	30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max
34.08(09).060	600	0,096	0,290	0,480	0,654	0,841	0,922	0,092	0,281	0,466	0,635	0,816	0,895	0,099	0,298	0,494	0,673	0,866	0,949	0,105	0,311	0,515	0,702	0,903	0,990	0,057	0,094	0,128	0,165	0,181	2,6	
34.08(09).070	700	0,140	0,438	0,726	0,989	1,272	1,394	0,134	0,425	0,704	0,960	1,234	1,353	0,145	0,451	0,747	1,018	1,309	1,435	0,153	0,471	0,779	1,062	1,366	1,497	0,086	0,142	0,194	0,249	0,273	2,9	
34.08(09).080	800	0,184	0,450	0,745	1,016	1,307	1,432	0,177	0,437	0,724	0,986	1,268	1,390	0,190	0,463	0,767	1,046	1,345	1,474	0,201	0,483	0,800	1,091	1,403	1,538	0,088	0,146	0,199	0,256	0,281	2,9	
34.08(09).090	900	0,225	0,606	1,003	1,367	1,758	1,927	0,217	0,588	0,973	1,327	1,706	1,870	0,233	0,624	1,032	1,407	1,809	1,983	0,246	0,650	1,077	1,468	1,887	2,069	0,119	0,197	0,268	0,345	0,378	3,1	
34.08(09).100	1000	0,269	0,706	1,168	1,592	2,047	2,244	0,259	0,685	1,134	1,546	1,987	2,178	0,279	0,726	1,203	1,639	2,108	2,310	0,294	0,757	1,254	1,710	2,198	2,409	0,138	0,229	0,312	0,401	0,440	3,2	
34.08(09).110	1100	0,313	0,864	1,431	1,951	2,508	2,749	0,301	0,839	1,389	1,893	2,434	2,668	0,325	0,890	1,473	2,008	2,582	2,830	0,342	0,928	1,536	2,094	2,693	2,952	0,169	0,280	0,382	0,492	0,539	3,8	
34.08(09).120	1200	0,354	1,077	1,784	2,431	3,126	3,427	0,341	1,046	1,731	2,360	3,034	3,326	0,368	1,109	1,836	2,503	3,218	3,527	0,388	1,157	1,915	2,611	3,356	3,679	0,211	0,350	0,477	0,613	0,672	4,1	
34.08(09).130	1300	0,398	1,090	1,804	2,459	3,162	3,466	0,383	1,058	1,751	2,387	3,069	3,364	0,412	1,122	1,857	2,532	3,255	3,568	0,435	1,170	1,937	2,640	3,395	3,721	0,214	0,354	0,482	0,620	0,679	4,1	
34.08(09).140	1400	0,440	1,363	2,257	3,077	3,956	4,336	0,424	1,323	2,191	2,987	3,840	4,209	0,457	1,403	2,324	3,168	4,073	4,464	0,482	1,464	2,424	3,304	4,248	4,656	0,267	0,442	0,603	0,775	0,850	4,8	
34.08(09).150	1500	0,483	1,376	2,279	3,107	3,994	4,378	0,465	1,336	2,212	3,015	3,877	4,249	0,501	1,417	2,346	3,198	4,112	4,507	0,528	1,478	2,447	3,335	4,288	4,700	0,270	0,447	0,609	0,783	0,858	4,8	
34.08(09).160	1600	0,526	1,408	2,331	3,178	4,086	4,479	0,506	1,367	2,263	3,085	3,966	4,347	0,545	1,450	2,400	3,272	4,207	4,611	0,575	1,512	2,503	3,412	4,387	4,809	0,276	0,457	0,623	0,801	0,878	6,4	
34.08(09).170	1700	0,568	1,567	2,594	3,536	4,547	4,984	0,547	1,521	2,518	3,432	4,413	4,837	0,590	1,613	2,671	3,641	4,681	5,131	0,622	1,682	2,785	3,797	4,882	5,351	0,307	0,508	0,693	0,891	0,977	7,0	
34.08(09).180	1800	0,611	1,727	2,859	3,897	5,011	5,492	0,588	1,676	2,775	3,783	4,863	5,331	0,634	1,778	2,943	4,012	5,158	5,654	0,668	1,854	3,070	4,184	5,380	5,897	0,338	0,560	0,764	0,982	1,077	7,7	
34.08(09).190	1900	0,654	1,939	3,210	4,376	5,627	6,167	0,630	1,882	3,116	4,248	5,461	5,986	0,678	1,996	3,305	4,505	5,792	6,349	0,715	2,082	3,447	4,699	6,041	6,622	0,380	0,629	0,858	1,103	1,209	7,9	
34.08(09).200	2000	0,696	2,151	3,561	4,854	6,241	6,841	0,671	2,088	3,456	4,712	6,058	6,640	0,722	2,214	3,666	4,997	6,425	7,043	0,762	2,309	3,823	5,212	6,701	7,345	0,422	0,698	0,951	1,223	1,341	8,2	
34.08(09).210	2100	0,739	2,164	3,583	4,884	6,279	6,883	0,712	2,100	3,477	4,740	6,095	6,680	0,767	2,228	3,688	5,028	6,464	7,085	0,808	2,323	3,847	5,244	6,742	7,390	0,424	0,702	0,957	1,231	1,349	8,2	
34.08(09).220	2200	0,782	2,238	3,706	5,051	6,495	7,119	0,753	2,172	3,597	4,903	6,304	6,909	0,811	2,304	3,815	5,200	6,686	7,328	0,855	2,403	3,979	5,423	6,973	7,643	0,439	0,726	0,990	1,273	1,395	8,6	
34.08(09).230	2300	0,825	2,450	4,056	5,530	7,109	7,793	0,794	2,378	3,937	5,367	6,900	7,563	0,855	2,522	4,176	5,692	7,319	8,022	0,902	2,630	4,355	5,937	7,633	8,367	0,480	0,795	1,084	1,393	1,527	8,9	
34.08(09).240	2400	0,867	2,725	4,512	6,150	7,907	8,667	0,835	2,645	4,379	5,969	7,674	8,412	0,900	2,805	4,644	6,331	8,140	8,922	0,949	2,925	4,844	6,603	8,489	9,305	0,534	0,884	1,205	1,550	1,699	9,6	
34.08(09).250	2500	0,910	2,737	4,532	6,178	7,943	8,706	0,876	2,657	4,399	5,996	7,709	8,450	0,944	2,818	4,665	6,360	8,177	8,962	0,995	2,939	4,866	6,633	8,528	9,347	0,536	0,888	1,211	1,557	1,706	9,6	
34.08(09).260	2600	0,953	2,800	4,637	6,320	8,126	8,907	0,917	2,718	4,500	6,134	7,887	8,645	0,988	2,883	4,773	6,506	8,365	9,169	1,042	3,006	4,978	6,786	8,725	9,563	0,549	0,909	1,239	1,593	1,746	11,8	
34.08(09).270	2700	0,995	3,013	4,989	6,801	8,744	9,585	0,958	2,925	4,842	6,601	8,487	9,303	1,032	3,102	5,136	7,001	9,002	9,867	1,089	3,235	5,357	7,302	9,388	10,290	0,591	0,978	1,333	1,714	1,879	12,0	
34.08(09).280	2800	1,038	3,225	5,341	7,280	9,360	10,260	1,000	3,131	5,183	7,066	9,085	9,958	1,077	3,320	5,498	7,494	9,636	10,562	1,135	3,463	5,734	7,816	10,049	11,015	0,632	1,047	1,427	1,835	2,011	12,2	
34.08(09).290	2900	1,081	3,237	5,360	7,307	9,395	10,298	1,041	3,142	5,203	7,092	9,118	9,995	1,121	3,333	5,518	7,522	9,671	10,601	1,182	3,476	5,755	7,845	10,087	11,056	0,635	1,051	1,432	1,841	2,018	12,2	
34.08(09).300	3000	1,123	3,312	5,484	7,476	9,612	10,536	1,082	3,215	5,323	7,256	9,329	10,226	1,165	3,410	5,646	7,696	9,895	10,846	1,229	3,556	5,888	8,027	10,320	11,312	0,649	1,075	1,465	1,884	2,065	12,7	
34.08(09).310	3100	1,166	3,525	5,836	7,955	10,228	11,211	1,123	3,421	5,664	7,721	9,927	10,881	1,210	3,628	6,008	8,189	10,529	11,541	1,276	3,784	6,266	8,541	10,981	12,037	0,691	1,144	1,559	2,005	2,197	13,0	
34.08(09).320	3200(1600, 1600)	1,051	2,816	4,663	6,356	8,172	8,958	1,012	2,733	4,526	6,169	7,932	8,694	1,090	2,899	4,800	6,543	8,413	9,221	1,150	3,024	5,006	6,824	8,774	9,617	0,552	0,914	1,246	1,602	1,756	12,8	
34.08(09).330	3300(1700, 1600)	1,094	2,975	4,926	6,715	8,633	9,463	1,053	2,887	4,781	6,517	8,379	9,184	1,135	3,063	5,071	6,912	8,887	9,741	1,197	3,194	5,289	7,209	9,269	10,160	0,583	0,965	1,316	1,692	1,855	13,4	
34.08(09).340	3400(1700, 1700)	1,137	3,134	5,189	7,073	9,094	9,968	1,095	3,042	5,036	6,865	8,826	9,675	1,179	3,226	5,341	7,281	9,362	10,261	1,243	3,364	5,571	7,594	9,764	10,702	0,614	1,017	1,386	1,782	1,954	14,1	
34.08(09).350	3500(1800, 1700)	1,179	3,294	5,453	7,434	9,558	10,476	1,136	3,197	5,293	7,215	9,277	10,168	1,223	3,391	5,614	7,653	9,839	10,785	1,290	3,536	5,855	7,981	10,262	11,248	0,646	1,069	1,457	1,873	2,053	14,7	
34.08(09).360	3600(1800, 1800)	1,222	3,453	5,718	7,795	10,022	10,985	1,177	3,352	5,550	7,565	9,727	10,662	1,268	3,555	5,886	8,024	10,317	11,308	1,337	3,708	6,139	8,369	10,760	11,794	0,677	1,121	1,528	1,964	2,153	15,4	
34.08(09).370	3700(1900, 1800)	1,265	3,666	6,070	8,274	10,638	11,660	1,218	3,558	5,891	8,030	10,325	11,317	1,312	3,774	6,248	8,517	10,951	12,003	1,383	3,936	6,517	8,883	11,421	12,519	0,718	1,190	1,622	2,085	2,285	15,6	
34.08(09).380	3800(1900, 1900)	1,307	3,878	6,421	8,753	11,253	12,335	1,259	3,764	6,232	8,495	10,922	11,972	1,356	3,992	6,610	9,010	11,585	12,698	1,430	4,163	6,894	9,397	12,082	13,243	0,760	1,258	1,716	2,206	2,418	15,8	
34.08(09).390	3900(2000, 1900)	1,350	4,090	6,772	9,231	11,868	13,009	1,300	3,969	6,572	8,959	11,519	12,626	1,400	4,210	6,971	9,503	12,218	13,392	1,477	4,391	7,270	9,911	12,742	13,967	0,802	1,327	1,809	2,326	2,550	16,1	
34.08(09).400	4000(2000, 2000)	1,393																														



**Таблица 25. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 34.08 и КВОК24 34.09 при теплоносителе 90/70°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

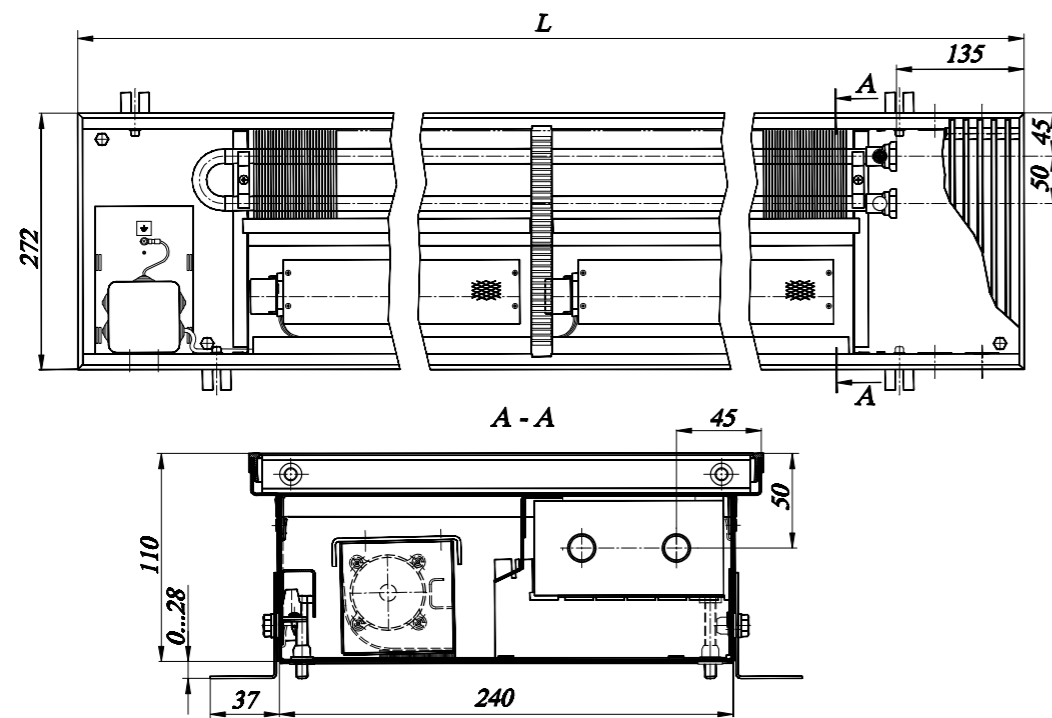
КВК(КВОК)24 34.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> : 20°C и теплоносителе 90/70 °C										18°C и теплоносителе 90/70 °C					15°C и теплоносителе 90/70 °C								
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора								
		0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max	0	1 30% min	2 50%	3 70%	4 90%	5 max
34.08(09).060	600	0,078	0,247	0,409	0,558	0,717	0,786	0,075	0,239	0,395	0,539	0,693	0,759	0,082	0,256	0,423	0,577	0,742	0,813	0,087	0,268	0,445	0,606	0,779	0,854
34.08(09).070	700	0,114	0,374	0,619	0,844	1,085	1,189	0,109	0,361	0,598	0,815	1,048	1,149	0,119	0,387	0,640	0,873	1,122	1,230	0,127	0,406	0,672	0,917	1,178	1,292
34.08(09).080	800	0,150	0,384	0,636	0,867	1,115	1,222	0,144	0,371	0,614	0,837	1,076	1,180	0,157	0,397	0,658	0,897	1,153	1,264	0,167	0,417	0,691	0,942	1,211	1,327
34.08(09).090	900	0,184	0,517	0,856	1,166	1,500	1,644	0,176	0,499	0,826	1,126	1,448	1,587	0,192	0,535	0,885	1,206	1,551	1,700	0,204	0,561	0,929	1,267	1,629	1,785
34.08(09).100	1000	0,220	0,602	0,997	1,359	1,747	1,915	0,211	0,581	0,962	1,312	1,687	1,849	0,230	0,623	1,031	1,405	1,807	1,980	0,244	0,654	1,082	1,475	1,897	2,079
34.08(09).110	1100	0,256	0,737	1,221	1,664	2,140	2,346	0,245	0,712	1,179	1,607	2,066	2,265	0,267	0,763	1,263	1,722	2,213	2,426	0,284	0,801	1,326	1,807	2,324	2,547
34.08(09).120	1200	0,290	0,919	1,522	2,074	2,667	2,924	0,278	0,888	1,470	2,003	2,576	2,823	0,303	0,951	1,574	2,146	2,759	3,024	0,322	0,998	1,653	2,253	2,896	3,175
34.08(09).130	1300	0,325	0,930	1,539	2,098	2,698	2,957	0,311	0,898	1,486	2,026	2,605	2,855	0,340	0,962	1,592	2,170	2,790	3,059	0,361	1,010	1,672	2,279	2,930	3,211
34.08(09).140	1400	0,360	1,163	1,926	2,625	3,375	3,700	0,345	1,123	1,860	2,535	3,260	3,573	0,376	1,203	1,992	2,716	3,491	3,827	0,400	1,263	2,091	2,851	3,665	4,018
34.08(09).150	1500	0,395	1,174	1,944	2,650	3,408	3,735	0,378	1,134	1,878	2,560	3,291	3,607	0,412	1,215	2,011	2,742	3,525	3,864	0,439	1,275	2,111	2,878	3,701	4,056
34.08(09).160	1600	0,430	1,201	1,989	2,712	3,486	3,821	0,412	1,160	1,921	2,619	3,367	3,690	0,449	1,243	2,058	2,805	3,606	3,953	0,477	1,305	2,160	2,945	3,786	4,150
34.08(09).170	1700	0,465	1,337	2,213	3,017	3,879	4,252	0,445	1,291	2,138	2,914	3,746	4,106	0,485	1,383	2,289	3,121	4,013	4,398	0,516	1,452	2,404	3,277	4,213	4,618
34.08(09).180	1800	0,500	1,473	2,439	3,325	4,275	4,686	0,479	1,423	2,356	3,211	4,129	4,525	0,522	1,524	2,523	3,439	4,422	4,847	0,555	1,600	2,649	3,611	4,643	5,089
34.08(09).190	1900	0,535	1,654	2,739	3,734	4,801	5,262	0,512	1,598	2,645	3,606	4,636	5,081	0,558	1,711	2,833	3,862	4,966	5,443	0,594	1,796	2,975	4,055	5,213	5,714
34.08(09).200	2000	0,570	1,835	3,038	4,142	5,325	5,837	0,545	1,772	2,934	4,000	5,142	5,637	0,595	1,898	3,143	4,284	5,508	6,037	0,632	1,993	3,299	4,498	5,783	6,339
34.08(09).210	2100	0,605	1,846	3,057	4,167	5,358	5,872	0,579	1,783	2,952	4,024	5,174	5,671	0,631	1,910	3,162	4,310	5,542	6,074	0,671	2,005	3,320	4,525	5,818	6,377
34.08(09).220	2200	0,640	1,909	3,162	4,310	5,541	6,074	0,612	1,844	3,053	4,162	5,351	5,865	0,668	1,975	3,270	4,458	5,732	6,282	0,710	2,074	3,433	4,680	6,017	6,596
34.08(09).230	2300	0,675	2,090	3,461	4,718	6,066	6,649	0,646	2,018	3,342	4,556	5,858	6,420	0,704	2,162	3,580	4,880	6,274	6,877	0,749	2,270	3,758	5,123	6,587	7,220
34.08(09).240	2400	0,710	2,325	3,849	5,247	6,746	7,395	0,679	2,245	3,717	5,067	6,515	7,141	0,741	2,405	3,981	5,427	6,978	7,649	0,788	2,524	4,180	5,698	7,326	8,030
34.08(09).250	2500	0,745	2,335	3,867	5,271	6,777	7,428	0,713	2,255	3,734	5,090	6,544	7,173	0,777	2,415	3,999	5,452	7,009	7,683	0,826	2,536	4,199	5,724	7,359	8,066
34.08(09).260	2600	0,780	2,389	3,956	5,392	6,933	7,599	0,746	2,307	3,820	5,207	6,695	7,339	0,814	2,471	4,092	5,578	7,171	7,860	0,865	2,594	4,296	5,856	7,529	8,253
34.08(09).270	2700	0,815	2,571	4,257	5,803	7,460	8,177	0,779	2,483	4,111	5,603	7,204	7,897	0,850	2,659	4,403	6,002	7,717	8,458	0,904	2,792	4,623	6,301	8,102	8,880
34.08(09).280	2800	0,850	2,752	4,557	6,211	7,986	8,753	0,813	2,657	4,400	5,998	7,712	8,453	0,886	2,846	4,713	6,425	8,260	9,054	0,943	2,988	4,948	6,745	8,672	9,506
34.08(09).290	2900	0,884	2,762	4,573	6,234	8,015	8,786	0,846	2,667	4,416	6,020	7,740	8,484	0,923	2,857	4,730	6,448	8,291	9,088	0,981	2,999	4,966	6,770	8,704	9,541
34.08(09).300	3000	0,919	2,826	4,679	6,379	8,201	8,989	0,880	2,729	4,519	6,160	7,920	8,681	0,959	2,923	4,840	6,598	8,483	9,298	1,020	3,069	5,081	6,927	8,906	9,762
34.08(09).310	3100	0,954	3,007	4,979	6,787	8,726	9,565	0,913	2,904	4,808	6,554	8,427	9,237	0,996	3,110	5,150	7,020	9,026	9,894	1,059	3,266	5,407	7,371	9,476	10,387
34.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,860	2,403	3,978	5,423	6,973	7,643	0,823	2,320	3,842	5,237	6,733	7,380	0,898	2,485	4,115	5,609	7,212	7,905	0,955	2,609	4,320	5,889	7,572	8,299
34.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,895	2,538	4,203	5,729	7,366	8,074	0,857	2,451	4,058	5,532	7,113	7,796	0,934	2,625	4,347	5,926	7,619	8,351	0,993	2,756	4,564	6,221	7,999	8,767
34.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,930	2,674	4,427	6,035	7,759	8,504	0,890	2,582	4,275	5,828	7,493	8,213	0,971	2,765	4,579	6,242	8,025	8,796	1,032	2,903	4,807	6,553	8,426	9,235
34.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,965	2,810	4,653	6,342	8,155	8,938	0,924	2,714	4,493	6,125	7,875	8,632	1,007	2,907	4,813	6,560	8,435	9,245	1,071	3,052	5,053	6,888	8,855	9,706
34.08(09).360	3600(1800, 1800)	1,000	2,946	4,879	6,650	8,550	9,372	0,957	2,845	4,711	6,422	8,257	9,051	1,044	3,048	5,046	6,879	8,844	9,694	1,110	3,200	5,298	7,222	9,285	10,178
34.08(09).370	3700(1900, 1800)	1,035	3,128	5,178	7,059	9,076	9,948	0,990	3,020	5,001	6,817	8,764	9,607	1,080	3,235	5,356	7,302	9,388	10,290	1,149	3,396	5,623	7,666	9,856	10,803
34.08(09).380	3800(1900, 1900)	1,070	3,309	5,478	7,468	9,601	10,524	1,024	3,195	5,290	7,211	9,272	10,163	1,117	3,422	5,666	7,724	9,931	10,885	1,187	3,593	5,949	8,109	10,426	11,428
34.08(09).390	3900(2000, 1900)	1,105	3,489	5,778	7,876	10,126	11,099	1,057	3,370	5,579	7,605	9,778	10,718	1,153	3,609	5,976	8,146	10,474	11,480	1,226	3,789	6,274	8,552	10,996	12,053
34.08(09).400	4000(2000, 2000)	1,140	3,670	6,077	8,284	10,650	11,674	1,091	3,544	5,868	7,999	10,285	11,273	1,190	3,796	6,286	8,568	11,016	12,075	1,265	3,985	6,599	8,995	11,566	12,677
34.08(09).410	4100(2100, 2000)	1,175	3,851	6,376	8,692	11,173	12,307	1,124	3,718	6,157	8,416	10,816	11,807	1,226	3,988	6,598	8,984	11,550	12,611	1,304	4,179	6,919	9,523	12,191	13,302
34.08(09).420	4200(2100, 2100)	1,210	4,032	6,671	9,100	11,672	12,940	1,158	3,890	6,446	8,844	11,347	12,438	1,262	4,171	6,907	9,474	12,083	13,148	1,342	4,374	7,241	10,050	12,724	13,937
34.08(09).430	4300(2200, 2100)	1,245	4,213	6,950	9,508	12,171	13,573	1,191	4,062	6,775	9,273	11,878	13,071	1,299	4,354	7,216	9,963	12,617	13,683	1,381	4,574	7,561	10,573	13,257	14,562
34.08(09).440	4400(2200, 2200)	1,280	4,394	7,229	9,916	12,672	14,206	1,225	4,234	7,104	9,704	12,411	13,704	1,335	4,535	7,525	10,452	13,166	14,218	1,420	4,774	7,869	11,096	13,787	15,191
34.08(09).450	4500(2300, 2200)	1,315	4,575	7,508	10,324	13,173	14,839	1,258	4,404	7,433	10,133	12,944	14,337	1,372	4,715	7,834	10,941	13,706	14,769	1,459	4,974	8,177	11,619	14,317	15,820
34.08(09).460	4600(2300, 2300)	1,350	4,756	7,783	10,730	13,680	15,472	1,291	4,574	7,762	10,562	13,477	14,970	1,408	4,895	8,143	11,429	14,248	15,310	1,498	5,174	8,485	12,141	14,847	16,449
34.08(09).470	4700(2400, 2300)	1,385	4,937	8,058	11,136	14,187	16,105	1,325	4,744	8,091	10,991	14,020	15,603	1,445	5,075	8,412	11,917	14,789	15,851	1,536	5,374	8,793	12,663	15,	

**Таблица 26. Теплопроизводительность Гольфстрим-24В  
КВК24 34.08 и КВОК24 34.09 при теплоносителе 75/65°C  
при разной скорости вращения вентилятора**

КВК(КВОК)24 34.08(09)	Длина, мм	Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>в</sub> :																								
		20°C и теплоносителе 75/65°C										22°C и теплоносителе 75/65°C					18°C и теплоносителе 75/65°C					15°C и теплоносителе 75/65°C				
		при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора					при разной скорости вращения вентилятора									
		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	
			30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max		30% min	50%	70%	90%	max	
34.08(09).060	600	0,062	0,205	0,339	0,462	0,595	0,652	0,059	0,196	0,325	0,443	0,570	0,625	0,065	0,213	0,353	0,482	0,619	0,679	0,070	0,226	0,374	0,510	0,656	0,719	
34.08(09).070	700	0,090	0,310	0,513	0,700	0,899	0,986	0,085	0,297	0,492	0,671	0,862	0,945	0,095	0,323	0,534	0,728	0,936	1,026	0,102	0,342	0,566	0,772	0,992	1,087	
34.08(09).080	800	0,119	0,318	0,527	0,719	0,924	1,013	0,112	0,305	0,505	0,689	0,886	0,971	0,125	0,331	0,549	0,748	0,962	1,054	0,134	0,351	0,582	0,793	1,019	1,117	
34.08(09).090	900	0,145	0,428	0,709	0,967	1,243	1,362	0,138	0,411	0,680	0,927	1,192	1,306	0,153	0,446	0,738	1,007	1,294	1,419	0,164	0,472	0,782	1,066	1,371	1,503	
34.08(09).100	1000	0,174	0,499	0,826	1,126	1,448	1,587	0,165	0,478	0,792	1,080	1,388	1,522	0,183	0,519	0,860	1,172	1,507	1,652	0,197	0,550	0,911	1,242	1,597	1,751	
34.08(09).110	1100	0,202	0,611	1,012	1,379	1,774	1,944	0,192	0,586	0,970	1,323	1,701	1,864	0,213	0,636	1,054	1,436	1,847	2,024	0,229	0,674	1,116	1,522	1,956	2,144	
34.08(09).120	1200	0,229	0,762	1,261	1,719	2,211	2,423	0,217	0,730	1,209	1,649	2,120	2,323	0,241	0,793	1,313	1,790	2,302	2,523	0,259	0,840	1,391	1,897	2,439	2,673	
34.08(09).130	1300	0,257	0,770	1,276	1,739	2,236	2,451	0,243	0,739	1,223	1,667	2,144	2,350	0,270	0,802	1,328	1,811	2,328	2,552	0,291	0,850	1,407	1,918	2,466	2,703	
34.08(09).140	1400	0,284	0,964	1,596	2,176	2,798	3,066	0,270	0,924	1,530	2,086	2,682	2,940	0,299	1,004	1,662	2,266	2,913	3,193	0,322	1,063	1,761	2,400	3,086	3,383	
34.08(09).150	1500	0,312	0,973	1,611	2,197	2,824	3,096	0,296	0,933	1,545	2,106	2,708	2,968	0,328	1,013	1,678	2,287	2,941	3,223	0,353	1,074	1,778	2,423	3,116	3,415	
34.08(09).160	1600	0,339	0,996	1,649	2,247	2,889	3,167	0,322	0,955	1,581	2,155	2,770	3,037	0,357	1,037	1,717	2,340	3,009	3,298	0,384	1,098	1,819	2,479	3,187	3,494	
34.08(09).170	1700	0,367	1,108	1,834	2,501	3,215	3,524	0,348	1,062	1,759	2,398	3,083	3,379	0,386	1,154	1,910	2,604	3,348	3,669	0,415	1,222	2,024	2,759	3,547	3,888	
34.08(09).180	1800	0,395	1,221	2,022	2,756	3,543	3,884	0,374	1,171	1,938	2,642	3,397	3,724	0,415	1,271	2,105	2,869	3,689	4,044	0,447	1,347	2,230	3,040	3,909	4,284	
34.08(09).190	1900	0,422	1,371	2,270	3,095	3,979	4,361	0,400	1,315	2,177	2,967	3,815	4,182	0,444	1,428	2,364	3,222	4,143	4,541	0,478	1,512	2,504	3,414	4,389	4,811	
34.08(09).200	2000	0,450	1,521	2,518	3,433	4,413	4,838	0,426	1,458	2,414	3,291	4,232	4,638	0,473	1,584	2,622	3,574	4,595	5,037	0,509	1,678	2,778	3,787	4,869	5,337	
34.08(09).210	2100	0,477	1,530	2,533	3,454	4,440	4,867	0,453	1,467	2,429	3,311	4,257	4,667	0,502	1,593	2,638	3,596	4,623	5,068	0,540	1,688	2,795	3,810	4,898	5,369	
34.08(09).220	2200	0,505	1,583	2,620	3,572	4,592	5,034	0,479	1,517	2,512	3,425	4,403	4,827	0,531	1,648	2,728	3,719	4,782	5,241	0,571	1,746	2,891	3,940	5,066	5,553	
34.08(09).230	2300	0,532	1,732	2,868	3,910	5,027	5,510	0,505	1,661	2,750	3,749	4,820	5,283	0,560	1,804	2,987	4,071	5,234	5,737	0,603	1,911	3,164	4,313	5,546	6,079	
34.08(09).240	2400	0,560	1,927	3,190	4,349	5,591	6,128	0,531	1,847	3,059	4,170	5,361	5,876	0,589	2,006	3,322	4,528	5,822	6,381	0,634	2,125	3,519	4,797	6,168	6,761	
34.08(09).250	2500	0,588	1,935	3,205	4,368	5,616	6,156	0,557	1,856	3,073	4,188	5,385	5,903	0,618	2,015	3,337	4,548	5,848	6,410	0,665	2,135	3,535	4,819	6,196	6,791	
34.08(09).260	2600	0,615	1,980	3,279	4,469	5,746	6,298	0,583	1,899	3,144	4,285	5,510	6,039	0,647	2,062	3,414	4,653	5,983	6,558	0,696	2,184	3,617	4,930	6,339	6,948	
34.08(09).270	2700	0,643	2,131	3,528	4,809	6,183	6,777	0,609	2,043	3,383	4,611	5,929	6,498	0,676	2,219	3,673	5,007	6,438	7,057	0,727	2,350	3,892	5,305	6,821	7,476	
34.08(09).280	2800	0,670	2,281	3,776	5,148	6,619	7,255	0,636	2,187	3,621	4,936	6,346	6,956	0,705	2,375	3,932	5,360	6,891	7,554	0,759	2,516	4,166	5,679	7,301	8,003	
34.08(09).290	2900	0,698	2,289	3,790	5,167	6,643	7,282	0,662	2,195	3,634	4,954	6,370	6,982	0,734	2,384	3,947	5,380	6,917	7,582	0,790	2,525	4,181	5,700	7,328	8,033	
34.08(09).300	3000	0,725	2,342	3,878	5,286	6,797	7,450	0,688	2,246	3,718	5,069	6,517	7,143	0,763	2,439	4,038	5,504	7,077	7,757	0,821	2,584	4,278	5,832	7,498	8,219	
34.08(09).310	3100	0,753	2,492	4,127	5,625	7,232	7,927	0,714	2,390	3,957	5,394	6,935	7,601	0,792	2,595	4,297	5,857	7,531	8,254	0,852	2,749	4,552	6,205	7,978	8,745	
34.08(09).320	3200(1600, 1600)	0,679	1,991	3,297	4,495	5,779	6,334	0,644	1,909	3,161	4,310	5,541	6,073	0,714	2,073	3,433	4,680	6,017	6,595	0,768	2,197	3,637	4,958	6,375	6,988	
34.08(09).330	3300(1700, 1600)	0,706	2,104	3,483	4,748	6,105	6,691	0,670	2,017	3,340	4,553	5,853	6,416	0,743	2,190	3,627	4,944	6,356	6,967	0,800	2,321	3,842	5,238	6,734	7,381	
34.08(09).340	3400(1700, 1700)	0,734	2,216	3,669	5,001	6,430	7,048	0,696	2,125	3,518	4,795	6,166	6,758	0,772	2,307	3,820	5,208	6,695	7,339	0,831	2,444	4,047	5,517	7,094	7,775	
34.08(09).350	3500(1800, 1700)	0,762	2,329	3,856	5,257	6,758	7,408	0,722	2,233	3,697	5,040	6,480	7,103	0,801	2,425	4,015	5,473	7,037	7,713	0,862	2,569	4,254	5,799	7,456	8,172	
34.08(09).360	3600(1800, 1800)	0,789	2,442	4,043	5,512	7,087	7,768	0,748	2,341	3,877	5,285	6,795	7,448	0,830	2,543	4,210	5,739	7,379	8,088	0,893	2,694	4,460	6,080	7,817	8,569	
34.08(09).370	3700(1900, 1800)	0,817	2,592	4,292	5,850	7,522	8,245	0,774	2,485	4,115	5,610	7,212	7,905	0,859	2,699	4,469	6,092	7,832	8,585	0,924	2,859	4,735	6,454	8,298	9,095	
34.08(09).380	3800(1900, 1900)	0,844	2,742	4,540	6,189	7,957	8,722	0,801	2,629	4,353	5,934	7,630	8,363	0,888	2,855	4,727	6,444	8,286	9,082	0,956	3,025	5,009	6,828	8,778	9,622	
34.08(09).390	3900(2000, 1900)	0,872	2,892	4,788	6,527	8,392	9,199	0,827	2,773	4,591	6,258	8,047	8,820	0,917	3,011	4,986	6,796	8,738	9,578	0,987	3,190	5,282	7,201	9,258	10,147	
34.08(09).400	4000(2000, 2000)	0,899	3,042	5,036	6,865	8,827	9,675	0,853	2,916	4,829	6,583	8,463	9,277	0,946	3,167	5,244	7,148	9,191	10,074	1,018	3,355	5,556	7,574	9,737	10,673	
34.08(09).410	4100(2100, 2000)	0,927	3,051	5,052	6,886	8,854	9,704	0,879	2,925	4,844	6,603	8,489	9,305	0,975	3,177	5,260	7,170	9,219	10,105	1,049	3,366	5,573	7,597	9,767	10,705	
34.08(09).420	4200(2100, 2100)	0,954	3,060	5,067	6,907	8,880	9,734	0,905	2,934	4,858	6,623	8,515	9,333	1,004	3,186	5,276	7,192	9,247	10,135	1,080	3,376	5,590	7,619	9,796	10,738	
34.08(09).430	4300(2200, 2100)	0,982	3,113	5,154	7,025	9,033	9,901	0,931	2,984	4,942	6,736	8,661	9,493	1,033	3,241	5,366	7,315	9,405	10,309	1,112	3,434	5,685	7,750	9,964	10,922	
34.08(09).440	4400(2200, 2200)	1,010	3,165	5,241	7,144	9,185	10,068	0,957	3,035	5,025	6,850	8,807	9,653	1,062	3,296	5,457	7,438	9,564	10,483	1,143	3,492	5,781	7,881	10,132	11,106	
34.08(09).450	4500(2300, 2200)	1,037	3,315	5,489	7,482	9,620	10,544	0,984	3,178	5,263	7,174	9,224	10,110	1,091	3,452	5,715	7,790	10,016	10,979	1,174	3,657	6,055	8,254	10,612	11,632	
34.08(09).460	4600(2300, 2300)	1,065	3,465	5,737	7,820	10,054	11,021	1,010	3,322	5,501	7,498	9,640	10,567	1,120	3,608	5,973	8,142	10,469	11,475	1,205	3,822	6,328	8,627	11,092	12,157	
34.08(09).470	4700(2400, 2300)	1,092	3,659	6,059	8,259	10,618	11,639	1,036	3,508	5,809	7,919	10,181	11,1													

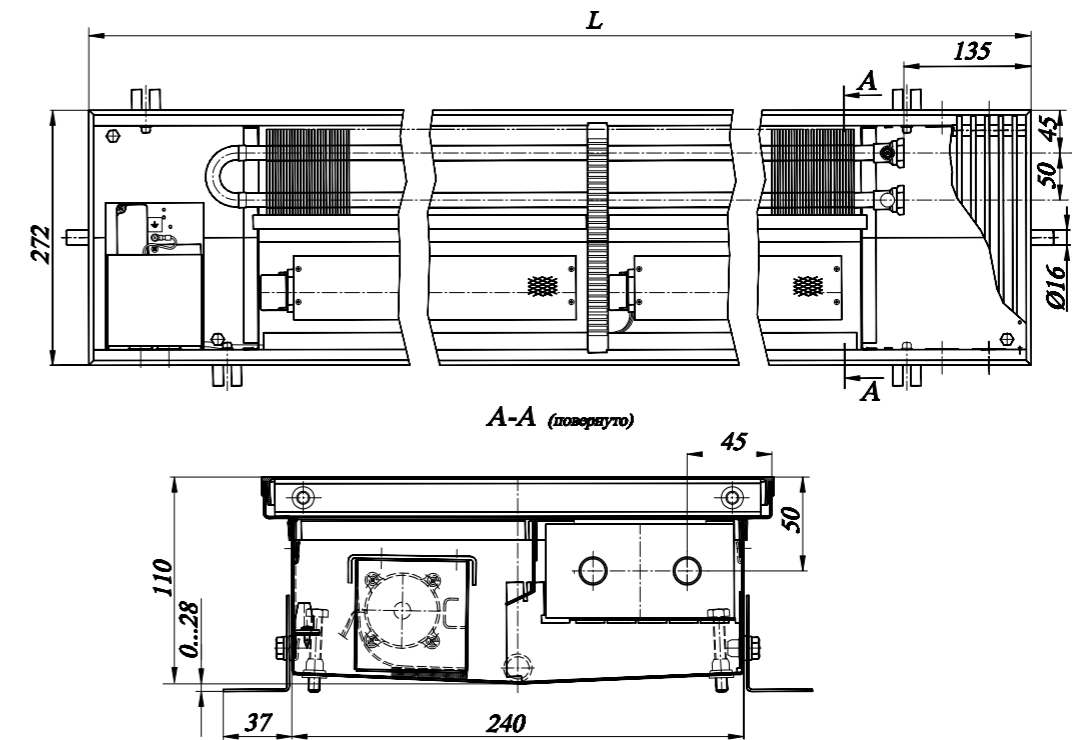
**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 27.11.060...600**

**КВК12(24) 27.11.060...310-П**

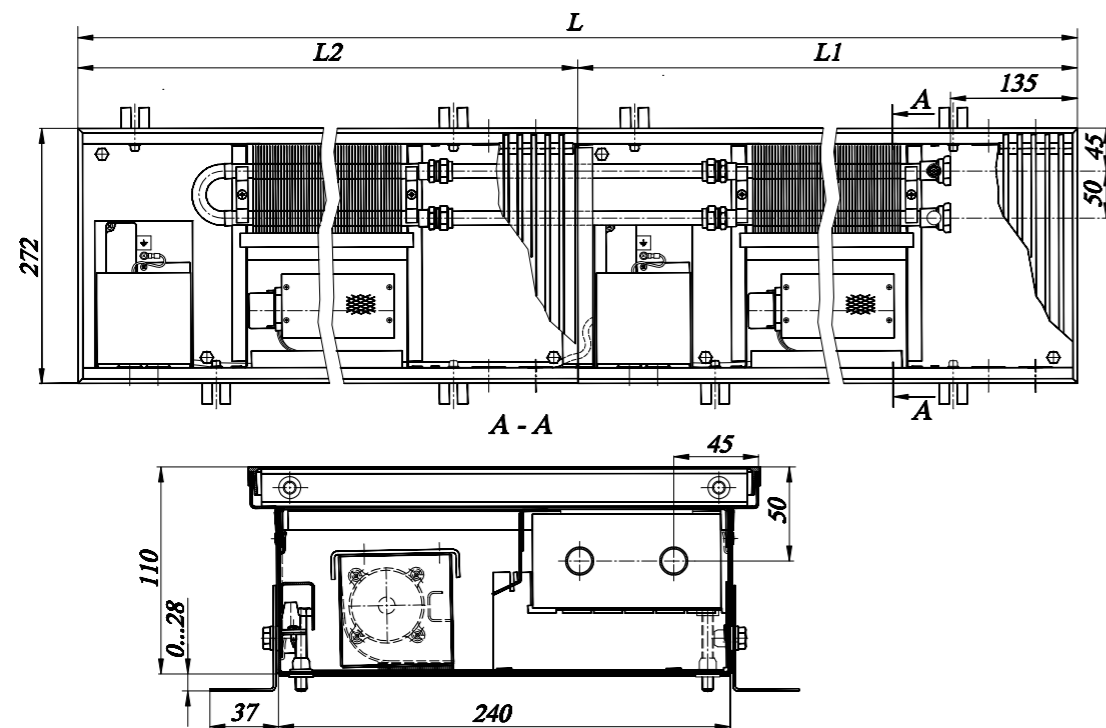


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 27.11.060...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**

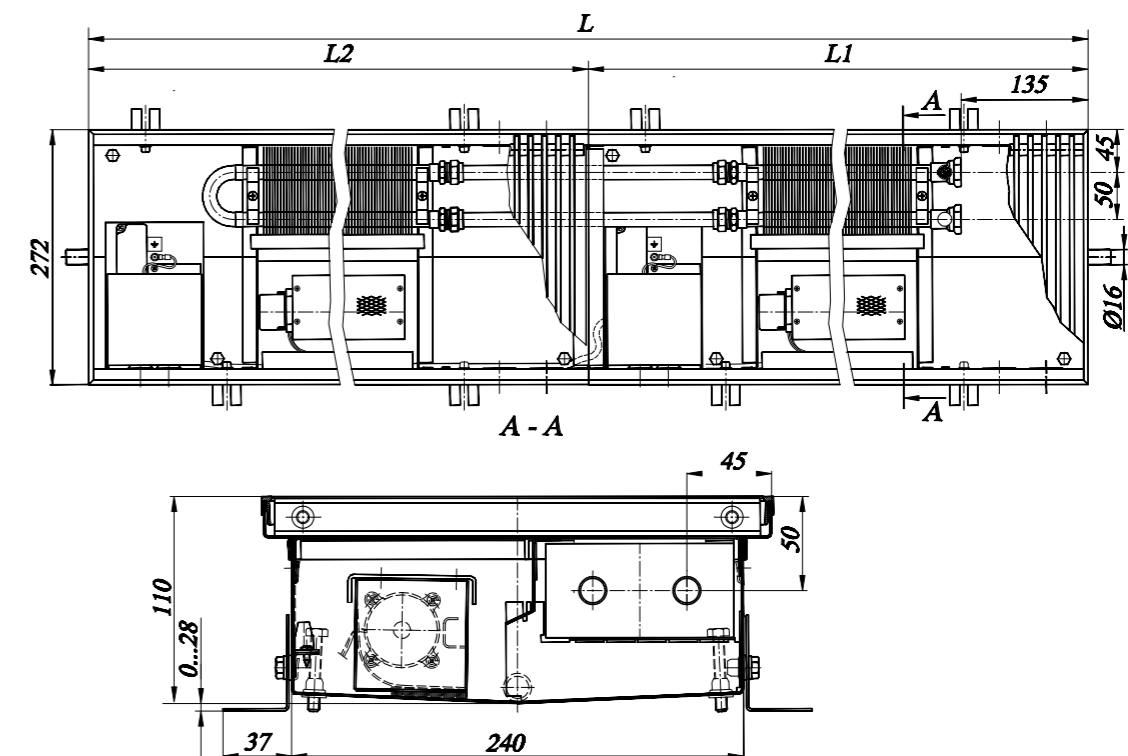
**КВОК12(24) 27.11.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВК12(24) 27.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВОК12(24) 27.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**







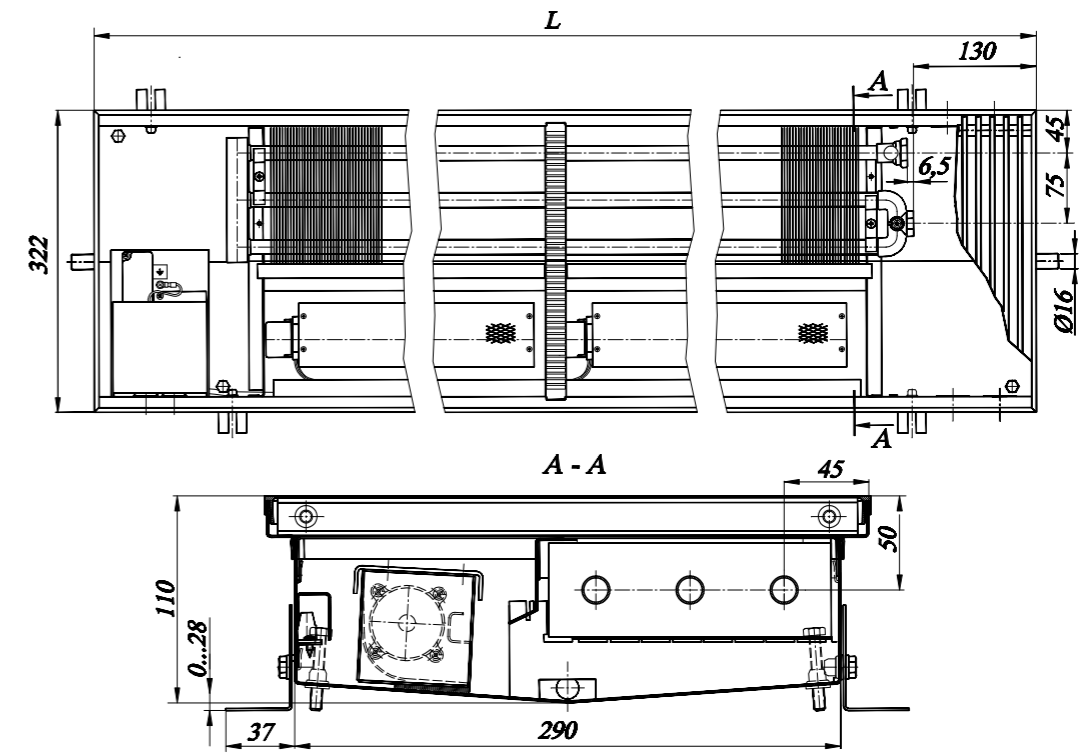
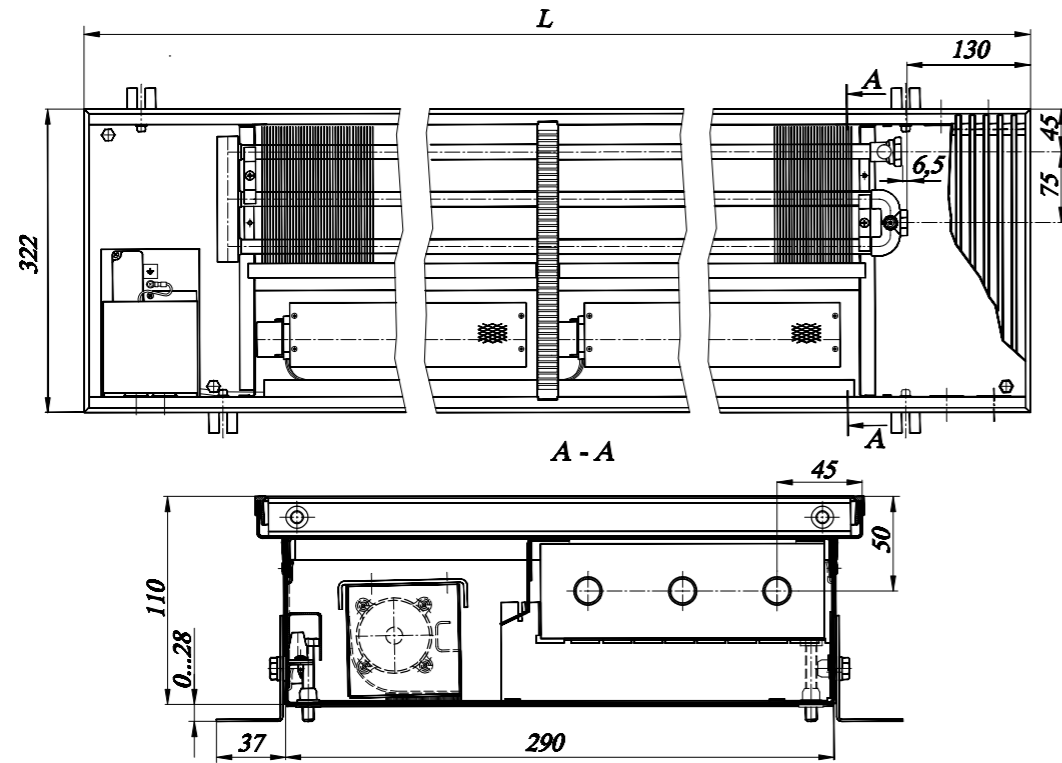


Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 32.11.060...600-ВКП(ВП, ВУП)-П

Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 32.11.060...600-ВКП(ВП, ВУП)-П

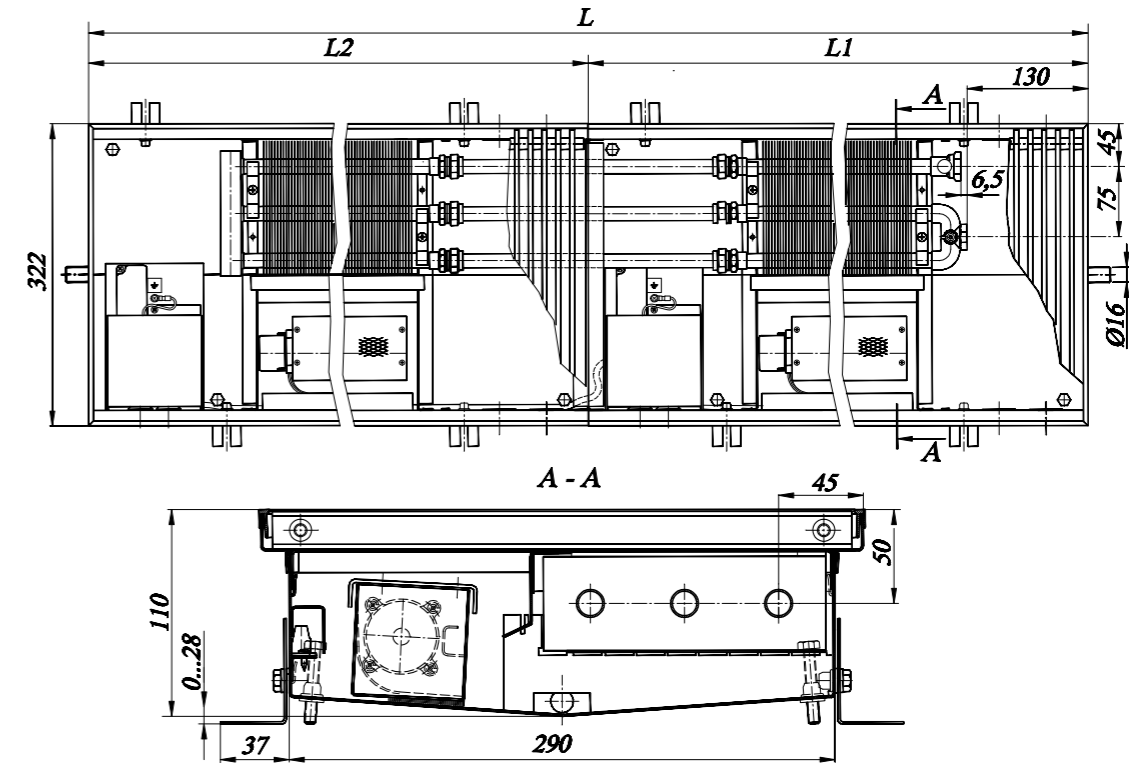
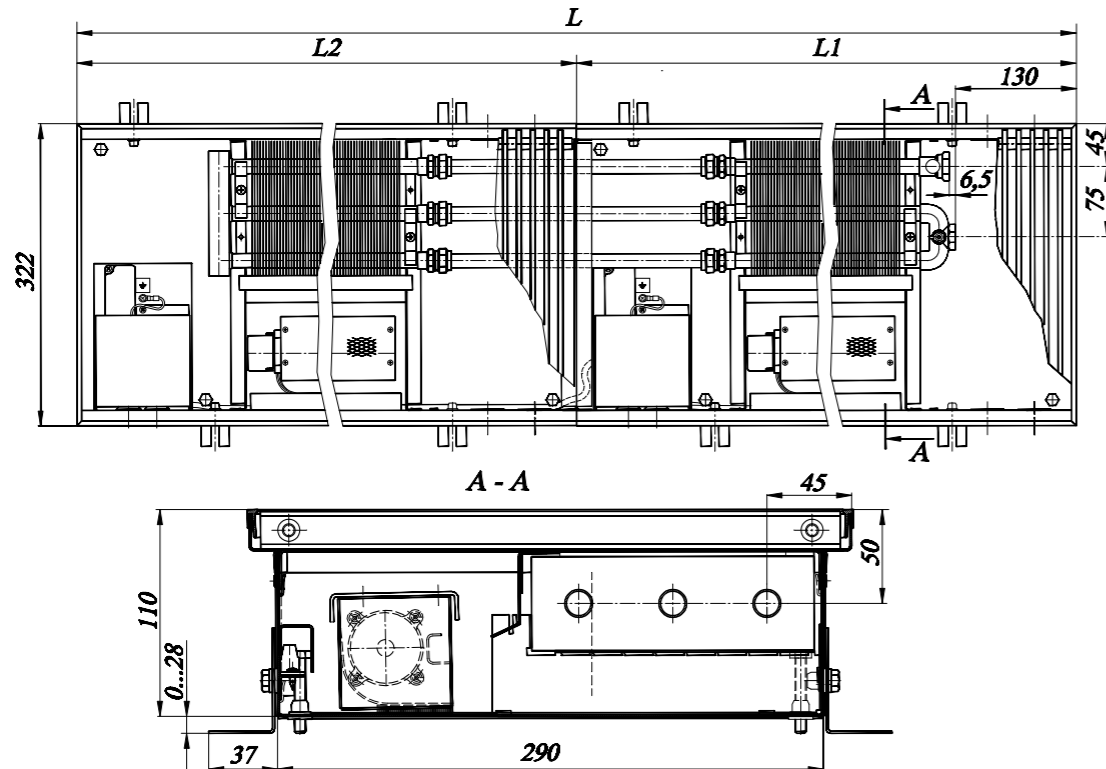
КВК12(24) 32.11.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П

КВОК12(24) 32.11.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П



КВК12(24) 32.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П

КВОК12(24) 32.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П





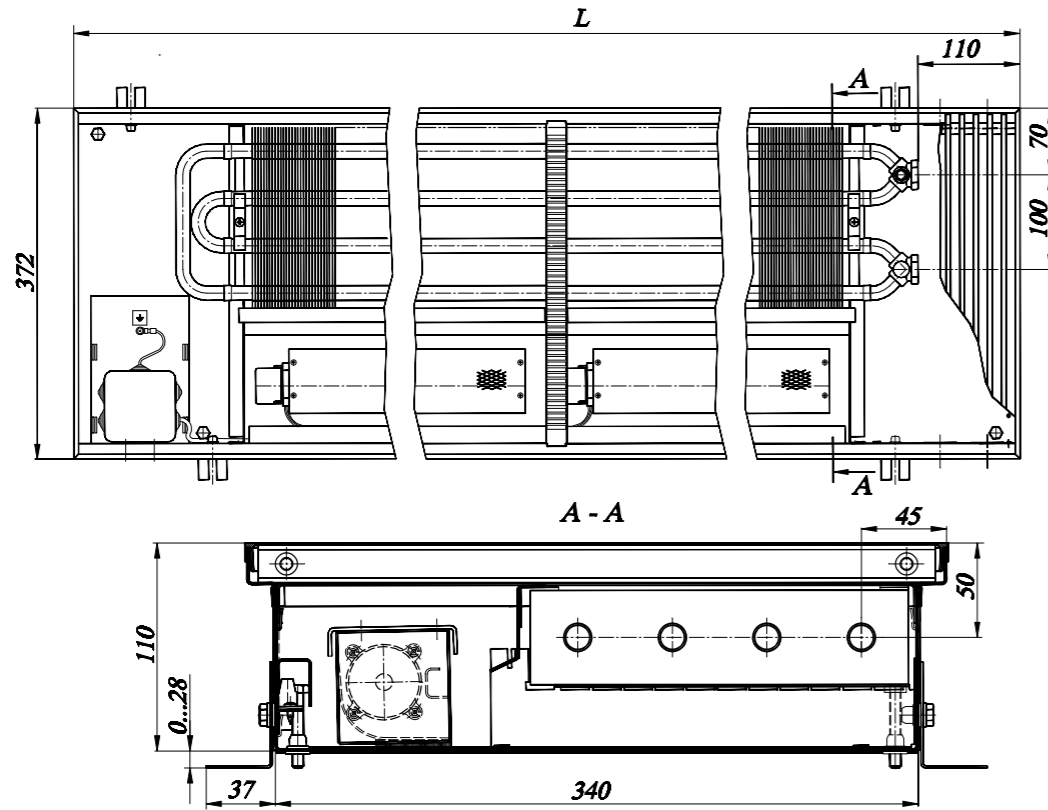






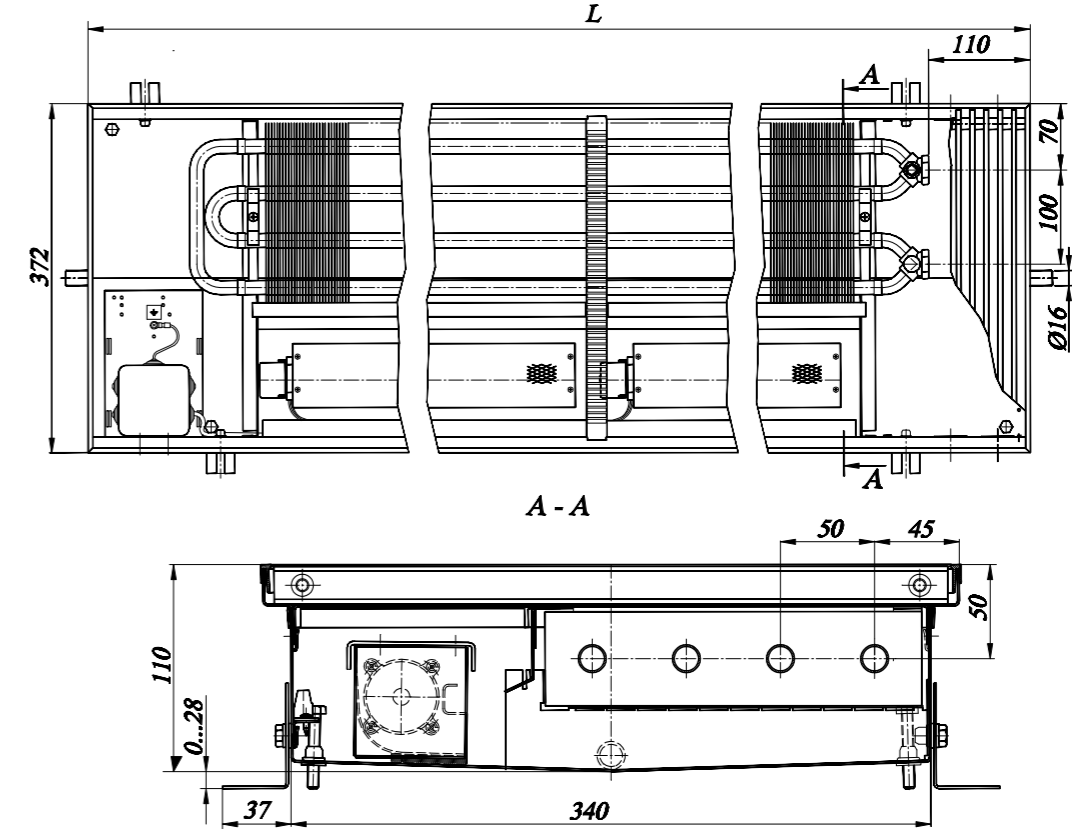
**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 37.11.060...600**

**КВК12(24) 37.11.060...310-П**

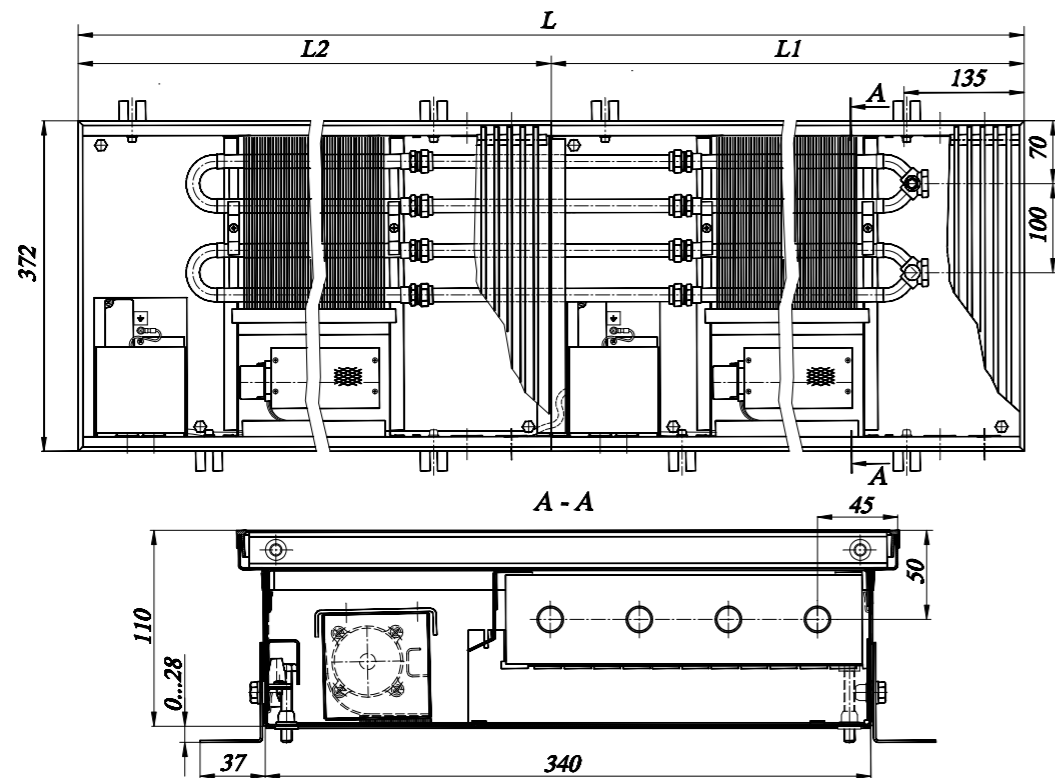


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 37.11.060...600**

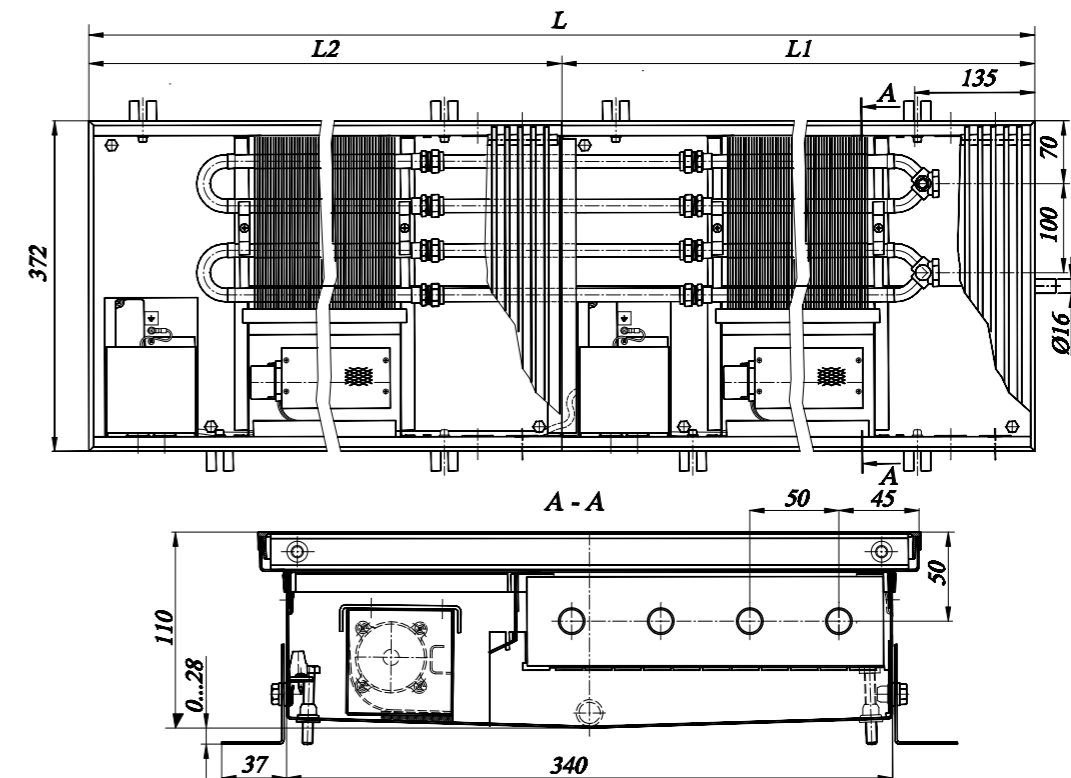
**КВОК12(24) 37.11.060...310-П**



**КВК12(24) 37.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВОК12(24) 37.11.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**



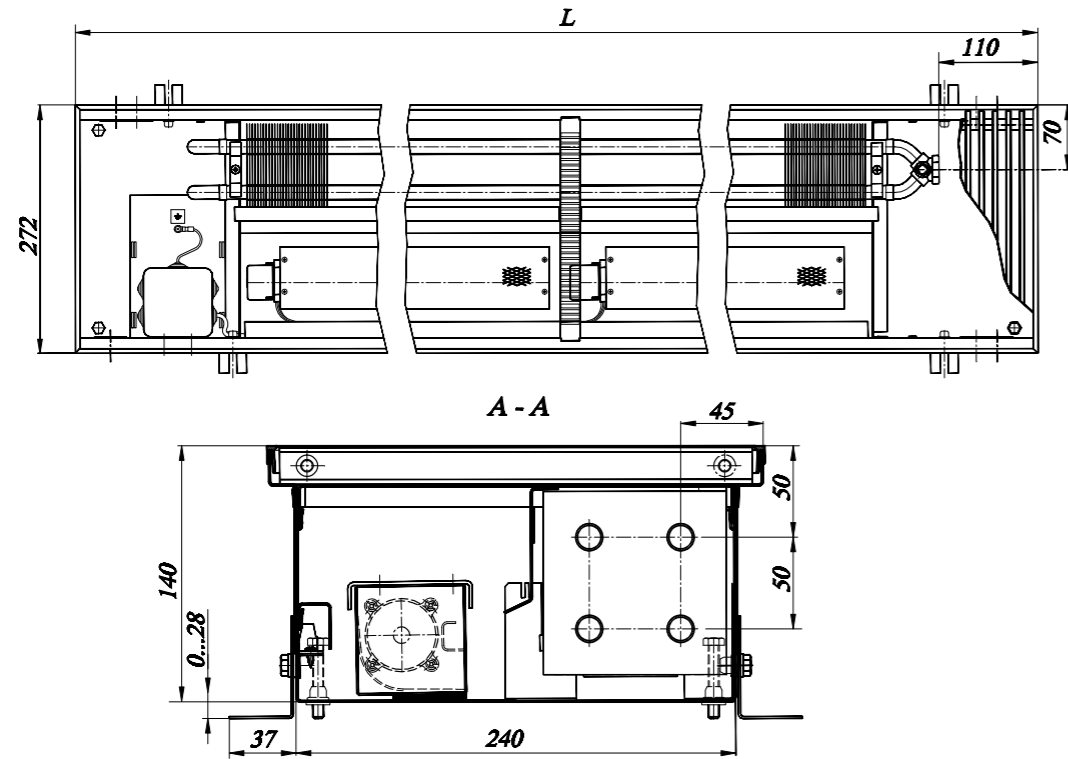




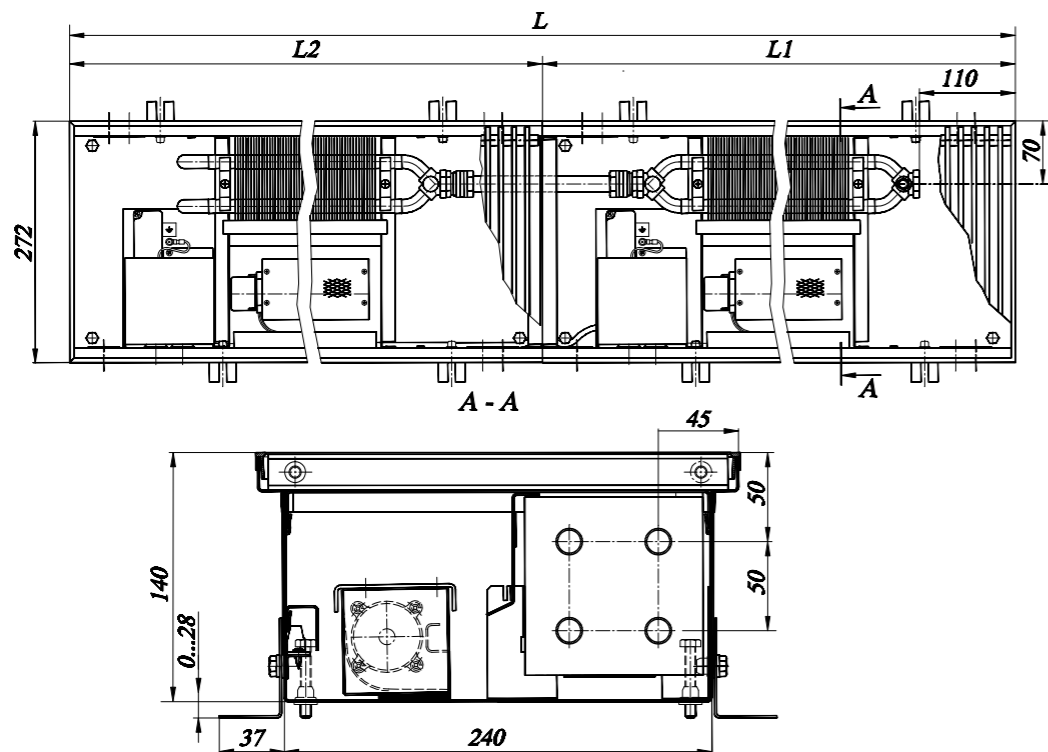


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 27.14.060...600**

**КВК12(24) 27.14.060...310-П**

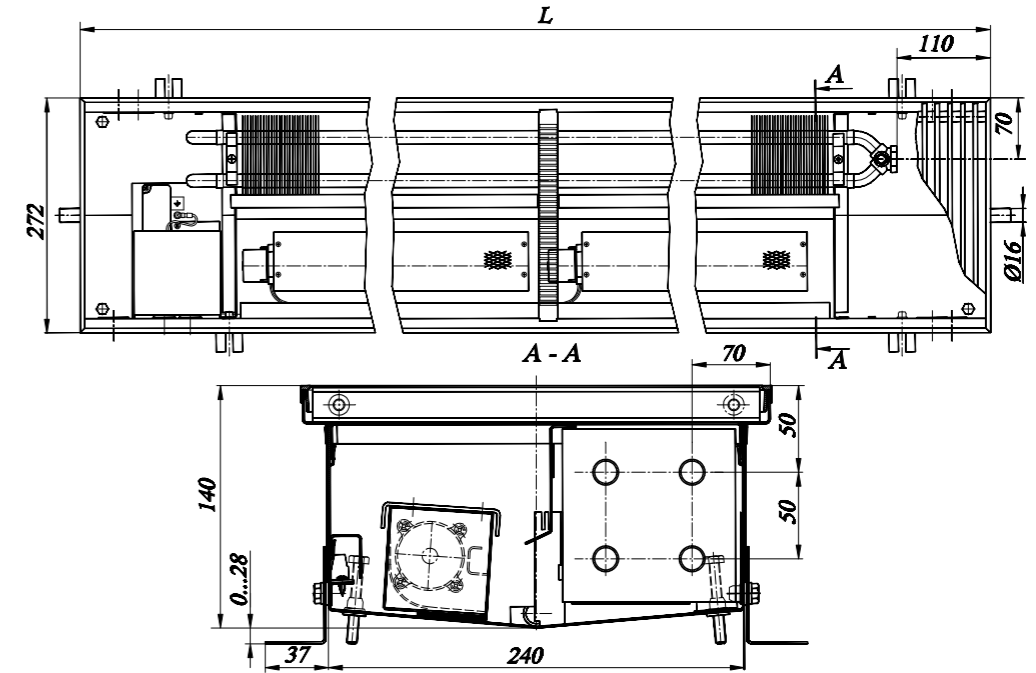


**КВК12(24) 27.14.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**

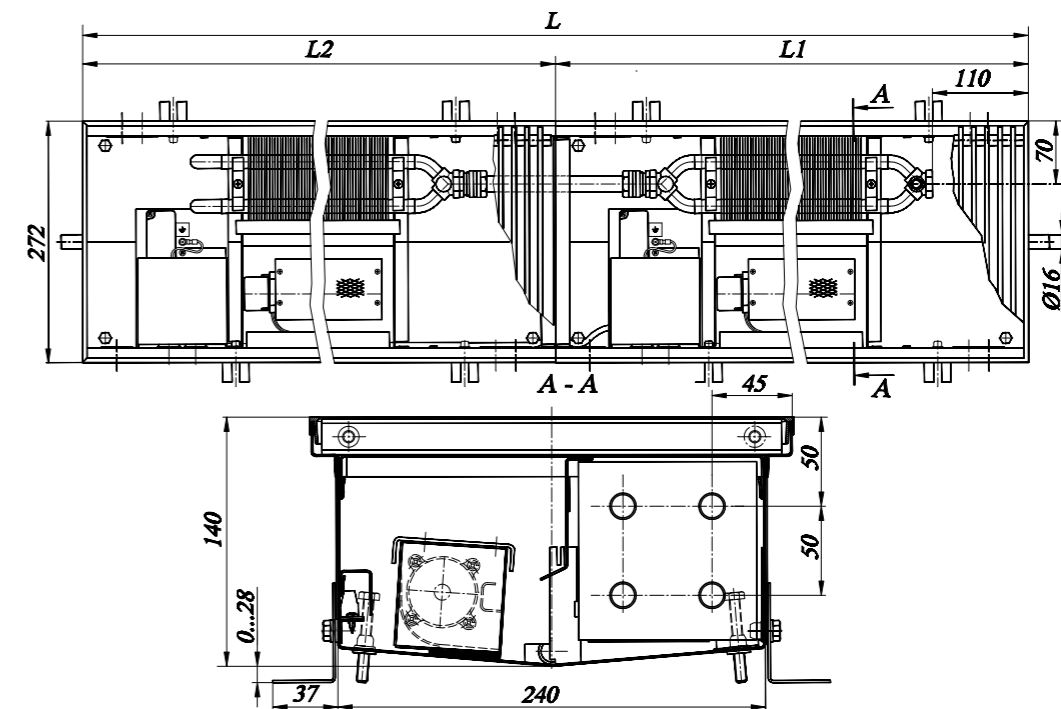


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 27.14.060...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**

**КВОК12(24) 27.14.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВОК12(24) 27.14.320...600-ВКП(ВП, ВУП)-П**





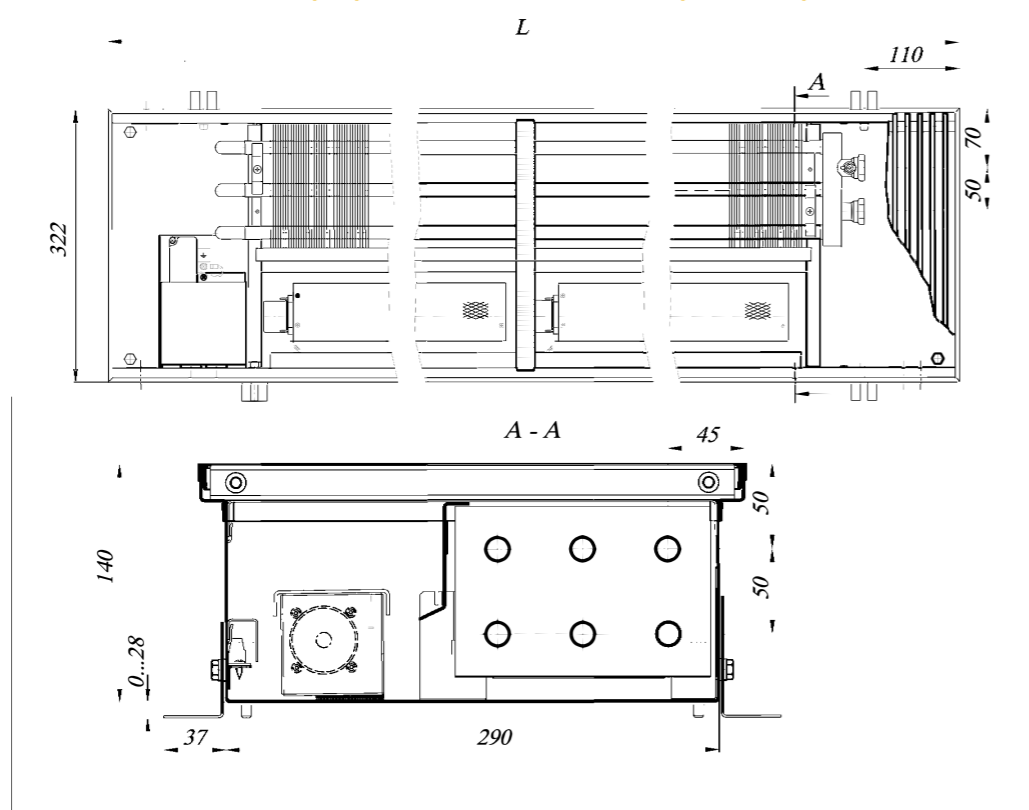




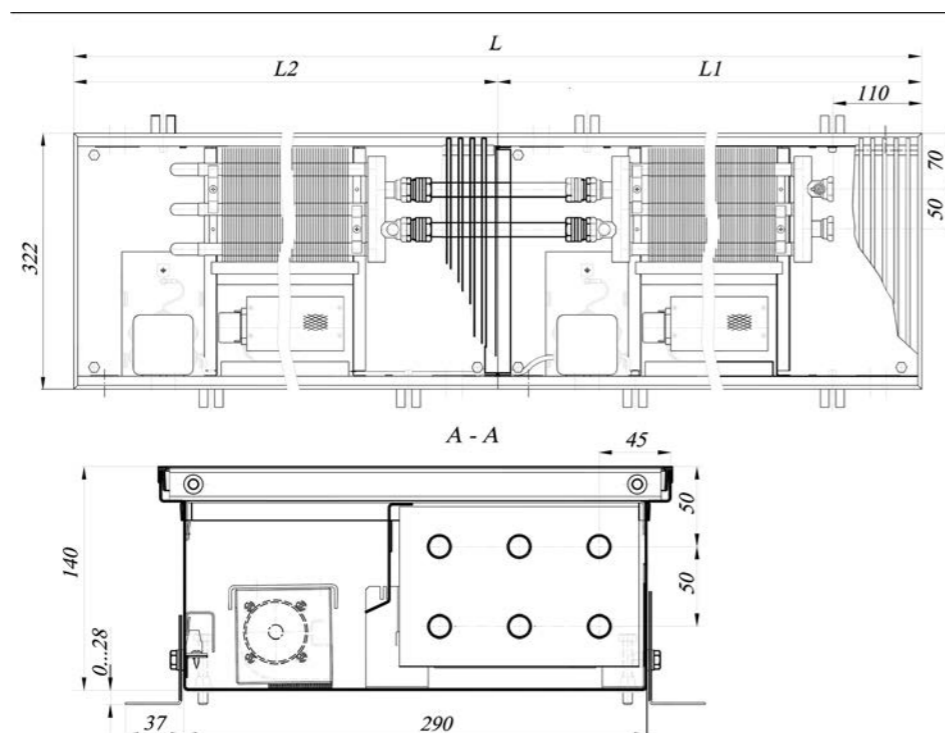


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 32.14.060...600**

**КВК12(24) 32.14.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**

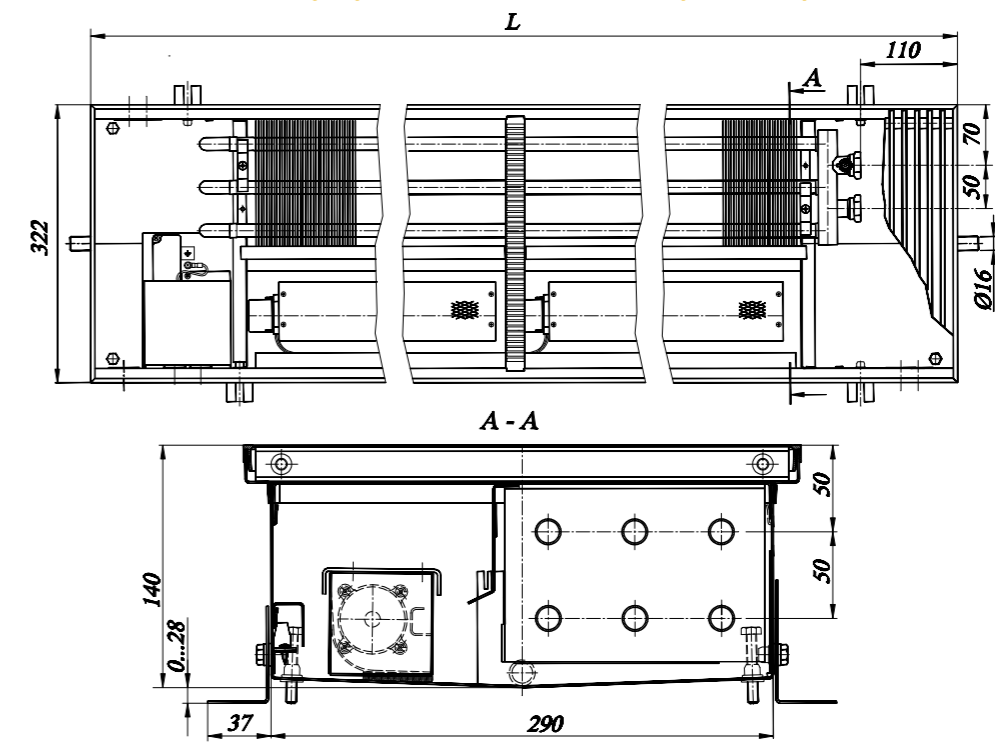


**КВК12(24) 32.14.320...600-П**

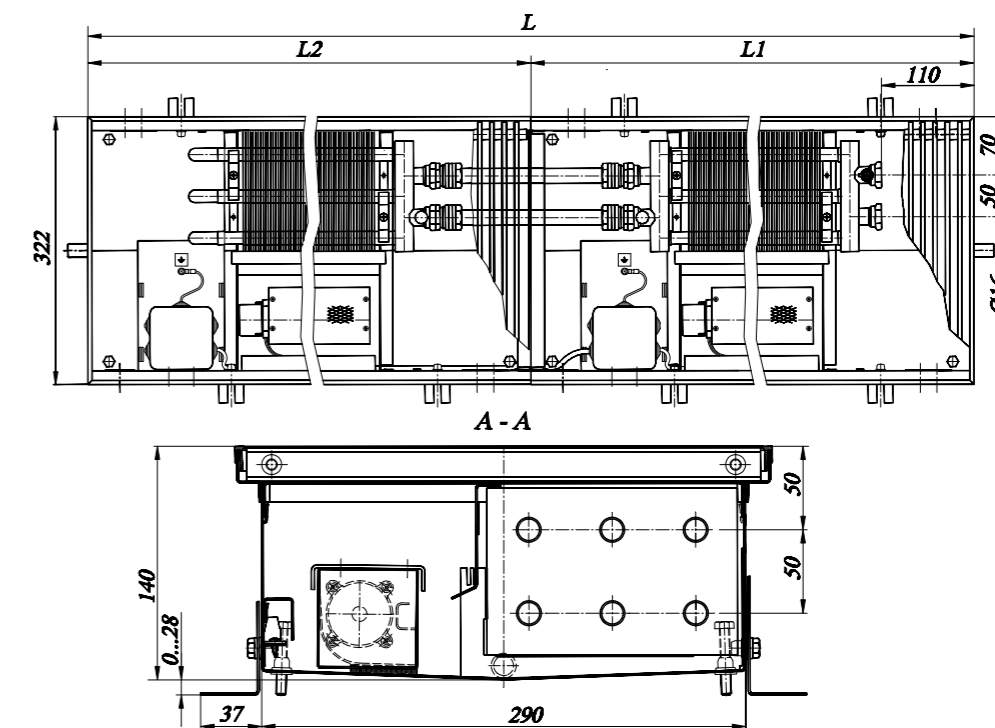


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 32.14.060...600**

**КВОК12(24) 32.14.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВОК12(24) 32.14.320...600-П**



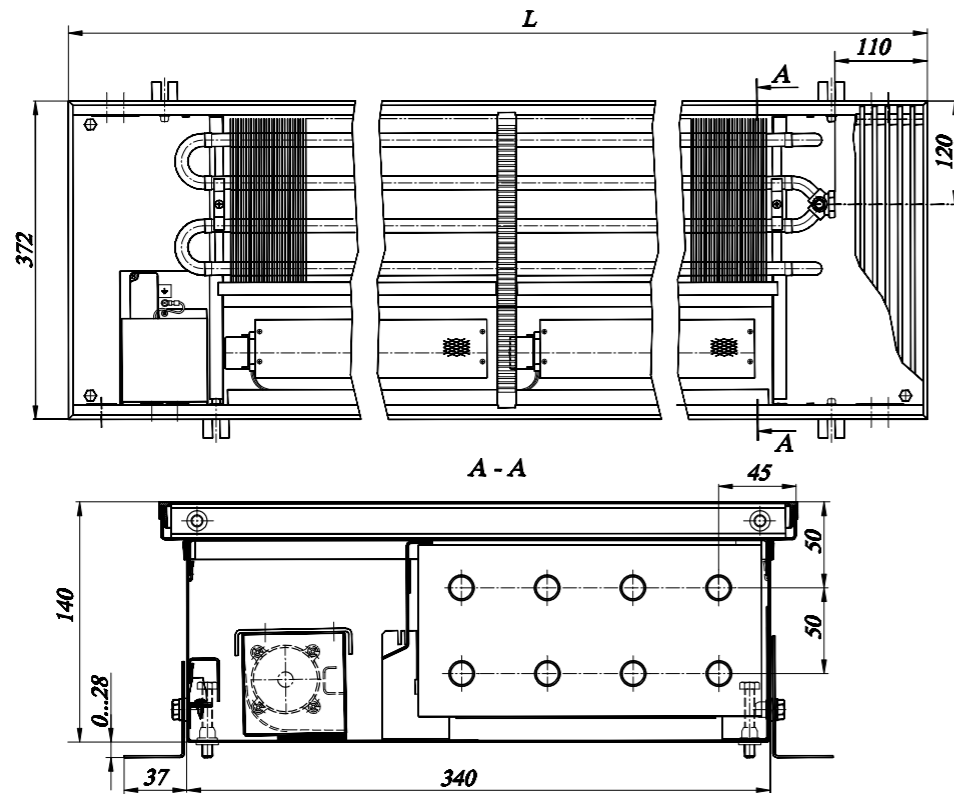






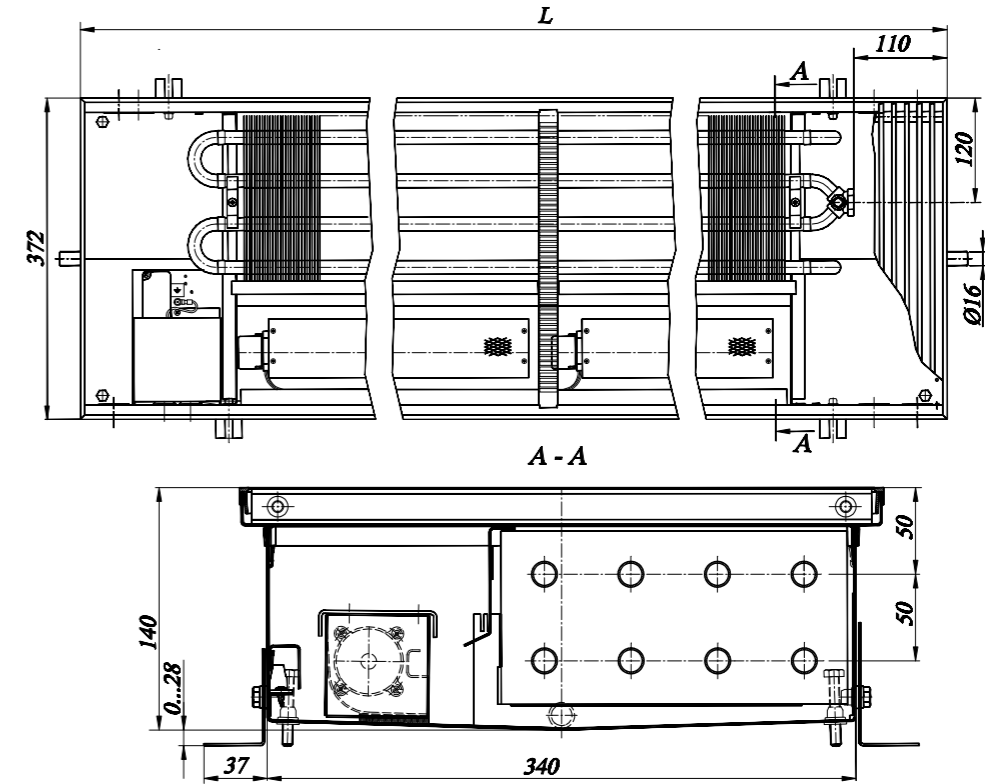
**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВК12(24) 37.14.060...600**

**КВК12(24) 37.14.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**

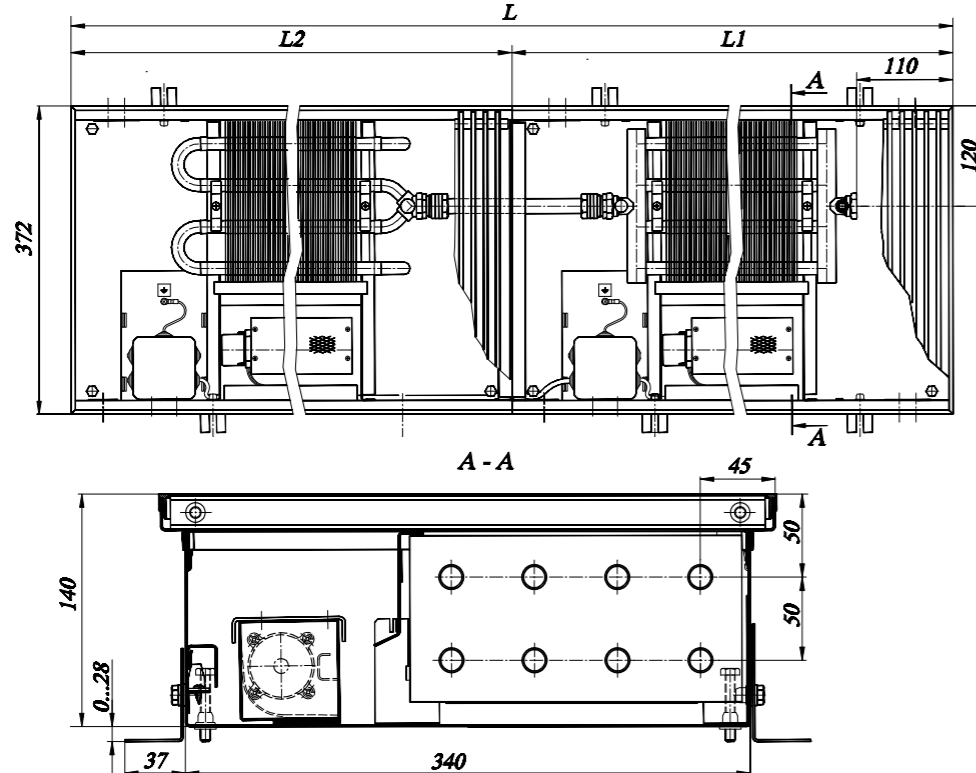


**Размеры конвектора Гольфстрим-12В/24В  
КВОК12(24) 37.14.060...600**

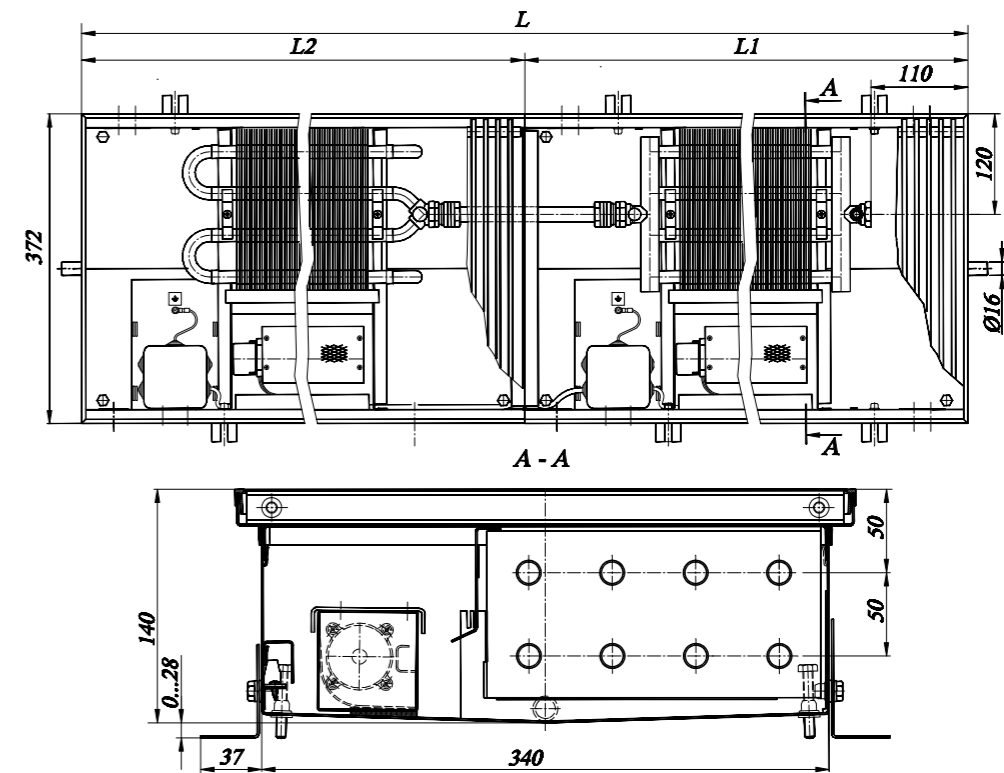
**КВОК12(24) 37.14.060...310-ВКП(ВП, ВУП)-П**



**КВК12(24) 37.14.320...600-П**



**КВОК12(24) 37.14.320...600-П**











## Гидравлический расчет

Гидравлический расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной справочно-информационной литературе, с учётом данных, приведённых в настоящем каталоге.

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»

$$\Delta P = S \cdot M^2 \quad (1)$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»

$$\Delta P = R \cdot L + Z \quad (2)$$

где  $\Delta P$  - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S=A \zeta'$  - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)<sup>2</sup>;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)<sup>2</sup>;

$\zeta' = [(\lambda/d_{вн}) \cdot L + \Sigma \zeta]$  - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

$\lambda$  - коэффициент трения;

$d_{вн}$  - внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda/d_{вн}$  - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma \zeta$  - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массовый расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па.

Гидравлические характеристики конвекторов «Изо-терм» получены при подводах условным диаметром 15 мм согласно методике НИИСантехники. Данная методика позволяет определять значения приведённых коэффициентов местного сопротивления  $\zeta_{\text{н}}$  и характеристик сопротивления  $S_{\text{н}}$  при нормальных условиях (при расходе воды через прибор 0,1 кг/с или 360 кг/ч).

На рис. 3 приведены гидравлические характеристики конвекторов при нормативном расходе горячей воды через прибор  $M_{\text{пр}}=0,1$  кг/с (360 кг/ч), характерном для однетрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор без обвязки конвекторов теплопроводами.

При определении гидравлических характеристик медных труб конвекторов, при расходах теплоносителя  $M_{\text{пр}}$ , кг/с, отличных от нормируемого (0,1 кг/с), значения  $\zeta_{\text{н}}$  с рис. 3 следует умножить на поправочный коэффициент  $\phi_3$ , принимаемый по табл. 45.

Гидравлические характеристики запорно-регулирующей арматуры нужно смотреть у соответствующих производителей этой арматуры.

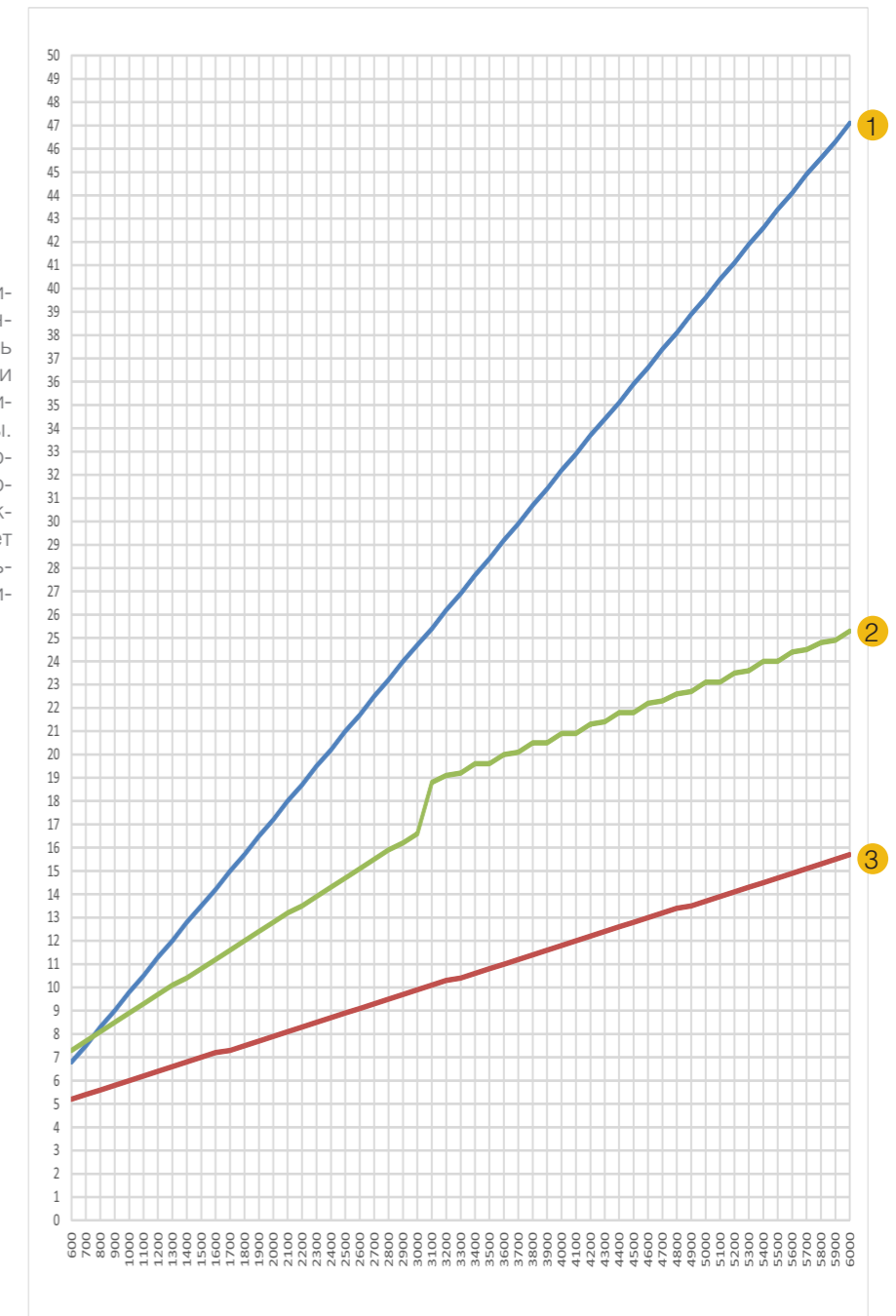
$M_{\text{пр}}$		$\phi_3$	$M_{\text{пр}}$		$\phi_3$
кг/с	кг/ч		кг/с	кг/ч	
0,0056	20	2,036	0,1222	440	0,976
0,0111	40	1,244	0,1278	460	0,971
0,0167	60	1,289	0,1333	480	0,967
0,0222	80	1,232	0,1389	500	0,962
0,0278	100	1,191	0,1444	520	0,958
0,0333	120	1,159	0,15	540	0,954
0,0389	140	1,133	0,1556	560	0,95
0,0444	160	1,112	0,1611	580	0,947
0,05	180	1,094	0,1667	600	0,943
0,0556	200	1,079	0,1722	620	0,94
0,0611	220	1,065	0,1778	640	0,937
0,0667	240	1,053	0,1833	660	0,934
0,0722	260	1,042	0,1889	680	0,931
0,0778	280	1,032	0,1994	700	0,928
0,0833	300	1,023	0,2	720	0,926
0,0889	320	1,015	0,2056	740	0,923
0,0944	340	1,007	0,2111	760	0,921
0,1	360	1,0	0,2167	780	0,918
0,1056	380	0,994	0,2222	800	0,916
0,1111	400	0,987	0,2499	900	0,911
0,1167	420	0,982	0,2778	1000	0,908

Таблица 45. Поправочный коэффициент  $\phi_3$  для расчёта гидравлического сопротивления конвектора при расходах теплоносителя  $M_{\text{пр}}$  через его присоединительные патрубки, отличных от 0,1 кг/с (360 кг/ч)

Рисунок 3. Гидравлические характеристики конвекторов Гольфстрим-12В/24В

- 1 Гольфстрим-12В/24В 24.08, 27.11, 30.08, 32.11
- 2 Гольфстрим-12В/24В 37.14
- 3 Гольфстрим-12В/24В 27.14, 37.11, 30.14, 32.1

Производительность насосов для систем отопления, заполняемых антифризом, необходимо увеличивать на 10%, а их напор на 50% в связи с существенным различием теплофизических свойств антифриза и воды. При использовании низкозамерзающего теплоносителя на этиленгликолевой основе гидравлические характеристики конвекторного узла следует увеличивать в 1,25 раза, при использовании антифриза на пропиленгликолевой основе — в 1,5 раза.



## Тепловой расчет

Тепловой расчёт проводится по существующим методикам с применением основных расчётных зависимостей, изложенных в специальной и в справочно-информационной литературе.

Тепловой поток конвекторов Q, Вт, при условиях, отличных от нормальных (нормированных), определяется по формуле (согласно ГОСТ Р 53583-2009):

$$Q = Q_{\text{н}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot (M_{\text{пр}}/0,1)^m \cdot b \quad (3)$$

где  $Q_{\text{н}}$  — номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях, Вт,

$\Theta$  — фактический температурный напор, °С, определяемый по формуле:

$$\Theta = \frac{t_{\text{н}} + t_{\text{к}}}{2} - t_{\text{п}} = t_{\text{н}} - \frac{\Delta t_{\text{тп}}}{2} - t_{\text{п}} \quad (4)$$

Здесь:

$t_{\text{н}}$  и  $t_{\text{к}}$  — соответственно начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе, °С;

$t_{\text{п}}$  — расчётная температура помещения, принимаемая равной расчётной температуре воздуха в отапливаемом помещении  $t_{\text{в}}$ , °С;

$\Delta t_{np}$  - перепад температур теплоносителя между входом и выходом отопительного прибора, °C;

70 — нормированный температурный напор, °C;

n и m - эмпирические показатели степени соответственно при относительных температурном напоре и расходе теплоносителя; n=0,3 при выключенном вентиляторе и n=0,03 при включенном вентиляторе; m=0,04

$M_{np}$  - фактический массовый расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

0,1 – нормированный массовый расход теплоносителя через отопительный прибор, кг/с;

b – безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление (принимается по табл. 46).

**Пример расчета:**

Найти теплопроизводительность Q, Вт. Известно: Перепад температур теплоносителя на входе/выходе 85/60°C, температура в помещении  $t_n=20^\circ\text{C}$  для конвектора КРК 12/24-24.08.070, атмосферное давление 760 мм рт. ст, расход теплоносителя 360 кг/ч, коэффициент n=0,3,  $Q_{ny}=87$  Вт.

**Расчет:**

$$\Theta = \frac{t_n + t_k}{2} - t_n = \frac{85 + 60}{2} - 20 = 52,5^\circ\text{C}$$

$$\left(\frac{52,5}{70}\right)^{1+0,3} = 0,688$$

**Результат:**  $Q = 235 \cdot 0,708 \cdot 1 \cdot 1 = 166$  Вт

Таблица 46. Значения поправочного коэффициента b

Атм. давление	гПа	920	933	947	960	973	987	1000	1013,3	1040
	мм рт. ст	690	700	710	720	730	740	750	760	780
b		0,959	0,964	0,969	0,975	0,981	0,987	0,994	1	1,012

В случае использования в качестве теплоносителя антифриза на основе этиленгликоля теплоотдающую поверхность следует увеличить на 10%, при использовании антифриза на основе пропиленгликоля — на 15%.

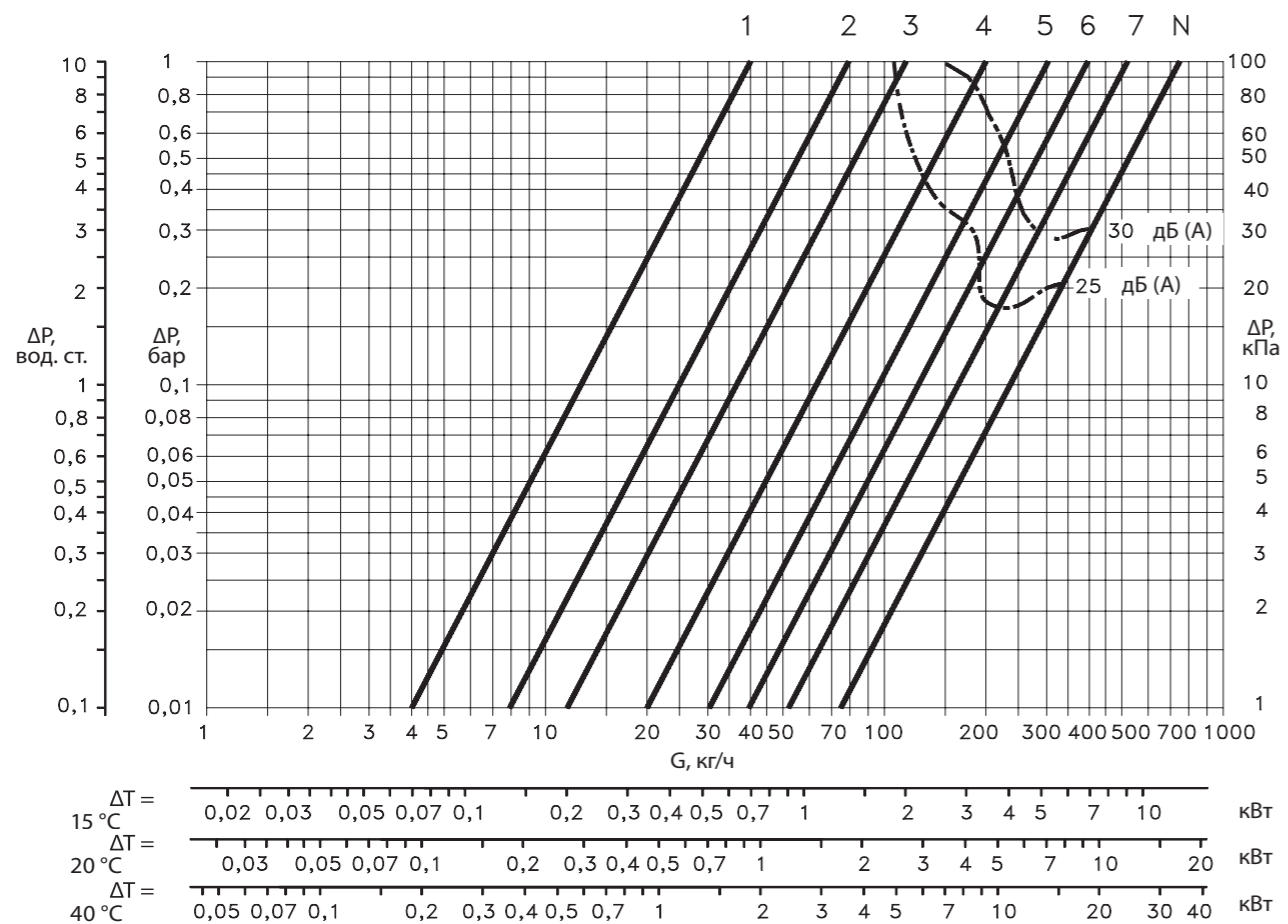


Рис. 4. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Danfoss

**Запорно-регулирующая арматура применяемая для конвекторов Гольфстрим-12В/24В**

**Клапаны терморегулирующие на подающую линию с предварительной (монтажной) настройкой пропускной способности**

Клапан терморегулирующий RTR-N-15 прямой 013G7014.



Клапан термостатический TS-90-V 1/2 проходной 1 7723 67.



**Клапаны запорные на обратную линию**

Клапан запорный RLV-15 прямой 003L0144 Danfoss



Клапан запорный RL-1 1/2 проходной 1 3723 41 Herz



**Термоэлектрические приводы для 2-х позиционного регулирования NO (нормально открыт) для монтажа на термостатический клапан**

Термопривод TWA-A 230V NO 088H3113



ГЕРЦ-термопривод NO 230V 1 7708 24

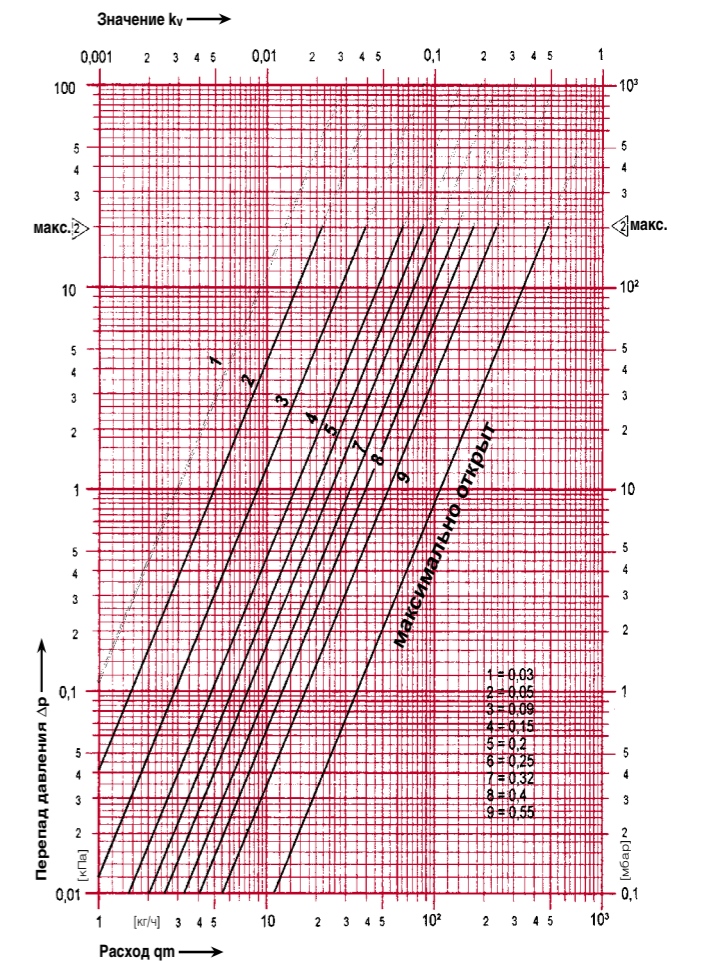


**Термостаты с дистанционным управлением для монтажа на термостатический клапан (длина капиллярной трубки 2 или 5 м)**

Термостатический элемент RA 5062 013G5062 – 2 м 013G5065 – 5 м



Термостатическая головка Design 1 9330 05 – 2 м 1 9330 10 – 5 м



Характеристики «1-9» относятся к степени открытия клапана (зоне пропорциональности), равной 2K

▶ граница гарантированной бесшумной работы клапана

Рис. 5. Гидравлические характеристики терморегулирующей арматуры Herz

## Указания по монтажу и эксплуатации

### 1. Назначение и область применения

Монтаж отопительных конвекторов может быть выполнен в двухтрубных и однострунных системах водяного отопления зданий различного назначения и высотности с вертикальным или горизонтальным расположением трубопроводов. Конвекторы могут применяться в насосных системах отопления.

Конвекторы предназначены для применения исключительно во внутренних помещениях (например, в жилых и офисных помещениях, выставочных залах и т.д.). Внутрипольные конвекторы монтируются в конструкции пола вдоль окон и стен отапливаемых помещений и подключаются к системам водяного отопления.

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник. Электрическое подсоединение осуществляют специалисты, допущенные к таким работам.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.

### 2. Требования к теплоносителю и материалам трубопроводов для подвода теплоносителя в отопительный прибор

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды ее параметры должны удовлетворять требованиям СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Используемая вода должна быть свободной от примесей, таких, как взвешенные частицы и активные вещества.

Параметры теплоносителя должны соответствовать нормам:

Параметр	Значение	Ед. изм.
рН-значение	8,3-9,0	
Содержание растворенного кислорода	<20	мкг/дм <sup>3</sup>
Содержание железа	<0,5	мг/дм <sup>3</sup>
Общая жесткость	<7	мг-экв/дм <sup>3</sup>

Допускается в качестве теплоносителя использовать незамерзающие жидкости на основе этиленгликоля и пропиленгликоля. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных,

полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-2012. Трубопроводы из полимерных труб следует выбирать с учетом изменяющихся в течение отопительного периода параметров теплоносителя (температуры, давления) и соответствующего им срока службы.

### 3. Подготовка изделия к монтажу

Монтаж конвекторов в системах водяного отопления должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения в соответствии со строительными нормами и правилами.

Конвекторы поставляются в сборе, упакованными в полиэтиленовую пленку и картонную коробку вместе с сопроводительной документацией. Элементы, входящие в комплект поставки, перечислены в разделе «Базовый комплект поставки». Конвекторы, длиной более 3,1 м поставляются из 2-х частей.

Следует соблюдать требования манипуляционных знаков на упаковке.

Запрещается вытягивать конвектор с торца упаковки и извлекать прибор без полного раскрытия упаковки.

Перед монтажом следует убедиться в правильности расположения теплоподводящих и теплоотводящих трубопроводов, соответствии межосевых расстояний, левом и правом подключении.

Предусмотреть подключение дренажного патрубка, если он предусмотрен выбранной конструкцией.

### 4. Монтаж внутрипольного конвектора

Внутрипольные конвекторы предназначены для установки, как в подготовленную нишу (с последующей заливкой бетонной стяжки), так и в фальшполы.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя.

#### 4.1. Размещение и монтаж внутрипольного конвектора в нишу пола

Разместить конвектор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения. Рекомендуемое расстояние от окна до края конвектора должно составлять 80...200 мм. При размещении учесть, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соответствующими патрубками конвектора.

Снять декоративную решетку. Для сохранения внешнего вида, в период монтажных и отделочных работ, рекомендуется убрать декоративную решётку в чистое место.

Установить конвектор на место монтажа. По отверстиям в опорах произвести разметку. На время убрать конвектор, и выполнить отверстия в отмеченных местах. Установить дюбели.

Удалить на корпусе заглушки, необходимые для гидравлических соединений.

Установить конвектор или секции конвектора (для конвектора длиной более 3,1 м) на место монтажа, завести трубы внутрь корпуса. Отрегулировать высоту конвектора с помощью вертикальных упорных болтов 1 (рис. 6) и строительного уровня таким образом, чтобы верхний край конвектора совпадал с уровнем чистового пола. Конвектор должен быть установлен в нише строго горизонтально.

Для конвектора длиной более 3,1 м соединить болтами с гайками секции конвектора между собой.

#### 4.2. Гидравлическое подключение к системе

**4.2.1.** Для конвектора длиной более 3,1 м при помощи медных труб и обжимных фитингов из комплекта монтажных частей, соединить теплообменники секций (рис. 7, 8). Для этого необходимо через отверстие в корпусе вставить трубки в патрубки теплообменников, закрутить гайки рукой до упора, после этого гаечным ключом завернуть гайки на 1/4 оборота.

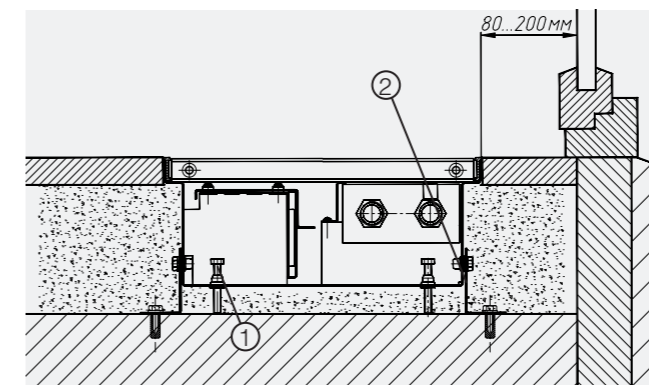


Рис. 6. Монтаж внутрипольного конвектора: 1 – упорные болты; 2 – опоры для крепления к полу

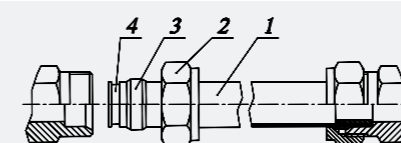


Рис. 7. Соединение теплообменников конвекторов высотой 80, 90, 110 мм: 1 – медная труба (15x1), 2 – гайка обжимная, 3 – сухарь, 4 – вставка латунная для монтажа отожженной трубы

**4.2.2.** Выполнить соединение конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами системы отопления (см. схемы водяного подключения).

**4.2.3.** Конвекторы, предназначенные для работы во влажных помещениях, оснащены дренажными патрубками  $\varnothing 16$  мм, позволяющими присоединиться к канализации, водостоку или другим системам.

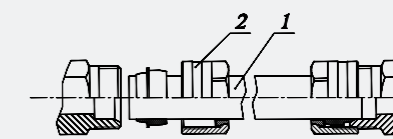


Рис. 8. Соединение теплообменников конвекторов высотой 140 мм: 1 – медная труба (18x1), 2 – фитинг с эластичным уплотнением 18, или с уплотнительным кольцом 18

**ВНИМАНИЕ!** При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.

#### 4.3. Заливка бетонной стяжки

Пустое пространство вокруг конвектора и под ним необходимо залить жидким бетонным раствором на 1/3 высоты конвектора таким образом, чтобы пустот под конвектором не оставалось. Далее залить оставшиеся 2/3 высоты конвектора густым бетонным раствором.

#### 4.4. Размещение и монтаж внутрипольного конвектора в фальшпол

Принцип монтажа внутрипольного конвектора в фальшпол аналогичен монтажу в нишу пола, за исключением процесса заливки бетонной стяжкой.

При установке конвектора в «фальшпол» (в подготовленный канал, в нишу) необходимо для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора оклеить антивибрационной пленкой типа K-FLEX K-FONIK GV толщиной 3 мм. Конвектор установить на жидкий бетонный раствор или другой строительный материал, исключающий наличия пустот между дном и черным полом в местах размещения вентиляторов. Наличие пустот под дном конвектора увеличивает уровень шума блоков вентиляторов.

#### 4.5. Установка декоративного профиля окантовки корпуса

После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком. При исполнении конвектора с рамкой из F-образного профиля установить ее сверху по периметру корпуса (рис. 9).

Рамка из П-образного профиля поставляется уже в собранном виде с корпусом конвектора.

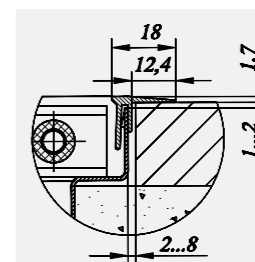


Рис. 9. Установка декоративной F-образной рамки

## Варианты подключения конвекторов с запорно-регулирующей арматурой к системе отопления

### КВК(КВОК)12(24) 20(24, 27).08(09, 11)

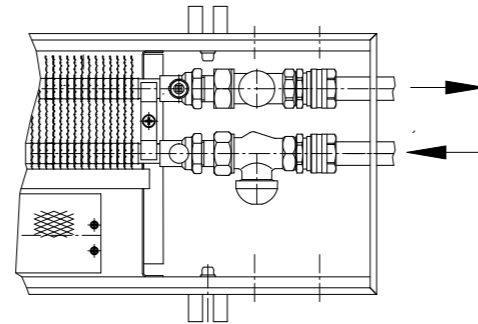
#### Схема 1

Обратная линия:

1. Клапан запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41

Подающая линия:

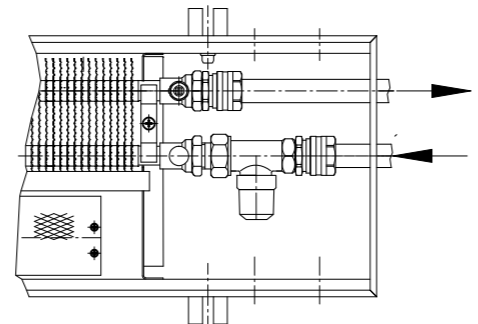
1. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67



#### Схема 2

Подающая линия:

1. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014



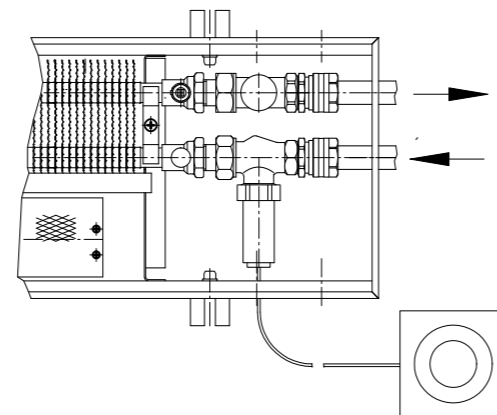
#### Схема 3

Обратная линия:

1. Клапан запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41

Подающая линия:

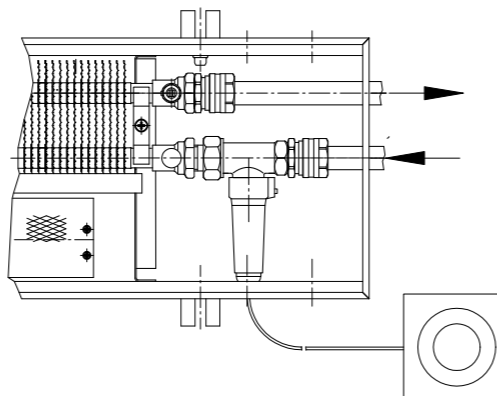
1. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
2. Головка термостатическая  
с дистанционной регулировкой  
Герц Design 1 9330 05  
Длина капиллярной трубки 2 м.



#### Схема 4

Подающая линия:

1. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014
2. Термостатический элемент  
Данфосс RA 5062 013G5062  
Длина капиллярной трубки 2 м.



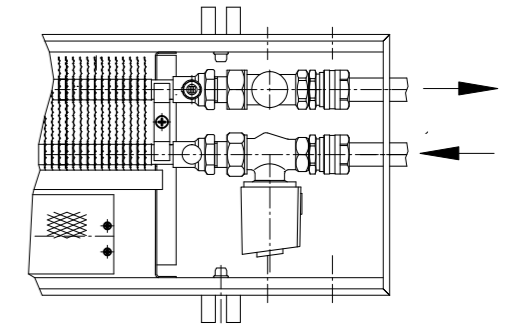
#### Схема 5

Обратная линия:

1. Клапан запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41

Подающая линия:

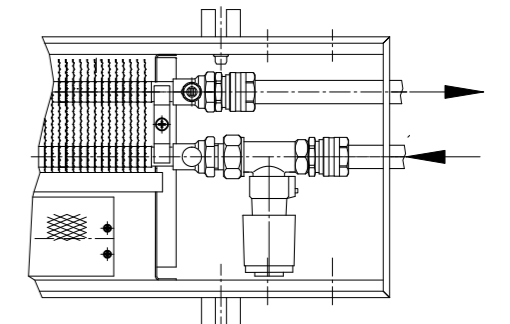
1. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
2. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24



#### Схема 6

Подающая линия:

1. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014
2. Термoeлектрический привод  
TWA-A-NO 230 В  
(в обесточенном состоянии открыт)  
088Н3113



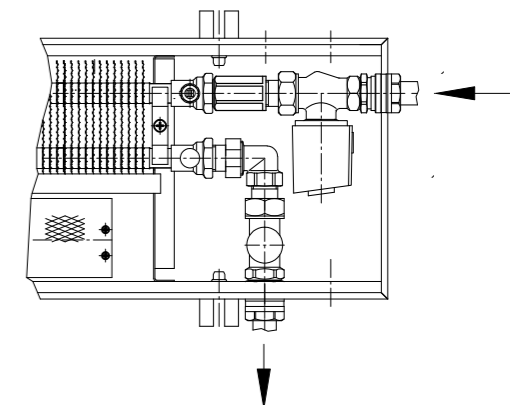
#### Схема 7

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x40  
Valtec VTr. 197
2. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
3. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24

Обратная линия:

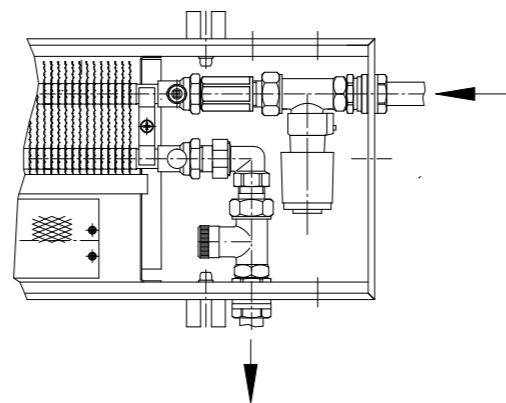
1. Сгон угловой 1/2  
Valtec VTr. 098
2. Клапан запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41



**КВК(КВОК)12(24) 27.14**
**Схема 8**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x40 Valtec VTr. 197
  2. Клапан терморегулятора Данфосс RTR-N 15 прямой 013G7014
  3. Термоэлектрический привод TWA-A-NO 230 В (в обесточенном состоянии открыт) 088Н3113
- Обратная линия:
1. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
  2. Клапан запорный Данфосс RLV прямой 15 003L0144

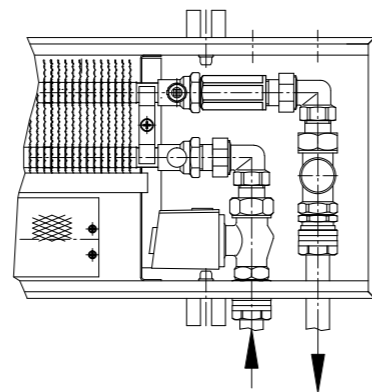

**Схема 9**

Обратная линия:

1. Удлинитель 1/2x50 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2 1 3723 41

Подающая линия:

1. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
2. Клапан термостатический Герц TS-90-V проходной 1/2 1 7723 67
3. Герц-термопривод 230 В NO (в обесточенном состоянии открыт) 1 7708 24

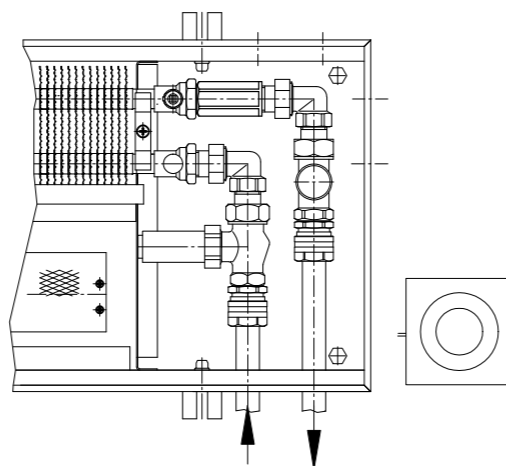

**Схема 10**

Обратная линия:

1. Удлинитель 1/2x50 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2 1 3723 41

Подающая линия:

1. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
2. Клапан термостатический Герц TS-90-V проходной 1/2 1 7723 67
3. Головка термостатическая с дистанционной регулировкой Герц Design 1 9330 05  
Длина капиллярной трубки 2 м.

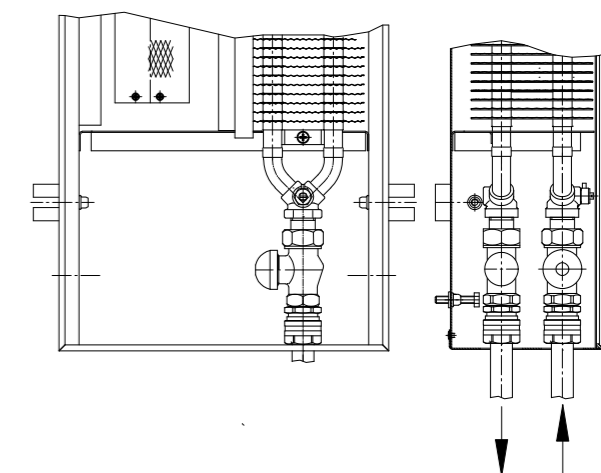

**Схема 11**

Подающая линия:

1. Клапан термостатический Герц TS-90-V проходной 1/2 1 7723 67

Обратная линия:

1. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2 1 3723 41

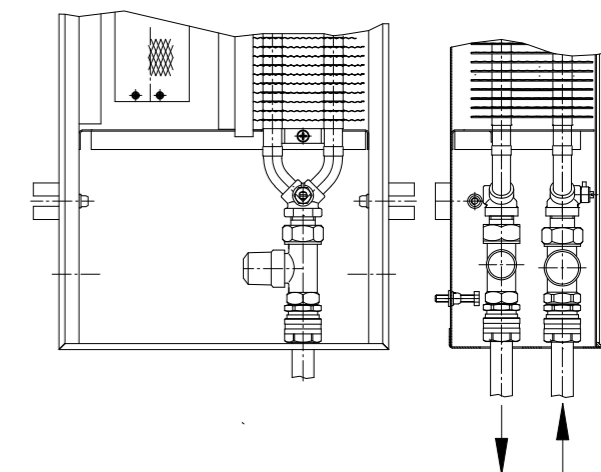

**Схема 12**

Подающая линия:

1. Клапан терморегулятора Данфосс RTR-N 15 прямой 013G7014

Обратная линия:

1. Клапан запорный Данфосс RLV прямой 15 003L0144

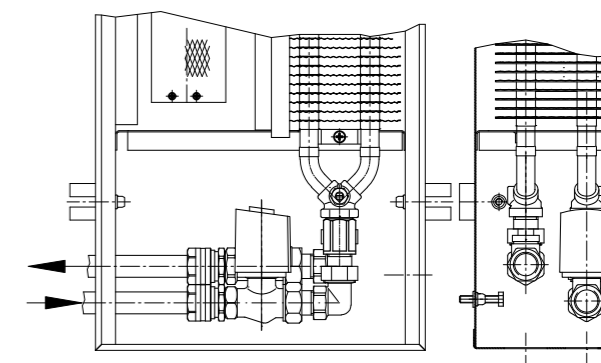

**Схема 13**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан термостатический Герц TS-90-V проходной 1/2 1 7723 67
4. Герц-термопривод 230 В NO (в обесточенном состоянии открыт) 1 7708 24

Обратная линия:

1. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
2. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2 1 3723 41

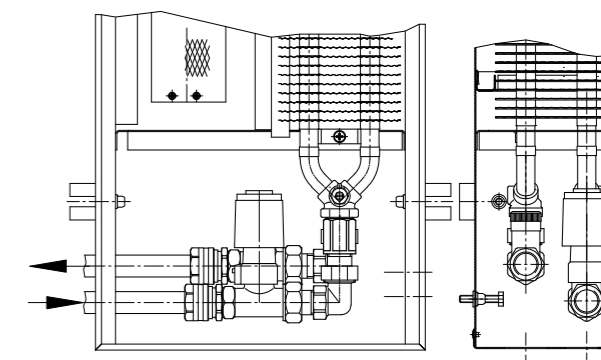

**Схема 14**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан терморегулятора Данфосс RTR-N 15 прямой 013G7014
4. Термоэлектрический привод TWA-A-NO 230 В (в обесточенном состоянии открыт) 088Н3113

Обратная линия:

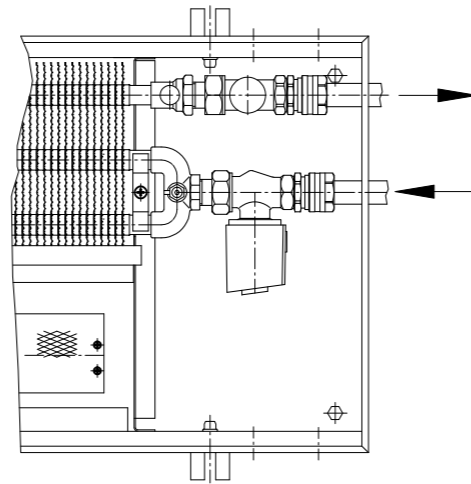
1. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
2. Клапан запорный Данфосс RLV прямой 15 003L0144



**КВК(КВОК)12(24) 30(32).08(09, 11)**
**Схема 15**

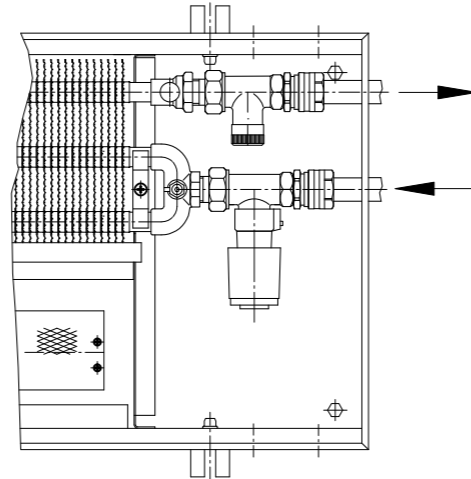
Обратная линия:

1. Клапан, запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2 1 3723 41
- Подающая линия:
1. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
2. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24


**Схема 16**

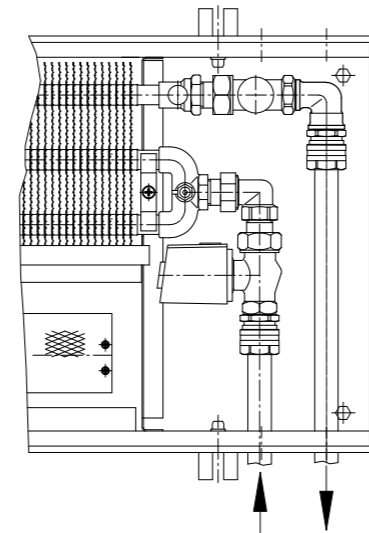
Обратная линия:

1. Клапан запорный Данфосс RLV прямой 15  
003L0144
- Подающая линия:
1. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014
2. Термоэлектрический привод  
TWA-A-NO 230 В  
(в обесточенном состоянии открыт)  
088Н3113


**Схема 17**

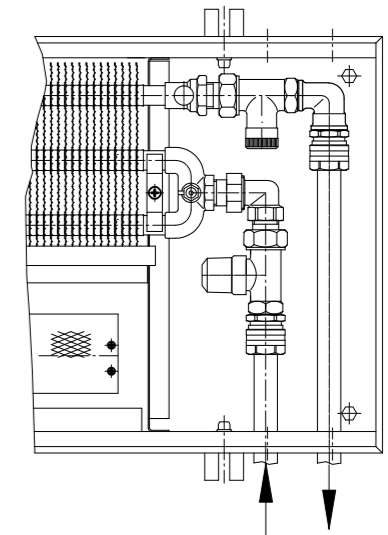
Обратная линия:

1. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41
2. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
- Подающая линия:
1. Сгон угловой 1/2  
Valtec VTr. 098
2. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
3. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24


**Схема 18**

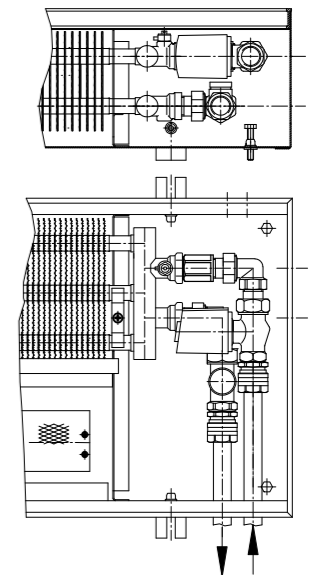
Обратная линия:

1. Клапан запорный  
Данфосс RLV прямой 15  
003L0144
2. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
- Подающая линия:
1. Сгон угловой 1/2  
Valtec VTr. 098
2. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014


**КВК(КВОК)12(24) 32.14**
**Схема 19**

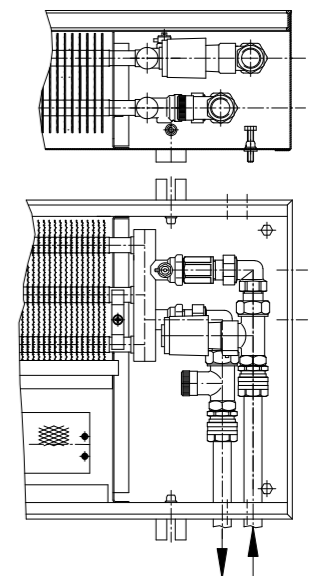
Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
4. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24
- Обратная линия:
1. Сгон угловой 1/2  
Valtec VTr. 098
2. Клапан запорный  
Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41


**Схема 20**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30 Valtec VTr. 197
2. Сгон угловой 1/2 Valtec VTr. 098
3. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014
4. Термоэлектрический привод  
TWA-A-NO 230 В  
(в обесточенном состоянии открыт)  
088Н3113
- Обратная линия:
1. Сгон угловой 1/2  
Valtec VTr. 098
2. Клапан запорный  
Данфосс RLV прямой 15  
003L0144





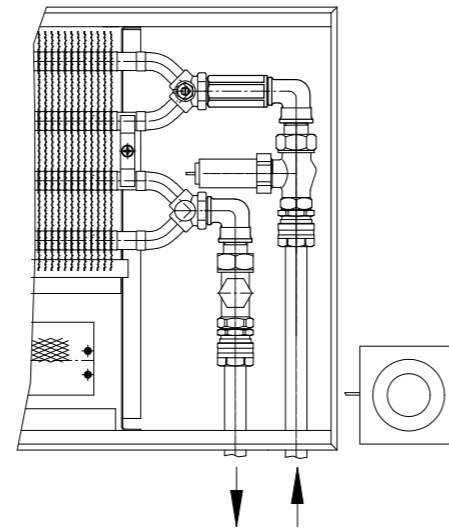
**КВК(КВОК)12(24) 34(37).08(09, 11)**
**КВК(КВОК)12(24) 37.14**
**Схема 21**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x50  
Valtec VTr. 197
2. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
3. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V проходной 1/2  
1 7723 67
4. Головка термостатическая  
с дистанционной регулировкой  
Герц Design 1 9330 05  
Длина капиллярной трубки 2 м.

Обратная линия:

1. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
2. Клапан запорный Герц RL-1 проходной 1/2  
1 3723 41

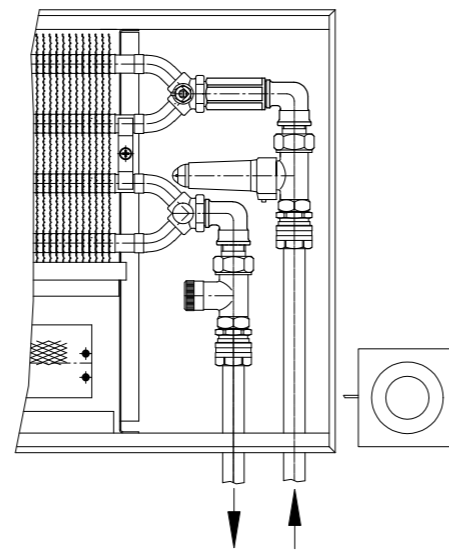

**Схема 22**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x50  
Valtec VTr. 197
2. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
3. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 прямой  
013G7014
4. Термостатический элемент  
Данфосс RA 5062 013G5062  
Длина капиллярной трубки 2 м.

Обратная линия:

1. Уголок внутр. - нар. резьба 1/2  
Valtec VTr. 092
2. Клапан запорный  
Данфосс RLV прямой 15  
003L0144

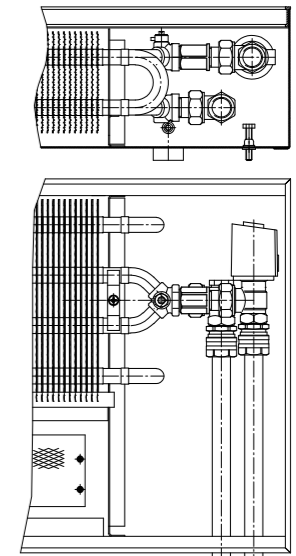

**Схема 23**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30  
Valtec VTr. 197
2. Клапан термостатический  
Герц TS-90-V угловой 1/2  
1 7724 67
3. Герц-термопривод 230 В NO  
(в обесточенном состоянии открыт)  
1 7708 24

Обратная линия:

1. Клапан запорный Герц RL-1 угловой 1/2  
1 3724 41

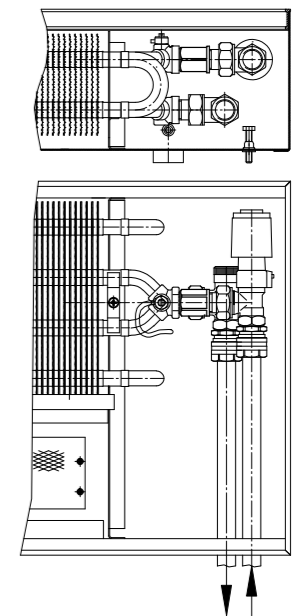

**Схема 24**

Подающая линия:

1. Удлинитель 1/2x30  
Valtec VTr. 197
2. Клапан терморегулятора  
Данфосс RTR-N 15 угловой  
013G7013
3. Термостатический элемент  
Данфосс RA 5062 013G5062  
Длина капиллярной трубки 2 м.

Обратная линия:

1. Клапан запорный Данфосс RLV угловой 15  
003L0143



#### 4.6. Настройка пропускной способности термостатического клапана

Предварительная настройка заключается в создании дополнительного гидравлического сопротивления с помощью плавно регулируемого извне дроссельного элемента - гильзы, охватывающей затвор клапана, не препятствуя при этом движению штока клапана. Установленная ступень преднастройки недоступна для несанкционированного вмешательства. Преднастройка осуществляется с помощью установочного ключа (1 6809 67), который надевается на буксу. Ключ состоит из двух деталей: маховика и указателя отсчета.

Например, для клапанов Herz - TS-90-V преднастройка производится следующим образом:

1. Снять головку термостата, ручной привод или защитный колпачок.
2. Отвернуть и снять закрывающую втулку. Для упрощения задачи можно использовать маховик регулировочного ключа, установив на головку и повернув влево (против часовой стрелки).
3. Надеть регулировочный ключ на клапан и ввести в зацепление шлицы клапана и ключа и клапана.
4. Индикаторный диск установить на отметку «0» на маховике.
5. Ввести в зацепление шлицы.
6. Удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадет с индикаторным язычком.
7. Убрать ключ преднастройки с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки.
8. Зафиксировать крышку уплотнительного кольца вручную.
9. Надеть головку термостата Herz или ручной привод на клапан.

Выполненная настройка надежна и недоступна для посторонних.

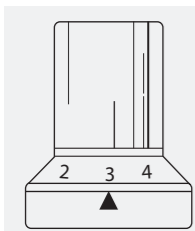


Рис. 10. Ключ для предварительной настройки клапана Herz

Для клапанов RA 15 N Danfoss предварительная настройка производится следующим образом: снимите защитный колпачок или термостатический элемент, поднимите кольцо настройки, поверните шкалу кольца настройки так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - «N»), отпустите кольцо настройки.

Предварительная настройка может производиться в диапазоне от «1» до «7» с интервалами 0,5. В положении «N» клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.

Когда термостатический элемент смонтирован, то предварительная настройка оказывается спрятанной и, таким образом, защищенной от неавторизованного изменения.

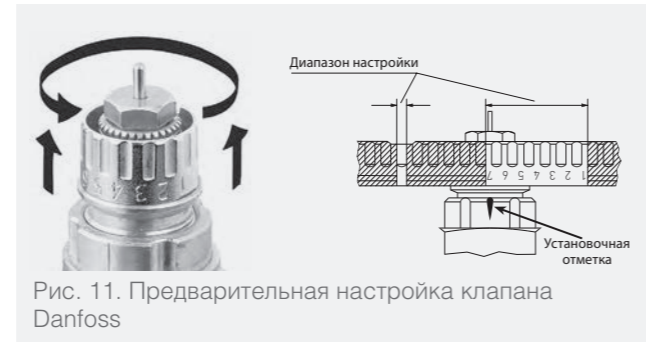


Рис. 11. Предварительная настройка клапана Danfoss

#### Пример определения настройки клапана RTR-N

Требуется выбрать номер клапана RTR-N, установленного в двухтрубной системе водяного отопления при следующих условиях.

Требуемая мощность конвектора:  $Q = 1,5 \text{ кВт}$ .

Перепад температур теплоносителя:  $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Перепад давлений на клапане:  $\Delta P = 0,1 \text{ бар}$  (10 кПа)

Расход теплоносителя через конвектор:

$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1,5 \cdot 860}{20} = 65 \text{ кг/ч} = 0,065 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Значения настройки клапанов выбираются по диаграммам (рис. 4):

RTR-N 15 — 4;

RTR-N 20/25 — 2,5.

Если номер настройки находится между двумя значениями, то выбирается наибольший.

Настройка может быть также определена из таблицы «Номенклатура и коды для оформления заказа» по  $K_v$ , рассчитанной по формуле:

$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}}, \text{ бар}$$

где  $G$  — расход топлива в  $\text{м}^3/\text{ч}$ ;

$\Delta P$  — перепад давлений на клапане, бар.

Термостатический элемент устанавливается вместо защитного колпачка регулировочного клапана после предварительной настройки и окончания отделочных работ.

#### 4.7. Монтаж термостатического клапана

Термостатический клапан устанавливается на подающем трубопроводе прибора отопления (с протоком в направлении стрелки на корпусе). Ось штока

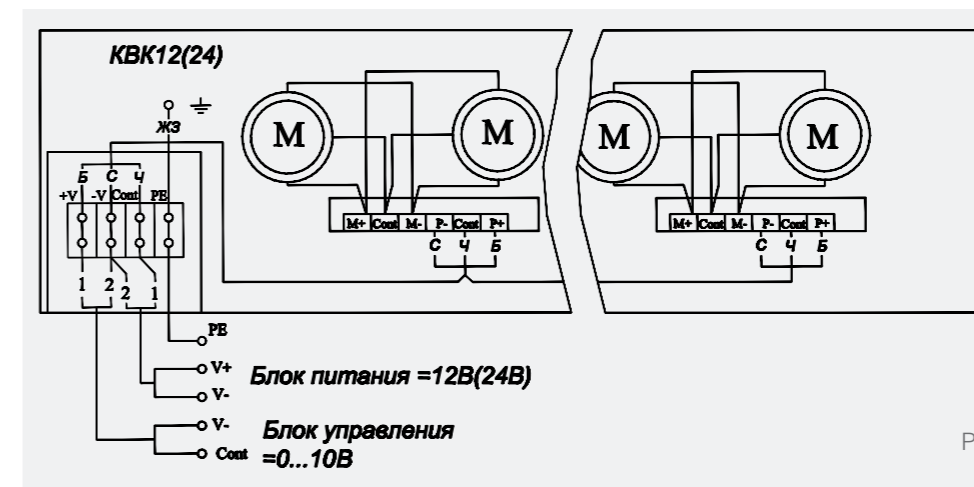


Рис. 12. Электрический монтаж базового исполнения

клапана для обеспечения оптимальной регулировки комнатной температуры должна находиться в горизонтальном положении.

Термостатический элемент, расположенный на стене и соединенный с клапаном капиллярной трубкой, не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и дополнительных источников тепла.

#### 4.8. Удаление воздуха

При первом запуске в работу необходимо выполнить обезвоздушивание прибора из воздухопускного клапана. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздухопускного клапана отвернуть воздухопускной клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухопускной клапан закрыть.

До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно), можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.

#### 5. Монтаж электрической части конвектора

Для конвекторов длиной более 3,1 м, состоящих из двух секций, через предусмотренные отверстия на стыке корпусов секций подвести и подключить, согласно маркировке и цвету проводов, электрический

провод питания от последнего блока вентиляторов второй секции к соответствующим клеммам в распределительной коробке первой секции.

Для базового исполнения конвектора произвести электрическое подсоединение конвектора к источнику питания и управляющего напряжения (см. рис. 12). Сеть постоянного тока 12В или 24В (в зависимости от исполнения) подключается к клеммнику расположенному в распределительной коробке. Для питания конвектора использовать стабилизированный (импульсный) источник питания. Мощность источника питания должна быть больше суммарной мощности вентиляторов на 10% (потребляемая мощность конвектора указана в таблице 1, 2 и на обратной стороне крышки). Для управления скоростью вращения вентиляторов к конвектору подключить регулятор с управляющим напряжением от 0 до 10 В.

#### 5.1. Электрический монтаж конвектора для исполнения ВП

Для исполнения ВП (встроенный в конвектор блок питания ~220В/12В или 24В) подсоединить провод питания к клеммнику от однофазной сети переменного тока напряжением  $220\text{В} \pm 10\%$  и частотой  $50 \pm 1 \text{ Гц}$ . Для управления скоростью вращения вентиляторов к конвектору подключить регулятор с управляющим напряжением от 0 до 10В (см. рис. 13).

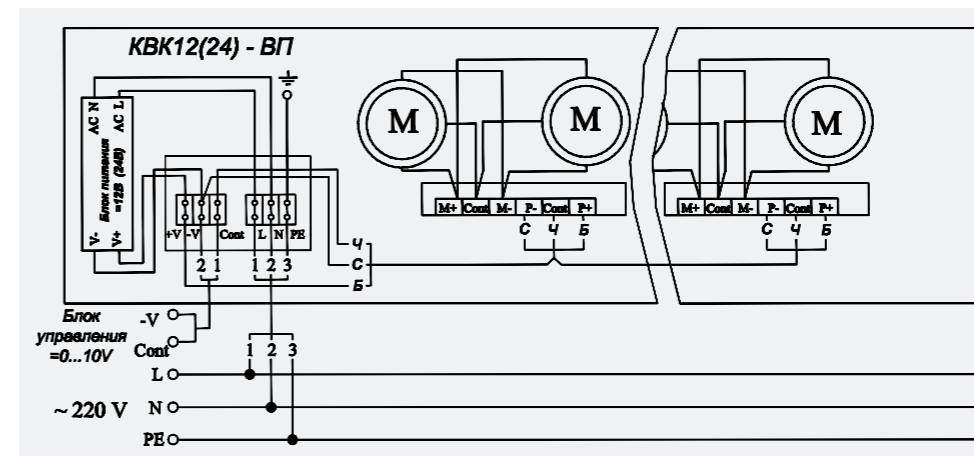


Рис. 13. Схема подключения конвектора со встроенным блоком питания (исполнение ВП)

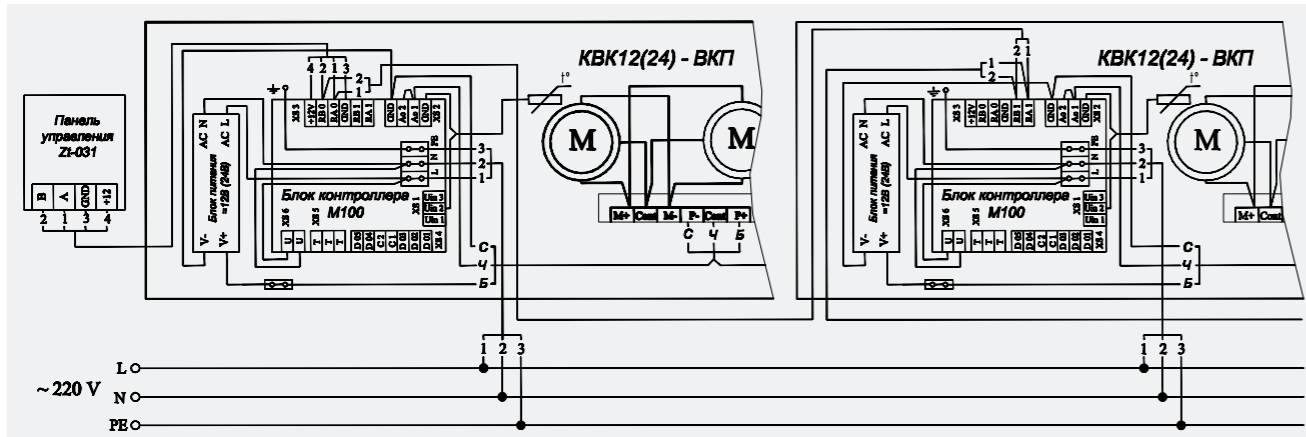


Рис. 14. Схема подключения конвектора со встроенным в конвектор блоком контроллера и блоком питания (исполнение ВКП)

## 5.2. Электрический монтаж конвектора для исполнения ВКП

Для исполнения ВКП (встроенный в конвектор блок контроллера и блок питания ~220В/=12В или 24В) подсоединить провода питания однофазной сети переменного тока напряжением 220В ± 10% и частотой 50 ± 1 Гц и панели управления ZENTEC Z 031 к соответствующим клеммам блока контроллера (см. рис. 14). При работе на общее помещение можно к одной панели, установленной в этом же помещении, подключить до 30 контроллеров конвекторов.

Контроллеры между собой и панелью соединяются кабелем типа КИПЭП или любым другим кабелем типа «витая пара», предназначенным для работы в сетях использующих промышленный интерфейс RS-485. Общая длина кабеля одной линии не должна превышать 150 метров.

Тип и сечение силового кабеля выбирается из расчета общей потребляемой электрической мощности конвекторов.

**Панель управления Z 031** – это современный вариант управления конвекторами, кроме стандартных функций, панель оснащена встроенным WiFi-модулем, что позволяет управлять системой отопления с использованием смартфона. Доступны приложения для Андроид и iOS.



Панель управления ZENTEC Z 031

### Описание функции панелей управления ZENTEC Z 031:

- Переключение скоростей вентилятора
- Индикация температуры воздуха в помещении (по датчику пульта)
- Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание check check
- Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU
- Автономное питание часов

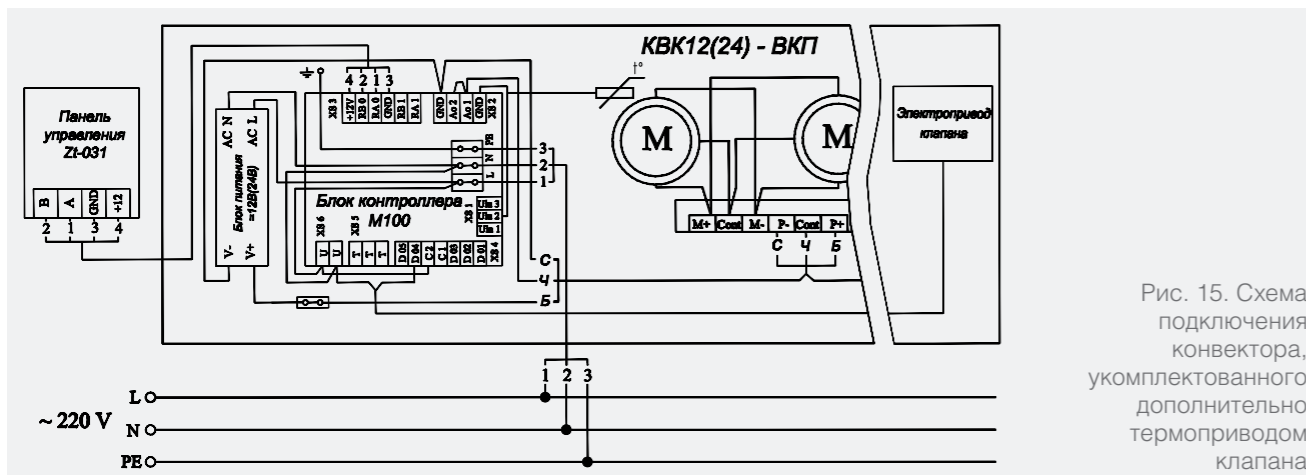


Рис. 15. Схема подключения конвектора, укомплектованного дополнительно термоприводом клапана

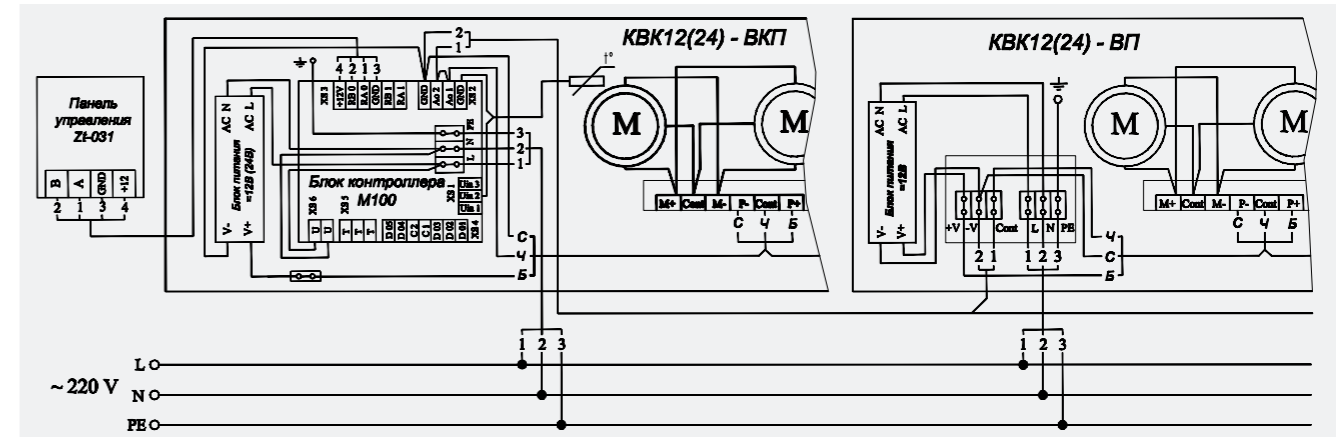


Рис. 16. Схема подключения конвектора с возможностью подключения нескольких конвекторов

Система управления может управлять контроллерами конвекторов в ручном и в автоматическом режиме.

В ручном режиме пользователю доступно пять скоростей вращения вентилятора. Регулирование температуры не производится, т. е. в помещении происходит постоянная циркуляция воздуха, без регулировки расхода. Когда от панели управления приходит сигнал включения, все контроллеры включают вентиляторы каждого конвектора на скорость, установленной на панели.

В автоматическом режиме изменение скоростей осуществляет контроллер по сигналам датчика, встроенного в конвектор.

Когда от панели управления приходит сигнал включения, все контроллеры включают вентиляторы каждого конвектора на скорости, которая необходима в конкретный момент времени. В процессе работы происходит сравнение температуры воздуха около каждого конвектора (к каждому контроллеру подключается датчик температуры, который измеряет поступающую в конвектор температуру воздуха) с температурой установленной на панели. С помощью изменения скорости вращения вентилятора, изменяется теплоотдача конвектора. Естественно, что около каждого конвектора будет

определенная температура, которая отличается от температуры около других конвекторов. Поэтому одни конвекторы будут работать, например, на максимальной скорости, а другие, в это же время, могут вообще уменьшить скорость до 0, т.е. отключить вентилятор.

Для конвектора укомплектованном дополнительно термоприводом клапана (см. рис. 15), при отключенных двигателях вентиляторов и дальнейшем рассогласовании температур между панелью и конвектором, контроллер включает электропривод клапана закрывающего подачу горячей воды в нагревательный элемент.

При понижении температуры воздуха выключение термопривода и переключение скоростей вентилятора происходит в обратной последовательности.

К блокам управления конвекторов исп. ВКП возможно подключение других конвекторов базового исполнения или исполнения ВП в зависимости от общей потребляемой мощности вентиляторов, которая не должна превышать мощность блоков питания (см. рис. 16), что позволяет одному блоку управления изменять скорость вращения вентиляторов нескольких конвекторов (до 36 вентиляторов, что соответствует 6 конвекторам длиной 2,5 м).

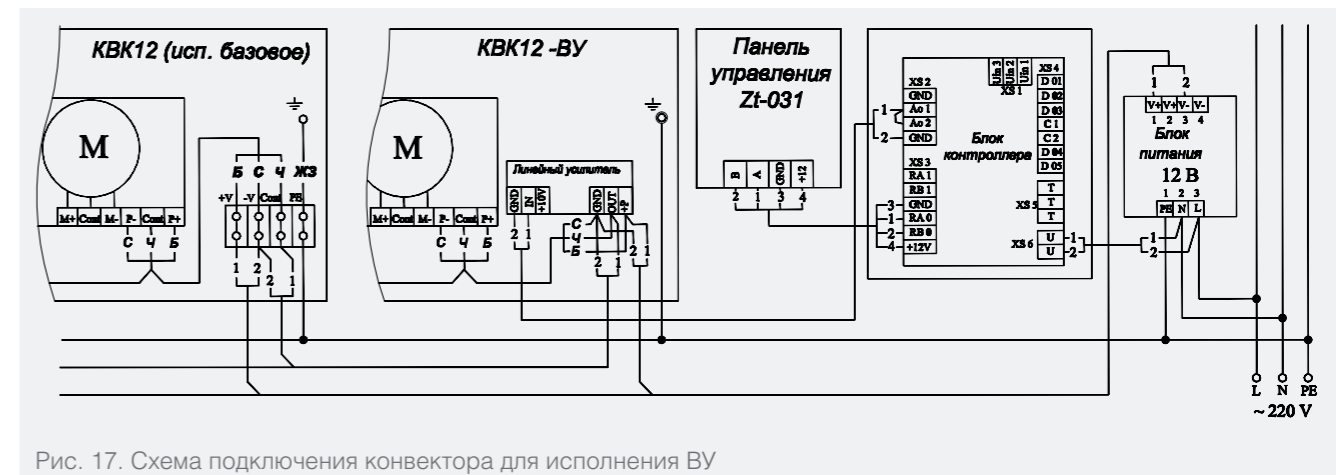


Рис. 17. Схема подключения конвектора для исполнения ВУ

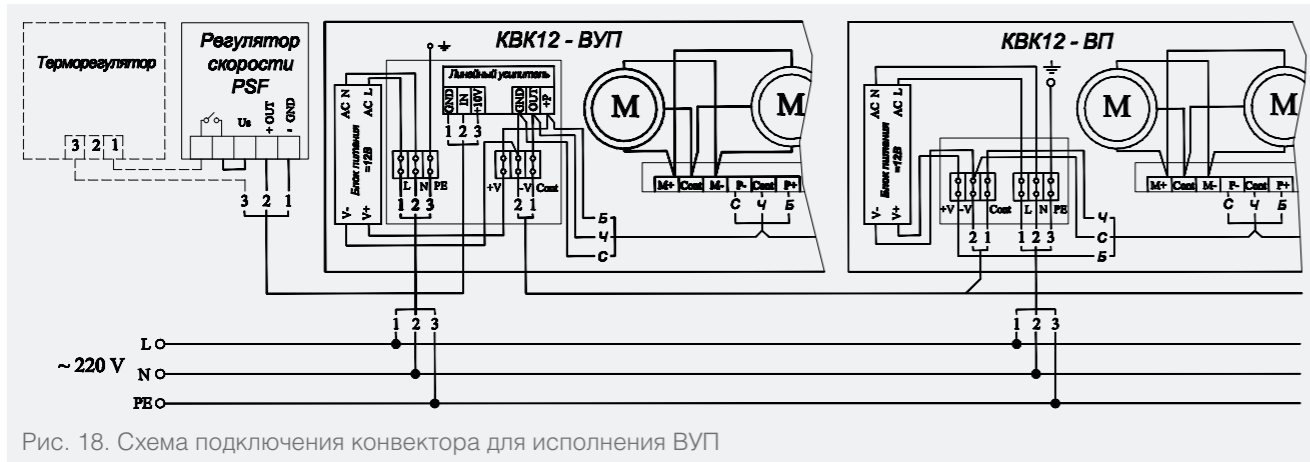


Рис. 18. Схема подключения конвектора для исполнения ВУП

Все вентиляторы подключенных конвекторов будут вращаться со скоростью вентиляторов конвектора с контроллером.

**5.3. Электрический монтаж конвектора для исполнений ВУ и ВУП**

Для подключения к одной панели управления с контроллером большого количества конвекторов без блоков управления, необходимо чтобы следующий в цепочке после него конвектор имел исполнение ВУ (встроенный в конвектор линейный усилитель) или ВУП (встроенный в конвектор линейный усилитель и блок питания). Линейный усилитель позволяет подключить к одной панели управления до 96 вентиляторов, что соответствует 16 конвекторам длиной 2,5 м.

Пример подключения отдельно расположенных блоков контроллера и питания к конвектору исполнения ВУ и ряду конвекторов базового исполнения изображен на рис. 17. В этом случае при автоматическом режиме изменение скоростей осуществляет контроллер по сигналам датчика, встроенного в панель. В процессе работы происходит сравнение температуры воздуха около панели с температурой установленной на панели.

Для управления конвектором KBK12-ВУП и подключенным к нему конвекторам исполнения KBK12-ВП,

кроме конвектора исполнения KBK12-ВКП, возможно подключение ручного регулятора скорости PSF и термостата ТА 3 (см. рис. 18).

Для управления конвектором KBK24-ВУП и подключенным к нему конвекторам исполнения KBK24-ВП, кроме конвектора исполнения KBK24-ВКП, возможно подключение термостата Siemens RDG 160T (см. рис. 19).

**Регулятор скорости PSF**

Позволяет плавно регулировать выходной сигнал в диапазоне 0-10В, имеет дополнительные контакты, которые размыкаются в нулевом положении ручки, монтаж настенный/скрытый.



**Термостат ТА3**

В качестве дополнительной опции для приборов с принудительной конвекцией возможна установка терморегулятора скорости вращения тангенциальных вентиляторов, что позволяет оптимизировать температуру воздуха в помещении.

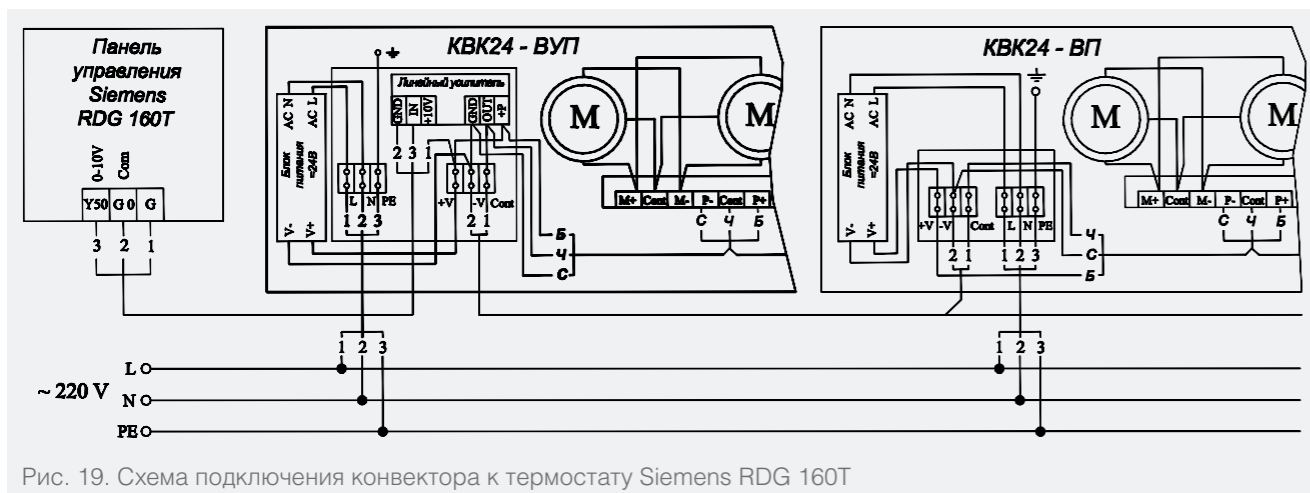


Рис. 19. Схема подключения конвектора к термостату Siemens RDG 160T

**Термостат Siemens RDG 160T** наделен следующими функциями:



- регулировка температуры в помещении или на вытяжке;
- осуществление автоматических, а также ручную переходов от режима нагрева к режиму охлаждения;
- плавная регулировка и управление одно-, трех-скоростными вентиляторами;
- индикация реальной температуры в помещении или же уставки;
- ограничение уставки как минимально, так и максимально;
- блокирование кнопок;

- выбор режима работы вентилятора в зависимости от степени нагрева или охлаждения и осуществление задержки его
- включения;
- выполняет функцию продувки в системах с двух-ходовым клапаном, а также в системах с автоматическим переходом
- нагрев/охлаждение;
- сигнализации о необходимости проведения очистки фильтра;
- ограничение температуры подогрева пола;
- обнуление параметров;
- семидневное расписание с восемью программируемыми таймерами для переключения режимов Экономия и Комфорт.

## Декоративные решетки для внутрипольных конвекторов



После монтажа конвекторов Гольфстрим в пол на виду остается лишь прочная элегантная решетка. Декоративная решетка эффектно смотрится в любом интерьере и скрывает под собой всю терморегулирующую и запорную арматуру. Материалы для производства решетки: дерево, сталь, алюминий.

### Рулонные алюминиевые решетки из анодированного алюминия на пружине и на полимерной основе

Поперечно-рулонная, продольная жесткая



Бесцветное анодирование

Черное анодирование

Золотое анодирование

Светлая бронза

Темная бронза

### Рулонные решетки из различных пород дерева



Декоративная решетка из дуба

Декоративная решетка из мербау

Декоративная решетка из бука

Декоративная решетка из березы

Декоративная решетка из ореха

Решетки изготовлены из натурального дерева, которое может иметь различные цветовые оттенки и структуру. Готовые решетки могут отличаться от представленных образцов.

### Стальные решетки



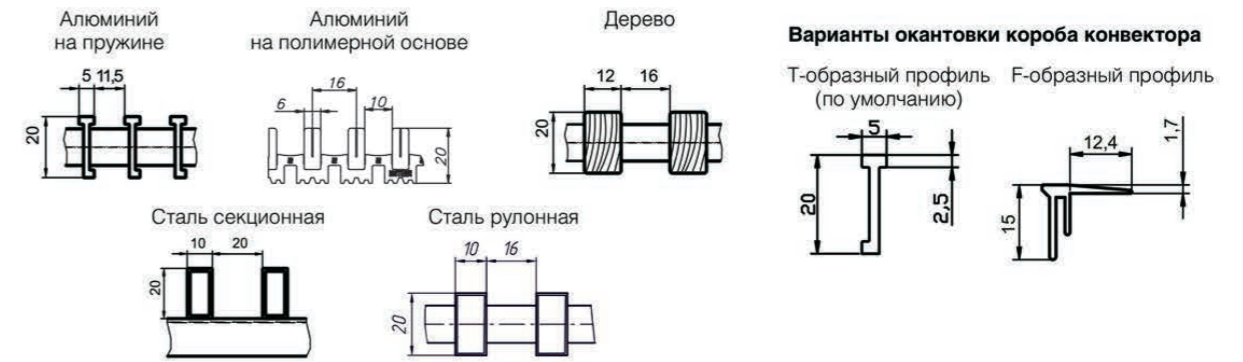
Стальная секционная

Стальная рулонная

Рулонная решетка из полированной нержавеющей стали.

Стандартный цвет покрытия: RAL 9016, 7021, 9006.

### Профили решеток



### Декоративные рулонные алюминиевые решетки на полимерной основе



Решетка рулонная на полимерной основе из анодированного алюминия



Решетка рулонная на полимерной основе из анодированного алюминия, с текстурой различных пород дерева



### Крышки защитные



Для защиты внешнего вида прибора в период проведения отделочных работ рекомендуется накрывать конвектор защитной крышкой.

Возможно изготовление защитных крышек с просечками для выпуска теплого воздуха в период строительных работ в отопительный период.



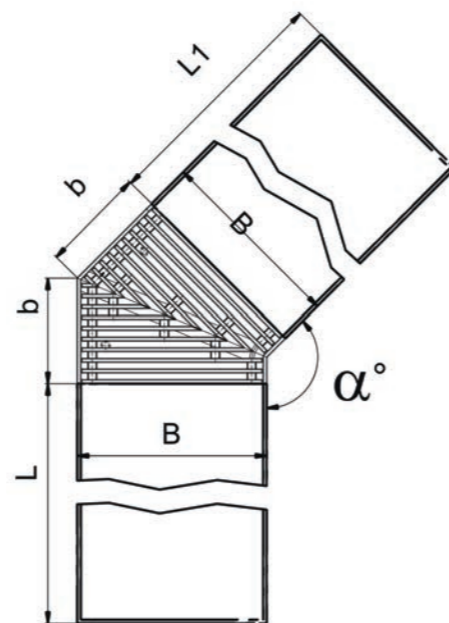
### Угловые элементы

Благодаря угловым соединительным элементам приборы Гольфстрим, состоящие из нескольких секций, могут размещаться в любых помещениях с нестандартной планировкой и сложными архитектурными решениями. Соединительный элемент - 90°, 120°, 135° - только алюминиевые и деревянные поперечные решетки.

Возможно изготовление соединительного элемента с комплектом патрубков, соединяющих теплообменники примыкающих конвекторов.

## Размеры углового элемента

Тип	В мм	Размеры элемента	
		$\alpha$ Град.	b мм
КРК/КВК	201	90°	240
		120°	154
		135°	121
	241	90°	280
		120°	178
		135°	138
271	90°	310	
	120°	194	
	135°	150	
341	90°	410	
	120°	252	
	135°	191	
371	90°	470	
	120°	287	
	135°	216	
431	90°	470	
	120°	287	
	135°	216	



## Хранение и транспортировка

Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.

Температура воздуха от -50 до +50 °С; относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Гарантийный срок эксплуатации медно-алюминиевых конвекторов – 10 лет.

Гарантийный срок на электрооборудование и запорно-регулирующую арматуру - 1 год.

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов или его комплектующих в течение всего гарантийного срока со дня продажи его торгующей организацией при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу.

При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену конвектора и его запасных частей.

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.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвекторы:

- При нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу
- Имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже
- Имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванные нарушением правил эксплуатации
- Имеющие дефекты, возникшие в результате воздействия на конвектор абразивных и химически-агрессивных сред
- Загрязненные изнутри
- Отремонтированные, модифицированные или измененные без согласования с производителем
- Деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена конвектора.

### Производство:

г. Санкт-Петербург, г. Колпино, тер. Ижорский завод,  
д. 104, Лит. А, пом. 7-Н  
тел.: (812) 460-88-22, 322-88-82, 8-800-511-06-70  
e-mail: sale@isoterm.ru

### Представительство АО «Фирма Изотерм» в Москве:

г. Москва, Варшавское ш-е, д.26, к.11, оф. 247  
тел.: (495) 740-06-01

[www.isoterm.ru](http://www.isoterm.ru)