

FCZI U - UA



FCZI P



FCZI D



FCZI ACT



**Техническое руководство**

**Фанкойл с инверторным бесщеточным электродвигателем для подвесной, универсальной и напольной установки**

**FCZI**  
**AS-ACT**  
**UA**  
**P**  
**D-DT**












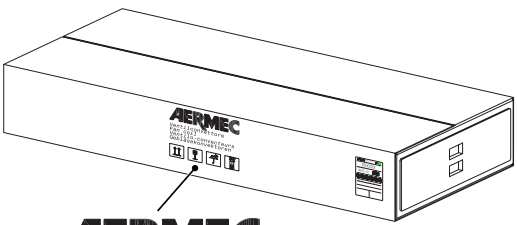

Уважаемый заказчик,  
Благодарим вас за выбор продукции компании AERMEC. Наша продукция является результатом многолетнего опыта и глубоких инженерных изысканий, при ее создании были использованы высококачественные материалы и передовые технологии.

Кроме того, маркировка CE гарантирует, что наше оборудование полностью соответствует требованиям Европейской директивы о безопасности машин и оборудования. Мы постоянно контролируем уровень качества, нашей продукции, в результате чего оборудование AERMEC является синонимом понятий Безопасности, Качества и Надежности.

Компания AERMEC оставляет за собой право в любое время вносить любые изменения, необходимые для совершенствования продукции, включая любые изменения технических данных.

Спасибо!

AERMEC S.p.A

ТРАНСПОРТИРОВКА	
	ХРАНИТЬ В СУХОМ МЕСТЕ. Беречь от сырости.
	НЕ вставать на оборудование.
	Количество мест в штабеле: маркировка на упаковке, содержит информацию о количестве мест в штабеле.
	НЕЛЬЗЯ переносить оборудование без посторонней помощи, если вес превышает 25 кг.
	НЕЛЬЗЯ перевозить коробки в незакрепленном состоянии. Не переворачивать.
	Хрупкое! Обращаться осторожно!
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ	
	Опасность: Напряжение
	Опасность: Подвижные части
	Опасность!!!
Упаковка: указания по транспортировке и складированию	
 <p><b>AERMEC</b>  Ventilconvettore  Fan coil  Ventilo-convecteurs  Gebliäsekonvektoren</p> 	

## УКАЗАТЕЛЬ

1. ОПИСАНИЕ ФАНКОЙЛА.....	5
2. ОСОБЕННОСТИ .....	5
3. ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ .....	6
4. КОНФИГУРАТОР .....	7
5. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.....	8
6. ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ С ФАНКОЙЛОМ FCZ.....	9
7. ДОСТУПНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ДЛЯ ВЕРСИИ .....	10
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	12
11. ГАБАРИТЫ, ВЕС И МИНИМАЛЬНОЕ СЕРВИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО.....	14
12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ RX.....	15
13. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.....	15
14. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В СТАНДАРТНОМ ВОДЯНОМ ОХЛАДИТЕЛЕ .....	32
15. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ОСНОВНОМ ВОДЯНОМ НАГРЕВАТЕЛЕ.....	33
16. ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ С УЧЕТОМ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ .....	34
17. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ .....	35
18. СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ .....	36
20. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ .....	49
21. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ .....	51

## 1. ОПИСАНИЕ ФАНКОЙЛА

Фанкойлы серии FCZI представляют собой вентиляторные доводчики для охлаждения или нагрева воздуха внутри помещений.

Фанкойл FCZI сочетает в себе высоко технологичные и функциональные особенности, которые делают его идеальным для нагрева и охлаждения воздуха во всех видах помещений. Нагретый или охлажденный воздух подается и распространяется в помещении.

Фанкойл FCZI работает на нагрев, если входит в состав системы отопления вместе с бойлером или тепловым насосом. Он может также использоваться летом в качестве кондиционера в случае, если в системе отопления имеется водяной чиллер.

Фанкойл разработан с учетом требований по охране труда. Инверторный двигатель позволяет предотвратить температурные колебания воздуха в помещении, что позволяет потребителю обеспечить необходимые комфортные условия.

Съемный кожух на защёлках позволяет осматривать вентиляторы и произвести очистку внутренних элементов.

Центробежный вентилятор с низким уровнем шумовой эмиссии.

Возможность изменить сторону гидравлических подключений во время установки. У фанкойлов с 4-х трубной системой изменить сторону гидравлического подключения теплообменников во время монтажа невозможно!

Конструкция фанкойла **FCZI**, а также предлагаемые к нему дополнительные аксессуары разработаны таким образом, чтобы удовлетворить любые требования.

В частности, за счет того, что фанкойл может интегрироваться в систему VMF, возможно обеспечить управление как одним фанкойлом оснащённым дополнительными опциями, так и фанкойлом, работающим в комплексе с другим оборудованием в сети

## 2. ОСОБЕННОСТИ

Опираясь на богатый опыт в области производства фанкойлов, компания Aermec представляет новую серию FCZI, в которой гармонично сочетаются элегантный дизайн и высокие эксплуатационные показатели, такие как низкая шумовая эмиссия и энергоэффективность.

Фанкойлы данной серии могут устанавливаться в любую двух-/четырёх-трубную систему, а также подключаться к любым теплоносителям, включая низкотемпературные, благодаря многообразию версий и настроек можно легко найти идеальное решение для любых задач.

- **Версии без панели управления**

**Вертикальная и горизонтальная установка:**

**FCZI\_U**

**только вертикальная установка**

**FCZI\_AS**

- **Версия с панелью управления**

**только вертикальная установка:**

**FCZI\_DT**

**FCZI\_D**

**FCZI\_ACT**

- **Версии без панели управления,**

**вертикальная и горизонтальная установка:**

**FCZI\_P**

## VMF (VARIABLE MULTIFLOW)

VMF (Variable Multi Flow) - система автоматизации, способная интеллектуально управлять целой гидравлической системой, состоящей из теплового насоса (нагрев/охлаждение), бойлера, сети фанкойлов (многоскоростных или с плавным регулированием скорости), распределённых на зоны (до 64), циркуляционных насосов (до 12) и приточно-вытяжной установки с рекуперацией и датчиком качества воздуха (до 3), оптимизирует расход воздуха, охлаждение, отопление, обеспечивает комфорт и энергосбережение.



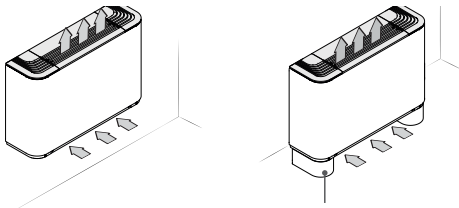
**VMF**

- Покрытие RAL9003, верхняя часть фанкойла - RAL 7047
- Центробежный вентилятор
- Бесщеточный двигатель с плавным регулированием скорости 0-100% для обеспечения точной производительности и низкой шумовой эмиссии
- Металлический корпус с антикоррозионным порошковым полиэфирным покрытием
- В версии U воздухораспределительная решётка с регулируемыми створками отключает фанкойл при полностью закрытых створках.
- Низкая потеря давления на теплообменниках
- Простая установка и техническое обслуживание
- Воздушный фильтр класса G2 используется во всех версиях, легко извлекается и очищается. Фиксируемые винтами салазки для простой и эффективной очистки
- Возможность гидравлических подключений с любой из сторон во время установки (только для 2х - трубных систем).
- На фанкойле с электронным контроллером T-Touch-I и приложением TherMApp вы можете просто приложить смартфон к устройству, установить режим работы и запрограммировать недельное расписание работы, используя графический интерфейс приложения. Кроме того, можно получить доступ дополнительной информации, например, к списку аварий, данным о ближайшем сервисном центре и т.д.
- Доступно для смартфонов с ОС Android.

## 4. ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ

### Доступные конфигурации

С фиксированной решеткой  
(вертикальная свободно стоящая) - A



Ножи соответствующего размера  
(комплектующая)

- **FCZ\_AS**

- Без встроенной панели управления
- Совместим с системой VMF

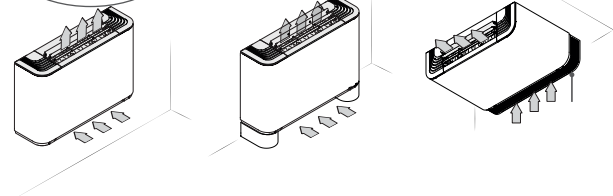
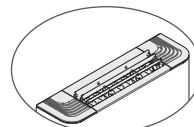
- **FCZ\_ACT**

- С встроенной панелью управления (для 2-трубных систем)

**Только вертикальная установка**

- Для 2/4-трубных систем

С регулируемой / фиксированной решеткой  
(Universal) - U



- **FCZI\_U**

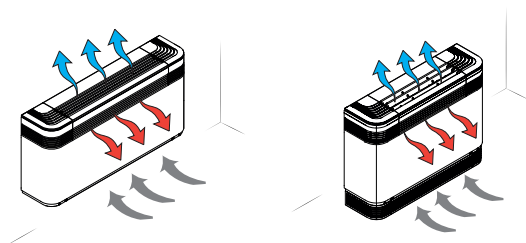
- Без встроенной панели управления
- Совместим с системой VMF
- Регулируемая воздухораспределительная решетка
  - Одинарная для типоразмера 2-3
  - Три независимых для типоразмеров 4-5-7

**При полностью закрытой заслонке фанкойл выключается**

**Вертикальная или горизонтальная установка**

- Для 2/4-трубных систем

С двойным потоком (Dualjet) - D



Модель Dualjet уникальной разработки Aermec позволяет создавать оптимальный комфорт с помощью изменения направления воздушного потока в зависимости от времени года.

Зимой теплый воздух направляется к полу; летом прохладный воздух направляется к потолку.

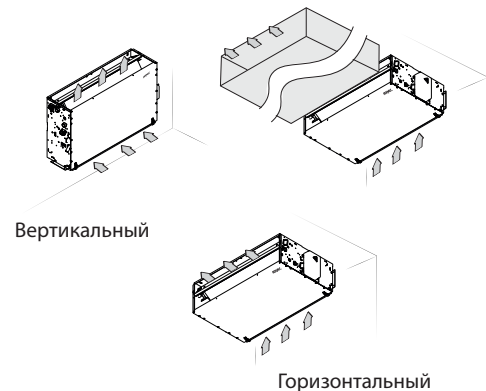
- **FCZI\_D** со встроенной панелью управления
- **FCZI\_DT** со встроенной панелью управления T-Touch

Фанкойлы FCZ\_D совместимы с системой VMF, в этом случае вам необходимо связаться с головным офисом компании

- Вы можете изменить ориентацию подачи воздуха, фронтальную или сверху, путем регулирования створок воздухораспределительной решетки.

**Только вертикальная установка**

- Для 2-трубной системы (4-трубная система с системой VCF\_X4, VMF или FCZI\_DT)



**Версии**

- **FCZI\_P**

- настенная/подпотолочная бескорпусная установка

**Вертикальная или горизонтальная установка**

- Для 2/4-трубной системы

\* В стандартной конфигурации статическое давление отсутствует. В случае, если это потребуется для установок с канальным распределением воздуха, необходимо использовать dir-переключатель на двигателе.

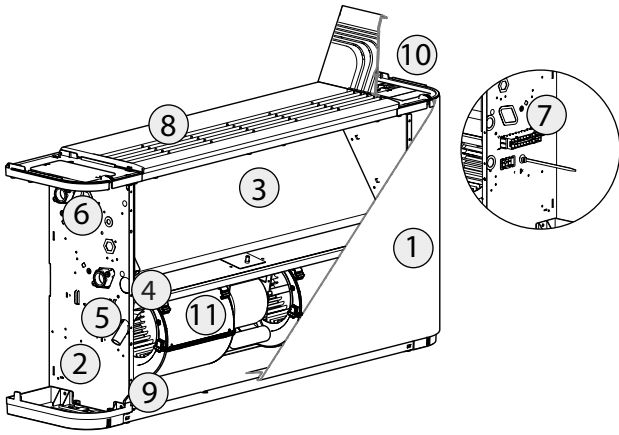
## 5. КОНФИГУРАТОР

Комбинируя различные варианты можно подобрать такую модель, которая наиболее соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код
1,2,3,4	FCZI
5	<b>Типоразмер</b> 2-3-4-5-7-9
6	<b>Основной теплообменник</b>  0 Стандартный 5 Увеличенный (1)
7	<b>Дополнительный теплообменник</b>  0 Без теплообменника 1 Стандартный 2 Увеличенный
8,9,10	<b>Версии</b>  D Двухпоточный (Dualjet) со встроенной панелью управления  DT Со встроенной панелью управления T-Touch  AS Напольный без встроенной панели управления  ACT Напольный с панелью управления  U Универсальный с регулируемой решеткой, без встроенной панели управления  P Настенной/подпотолочной установки без корпуса  PR Настенной/подпотолочной установки без корпуса с гидравлическими подключениями на правой стороне.

(1) Увеличенный теплообменник «5» не позволяет произвести установку дополнительного теплообменника «1 или 2»

## 6. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



- 1- Корпус (RAL 9003)
- 2- Каркас корпуса
- 3- Теплообменник
- 4- Поддон для сбора конденсата
- 5- Отвод конденсата
- 6- Гидравлические подключения
- 7- Электрические подключения
- 8- Воздухораспределительная решетка (RAL7047)
- 9- Секция фильтра
- 10- Панель управления
- 11- Вентгруппа

### КОРПУС

#### Цвет покрытия RAL9003

Воздухораспределительные решетки цвета RAL7047

Корпус выполнен из оцинкованной стали с порошковой окраской полиэстером для обеспечения высокой устойчивости к коррозии.

Ножки (комплектующие), для фанкойлов с корпусом, выполнены из пластика цвета RAL9003.

### НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Выполнена из листовой оцинкованной стали соответствующей толщины. В задней части имеются отверстия для крепления фанкойла к стене. У бескорпусных моделей панель, закрывающая вентгруппу, устанавливается спереди. Ножки (комплектующие) для канальных блоков выполнены из листовой оцинкованной стали.

### ТЕПЛООБМЕННИК

Выполнен из медных трубок и алюминиевых ламелей, закреплённых методом механического расширения трубок. Коллекторы оборудованы соединениями с внутренней резьбой, кранами для отвода воздуха в верхней части коллектора и сливами в нижней части коллектора.

2-трубные системы:

- Стандартный основной теплообменник (гидравлические подключения с обеих сторон).

- Увеличенный основной теплообменник (гидравлические подключения с обеих сторон).

4-трубные системы (не позволяют изменять сторону гидравлического подключения):

- Со стандартным основным теплообменником, подсоединяемым к опциональным клапанам серии VCZ\_X4R.

(Клапан VCZ\_X4L с возможностью гидравлического подключения с обеих сторон).

- Основной увеличенный теплообменник, подсоединяемый к опциональным клапанам серии VCZ\_X4R.

(Клапан VCZ\_X4L с возможностью гидравлического подключения с обеих сторон).

- Со стандартным основным теплообменником, может использоваться опциональный водяной нагреватель BV.

(С возможностью гидравлического подключения с обеих сторон).

- С теплообменником второй ступени не имеет возможности подключения с обеих сторон, только с правой стороны (уточняется при размещении заказа)

### ПОДДОНЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТА

Фанкойлы можно устанавливать только в вертикальном положении, они оборудованы поддоном для слива конденсата.

Фанкойлы, которые могут монтироваться также в горизонтальном положении, оборудуются вторым поддоном.

Все поддоны для сбора конденсата имеют теплоизоляцию и отводы для слива конденсата с правой и левой стороны.

Неиспользуемое дренажное отверстие необходимо заглушить.

### ОТВОД ДЛЯ СЛИВА КОНДЕНСАТА

Каждый фанкойл, установленный для работы в режиме охлаждения, должен быть подключен к системе слива конденсата, имеющей соответствующий размер и уклон для обеспечения стока.

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Гидравлические подключения, обычно расположенные на левой стороне, выполнены в виде резьбового соединения.

Гидравлические соединения должны располагаться на противоположной стороне от электрических подключений.

Предусмотрена возможность изменения стороны гидравлических подключений теплообменника (теплообменник с возможностью подключения с обеих сторон), не подходит для 4x-трубных систем (БЕЗ возможности подключения с обеих сторон), для них в заказе необходимо указывать сторону, с которой должны располагаться подключения.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На противоположной стороне от гидравлических подключений для подключения к электрической сети обычно используется клеммная колодка. Вентилятор должен быть всегда подключен к заземляющему проводу.

### ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА

Изготовлена из пластика цвета RAL7047, может иметь фиксированные или подвижные створки в зависимости от выбранной модели.

Необходимо помнить, что у фанкойлов, оборудованных воздухораспределительной решёткой с регулируемыми створками, привод створки соединён с выключателем.

При полностью закрытых створках вентиляция выключается.

### СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА

Легкосъёмный фильтр сделан из моющего материала, допускается чистка пылесосом.

Все версии фанкойла оснащены фильтром с классом фильтрации G2.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Для моделей фанкойлов, где допускается установка панели управления на корпусе, её размещают в верхней части фанкойла с правой стороны под крышкой, которая фиксируется шурупом для предотвращения несанкционированного доступа.

На фанкойле с электронной панелью управления T-Touch-I и приложением TherMApp вы можете просто приложить смартфон к устройству, установить режим работы и запрограммировать недельное расписание работы, используя графический интерфейс приложения. Кроме того, можно получить доступ к дополнительной информации, например, к списку аварий, данным о ближайшем сервисном центре и т.д. Доступно для смартфонов с ОС Android.

В моделях, где панель управления предусмотрена в качестве комплектующей, её можно установить на корпусе фанкойла или на стене.

В подвесной модели панель управления (комплектующая) может быть установлена только на стену.

В моделях без панели управления фанкойлы AERMEC могут быть интегрированы в систему VMF.

С опциями панелей управления можно ознакомиться в главе «Комплектующие».

### ВЕНТГРУППА

Состоит из двух приточных центробежных вентиляторов с загнутыми вперёд лопатками, обеспечивающих высокие расходные характеристики при минимальном количестве оборотов.

Бесщеточный двигатель с датчиками Холла, используемый для плавного регулирования оборотов в фанкойлах FCZ1, производимых компанией AERMEC, имеет большие преимущества в сравнении с обычными двигателями переменного тока, гибридными двигателями и инверторами (без датчиков Холла), которые обычно используются для плавного регулирования в других фанкойлах:

- Низкий износ

- Возможность точного и плавного регулирования скорости вращения в диапазоне (0-100%)

- Повышенная энергоэффективность

- Большой срок службы и надежность

- Низкие магнитные помехи

- Управление ротором позволяет повысить эффективность и регулировать подачу воздуха

- Гарантированная минимальная скорость 90 об / мин (из-за особенностей термодинамики этот предел увеличен до 200 об / мин).



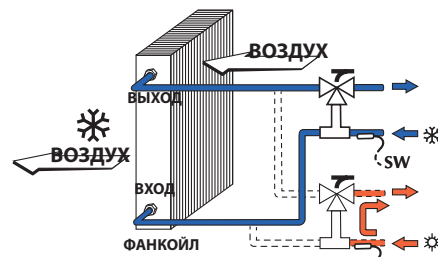
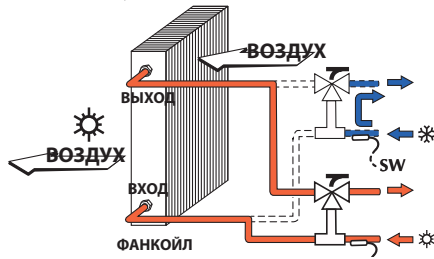
## 7. ПРИМЕРЫ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ С ФАНКОЙЛОМ FCZ

### Расшифровка:

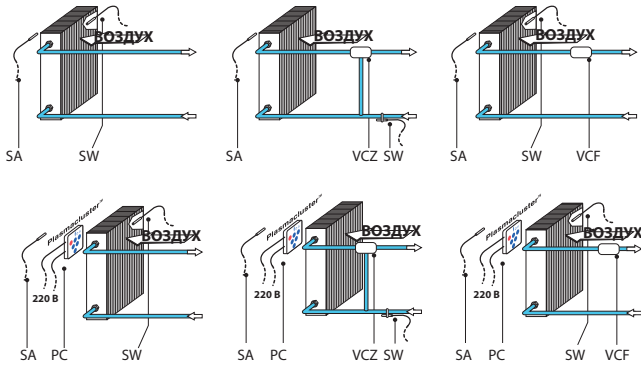
SW Датчик температуры воды  
 VCF Соленоидный клапан (Нагрев/ Охлаждение)  
 VC Соленоидный клапан (Нагрев)  
 VF Соленоидный клапан (Охлаждение)

SW Датчик температуры окружающего воздуха  
 V3,V2,V1 Максимальная, средняя, минимальная скорость вентилятора  
 RX Электронагреватель

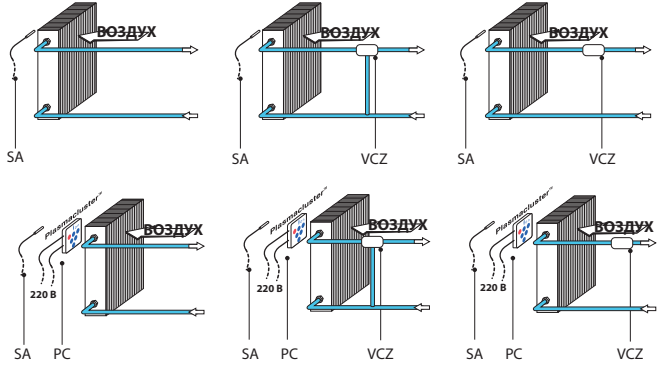
### 4-Трубная система со стандартным теплообменником и клапаном VCF\_X4



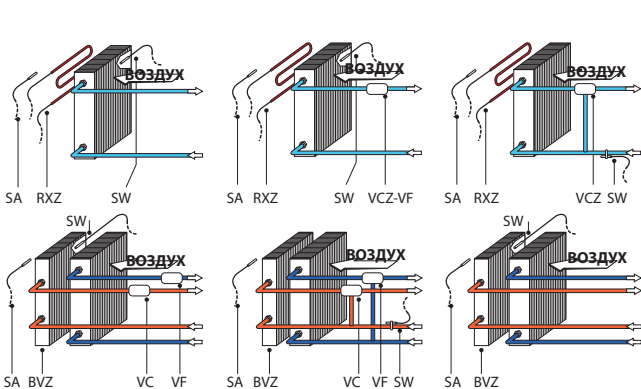
### 2-трубная система с датчиком воды



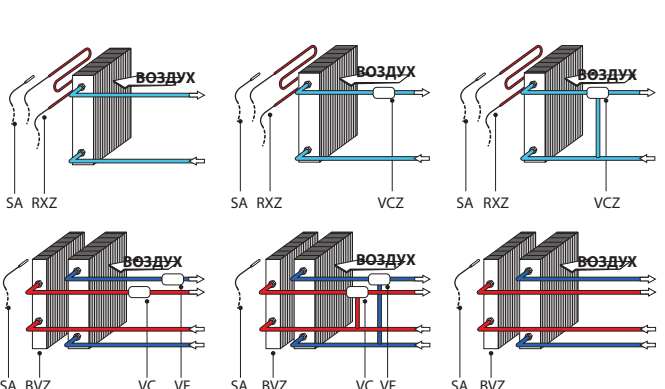
### 2-трубная система без датчика воды



### 4-трубная система с датчиком воды



### 4-трубная система без датчика воды



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фанкойлы предназначены для установки в закрытых помещениях в условиях «городской» атмосферы, не содержащей морской взвеси, в неагрессивной и незапыленной среде.

Концентрация загрязняющих веществ в воздухе помещений, в которых эксплуатируется фанкойл не должна превышать указанных значений (см. Таблицу).

SO <sub>2</sub>	<0,02 частей на миллион
H <sub>2</sub> S	<0,02 частей на миллион
NO, NO <sub>2</sub>	<1 частей на миллион
NH <sub>3</sub>	<6 частей на миллион
N <sub>2</sub> O	<0,25 частей на миллион

Оборудование не должно устанавливаться в местах, где хранятся легко воспламеняющиеся газы, кислотные или щелочные вещества.

В противном случае теплообменники и внутренние компоненты оборудования могут подвергнуться серьезным и критическим повреждениям в результате воздействия коррозии.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ В ТЕПЛОБМЕННИКАХ

Во избежание коррозии и загрязнения внутренней поверхности трубок рекомендуется проводить анализ воды, подаваемой в теплообменник, обращая внимание на наличие бактерий (железистых бактерий и микроорганизмов, которые могут вырабатывать сероводород или гидрировать сульфаты), а также на химический состав воды. В водяной контур следует подавать и доливать подготовленную воду, которая не превышает пороговые уровни, указанные ниже.

Общая жесткость в ммоль/л	l < ммоль/л < 1,5
Хлориды [CL <sup>-</sup> ]	< 10 мг/литр
Сульфаты [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	< 30 мг/литр
Нитраты [NO <sub>3</sub> ]	= 0 мг/литр
Растворенное железо	< 0,5 мг/литр
Растворенный кислород	4 < [O <sub>2</sub> ] < 9 мг/литр
Двуокись углерода [CO <sub>2</sub> ]	< 30 мг/литр
Удельное электрическое сопротивление	20 Ом·м < Удельное электрическое сопротивление < 50 Ом·м
pH	6,9 < pH < 8

## 6. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Модели	Типоразмеры с одним теплообменником											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	901
FCZI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/
DT	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Модели	Типоразмеры с двумя теплообменниками											
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
FCZI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FCZ	Все типоразмеры
Максимальная температура воды на входе (Tw) 80 °C	80°C
Рекомендуемая максимальная температура воды на входе (Tw) 65 °C	65°C
Максимальное рабочее давление 800 кПа (8 бар)	800 кПа (8 бар)
Минимальное рабочее давление 100 кПа (1 бар)	100 кПа (1 бар)
Значения температуры окружающего воздуха (Ta) 0 °C < Ta < 45 °C	0°C < Ta < 45°C
Диапазоны относительной влажности окружающего воздуха (R.H.)	U.R. < 85%
R.H. < 85%	
Источник питания 230 В (± 10%) 50 Гц ~	230 В (± 10%) ~ 50 Гц

## 9. РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ

### Основной стандартный теплообменник

FCZI		200	300	400	500	700	900
Минимальный расход воды (Qw)	л/ч	100	100	150	150	300	300
Максимальный расход воды (Qw)	л/ч	750	750	1100	1100	2200	2200

### Увеличенный основной теплообменник

FCZI		250	350	450	550	750	
Минимальный расход воды (Qw)	л/ч	150	150	150	150	300	
Максимальный расход воды (Qw)	л/ч	1100	1100	1100	1100	2200	

### Основной теплообменник

FCZI		201	301	401	501	701	901
Минимальный расход воды (Qw)	л/ч	50	50	50	50	100	100
Максимальный расход воды (Qw)	л/ч	400	400	400	400	900	900

### Увеличенный теплообменник

FCZI		202	302	402	502	702	
Минимальный расход воды (Qw)	л/ч	50	50	50	50	150	
Максимальный расход воды (Qw)	л/ч	700	700	700	700	1200	

Типовые испытания проводятся при атмосферном давлении на минимальной доступной скорости.

### ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

Во избежание температурного расслоения воздуха в помещении, фанкойл не следует запитывать водой, температура которой превышает 65 °C.

Использование воды с очень высокой температурой может вызывать поскрипывание, связанное с тепловым расширением компонентов (пластика и металла). Тепловое расширение компонентов не повредит фанкойл, если максимальная температура воды на входе не будет превышать.

### МИНИМАЛЬНАЯ СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

В случае если фанкойл работает непрерывно в режиме охлаждения в окружающей среде с высокой относительной влажностью, в его воздушном потоке может образовываться конденсат.

Этот конденсат может скапливаться на поверхности пола и любых других предметов.

Во избежание образования конденсата на наружных поверхностях устройства при работающем вентиляторе, следует не допускать того, чтобы средняя температура воды падала ниже пределов, указанных в таблице. Эти пределы зависят от температуры и влажности воздуха внутри помещения.

Эти ограничения относятся к работе с работающим на минимальной скорости вентилятором.

Конденсат может образовываться в случае, если вентилятор не включается в течение длительного времени, и по теплообменнику циркулирует холодная вода; в этой связи рекомендуется установить трехходовой клапан (дополнительное оборудование).

Температура в помещении по влажному термометру (Ta) °C	Температура окружающего воздуха по сухому термометру (Tа) °C					
	21	23	25	27	29	31
15	3	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3
19	3	3	3	3	3	3
21	6	5	4	3	3	3
23	-	8	7	6	5	5

Минимальная средняя температура воды (Tw) °C

# 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.		FCZI	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Тепловая мощность при температуре воды 45-40°C, воздуха 20°C	Вт (3 скор.)	1840	-	-	2010	2740	-	-	3060	3560	-	-	3890	4230	-	-	4850	
	Вт (2 скор.)	1470	-	-	1580	2220	-	-	2450	2850	-	-	3130	3640	-	-	4150	
	Вт (1 скор.)	1000	-	-	1090	1720	-	-	1870	2150	-	-	2270	2620	-	-	2900	
Расход воды 70°C на основном теплообменнике	л/ч (3 скор.)	316	-	-	346	471	-	-	526	612	-	-	669	727	-	-	834	
	л/ч (2 скор.)	253	-	-	272	382	-	-	421	490	-	-	538	626	-	-	714	
	л/ч (1 скор.)	172	-	-	187	296	-	-	322	370	-	-	390	451	-	-	499	
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)	17	-	-	22	17	-	-	20	23	-	-	15	30	-	-	25	
	кПа (2 скор.)	11	-	-	14	12	-	-	13	15	-	-	10	23	-	-	19	
	кПа (1 скор.)	6	-	-	7	7	-	-	8	9	-	-	6	13	-	-	10	
Тепловая мощность при температуре воды 70-60°C, воздуха 20°C	Вт (3 скор.)	3700	-	-	4050	5500	-	-	6150	7150	-	-	7820	8500	-	-	9750	
	Вт (2 скор.)	2950	-	-	3180	4460	-	-	4920	5740	-	-	6290	7310	-	-	8340	
	Вт (1 скор.)	2020	-	-	2200	3470	-	-	3770	4320	-	-	4570	5270	-	-	5820	
Расход воды 70°C на основном теплообменнике	л/ч (3 скор.)	324	-	-	355	482	-	-	539	627	-	-	685	745	-	-	855	
	л/ч (2 скор.)	258	-	-	278	391	-	-	431	503	-	-	551	641	-	-	731	
	л/ч (1 скор.)	177	-	-	193	304	-	-	330	379	-	-	400	462	-	-	510	
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)	18	-	-	23	18	-	-	20	24	-	-	16	28	-	-	26	
	кПа (2 скор.)	12	-	-	15	12	-	-	14	16	-	-	11	21	-	-	20	
	кПа (1 скор.)	6	-	-	7	7	-	-	8	9	-	-	6	12	-	-	10	
Мощность с теплообменником второй ступени при температуре воды 65-55°C, воздуха 20°C	Вт (3 скор.)	-	1609	2726	-	-	2565	4325	-	-	3128	5290	-	-	3735	6443	-	
	Вт (2 скор.)	-	1358	2225	-	-	2189	3584	-	-	2654	4343	-	-	3342	5657	-	
	Вт (1 скор.)	-	1019	1573	-	-	1805	2842	-	-	2127	3351	-	-	2592	4164	-	
Расход воды в теплообменнике второй ступени	л/ч (3 скор.)	-	138,3	234,4	-	-	220,5	371,9	-	-	268,9	454,9	-	-	321,2	554,0	-	
	л/ч (2 скор.)	-	116,8	191,3	-	-	188,3	308,1	-	-	228,2	373,4	-	-	287,4	486,4	-	
	л/ч (1 скор.)	-	87,6	135,2	-	-	155,2	244,4	-	-	182,9	288,1	-	-	222,8	358,1	-	
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)	-	9,8	7,4	-	-	29,4	22,1	-	-	8,2	7,4	-	-	9,8	7,4	-	
	кПа (2 скор.)	-	7,4	4,9	-	-	22,2	15,5	-	-	6,6	4,1	-	-	8,1	6,5	-	
	кПа (1 скор.)	-	4,9	3,2	-	-	15,5	10,6	-	-	4,1	3,3	-	-	4,9	3,3	-	
Общая холодопроизводительность, вода 7-12°C	Вт (3 скор.)	1600	1600	1600	1940	2650	2650	2650	3030	3600	3600	3600	4040	4250	4250	4250	4800	
	Вт (2 скор.)	1290	1285	1285	1560	2180	2180	2180	2460	2930	2930	2930	3210	3690	3690	3690	4130	
	Вт (1 скор.)	890	890	890	1060	1680	1680	1680	1890	2210	2210	2210	2410	2680	2680	2680	2910	
Явная холодопроизводительность, вода 7-12°C	Вт (3 скор.)	1330	1330	1330	1520	2045	2045	2045	2180	2670	2670	2670	2908	3180	3180	3180	3490	
	Вт (2 скор.)	1050	1050	1050	1200	1650	1650	1650	1760	2140	2140	2140	2300	2730	2730	2730	2980	
	Вт (1 скор.)	710	710	710	795	1260	1260	1260	1330	1590	1590	1590	1690	1940	1940	1940	2070	
Расход воды	л/ч (3 скор.)	275	275	275	334	456	456	456	521	619	619	619	695	731	731	731	834	
	л/ч (2 скор.)	222	221	221	268	375	375	375	423	504	504	504	552	635	634	634	714	
	л/ч (1 скор.)	153	153	153	182	289	289	289	325	380	380	380	414	461	460	460	499	
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)	18	18	18	25	18	18	18	25	24	24	24	22	34	49	49	33	
	кПа (2 скор.)	12	12	12	17	13	13	13	17	17	17	17	15	26	42	42	25	
	кПа (1 скор.)	6	6	6	8	8	8	8	11	10	10	10	9	15	25	25	13	
Расход воздуха	м³/ч (3 скор.)	290	290	290	290	450	450	450	450	600	600	600	600	720	720	720	720	
	м³/ч (2 скор.)	220	220	220	220	350	350	350	350	460	460	460	460	600	600	600	600	
	м³/ч (1 скор.)	140	140	140	140	260	260	260	260	330	330	330	330	400	400	400	400	
Количество вентиляторов	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Вт (3 скор.)	12	12	12	12	13	13	13	13	17	17	17	17	37	37	37	37	
Потребляемая мощность	Вт (2 скор.)	8	8	8	8	7	7	7	7	9	9	9	9	20	20	20	20	
	Вт (1 скор.)	5	5	5	5	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	
Максимальная потребляемая мощность	Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Максимальный потребляемый ток	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Уровень звуковой мощности:	дБ(А) (3 скор.)	50	50	50	50	48	48	48	48	51	51	51	51	56	56	56	56	
	дБ(А) (2 скор.)	43	43	43	43	41	41	41	41	44	44	44	44	51	51	51	51	
	дБ(А) (1 скор.)	31	31	31	31	34	34	34	34	39	39	39	39	42	42	42	42	
Подключения основного теплообменника		φ (С внутренней резьбой)																
Класс защиты		IP20																
РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ		ОХЛАЖДЕНИЕ EUROVENT					НАГРЕВ 50°C EUROVENT					НАГРЕВ 70°C			НАГРЕВ 70°C EUROVENT ТЕПЛОБМЕННИК ВТОРОЙ СТУПЕНИ			
Температура воздуха на входе по сухому термометру	[°C]	27					20					20			20			
Температура воздуха на входе по влажному термометру	[°C]	19					15					15			15			
Температуры воды на входе	[°C]	7					50					70			65			
Температуры воды на выходе	[°C]	12					-					60			55			
Расход воды (л/ч)	[л/ч]	В зависимости от постоянной величины Dtw					так же как испытание на охлаждение					Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔTw			Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔTw			

Мод.		FCZI	700	701	702	750	900	950
Тепловая мощность при температуре воды 45-40°C, воздуха 20°C	Вт (3 скор.)		5470	-	-	6220	7530	8510
	Вт (2 скор.)		4880	-	-	5620	6640	7170
	Вт (1 скор.)		4030	-	-	4530	5360	5570
Расход воды 70°C на основном теплообменнике	л/ч (3 скор.)		941	-	-	1070	1295	1463
	л/ч (2 скор.)		839	-	-	966	1142	1233
	л/ч (1 скор.)		693	-	-	779	922	958
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		32	-	-	17	21	32
	кПа (2 скор.)		26	-	-	14	17	23
	кПа (1 скор.)		18	-	-	10	11	15
Теплоотдача со стороны воды 70-60	Вт (3 скор.)		11000	-	-	12500	15140	17100
	Вт (2 скор.)		9800	-	-	11300	13350	14420
	Вт (1 скор.)		8100	-	-	9100	10770	11200
Тепловая мощность при температуре воды 70-60°C, воздуха 20°C	л/ч (3 скор.)		964	-	-	1096	1328	1500
	л/ч (2 скор.)		859	-	-	991	1171	1264
	л/ч (1 скор.)		710	-	-	798	945	982
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		29	-	-	18	22	33
	кПа (2 скор.)		23	-	-	15	17	24
	кПа (1 скор.)		17	-	-	10	12	15
Мощность с теплообменником второй ступени при температуре воды 65-55°C, воздуха 20°C	Вт (3 скор.)		-	4951	8802	-	-	-
	Вт (2 скор.)		-	4290	7480	-	-	-
	Вт (1 скор.)		-	3664	6238	-	-	-
Расход воды на теплообменнике второй ступени	л/ч (3 скор.)		-	426	757	-	-	-
	л/ч (2 скор.)		-	369	643	-	-	-
	л/ч (1 скор.)		-	315	536	-	-	-
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		-	20,4	16,3	-	-	-
	кПа (2 скор.)		-	15,5	12,2	-	-	-
	кПа (1 скор.)		-	14,7	10,6	-	-	-
Общая холодопроизводительность, вода 7-12°C	Вт (3 скор.)		5500	5500	5500	6140	6910	8600
	Вт (2 скор.)		4890	4890	4890	5340	5000	7320
	Вт (1 скор.)		3920	3920	3920	4270	4290	5770
Явная холодопроизводительность, вода 7-12°C	Вт (3 скор.)		4305	4305	4305	4720	5680	5780
	Вт (2 скор.)		3760	3760	3760	4055	3780	4870
	Вт (1 скор.)		2990	2990	2990	3200	2970	2800
Расход воды	л/ч (3 скор.)		941	941	941	1056	1189	1479
	л/ч (2 скор.)		841	841	841	918	860	1259
	л/ч (1 скор.)		674	674	674	734	738	992
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		35	35	35	18	22	30
	кПа (2 скор.)		28	28	28	14	12	22
	кПа (1 скор.)		19	19	19	9	9	15
Расход воздуха	м³/ч (3 скор.)		1140	1140	1140	1140	1140	1140
	м³/ч (2 скор.)		930	930	930	930	930	930
	м³/ч (1 скор.)		700	700	700	700	700	700
Количество центробежных вентиляторов	Кол-во		3	3	3	3	3	3
	Вт (3 скор.)		80	80	80	80	80	80
Потребляемая мощность	Вт (2 скор.)		40	40	40	40	40	40
	Вт (1 скор.)		30	30	30	30	30	30
Минимальная потребляемая мощность	Вт		-	-	-	-	-	-
Максимальный потребляемый ток	А		-	-	-	-	-	-
Уровень звуковой мощности:	дБ(А) (3 скор.)		61	61	61	61	61	61
	дБ(А) (2 скор.)		57	57	57	57	57	57
	дБ(А) (1 скор.)		51	51	51	51	51	51
Подключения основного теплообменника			φ (С внутренней резьбой)					
Класс защиты						IP20		
РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ		ОХЛАЖДЕНИЕ EUROVENT	НАГРЕВ 50°C EUROVENT		НАГРЕВ 70°C	НАГРЕВ 70°C EUROVENT		ТЕПЛООБМЕННИК ВТОРОЙ СТУПЕНИ
Температура воздуха на входе по сухому термометру	[°C]	27	20		20	20		20
Температура воздуха на входе по влажному термометру	[°C]	19	15		15	15		15
Температуры воды на входе	[°C]	7	50		70	65		65
Температуры воды на выходе	[°C]	12	-		60	55		55
Расход воды (л/ч)	[л/ч]	В зависимости от постоянной величины Δtw		так же как испытание на охлаждение	Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔTw	Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔTw		

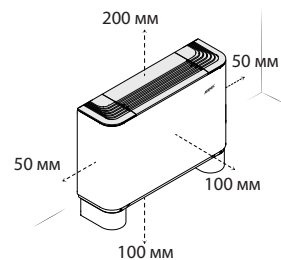
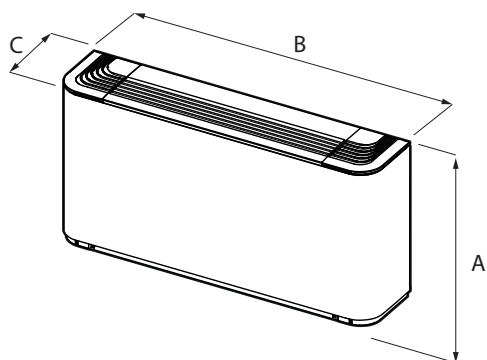
Мод.		FCZIPH	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Эксплуатационные характеристики в системах нагрева с 2 трубами														
Тепловая мощность при температуре воды 70°C	Вт (3 скор.)		3340	3622	5231	5835	6338	6962	7625	8712	11871	12655	11871	12655
	Вт (2 скор.)		3159	3400	4829	5432	5855	6438	7283	8370	11146	11629	11146	11629
	Вт (1 скор.)		1811	2012	3078	3320	3964	4104	5392	5915	6579	6680	6579	6679,84
Расход воды	л/ч (3 скор.)		287	311	450	502	545	599	656	749	1021	1088	1021	1088
	л/ч (2 скор.)		272	292	415	467	503	554	626	720	958	1000	958	1000
	л/ч (1 скор.)		156	173	265	285	341	353	464	509	566	574	566	574
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		15,7	19,2	16,2	19,2	19,2	13,1	23,2	21,2	14,2	19,2	14,2	19,2
	кПа (2 скор.)		13,1	17,2	14,3	16,7	17,2	11,6	21,7	19,7	13,1	16,7	13,1	16,7
	кПа (1 скор.)		6,1	7,1	6,6	7,1	8,6	5,1	12,1	10,6	5,1	6,1	5,1	6,1
Тепловая мощность при температуре воды 45°C	Вт (3 скор.)		1660	1800	2600	2900	3150	3460	3790	4330	5900	6290	5900	6290
	Вт (2 скор.)		1570	1690	2400	2700	2910	3200	3620	4160	5540	5780	5540	5780
	Вт (1 скор.)		900	1000	1530	1650	1970	2040	2680	2940	3270	3320	3270	3320
Расход воды при 45°C	л/ч (3 скор.)		285	310	447	499	542	595	652	745	1015	1082	1015	1082
	л/ч (2 скор.)		270	291	413	464	500	550	623	715	953	994	953	994
	л/ч (1 скор.)		155	172	263	284	339	351	461	506	562	571	562	571
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)		15,5	19	16	19	19	13	23	21	14	19	14	19
	кПа (2 скор.)		13	17	14,1	16,5	17	11,5	21,5	19,5	13	16,5	13	16,5
	кПа (1 скор.)		6	7	6,5	7	8,5	5	12	10,5	5	6	5	6
Холодопроизводительность														
Общая холодопроизводительность	Вт (3 скор.)		1450	1760	2530	2880	3210	3550	3840	4310	5200	6460	5200	6460
	Вт (2 скор.)		1370	1670	2380	2700	2980	3280	3680	4150	4800	6000	4800	6000
	Вт (1 скор.)		800	950	1400	1660	2030	2220	2730	2970	2810	3580	2810	3580
Явная холодопроизводительность	л/ч (3 скор.)		1200	1370	1940	2070	2360	2560	2850	3120	3900	4270	3900	4270
	л/ч (2 скор.)		1130	1290	1820	1940	2180	2350	2730	2980	3600	3940	3600	3940
	л/ч (1 скор.)		630	700	1100	1150	1450	1540	1980	2110	2100	2330	2100	2330
Расход воды	кПа (3 скор.)		249	303	435	495	552	610	660	741	894	1111	894	1111
	кПа (2 скор.)		236	287	409	464	512	564	633	714	825	1032	825	1032
	кПа (1 скор.)		138	163	241	285	349	382	469	511	483	616	483	616
Перепад давления воды	Вт (3 скор.)		15,5	21	17	23	20	18	24,5	23,5	13,4	18	13,4	18
	Вт (2 скор.)		14	19	15	20,5	12,6	15,5	22	21	12	16	12	16
	Вт (1 скор.)		8	9,5	8,5	11	11	11	13	12	19,5	11,5	19,5	11,5
Вентилятор														
Расход воздуха	м³/ч (3 скор.)		257	257	424	424	515	515	630	630	799	799	799	799
	м³/ч (2 скор.)		240	240	390	390	470	470	600	600	730	730	730	730
	м³/ч (1 скор.)		123	123	225	225	300	300	410	410	405	405	405	405
Статическое давление	Вт (3 скор.)		57	57	59	53	60	56	55	55	60	60	60	60
	Вт (2 скор.)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Вт (1 скор.)		13	13	16	16	20	20	23	23	15	15	15	15
Уровни звукового давления														
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А) (3 скор.)		59	59	53	53	55	55	57	57	58	58	58	58
	дБ(А) (2 скор.)		57	57	50	50	53	53	56	56	55	55	55	55
	дБ(А) (1 скор.)		37	37	36	36	43	43	45	45	44	44	44	44
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А) (3 скор.)		55	55	49	49	52	52	52	52	54	54	54	54
	дБ(А) (2 скор.)		53	53	47	47	49	49	52	52	51	51	51	51
	дБ(А) (1 скор.)		33	33	32	32	39	39	42	42	40	40	40	40

РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ		ОХЛАЖДЕНИЕ EUROVENT			НАГРЕВ 50°C EUROVENT			НАГРЕВ 70°C		НАГРЕВ 70°C EUROVENT ТЕПЛОБМЕННИК ВТОРОЙ СТУПЕНИ		
Температура воздуха на входе по сухому термометру	[°C]	27			20			20		20		
Температура воздуха на входе по влажному термометру	[°C]	19			15			15		15		
Температуры воды на входе	[°C]	7			50			70		65		
Температуры воды на выходе	[°C]	12			-			60		55		
Расход воды (л/ч)	[л/ч]	В зависимости от постоянной величины Dtw			так же как испытание на охлаждение			Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔT <sub>в</sub>		Расход воды в зависимости от постоянной величины ΔT <sub>в</sub>		

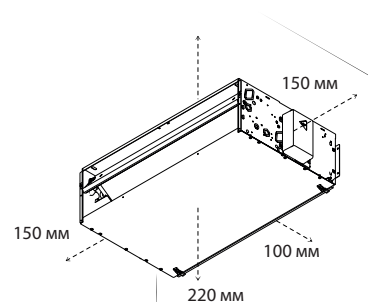
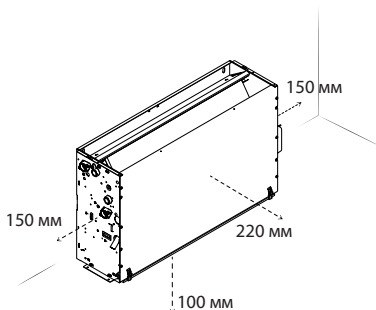
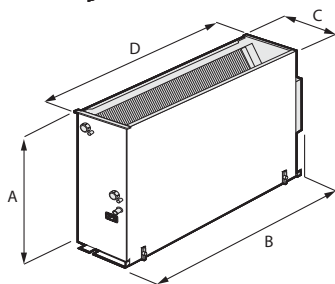
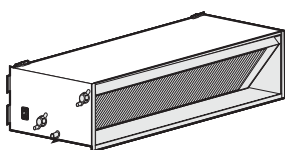
Мод.	FCZPIN	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Эксплуатационные характеристики в системах нагрева с 4х-трубной системой												
Тепловая мощность при температуре воды (65-55 С°)	Вт (3 скор.)	1490	2490	2470	4140	2850	4730	3450	5860	3920	7070	5470
	Вт (2 скор.)	1420	2340	2340	3890	2690	4415	3590	5660	3700	6920	5090
	Вт (1 скор.)	940	1645	1600	2535	1990	3110	2620	4250	3170	6434	3170
Расход воды	л/ч (3 скор.)	128	214	212	356	245	407	297	504	337	608	470
	л/ч (2 скор.)	122	201	201	334	231	380	309	487	318	595	438
	л/ч (1 скор.)	81	141	138	218	171	267	225	365	273	553	273
Перепад давления воды	кПа (3 скор.)	9	6,5	13	21,2	8	6,2	9	6,4	12,5	11,5	11
	кПа (2 скор.)	8,5	5,5	11,5	18,9	7	5,5	8,5	6	11,5	11	10
	кПа (1 скор.)	4	3,1	6	8,8	4	2,9	5,5	3,6	4	9,6	4
Холодопроизводительность												
Общая холодопроизводительность	Вт (3 скор.)	1450	1450	2530	2530	3210	3210	3840	3840	4300	4300	5240
	Вт (2 скор.)	1370	1370	2380	2380	2980	2980	3680	3680	4000	4000	4800
	Вт (1 скор.)	800	800	1400	1400	2030	2030	2730	2730	2200	2200	2800
Явная холодопроизводительность	л/ч (3 скор.)	1200	1200	1940	1940	2360	2360	2850	2850	3200	3200	3900
	л/ч (2 скор.)	1130	1130	1820	1820	2180	2180	2730	2730	3000	3000	3600
	л/ч (1 скор.)	630	630	1100	1100	1450	1450	1980	1980	1710	1710	2100
Расход воды	кПа (3 скор.)	249	249	435	435	552	552	660	660	739	739	901
	кПа (2 скор.)	236	236	409	409	512	512	633	633	688	688	825
	кПа (1 скор.)	138	138	241	241	349	349	469	469	378	378	482
Перепад давления воды	Вт (3 скор.)	15,5	15,5	17	17	20	20	24,5	24,5	20	20	13,4
	Вт (2 скор.)	14	14	15	15	12,6	12,6	22,5	22,5	17,5	17,5	11,7
	Вт (1 скор.)	5	5	6,5	6,5	9	9	13	13	6	6	4,5
Вентилятор												
Расход воздуха	м³/ч (3 скор.)	257	257	424	424	515	515	630	630	799	799	799
	м³/ч (2 скор.)	226	226	390	390	470	470	600	600	730	730	730
	м³/ч (1 скор.)	148	148	225	225	300	300	410	410	405	405	405
Статическое давление	Вт (3 скор.)	57	57	59	59	60	60	55	55	60	60	60
	Вт (2 скор.)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Вт (1 скор.)	21	21	16	16	20	20	23	23	15	15	15
Уровни звукового давления												
Звуковая мощность (на входе + излучаемая)	дБ(А) (3 скор.)	59	59	53	53	55	55	57	57	58	58	58
	дБ(А) (2 скор.)	56	56	50	50	53	53	56	56	55	55	55
	дБ(А) (1 скор.)	41	41	36	36	43	43	45	45	38	38	38
Звуковая мощность (на выходе)	дБ(А) (3 скор.)	55	55	49	49	52	52	52	52	54	54	54
	дБ(А) (2 скор.)	52	52	47	47	49	49	52	52	51	51	51
	дБ(А) (1 скор.)	37	37	32	32	39	39	42	42	34	34	34

РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ		ОХЛАЖДЕНИЕ EUROVENT	НАГРЕВ 50°C EUROVENT	НАГРЕВ 70°C	НАГРЕВ 70°C EUROVENT ВТОРИЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК
Температура воздуха на входе по сухому термометру	[°C]	27	20	20	20
Температура воздуха на входе по влажному термометру	[°C]	19	15	15	15
Температуры воды на входе	[°C]	7	50	70	65
Температуры воды на выходе	[°C]	12	-	60	55
Расход воды (л/ч)	[л/ч]	В зависимости от постоянной величины $D_{tw}$		так же как испытание на охлаждение	Расход воды в зависимости от постоянной величины $\Delta T_w$

## 12. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ДАННЫЕ ВЕСА, МИНИМАЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО



FCZI	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950		
<b>Габаритные размеры для всех конфигураций</b>																										
Высота	A	мм	486				486				486				486				591							
Высота, с ножками		мм	576				576				576				576				681							
Высота, ножек			90				90				90				90											
Ширина	B	мм	750				980				1200				1200				1320				1320			
Глубина	C	мм	220				220				220				220				220				220			
Высота, без ножек		кг	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31			34	



FCZI_P	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950		
<b>Габаритные размеры для всех конфигураций</b>																										
Высота	A	мм	453				453				453				453				558							
Ширина	B*	мм	562				793				1013				1013				1147				1147			
	D	мм	522				753				973				973				1122				1122			
Глубина	C	мм	216				216				216				216				216				216			
Вес		кг	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28			32	

\* Общие габаритные размеры



### 13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ RX

Электроподогрев RXZ			
	Вт	Напряжение	А
RX17	700	230	3,0
RX22	950	230	4,1
RX32	1300	230	5,7
RX42	1650	230	7,2
RX52	1950	230	8,5
RX62	2200	230	9,6
RXZ800	2100	230	9,1

### 14. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В таблице показаны значения явной и общей холодопроизводительности на максимальной скорости в зависимости от температуры воды на входе, ее температурной дельты и температуры воздуха по сухому и влажному термометру соответственно для явной и общей мощности стандартных версий теплообменника. Производительность на средней и минимальной скорости определяется путем умножения значений в таблице на поправочные коэффициенты, указанные для каждой скорости.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Данные предельных величин, выделенные жирным шрифтом, являются номинальными значениями.**

Расшифровка:

**T<sub>w</sub> [°C]** = Температура воды на входе.

**T<sub>a</sub> B.U. [°C]** = Температура воздуха на входе по влажному термометру.

**T<sub>a</sub> B.S. [°C]** = Температура воздуха на входе по сухому термометру.

**P<sub>c</sub> [w]** = Общая холодопроизводительность.

**P<sub>s</sub> [w]** = Явная холодопроизводительность.

**Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]** = Расход воздуха.

**H** = максимальная скорость.

**M** = средняя скорость.

**L** = минимальная скорость.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Предельные значения мощности, выделенные жирным шрифтом, обозначают номинальное значение.

Чтобы вычислить мощность охлаждения, значения, указанные в таблице, следует умножить на поправочные коэффициенты, относящиеся к разным скоростям.

Значения явной мощности, превышающие значения общей мощности, указывают на то, что охлаждение осуществляется без осушения.

В этом случае учитывайте только значения явной мощности.

Величины холодопроизводительности, указанные в таблице, необходимо умножить на следующие поправочные коэффициенты:													
		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Поправочные значения общей холодопроизводительности	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,80	0,80	0,80	0,80	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80
	L	0,56	0,56	0,56	0,55	0,63	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60
Поправочные значения явной холодопроизводительности	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	M	0,79	0,79	0,79	0,79	0,81	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79
	L	0,53	0,53	0,53	0,52	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60	0,60	0,58

Величины холодопроизводительности, указанные в таблице, необходимо умножить на следующие поправочные коэффициенты:													
		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Поправочные значения общей холодопроизводительности	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	M	0,87	0,87	0,87	0,86	0,89	0,89	0,89	0,87	0,72	0,72	0,85	
	L	0,63	0,63	0,63	0,61	0,71	0,71	0,71	0,70	0,62	0,62	0,67	
Поправочные значения явной холодопроизводительности	H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	M	0,86	0,86	0,86	0,85	0,87	0,87	0,87	0,86	0,67	0,67	0,84	
	L	0,61	0,61	0,61	0,59	0,69	0,69	0,69	0,68	0,52	0,52	0,48	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 200-201-202)

FCZI 200-201-202			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	
3	15	21	1260	1114	1007	963	728	1116	542	542	422	422	
		23	1252	1252	1001	1104	777	777	659	659	540	540	
		25	1247	1247	998	1245	890	890	773	773	656	656	
		27	1229	1229	1116	1406	1001	1001	885	885	770	770	
		29	1340	1340	1226	1544	1111	1111	996	996	881	881	
		31	1447	1447	1333	1680	1219	1219	1106	1106	992	992	
	17	21	1586	1115	1337	966	1066	814	767	659	400	400	
		23	1594	1256	1347	1108	1079	958	781	781	540	540	
		25	1583	1396	1337	1248	1070	1070	774	774	656	656	
		27	1578	1534	1333	1388	1068	1068	885	885	770	770	
		29	1558	1558	1315	1525	1111	1111	996	996	881	881	
		31	1549	1549	1333	1680	1219	1219	1106	1106	992	992	
	19	21	1972	1109	1725	963	1459	814	1170	660	848	506	
		23	1961	1255	1715	1108	1451	961	1164	812	844	654	
		25	1952	1395	1708	1249	1445	1103	1159	954	842	801	
		27	1941	1533	1698	1388	1437	1242	1152	1093	836	836	
		29	1946	1681	1688	1526	1428	1381	1146	1146	881	881	
		31	1938	1815	1682	1662	1424	1424	1143	1143	992	992	
	21	21	2345	1100	2099	953	1836	807	1551	659	1239	510	
		23	2373	1260	2112	1104	1850	958	1567	808	1258	659	
		25	2360	1403	2101	1248	1840	1104	1558	957	1252	806	
		27	2345	1541	2086	1387	1828	1243	1548	1098	1242	951	
		29	2356	1678	2099	1525	1842	1381	1565	1237	1262	1091	
		31	2311	1813	2056	1661	1801	1518	1524	1374	1223	1223	
	23	23	2776	1248	2516	1094	2255	949	1974	804	1669	658	
		25	2787	1396	2529	1242	2269	1099	1991	950	1688	805	
		27	2646	1539	2389	1386	2131	1242	1854	1099	1552	953	
		29	2752	1664	2513	1523	2258	1380	1981	1237	1683	1094	
		31	2713	1799	2476	1659	2221	1517	1947	1375	1650	1232	
		21	1150	1047	863	881	619	619	495	495	364	364	
	5	15	23	1144	1144	858	1024	738	738	617	617	493	493
			25	1140	1140	972	1225	855	855	736	736	616	616
			27	1201	1201	1085	1367	969	969	852	852	733	733
			29	1311	1311	1196	1506	1080	1080	965	965	848	848
			31	1419	1419	1304	1643	1190	1190	1076	1076	960	960
			21	1490	1055	1219	899	911	732	505	505	364	364
17		23	1500	1198	1232	1043	927	878	617	617	493	493	
		25	1489	1339	1223	1184	920	920	736	736	616	616	
		27	1485	1477	1220	1323	969	969	852	852	733	733	
		29	1466	1466	1203	1460	1080	1080	965	965	848	848	
		31	1458	1458	1304	1643	1190	1190	1076	1076	960	960	
		21	1885	1056	1623	905	1336	745	1007	581	585	387	
19		23	1875	1203	1615	1051	1329	896	1003	733	583	537	
		25	1867	1343	1609	1193	1324	1039	1000	876	583	583	
		27	1857	1481	1600	1330	1317	1175	995	995	733	733	
		29	1847	1619	1591	1471	1310	1310	989	989	848	848	
		31	1839	1755	1586	1607	1307	1307	1076	1076	960	960	
		21	2265	1051	2008	901	1727	750	1418	595	1057	423	
21		23	2276	1201	2021	1052	1744	898	1437	743	1086	580	
		25	2265	1344	2011	1197	1735	1048	1430	891	1081	728	
		27	2250	1483	1998	1337	1724	1188	1420	1035	1073	874	
		29	2263	1621	2013	1475	1741	1327	1440	1176	1096	1016	
		31	2219	1757	1970	1611	1699	1464	1399	1313	1056	1056	
		23	2684	1192	2431	1046	2158	898	1860	748	1529	590	
23		25	2697	1341	2446	1195	2174	1045	1879	895	1552	742	
		27	2556	1483	2306	1339	2035	1191	1739	1042	1409	885	
		29	2681	1621	2433	1476	2165	1331	1873	1184	1550	1032	
		31	2642	1756	2395	1613	2129	1469	1838	1321	1516	1171	
		21	982	947	587	732	561	561	409	409	173	173	
		23	976	976	812	1016	689	689	561	561	414	414	
7		15	25	1050	1050	931	1173	810	810	687	687	559	559
			27	1164	1164	1047	1318	928	928	808	808	685	685
			29	1276	1276	1160	1461	1043	1043	925	925	806	806
			31	1386	1386	1271	1601	1155	1155	1039	1039	922	922
			21	1354	975	1038	800	609	582	409	409	173	173
			23	1366	1119	1054	945	634	634	561	561	414	414
	17	25	1357	1261	1046	1086	810	810	687	687	559	559	
		27	1354	1354	1046	1227	928	928	808	808	685	685	
		29	1336	1336	1160	1461	1043	1043	925	925	806	806	
		31	1329	1329	1271	1601	1155	1155	1039	1039	922	922	
		21	1770	989	1481	826	1145	648	692	435	173	173	
		23	1761	1135	1474	973	1140	800	689	584	414	414	
	19	25	1754	1276	1468	1115	1137	943	689	689	559	559	
		27	1745	1412	1460	1249	1131	1070	808	808	685	685	
		29	1736	1554	1454	1394	1125	1125	925	925	806	806	
		31	1731	1689	1450	1531	1124	1124	1039	1039	922	922	
		21	2161	989	1884	833	1574	671	1210	492	709	274	
		23	2175	1140	1900	985	1593	820	1234	648	749	432	
	21	25	2164	1285	1891	1131	1585	971	1229	795	747	584	
		27	2151	1424	1880	1271	1575	1112	1221	941	740	730	
		29	2166	1563	1897	1410	1595	1253	1245	1083	777	777	
		31	2122	1698	1854	1547	1553	1389	1202	1202	922	922	
		23	2590	1137	2323	986	2028	832	1698	671	1310	493	
		25	2605	1287	2340	1136	2047	979	1720	819	1337	645	
	23	27	2463	1428	2197	1278	1904	1124	1573	963	1174	782	
		29	2591	1567	2329	1419	2041	1267	1718	1110	1340	941	
		31	2553	1704	2292	1556	2005	1404	1683	1247	1306	1078	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 300-301-302)

FCZI300-301-302			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	
3	15	21	2087	1713	1668	1480	1205	1716	899	899	698	698	
		23	2075	1930	1658	1698	1286	1286	1091	1091	895	895	
		25	2066	2066	1653	1914	1474	1474	1280	1280	1086	1086	
		27	2035	2035	1849	2162	1658	1658	1466	1466	1275	1275	
		29	2220	2220	2030	2373	1840	1840	1650	1650	1460	1460	
		31	2398	2398	2209	2582	2020	2020	1831	1831	1642	1642	
	17	21	2627	1714	2214	1485	1767	1252	1270	1013	663	663	
		23	2641	1930	2232	1704	1787	1473	1294	1236	895	895	
		25	2622	2145	2214	1919	1773	1690	1283	1283	1086	1086	
		27	2613	2359	2209	2133	1769	1769	1466	1466	1275	1275	
		29	2580	2568	2179	2344	1840	1840	1650	1650	1460	1460	
		31	2566	2566	2209	2582	2020	2020	1831	1831	1642	1642	
	19	21	3266	1705	2858	1480	2417	1252	1938	1015	1405	778	
		23	3248	1929	2841	1704	2404	1477	1928	1249	1398	1006	
		25	3233	2144	2829	1920	2394	1695	1920	1467	1394	1231	
		27	3215	2357	2812	2133	2380	1910	1909	1680	1385	1385	
		29	3224	2584	2796	2345	2366	2123	1898	1896	1460	1460	
		31	3210	2790	2786	2554	2359	2332	1893	1893	1642	1642	
	21	21	3884	1690	3478	1465	3042	1240	2569	1013	2053	784	
		23	3931	1936	3498	1696	3064	1473	2596	1242	2084	1013	
		25	3910	2157	3480	1919	3048	1696	2582	1471	2073	1239	
		27	3884	2369	3456	2132	3028	1911	2564	1688	2058	1462	
		29	3902	2579	3478	2344	3052	2123	2592	1902	2090	1677	
		31	3829	2787	3407	2553	2983	2333	2525	2113	2025	1889	
	23	21	4598	1919	4167	1682	3735	1459	3270	1236	2765	1012	
		23	4617	2145	4189	1910	3759	1689	3298	1461	2797	1237	
		25	4384	2366	3958	2131	3531	1910	3071	1689	2571	1465	
		27	4559	2559	4163	2341	3740	2122	3282	1902	2788	1682	
		29	4494	2766	4101	2550	3679	2332	3225	2114	2734	1893	
		31	1905	1609	1430	1354	1025	1025	820	820	603	603	
	5	15	21	1895	1828	1422	1573	1223	1223	1023	1023	817	817
			23	1888	1888	1611	1883	1416	1416	1219	1219	1020	1020
			25	1990	1990	1797	2101	1604	1604	1411	1411	1214	1214
			27	2171	2171	1981	2316	1789	1789	1598	1598	1404	1404
			29	2351	2351	2161	2526	1972	1972	1782	1782	1591	1591
			31	2468	1622	2020	1382	1509	1126	836	818	603	603
17		21	2484	1842	2040	1603	1536	1350	1023	1023	817	817	
		23	2466	2058	2025	1819	1523	1523	1219	1219	1020	1020	
		25	2460	2271	2021	2034	1604	1604	1411	1411	1214	1214	
		27	2428	2428	1992	2245	1789	1789	1598	1598	1404	1404	
		29	2416	2416	2161	2526	1972	1972	1782	1782	1591	1591	
		31	3123	1624	2689	1391	2213	1145	1668	893	970	596	
19		21	3106	1849	2675	1616	2201	1378	1661	1127	966	825	
		23	3092	2065	2665	1834	2194	1597	1656	1347	966	966	
		25	3076	2277	2650	2045	2181	1806	1648	1550	1214	1214	
		27	3059	2489	2636	2261	2170	2025	1639	1639	1404	1404	
		29	3047	2698	2627	2470	2165	2165	1782	1782	1591	1591	
		31	3751	1615	3325	1385	2862	1153	2348	914	1751	650	
21		21	3770	1846	3348	1618	2888	1381	2380	1142	1798	892	
		23	3751	2067	3332	1840	2874	1610	2369	1369	1791	1119	
		25	3727	2280	3310	2055	2855	1827	2352	1591	1778	1344	
		27	3749	2492	3334	2267	2883	2040	2385	1808	1816	1562	
		29	3677	2701	3263	2477	2815	2251	2318	2018	1749	1749	
		31	4446	1833	4028	1608	3575	1381	3081	1150	2533	907	
23		21	4467	2061	4052	1837	3602	1606	3113	1376	2570	1141	
		23	4234	2280	3820	2058	3371	1831	2881	1602	2334	1360	
		25	4441	2492	4030	2270	3587	2046	3102	1821	2568	1587	
		27	4376	2699	3968	2480	3527	2258	3045	2031	2512	1800	
		29	1626	1456	972	1126	929	929	678	678	286	286	
		31	1617	1617	1346	1562	1141	1141	929	929	686	686	
7		15	21	1740	1740	1542	1803	1342	1342	1138	1138	926	926
			23	1929	1929	1734	2027	1537	1537	1338	1338	1136	1136
			25	2114	2114	1921	2246	1727	1727	1532	1532	1335	1335
			27	2296	2296	2105	2461	1914	1914	1721	1721	1527	1527
			29	2243	1499	1720	1230	1009	895	678	678	286	286
			31	2263	1720	1746	1453	1051	1051	929	929	686	686
	17	21	2248	1938	1732	1670	1342	1342	1138	1138	926	926	
		23	2243	2151	1732	1886	1537	1537	1338	1338	1136	1136	
		25	2213	2213	1921	2246	1727	1727	1532	1532	1335	1335	
		27	2201	2201	2105	2461	1914	1914	1721	1721	1527	1527	
		29	2931	1520	2454	1270	1896	996	1146	668	286	286	
		31	2917	1745	2442	1496	1888	1230	1142	898	686	686	
	19	21	2906	1962	2432	1714	1883	1449	1142	1125	926	926	
		23	2891	2171	2419	1920	1873	1645	1338	1338	1136	1136	
		25	2876	2388	2408	2142	1864	1864	1532	1532	1335	1335	
		27	2867	2597	2402	2354	1862	1862	1721	1721	1527	1527	
		29	3579	1520	3121	1280	2607	1031	2005	757	1175	421	
		31	3603	1753	3148	1514	2639	1261	2044	996	1241	664	
	21	21	3585	1975	3133	1739	2626	1492	2037	1222	1237	898	
		23	3562	2190	3114	1954	2609	1710	2023	1446	1226	1122	
		25	3588	2403	3142	2168	2642	1926	2062	1665	1288	1288	
		27	3516	2611	3071	2378	2573	2135	1991	1874	1527	1527	
		29	4291	1748	3848	1516	3360	1279	2812	1031	2170	759	
		31	4315	1978	3876	1747	3391	1505	2849	1259	2214	991	
	23	21	4081	2196	3640	1965	3154	1728	2606	1480	1945	1202	
		23	4292	2409	3858	2181	3381	1948	2845	1707	2220	1446	
		25	4229	2619	3797	2391	3322	2159	2788	1917	2163	1658	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 300-301-302)

FCZI300-301-302			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	
3	15	21	2087	1713	1668	1480	1205	1716	899	899	698	698	
		23	2075	1930	1658	1698	1286	1286	1091	1091	895	895	
		25	2066	2066	1653	1914	1474	1474	1280	1280	1086	1086	
		27	2035	2035	1849	2162	1658	1658	1466	1466	1275	1275	
		29	2220	2220	2030	2373	1840	1840	1650	1650	1460	1460	
		31	2398	2398	2209	2582	2020	2020	1831	1831	1642	1642	
	17	21	2627	1714	2214	1485	1767	1252	1270	1013	663	663	
		23	2641	1930	2232	1704	1787	1473	1294	1236	895	895	
		25	2622	2145	2214	1919	1773	1690	1283	1283	1086	1086	
		27	2613	2359	2209	2133	1769	1769	1466	1466	1275	1275	
		29	2580	2568	2179	2344	1840	1840	1650	1650	1460	1460	
		31	2566	2566	2209	2582	2020	2020	1831	1831	1642	1642	
	19	21	3266	1705	2858	1480	2417	1252	1938	1015	1405	778	
		23	3248	1929	2841	1704	2404	1477	1928	1249	1398	1006	
		25	3233	2144	2829	1920	2394	1695	1920	1467	1394	1231	
		27	3215	2357	2812	2133	2380	1910	1909	1680	1385	1385	
		29	3224	2584	2796	2345	2366	2123	1898	1896	1460	1460	
		31	3210	2790	2786	2554	2359	2332	1893	1893	1642	1642	
	21	21	3884	1690	3478	1465	3042	1240	2569	1013	2053	784	
		23	3931	1936	3498	1696	3064	1473	2596	1242	2084	1013	
		25	3910	2157	3480	1919	3048	1696	2582	1471	2073	1239	
		27	3884	2369	3456	2132	3028	1911	2564	1688	2058	1462	
		29	3902	2579	3478	2344	3052	2123	2592	1902	2090	1677	
		31	3829	2787	3407	2553	2983	2333	2525	2113	2025	1889	
	23	21	4598	1919	4167	1682	3735	1459	3270	1236	2765	1012	
		23	4617	2145	4189	1910	3759	1689	3298	1461	2797	1237	
		25	4384	2366	3958	2131	3531	1910	3071	1689	2571	1465	
		27	4559	2559	4163	2341	3740	2122	3282	1902	2788	1682	
		29	4494	2766	4101	2550	3679	2332	3225	2114	2734	1893	
		31	4494	2766	4101	2550	3679	2332	3225	2114	2734	1893	
	5	15	21	1905	1609	1430	1354	1025	1025	820	820	603	603
			23	1895	1828	1422	1573	1223	1223	1023	1023	817	817
			25	1888	1888	1611	1883	1416	1416	1219	1219	1020	1020
			27	1990	1990	1797	2101	1604	1604	1411	1411	1214	1214
			29	2171	2171	1981	2316	1789	1789	1598	1598	1404	1404
			31	2351	2351	2161	2526	1972	1972	1782	1782	1591	1591
17		21	2468	1622	2020	1382	1509	1126	836	818	603	603	
		23	2484	1842	2040	1603	1536	1350	1023	1023	817	817	
		25	2466	2058	2025	1819	1523	1523	1219	1219	1020	1020	
		27	2460	2271	2021	2034	1604	1604	1411	1411	1214	1214	
		29	2428	2428	1992	2245	1789	1789	1598	1598	1404	1404	
		31	2416	2416	2161	2526	1972	1972	1782	1782	1591	1591	
19		21	3123	1624	2689	1391	2213	1145	1668	893	970	596	
		23	3106	1849	2675	1616	2201	1378	1661	1127	966	825	
		25	3092	2065	2665	1834	2194	1597	1656	1347	966	966	
		27	3076	2277	2650	2045	2181	1806	1648	1550	1214	1214	
		29	3059	2489	2636	2261	2170	2025	1639	1639	1404	1404	
		31	3047	2698	2627	2470	2165	2165	1782	1782	1591	1591	
21		21	3751	1615	3325	1385	2862	1153	2348	914	1751	650	
		23	3770	1846	3348	1618	2888	1381	2380	1142	1798	892	
		25	3751	2067	3332	1840	2874	1610	2369	1369	1791	1119	
		27	3727	2280	3310	2055	2855	1827	2352	1591	1778	1344	
		29	3749	2492	3334	2267	2883	2040	2385	1808	1816	1562	
		31	3677	2701	3263	2477	2815	2251	2318	2018	1749	1749	
23		21	4446	1833	4028	1608	3575	1381	3081	1150	2533	907	
		23	4467	2061	4052	1837	3602	1606	3113	1376	2570	1141	
		25	4234	2280	3820	2058	3371	1831	2881	1602	2334	1360	
		27	4441	2492	4030	2270	3587	2046	3102	1821	2568	1587	
		29	4376	2699	3968	2480	3527	2258	3045	2031	2512	1800	
		31	4376	2699	3968	2480	3527	2258	3045	2031	2512	1800	
7		15	21	1626	1456	972	1126	929	929	678	678	286	286
			23	1617	1617	1346	1562	1141	1141	929	929	686	686
			25	1740	1740	1542	1803	1342	1342	1138	1138	926	926
			27	1929	1929	1734	2027	1537	1537	1338	1338	1136	1136
			29	2114	2114	1921	2246	1727	1727	1532	1532	1335	1335
			31	2296	2296	2105	2461	1914	1914	1721	1721	1527	1527
	17	21	2243	1499	1720	1230	1009	895	678	678	286	286	
		23	2263	1720	1746	1453	1051	1051	929	929	686	686	
		25	2248	1938	1732	1670	1342	1342	1138	1138	926	926	
		27	2243	2151	1732	1886	1537	1537	1338	1338	1136	1136	
		29	2213	2213	1921	2246	1727	1727	1532	1532	1335	1335	
		31	2201	2201	2105	2461	1914	1914	1721	1721	1527	1527	
	19	21	2931	1520	2454	1270	1896	996	1146	668	286	286	
		23	2917	1745	2442	1496	1888	1230	1142	898	686	686	
		25	2906	1962	2432	1714	1883	1449	1142	1125	926	926	
		27	2891	2171	2419	1920	1873	1645	1338	1338	1136	1136	
		29	2876	2388	2408	2142	1864	1864	1532	1532	1335	1335	
		31	2867	2597	2402	2354	1862	1862	1721	1721	1527	1527	
	21	21	3579	1520	3121	1280	2607	1031	2005	757	1175	421	
		23	3603	1753	3148	1514	2639	1261	2044	996	1241	664	
		25	3585	1975	3133	1739	2626	1492	2037	1222	1237	898	
		27	3562	2190	3114	1954	2609	1710	2023	1446	1226	1122	
		29	3588	2403	3142	2168	2642	1926	2062	1665	1288	1288	
		31	3516	2611	3071	2378	2573	2135	1991	1874	1527	1527	
	23	21	4291	1748	3848	1516	3360	1279	2812	1031	2170	759	
		23	4315	1978	3876	1747	3391	1505	2849	1259	2214	991	
		25	4081	2196	3640	1965	3154	1728	2606	1480	1945	1202	
		27	4292	2409	3858	2181	3381	1948	2845	1707	2220	1446	
		29	4229	2619	3797	2391	3322	2159	2788	1917	2163	1658	
		31	4229	2619	3797	2391	3322	2159	2788	1917	2163	1658	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 350)

FCZI 350			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	
3	15	21	2383	1826	1904	1578	1376	1830	1026	1026	797	797	
		23	2368	2058	1892	1810	1468	1468	1246	1246	1021	1021	
		25	2358	2287	1886	2041	1682	1682	1461	1461	1240	1240	
		27	2323	2323	2111	2305	1892	1892	1674	1674	1455	1455	
		29	2535	2535	2318	2531	2101	2101	1884	1884	1667	1667	
		31	2737	2737	2522	2753	2306	2306	2090	2090	1875	1875	
	17	21	2999	1828	2527	1583	2017	1335	1450	1081	757	757	
		23	3015	2058	2548	1817	2040	1570	1477	1317	1021	1021	
		25	2993	2287	2527	2046	2024	1802	1464	1464	1240	1240	
		27	2983	2515	2522	2275	2020	2020	1674	1674	1455	1455	
		29	2945	2738	2487	2499	2101	2101	1884	1884	1667	1667	
		31	2930	2930	2522	2753	2306	2306	2090	2090	1875	1875	
	19	21	3728	1818	3262	1578	2759	1335	2212	1082	1604	829	
		23	3708	2057	3243	1817	2744	1575	2200	1332	1596	1073	
		25	3690	2286	3229	2047	2733	1807	2192	1564	1591	1313	
		27	3670	2513	3210	2275	2717	2036	2179	1791	1581	1581	
		29	3680	2755	3191	2501	2701	2264	2167	2022	1667	1667	
		31	3664	2975	3180	2723	2692	2486	2161	2161	1875	1875	
	21	21	4434	1802	3970	1562	3472	1322	2932	1081	2344	836	
		23	4488	2065	3993	1809	3498	1570	2963	1324	2378	1081	
		25	4463	2300	3973	2046	3479	1809	2947	1569	2367	1321	
		27	4434	2526	3945	2273	3456	2038	2927	1799	2349	1559	
		29	4454	2750	3970	2499	3484	2264	2958	2028	2386	1788	
		31	4370	2971	3889	2722	3405	2488	2882	2253	2312	2014	
	23	23	5249	2046	4757	1793	4263	1556	3732	1317	3157	1079	
		25	5270	2287	4781	2036	4291	1801	3764	1558	3193	1319	
		27	5004	2523	4518	2272	4030	2036	3505	1801	2935	1562	
		29	5204	2728	4752	2496	4269	2262	3747	2028	3183	1793	
		31	5130	2949	4681	2719	4200	2486	3682	2254	3120	2019	
		21	2174	1716	1632	1444	1170	1170	936	936	689	689	
	5	15	23	2163	1949	1623	1678	1396	1396	1167	1167	933	933
			25	2156	2156	1839	2008	1616	1616	1392	1392	1165	1165
			27	2271	2271	2051	2240	1831	1831	1610	1610	1386	1386
			29	2478	2478	2261	2469	2043	2043	1824	1824	1603	1603
			31	2684	2684	2467	2693	2251	2251	2034	2034	1816	1816
			21	2817	1730	2306	1474	1723	1201	955	872	689	689
17		23	2835	1964	2329	1709	1753	1439	1167	1167	933	933	
		25	2815	2194	2312	1940	1739	1671	1392	1392	1165	1165	
		27	2808	2422	2307	2169	1831	1831	1610	1610	1386	1386	
		29	2772	2646	2274	2393	2043	2043	1824	1824	1603	1603	
		31	2757	2757	2467	2693	2251	2251	2034	2034	1816	1816	
		21	3565	1731	3070	1483	2526	1221	1904	953	1107	635	
19		23	3546	1971	3054	1723	2513	1469	1897	1202	1102	880	
		25	3530	2202	3042	1956	2504	1703	1891	1436	1102	1102	
		27	3511	2428	3025	2180	2490	1926	1881	1652	1386	1386	
		29	3492	2654	3009	2411	2477	2159	1871	1871	1603	1603	
		31	3478	2877	2999	2633	2471	2385	2034	2034	1816	1816	
		21	4282	1722	3796	1477	3267	1229	2681	975	1999	693	
21		23	4304	1968	3822	1725	3297	1472	2717	1218	2053	951	
		25	4282	2204	3803	1962	3281	1717	2704	1460	2044	1193	
		27	4255	2431	3779	2191	3259	1948	2685	1697	2030	1433	
		29	4279	2657	3806	2417	3291	2175	2723	1927	2073	1665	
		31	4197	2880	3725	2641	3213	2400	2646	2152	1996	1889	
		23	5075	1954	4598	1714	4081	1472	3517	1226	2892	967	
23		25	5100	2197	4625	1959	4111	1712	3553	1468	2934	1216	
		27	4833	2431	4360	2194	3848	1953	3288	1708	2665	1450	
		29	5069	2657	4600	2420	4094	2182	3541	1941	2931	1692	
		31	4995	2878	4530	2644	4026	2407	3476	2166	2867	1919	
		21	1856	1553	1110	1201	1060	1060	774	774	327	327	
		23	1846	1787	1536	1665	1302	1302	1060	1060	783	783	
7		15	25	1986	1986	1761	1923	1532	1532	1299	1299	1058	1058
			27	2202	2202	1979	2161	1755	1755	1528	1528	1296	1296
			29	2413	2413	2193	2395	1972	1972	1749	1749	1523	1523
			31	2621	2621	2403	2624	2184	2184	1965	1965	1743	1743
			21	2561	1599	1963	1311	1152	954	774	774	327	327
			23	2584	1834	1994	1550	1199	1199	1060	1060	783	783
	17	25	2566	2066	1978	1780	1532	1532	1299	1299	1058	1058	
		27	2561	2294	1978	2011	1755	1755	1528	1528	1296	1296	
		29	2526	2520	2193	2395	1972	1972	1749	1749	1523	1523	
		31	2513	2513	2403	2624	2184	2184	1965	1965	1743	1743	
		21	3346	1621	2801	1354	2164	1062	1308	712	327	327	
		23	3330	1861	2788	1596	2156	1311	1303	957	783	766	
	19	25	3317	2092	2776	1828	2150	1545	1303	1199	1058	1058	
		27	3300	2314	2762	2047	2138	1753	1528	1528	1296	1296	
		29	3283	2546	2749	2284	2128	2005	1749	1749	1523	1523	
		31	3272	2769	2741	2510	2125	2125	1965	1965	1743	1743	
		21	4085	1621	3563	1365	2976	1099	2289	807	1341	449	
		23	4113	1869	3594	1614	3012	1344	2333	1062	1416	708	
	21	25	4093	2106	3576	1855	2998	1591	2325	1303	1412	957	
		27	4067	2335	3554	2084	2979	1823	2309	1542	1399	1196	
		29	4096	2562	3586	2311	3016	2054	2354	1776	1470	1439	
		31	4013	2783	3505	2535	2937	2276	2273	1998	1743	1743	
		23	4898	1864	4392	1616	3835	1363	3210	1099	2477	809	
		25	4926	2109	4424	1862	3871	1605	3252	1343	2527	1057	
	23	27	4658	2341	4155	2095	3601	1842	2974	1578	2221	1281	
		29	4900	2569	4404	2325	3860	2077	3248	1820	2535	1542	
		31	4828	2793	4334	2550	3792	2302	3183	2044	2469	1768	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК 400-401-402)

FCZI 400-401-402			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	
3	15	21	2836	2237	2266	1933	1637	2241	1221	1221	949	949	
		23	2818	2521	2252	2217	1747	1747	1482	1482	1215	1215	
		25	2806	2802	2245	2500	2002	2002	1739	1739	1475	1475	
		27	2765	2765	2252	2823	2252	2252	1992	1992	1732	1732	
		29	3016	3016	2758	3100	2500	2500	2242	2242	1983	1983	
		31	3257	3257	3001	3372	2744	2744	2488	2488	2231	2231	
	17	21	3569	2239	3008	1939	2400	1635	1725	1323	900	900	
		23	3588	2521	3032	2225	2428	1923	1758	1614	1215	1215	
		25	3562	2802	3008	2506	2409	2208	1742	1742	1475	1475	
		27	3550	3080	3001	2786	2403	2403	1992	1992	1732	1732	
		29	3505	3353	2960	3061	2500	2500	2242	2242	1983	1983	
		31	3486	3486	3001	3372	2744	2744	2488	2488	2231	2231	
	19	21	4437	2227	3882	1933	3283	1635	2632	1325	1909	1016	
		23	4413	2519	3860	2225	3266	1929	2619	1631	1899	1314	
		25	4392	2800	3843	2507	3252	2213	2608	1915	1894	1608	
		27	4368	3078	3820	2786	3233	2494	2593	2194	1882	1882	
		29	4380	3374	3798	3063	3214	2773	2579	2477	1983	1983	
		31	4361	3643	3784	3336	3204	3045	2572	2572	2231	2231	
	21	21	5277	2208	4724	1914	4132	1619	3490	1323	2789	1024	
		23	5341	2529	4752	2215	4163	1923	3526	1621	2830	1323	
		25	5311	2817	4728	2506	4141	2215	3507	1921	2817	1617	
		27	5277	3094	4695	2784	4113	2496	3483	2204	2796	1910	
		29	5301	3368	4724	3061	4146	2773	3521	2484	2839	2190	
		31	5201	3639	4628	3334	4053	3047	3430	2759	2751	2467	
	23	21	6246	2506	5661	2196	5074	1906	4442	1614	3757	1321	
		23	6272	2802	5690	2494	5106	2206	4480	1908	3800	1616	
		25	5955	3090	5377	2782	4797	2494	4172	2206	3493	1914	
		27	6193	3341	5656	3057	5081	2771	4459	2484	3788	2196	
		29	6105	3612	5571	3330	4998	3045	4382	2761	3714	2473	
		31	2588	2101	1942	1768	1393	1393	1114	1114	820	820	
	5	15	21	2574	2388	1932	2055	1661	1661	1389	1389	1110	1110
			23	2565	2565	2188	2459	1923	1923	1656	1656	1386	1386
			25	2703	2703	2441	2744	2180	2180	1916	1916	1649	1649
			27	2949	2949	2691	3024	2431	2431	2171	2171	1908	1908
			29	3194	3194	2935	3299	2679	2679	2421	2421	2161	2161
			31	3352	2119	2744	1805	2051	1470	1136	1068	820	820
17		21	3374	2405	2772	2093	2087	1763	1389	1389	1110	1110	
		23	3350	2687	2751	2376	2069	2047	1656	1656	1386	1386	
		25	3342	2966	2746	2656	2180	2180	1916	1916	1649	1649	
		27	3299	3241	2706	2931	2431	2431	2171	2171	1908	1908	
		29	3281	3281	2935	3299	2679	2679	2421	2421	2161	2161	
		31	4242	2121	3653	1817	3006	1496	2266	1167	1317	778	
19		21	4220	2415	3634	2111	2991	1799	2257	1472	1312	1078	
		23	4201	2697	3621	2395	2980	2086	2250	1759	1312	1312	
		25	4178	2974	3600	2670	2963	2359	2238	2024	1649	1649	
		27	4156	3250	3581	2952	2947	2645	2226	2226	1908	1908	
		29	4139	3523	3569	3225	2941	2922	2421	2421	2161	2161	
		31	5096	2109	4518	1809	3888	1505	3190	1194	2379	849	
21		21	5122	2411	4549	2113	3924	1803	3233	1492	2443	1165	
		23	5096	2699	4526	2403	3905	2103	3218	1788	2433	1461	
		25	5063	2978	4497	2684	3879	2386	3195	2078	2415	1755	
		27	5093	3254	4530	2960	3917	2664	3240	2360	2467	2039	
		29	4995	3527	4433	3235	3824	2939	3149	2635	2376	2314	
		31	6040	2393	5471	2099	4857	1803	4185	1501	3442	1184	
23		21	6069	2691	5504	2399	4893	2097	4228	1797	3492	1490	
		23	5752	2978	5189	2687	4580	2391	3913	2092	3171	1776	
		25	6033	3254	5475	2964	4872	2672	4215	2378	3488	2072	
		27	5945	3525	5391	3239	4791	2949	4137	2653	3412	2351	
		29	2209	1902	1321	1470	1262	1262	921	921	389	389	
		31	2197	2188	1828	2039	1549	1549	1262	1262	931	931	
7		15	21	2364	2364	2095	2355	1823	1823	1546	1546	1259	1259
			23	2620	2620	2355	2647	2088	2088	1818	1818	1543	1543
			25	2872	2872	2610	2933	2347	2347	2081	2081	1813	1813
			27	3120	3120	2860	3214	2600	2600	2338	2338	2075	2075
			29	3047	1958	2336	1606	1370	1169	921	921	389	389
			31	3075	2246	2372	1898	1427	1427	1262	1262	931	931
	17	21	3054	2531	2354	2181	1823	1823	1546	1546	1259	1259	
		23	3047	2809	2354	2463	2088	2088	1818	1818	1543	1543	
		25	3006	3006	2610	2933	2347	2347	2081	2081	1813	1813	
		27	2991	2991	2860	3214	2600	2600	2338	2338	2075	2075	
		29	3982	1985	3333	1658	2576	1300	1556	873	389	389	
		31	3963	2279	3318	1954	2565	1606	1551	1172	931	931	
	19	21	3948	2562	3304	2239	2558	1892	1551	1469	1259	1259	
		23	3927	2834	3287	2507	2545	2148	1818	1818	1543	1543	
		25	3906	3119	3271	2798	2533	2455	2081	2081	1813	1813	
		27	3894	3392	3263	3074	2529	2529	2338	2338	2075	2075	
		29	4862	1985	4240	1672	3541	1347	2724	989	1596	549	
		31	4895	2289	4277	1977	3585	1647	2777	1300	1686	867	
	21	21	4871	2579	4256	2271	3567	1948	2767	1596	1680	1172	
		23	4840	2860	4230	2552	3545	2233	2748	1888	1665	1465	
		25	4874	3138	4268	2831	3590	2515	2801	2175	1749	1749	
		27	4776	3409	4172	3105	3495	2788	2705	2448	2075	2075	
		29	5830	2283	5227	1979	4564	1670	3820	1347	2947	991	
		31	5862	2583	5265	2281	4607	1966	3870	1645	3008	1294	
	23	21	5544	2867	4945	2566	4285	2256	3540	1933	2643	1569	
		23	5831	3146	5241	2848	4593	2544	3865	2229	3016	1888	
		25	5745	3421	5158	3123	4512	2819	3788	2504	2939	2165	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 450)

FCZI450			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
3	15	21	3178	2436	2539	2105	1835	2440	1368	1368	1063	1063
		23	3159	2745	2524	2415	1959	1959	1661	1661	1362	1362
		25	3145	3051	2516	2722	2244	2244	1949	1949	1654	1654
		27	3099	3099	2815	3074	2524	2524	2233	2233	1941	1941
		29	3381	3381	3091	3375	2802	2802	2512	2512	2223	2223
		31	3651	3651	3363	3673	3076	3076	2788	2788	2501	2501
	17	21	4000	2438	3371	2111	2690	1780	1934	1441	1009	1009
		23	4021	2745	3398	2423	2721	2094	1970	1757	1362	1362
		25	3993	3051	3371	2729	2700	2404	1953	1953	1654	1654
		27	3979	3354	3363	3034	2694	2694	2233	2233	1941	1941
		29	3929	3651	3317	3333	2802	2802	2512	2512	2223	2223
		31	3908	3908	3363	3673	3076	3076	2788	2788	2501	2501
	19	21	4973	2425	4351	2105	3680	1780	2951	1443	2140	1106
		23	4946	2743	4326	2423	3661	2101	2935	1776	2128	1431
		25	4923	3049	4307	2731	3645	2410	2923	2086	2123	1751
		27	4896	3352	4282	3034	3624	2716	2906	2389	2109	2109
		29	4909	3675	4257	3335	3603	3019	2891	2697	2223	2223
		31	4888	3968	4241	3633	3591	3316	2883	2883	2501	2501
	21	21	5915	2404	5295	2084	4631	1764	3911	1441	3126	1115
		23	5986	2754	5326	2413	4666	2094	3952	1766	3172	1441
		25	5953	3068	5299	2729	4641	2413	3931	2092	3157	1761
		27	5915	3369	5262	3032	4610	2718	3904	2400	3134	2080
		29	5942	3668	5295	3333	4647	3019	3946	2705	3182	2385
		31	5830	3963	5187	3630	4543	3319	3844	3005	3084	2686
	23	23	7001	2729	6345	2391	5687	2075	4979	1757	4211	1439
		25	7030	3051	6378	2716	5723	2402	5021	2078	4259	1759
		27	6675	3365	6026	3030	5376	2716	4676	2402	3915	2084
		29	6941	3639	6339	3329	5695	3017	4998	2705	4245	2391
		31	6843	3934	6245	3626	5602	3316	4911	3007	4162	2693
		21	2900	2288	2177	1926	1561	1561	1249	1249	919	919
5	15	23	2885	2600	2165	2238	1862	1862	1557	1557	1245	1245
		25	2875	2875	2453	2678	2155	2155	1856	1856	1553	1553
		27	3030	3030	2736	2988	2443	2443	2148	2148	1849	1849
		29	3306	3306	3016	3293	2725	2725	2433	2433	2138	2138
		31	3580	3580	3290	3592	3003	3003	2713	2713	2422	2422
		21	3757	2307	3076	1966	2298	1601	1274	1163	919	919
	17	23	3782	2619	3107	2280	2339	1919	1557	1557	1245	1245
		25	3755	2927	3084	2587	2319	2229	1856	1856	1553	1553
		27	3746	3230	3078	2893	2443	2443	2148	2148	1849	1849
		29	3697	3529	3033	3192	2725	2725	2433	2433	2138	2138
		31	3678	3678	3290	3592	3003	3003	2713	2713	2422	2422
		21	4755	2309	4095	1978	3369	1629	2539	1271	1476	847
	19	23	4730	2630	4074	2299	3352	1960	2530	1603	1470	1174
		25	4708	2937	4058	2608	3340	2271	2522	1915	1470	1470
		27	4683	3238	4035	2908	3321	2568	2509	2204	1849	1849
		29	4658	3540	4014	3215	3304	2880	2495	2495	2138	2138
		31	4639	3837	4000	3512	3296	3182	2713	2713	2422	2422
		21	5712	2297	5064	1970	4357	1639	3576	1300	2667	925
	21	23	5741	2625	5098	2301	4398	1964	3624	1625	2738	1268
		25	5712	2939	5073	2617	4377	2290	3607	1947	2727	1591
		27	5675	3243	5040	2922	4348	2598	3582	2263	2707	1911
		29	5708	3544	5077	3224	4390	2901	3632	2571	2765	2221
		31	5598	3841	4969	3523	4286	3201	3529	2870	2663	2520
		23	6769	2606	6133	2286	5444	1964	4691	1635	3857	1289
	23	25	6802	2931	6169	2613	5484	2284	4739	1957	3913	1622
		27	6447	3243	5816	2927	5133	2604	4386	2278	3555	1934
		29	6762	3544	6136	3228	5461	2910	4724	2590	3910	2257
		31	6663	3839	6042	3527	5370	3211	4637	2889	3825	2560
		21	2476	2071	1480	1601	1414	1414	1032	1032	436	436
		23	2462	2383	2049	2221	1737	1737	1414	1414	1044	1044
7	15	25	2649	2649	2348	2564	2044	2044	1733	1733	1411	1411
		27	2937	2937	2640	2882	2341	2341	2038	2038	1729	1729
		29	3219	3219	2925	3194	2630	2630	2333	2333	2032	2032
		31	3497	3497	3205	3500	2914	2914	2621	2621	2325	2325
		21	3416	2132	2619	1749	1536	1273	1032	1032	436	436
		23	3446	2446	2659	2067	1600	1599	1414	1414	1044	1044
	17	25	3423	2756	2638	2375	2044	2044	1733	1733	1411	1411
		27	3416	3059	2638	2682	2341	2341	2038	2038	1729	1729
		29	3369	3361	2925	3194	2630	2630	2333	2333	2032	2032
		31	3352	3352	3205	3500	2914	2914	2621	2621	2325	2325
		21	4463	2162	3736	1806	2887	1416	1744	950	436	436
		23	4442	2482	3719	2128	2875	1749	1739	1277	1044	1022
	19	25	4425	2790	3703	2438	2868	2061	1739	1599	1411	1411
		27	4402	3087	3684	2731	2852	2339	2038	2038	1729	1729
		29	4378	3397	3666	3047	2839	2674	2333	2333	2032	2032
		31	4365	3694	3657	3348	2835	2835	2621	2621	2325	2325
		21	5449	2162	4753	1820	3969	1466	3053	1077	1789	598
		23	5486	2493	4793	2153	4018	1793	3113	1416	1889	944
	21	25	5459	2809	4770	2474	3998	2122	3101	1738	1883	1277
		27	5424	3114	4741	2779	3973	2432	3080	2056	1866	1595
		29	5463	3418	4784	3083	4023	2739	3140	2368	1961	1919
		31	5353	3713	4676	3382	3917	3036	3032	2665	2325	2325
		23	6534	2486	5859	2155	5116	1818	4282	1466	3304	1079
		25	6571	2813	5901	2484	5164	2141	4338	1791	3371	1410
	23	27	6214	3123	5542	2794	4803	2457	3967	2105	2962	1709
		29	6536	3426	5874	3102	5148	2771	4332	2427	3381	2056
		31	6439	3725	5781	3401	5058	3070	4245	2726	3294	2358

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 500-501-502)

FCZI 500-501-502			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	
3	15	21	3348	2664	2675	2302	1933	2669	1441	1441	1120	1120	
		23	3327	3003	2659	2641	2063	2063	1750	1750	1435	1435	
		25	3313	3313	2650	2978	2364	2364	2053	2053	1742	1742	
		27	3264	3264	2965	3362	2659	2659	2352	2352	2045	2045	
		29	3561	3561	3256	3692	2951	2951	2646	2646	2341	2341	
		31	3846	3846	3543	4017	3240	3240	2937	2937	2634	2634	
	17	21	4213	2666	3551	2309	2833	1947	2037	1576	1063	1063	
		23	4236	3003	3579	2650	2866	2291	2075	1922	1435	1435	
		25	4205	3337	3551	2985	2843	2630	2057	2057	1742	1742	
		27	4191	3669	3543	3319	2837	2837	2352	2352	2045	2045	
		29	4138	3994	3494	3646	2951	2951	2646	2646	2341	2341	
		31	4116	4116	3543	4017	3240	3240	2937	2937	2634	2634	
	19	21	5238	2653	4583	2302	3876	1947	3108	1579	2254	1210	
		23	5209	3001	4557	2650	3856	2298	3091	1943	2242	1565	
		25	5185	3335	4537	2987	3839	2637	3079	2282	2236	1915	
		27	5157	3667	4510	3319	3817	2971	3061	2613	2222	2222	
		29	5171	4019	4484	3648	3795	3303	3045	2950	2341	2341	
		31	5148	4340	4467	3973	3783	3628	3037	3037	2634	2634	
	21	21	6230	2630	5577	2279	4878	1929	4120	1576	3293	1219	
		23	6305	3012	5610	2639	4915	2291	4163	1931	3341	1576	
		25	6270	3356	5581	2985	4888	2639	4140	2289	3325	1927	
		27	6230	3685	5543	3316	4856	2973	4112	2625	3301	2275	
		29	6258	4012	5577	3646	4894	3303	4157	2959	3352	2609	
		31	6140	4335	5463	3971	4785	3630	4049	3286	3248	2938	
	23	21	7374	2985	6683	2616	5990	2270	5244	1922	4435	1574	
		23	7404	3337	6717	2971	6028	2627	5289	2272	4486	1924	
		25	7030	3681	6348	3314	5663	2971	4925	2627	4124	2279	
		27	7311	3980	6677	3641	5998	3300	5264	2959	4472	2616	
		29	7207	4303	6577	3966	5900	3628	5173	3289	4384	2945	
		31	3055	2503	2293	2106	1644	1644	1315	1315	967	967	
	5	15	21	3039	2844	2280	2448	1961	1961	1640	1640	1311	1311
			23	3028	3028	2583	2929	2270	2270	1955	1955	1636	1636
			25	3191	3191	2882	3268	2573	2573	2262	2262	1947	1947
			27	3482	3482	3177	3602	2870	2870	2563	2563	2252	2252
			29	3770	3770	3465	3929	3163	3163	2858	2858	2551	2551
			31	3957	2524	3240	2150	2421	1752	1341	1272	967	967
17		21	3984	2865	3272	2494	2463	2100	1640	1640	1311	1311	
		23	3955	3201	3248	2830	2443	2438	1955	1955	1636	1636	
		25	3945	3533	3242	3164	2573	2573	2262	2262	1947	1947	
		27	3894	3860	3195	3492	2870	2870	2563	2563	2252	2252	
		29	3874	3874	3465	3929	3163	3163	2858	2858	2551	2551	
		31	5008	2526	4313	2164	3549	1781	2675	1390	1555	926	
19		21	4982	2876	4291	2514	3530	2143	2665	1754	1549	1284	
		23	4959	3213	4274	2853	3518	2484	2657	2095	1549	1549	
		25	4933	3542	4250	3180	3498	2809	2642	2411	1947	1947	
		27	4907	3872	4228	3517	3480	3150	2628	2628	2252	2252	
		29	4886	4197	4213	3842	3472	3472	2858	2858	2551	2551	
		31	6016	2512	5333	2155	4589	1793	3766	1422	2809	1012	
21		21	6047	2872	5370	2517	4632	2148	3817	1777	2884	1387	
		23	6016	3215	5343	2862	4610	2505	3799	2129	2872	1740	
		25	5978	3547	5309	3197	4579	2842	3772	2475	2852	2090	
		27	6012	3876	5348	3526	4624	3173	3825	2812	2913	2429	
		29	5896	4201	5234	3853	4514	3501	3717	3139	2805	2756	
		31	7130	2851	6459	2501	5734	2148	4941	1788	4063	1410	
23		21	7165	3206	6498	2858	5776	2498	4992	2141	4122	1775	
		23	6791	3547	6126	3201	5407	2849	4620	2491	3744	2116	
		25	7122	3876	6463	3531	5752	3183	4976	2832	4118	2468	
		27	7018	4199	6364	3858	5657	3512	4884	3160	4028	2800	
		29	2608	2265	1559	1752	1490	1490	1087	1087	459	459	
		31	2593	2593	2159	2429	1829	1829	1490	1490	1100	1100	
7		15	21	2791	2791	2474	2805	2152	2152	1825	1825	1486	1486
			23	3093	3093	2780	3153	2465	2465	2146	2146	1821	1821
			25	3390	3390	3081	3494	2770	2770	2457	2457	2140	2140
			27	3683	3683	3376	3828	3069	3069	2760	2760	2449	2449
			29	3598	2332	2758	1913	1618	1392	1087	1087	459	459
			31	3630	2676	2801	2261	1685	1685	1490	1490	1100	1100
	17	21	3606	3014	2778	2597	2152	2152	1825	1825	1486	1486	
		23	3598	3346	2778	2934	2465	2465	2146	2146	1821	1821	
		25	3549	3549	3081	3494	2770	2770	2457	2457	2140	2140	
		27	3530	3530	3376	3828	3069	3069	2760	2760	2449	2449	
		29	4701	2365	3935	1975	3041	1549	1837	1039	459	459	
		31	4679	2715	3917	2328	3028	1913	1831	1397	1100	1100	
	19	21	4661	3051	3900	2666	3020	2254	1831	1749	1486	1486	
		23	4636	3376	3880	2987	3004	2558	2146	2146	1821	1821	
		25	4612	3715	3862	3333	2990	2925	2457	2457	2140	2140	
		27	4598	4040	3852	3662	2986	2986	2760	2760	2449	2449	
		29	5740	2365	5006	1991	4181	1604	3215	1178	1884	655	
		31	5778	2726	5049	2355	4232	1961	3278	1549	1990	1032	
	21	21	5750	3072	5024	2706	4211	2321	3266	1901	1984	1397	
		23	5713	3406	4994	3040	4185	2660	3244	2249	1965	1745	
		25	5754	3738	5039	3372	4238	2996	3307	2590	2065	2065	
		27	5638	4061	4925	3699	4126	3321	3193	2915	2449	2449	
		29	6882	2719	6171	2358	5388	1989	4510	1604	3480	1180	
		31	6921	3077	6215	2717	5439	2342	4569	1959	3551	1542	
	23	21	6545	3415	5837	3056	5059	2687	4179	2302	3120	1869	
		23	6884	3747	6187	3392	5423	3031	4563	2655	3561	2249	
		25	6783	4075	6089	3720	5327	3358	4472	2982	3470	2579	



ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 550)

FCZI 550			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	
3	15	21	3777	2924	3018	2526	2181	2929	1626	1626	1264	1264	
		23	3754	3295	2999	2898	2328	2328	1974	1974	1619	1619	
		25	3738	3662	2990	3267	2667	2667	2316	2316	1965	1965	
		27	3683	3683	3346	3690	2999	2999	2653	2653	2307	2307	
		29	4018	4018	3674	4051	3330	3330	2986	2986	2642	2642	
		31	4339	4339	3997	4408	3655	3655	3314	3314	2972	2972	
	17	21	4754	2926	4006	2534	3197	2137	2298	1730	1199	1199	
		23	4779	3295	4038	2908	3233	2514	2341	2109	1619	1619	
		25	4745	3662	4006	3275	3208	2886	2321	2321	1965	1965	
		27	4728	4026	3997	3642	3201	3201	2653	2653	2307	2307	
		29	4669	4383	3942	4001	3330	3330	2986	2986	2642	2642	
		31	4644	4644	3997	4408	3655	3655	3314	3314	2972	2972	
	19	21	5909	2911	5171	2526	4373	2137	3506	1732	2543	1328	
		23	5877	3293	5141	2908	4350	2521	3488	2132	2529	1717	
		25	5850	3659	5118	3278	4332	2893	3474	2504	2522	2102	
		27	5818	4024	5089	3642	4307	3260	3454	2868	2506	2506	
		29	5834	4411	5059	4003	4281	3624	3435	3237	2642	2642	
		31	5809	4762	5040	4360	4268	3981	3426	3426	2972	2972	
	21	21	7029	2886	6292	2501	5504	2117	4648	1730	3715	1338	
		23	7113	3305	6329	2896	5545	2514	4696	2119	3770	1730	
		25	7074	3682	6297	3275	5515	2896	4671	2511	3752	2114	
		27	7029	4044	6253	3639	5478	3262	4639	2881	3724	2496	
		29	7061	4403	6292	4001	5522	3624	4690	3247	3781	2863	
		31	6928	4757	6164	4357	5398	3983	4568	3606	3664	3224	
	23	23	8320	3275	7540	2870	6758	2491	5916	2109	5004	1727	
		25	8354	3662	7579	3260	6802	2883	5967	2494	5061	2112	
		27	7932	4039	7162	3637	6389	3260	5556	2883	4653	2501	
		29	8249	4368	7533	3996	6767	3622	5939	3247	5045	2870	
		31	8132	4722	7421	4352	6657	3981	5836	3609	4946	3232	
		21	3447	2746	2587	2311	1855	1855	1484	1484	1092	1092	
	5	15	23	3428	3121	2573	2686	2213	2213	1851	1851	1479	1479
			25	3417	3417	2915	3214	2561	2561	2206	2206	1846	1846
			27	3600	3600	3252	3586	2903	2903	2552	2552	2197	2197
			29	3928	3928	3584	3953	3238	3238	2892	2892	2541	2541
			31	4254	4254	3910	4312	3568	3568	3224	3224	2878	2878
			21	4465	2769	3655	2360	2731	1922	1513	1396	1092	1092
17		23	4495	3144	3692	2736	2779	2304	1851	1851	1479	1479	
		25	4462	3513	3664	3106	2756	2676	2206	2206	1846	1846	
		27	4451	3877	3658	3472	2903	2903	2552	2552	2197	2197	
		29	4394	4236	3605	3831	3238	3238	2892	2892	2541	2541	
		31	4371	4371	3910	4312	3568	3568	3224	3224	2878	2878	
		21	5650	2772	4866	2375	4004	1955	3018	1525	1754	1017	
19		23	5621	3156	4841	2759	3983	2352	3006	1925	1747	1409	
		25	5595	3525	4823	3131	3969	2726	2997	2299	1747	1747	
		27	5566	3887	4795	3490	3947	3083	2981	2645	2197	2197	
		29	5536	4249	4770	3859	3926	3457	2965	2965	2541	2541	
		31	5513	4605	4754	4216	3917	3819	3224	3224	2878	2878	
		21	6788	2757	6017	2365	5178	1968	4249	1560	3169	1110	
21		23	6822	3151	6059	2762	5226	2357	4307	1950	3254	1522	
		25	6788	3528	6029	3141	5201	2749	4286	2337	3240	1909	
		27	6744	3892	5990	3508	5166	3118	4256	2716	3217	2294	
		29	6783	4254	6033	3869	5217	3482	4316	3085	3286	2666	
		31	6652	4610	5905	4228	5093	3842	4194	3444	3165	3025	
		23	8044	3128	7288	2744	6469	2357	5575	1962	4584	1547	
23		25	8083	3518	7331	3136	6517	2741	5632	2349	4651	1947	
		27	7661	3892	6912	3513	6100	3126	5212	2734	4224	2322	
		29	8035	4254	7292	3874	6490	3493	5614	3108	4646	2709	
		31	7918	4608	7180	4234	6382	3854	5510	3467	4545	3073	
		21	2942	2486	1759	1922	1681	1681	1227	1227	518	518	
		23	2926	2860	2435	2666	2064	2064	1681	1681	1241	1241	
7		15	25	3149	3149	2791	3078	2428	2428	2059	2059	1676	1676
			27	3490	3490	3137	3460	2782	2782	2422	2422	2055	2055
			29	3825	3825	3476	3834	3126	3126	2772	2772	2415	2415
			31	4155	4155	3809	4201	3463	3463	3114	3114	2763	2763
			21	4059	2559	3112	2099	1825	1528	1227	1227	518	518
			23	4096	2936	3160	2481	1901	1901	1681	1681	1241	1241
	17	25	4068	3308	3135	2850	2428	2428	2059	2059	1676	1676	
		27	4059	3672	3135	3219	2782	2782	2422	2422	2055	2055	
		29	4004	4004	3476	3834	3126	3126	2772	2772	2415	2415	
		31	3983	3983	3809	4201	3463	3463	3114	3114	2763	2763	
		21	5304	2595	4440	2167	3431	1699	2073	1141	518	518	
		23	5279	2979	4419	2554	3417	2099	2066	1533	1241	1227	
	19	25	5258	3348	4401	2926	3408	2473	2066	1920	1676	1676	
		27	5231	3705	4378	3278	3389	2807	2422	2422	2055	2055	
		29	5203	4077	4357	3657	3373	3209	2772	2772	2415	2415	
		31	5187	4433	4346	4019	3369	3369	3114	3114	2763	2763	
		21	6476	2595	5648	2185	4717	1760	3628	1292	2126	718	
		23	6519	2992	5696	2585	4774	2152	3699	1699	2245	1133	
	21	25	6487	3371	5669	2969	4751	2547	3685	2086	2238	1533	
		27	6446	3738	5634	3336	4722	2918	3660	2468	2217	1914	
		29	6492	4102	5685	3700	4781	3288	3731	2843	2330	2304	
		31	6361	4456	5556	4059	4655	3644	3603	3199	2763	2763	
		23	7765	2984	6962	2587	6079	2183	5089	1760	3926	1295	
		25	7808	3376	7012	2982	6136	2569	5155	2150	4006	1692	
	23	27	7384	3748	6586	3353	5708	2949	4715	2526	3520	2051	
		29	7767	4112	6980	3723	6118	3326	5148	2913	4018	2468	
		31	7652	4471	6870	4082	6010	3685	5045	3273	3914	2830	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 700-701-702)

FCZI 700-701-702			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	
3	15	21	4332	3606	3462	3116	2501	3613	1865	1865	1449	1449	
		23	4306	4065	3440	3575	2670	2670	2265	2265	1857	1857	
		25	4287	4287	3430	4030	3059	3059	2657	2657	2254	2254	
		27	4224	4224	3838	4551	3440	3440	3043	3043	2646	2646	
		29	4608	4608	4214	4998	3819	3819	3425	3425	3030	3030	
		31	4977	4977	4585	5437	4193	4193	3801	3801	3409	3409	
	17	21	5453	3609	4595	3126	3667	2636	2636	2134	1376	1376	
		23	5482	4065	4632	3588	3709	3101	2686	2602	1857	1857	
		25	5442	4517	4595	4040	3680	3559	2662	2662	2254	2254	
		27	5424	4966	4585	4492	3672	3672	3043	3043	2646	2646	
		29	5355	5355	4522	4935	3819	3819	3425	3425	3030	3030	
		31	5326	5326	4585	5437	4193	4193	3801	3801	3409	3409	
	19	21	6778	3591	5931	3116	5016	2636	4022	2137	2917	1638	
		23	6742	4062	5897	3588	4990	3110	4001	2630	2901	2118	
		25	6710	4514	5871	4043	4969	3569	3985	3088	2893	2592	
		27	6673	4963	5871	4492	4940	4021	3961	3538	2875	2875	
		29	6692	5441	5802	4938	4911	4470	3940	3940	3030	3030	
		31	6663	5874	5781	5378	4895	4895	3930	3930	3409	3409	
	21	21	8062	3559	7218	3085	6313	2611	5332	2134	4261	1650	
		23	8159	4077	7260	3572	6360	3101	5387	2614	4324	2134	
		25	8115	4542	7223	4040	6326	3572	5358	3098	4303	2608	
		27	8062	4988	7173	4489	6284	4024	5321	3553	4272	3079	
		29	8099	5431	7218	4935	6334	4470	5379	4006	4337	3531	
		31	7946	5868	7070	5375	6192	4913	5240	4449	4203	3977	
	23	23	9543	4040	8648	3541	7752	3073	6786	2602	5739	2131	
		25	9582	4517	8693	4021	7802	3556	6844	3076	5805	2605	
		27	9098	4982	8214	4486	7328	4021	6373	3556	5337	3085	
		29	9461	5387	8641	4929	7762	4467	6813	4006	5787	3541	
		31	9327	5824	8512	5369	7636	4910	6694	4452	5674	3987	
		5	15	21	3953	3388	2967	2851	2128	2128	1702	1702	1252
	23			3932	3850	2951	3313	2538	2538	2123	2123	1697	1697
	25			3919	3919	3343	3965	2938	2938	2530	2530	2117	2117
	27			4130	4130	3730	4424	3330	3330	2928	2928	2520	2520
	29			4506	4506	4111	4876	3714	3714	3317	3317	2914	2914
	31			4879	4879	4485	5319	4093	4093	3698	3698	3301	3301
	17		21	5121	3416	4193	2911	3133	2371	1736	1722	1252	1252
23			5155	3878	4235	3375	3188	2842	2123	2123	1697	1697	
25			5119	4333	4203	3831	3162	3162	2530	2530	2117	2117	
27			5105	4782	4195	4283	3330	3330	2928	2928	2520	2520	
29			5040	5040	4135	4726	3714	3714	3317	3317	2914	2914	
31			5013	5013	4485	5319	4093	4093	3698	3698	3301	3301	
19	21		6481	3419	5582	2929	4593	2411	3462	1881	2012	1254	
	23		6447	3893	5553	3403	4569	2901	3448	2374	2004	1738	
	25		6418	4349	5532	3862	4553	3363	3438	2836	2004	2004	
	27		6384	4795	5500	4305	4527	3803	3419	3263	2520	2520	
	29		6350	5241	5471	4760	4503	4264	3401	3401	2914	2914	
	31		6323	5681	5453	5200	4493	4493	3698	3698	3301	3301	
21	21		7786	3400	6902	2917	5939	2427	4874	1925	3635	1369	
	23		7825	3887	6949	3407	5995	2907	4940	2405	3732	1878	
	25		7786	4352	6915	3875	5966	3391	4916	2882	3717	2355	
	27		7736	4801	6870	4327	5926	3846	4882	3350	3690	2829	
	29		7780	5247	6920	4773	5984	4296	4950	3806	3769	3288	
	31		7631	5687	6773	5216	5842	4739	4811	4249	3630	3630	
23	23		9227	3859	8359	3385	7420	2907	6394	2421	5258	1909	
	25		9272	4339	8409	3868	7475	3382	6460	2898	5334	2402	
	27		8788	4801	7928	4333	6997	3856	5979	3372	4845	2864	
	29		9217	5247	8364	4779	7444	4308	6439	3834	5329	3341	
	31		9082	5684	8236	5222	7320	4754	6321	4277	5213	3790	
	31		3375	3067	2017	2371	1928	1928	1407	1407	594	594	
7	15		23	3356	3356	2793	3288	2367	2367	1928	1928	1423	1423
			25	3611	3611	3201	3797	2786	2786	2362	2362	1923	1923
			27	4003	4003	3598	4268	3191	3191	2778	2778	2357	2357
			29	4387	4387	3988	4729	3585	3585	3180	3180	2770	2770
			31	4766	4766	4369	5182	3972	3972	3572	3572	3170	3170
			17	21	4656	3157	3569	2589	2094	1884	1407	1407	594
	23	4698		3622	3625	3060	2181	2181	1928	1928	1423	1423	
	25	4666		4080	3596	3516	2786	2786	2362	2362	1923	1923	
	27	4656		4530	3596	3971	3191	3191	2778	2778	2357	2357	
	29	4593		4593	3988	4729	3585	3585	3180	3180	2770	2770	
	31	4569		4569	4369	5182	3972	3972	3572	3572	3170	3170	
	19	21	6084	3201	5092	2673	3935	2096	2378	1407	594	594	
		23	6055	3675	5069	3151	3919	2589	2370	1890	1423	1423	
		25	6031	4130	5048	3609	3909	3051	2370	2368	1923	1923	
		27	6000	4570	5021	4043	3888	3463	2778	2778	2357	2357	
		29	5968	5029	4998	4511	3869	3869	3180	3180	2770	2770	
		31	5950	5469	4984	4957	3864	3864	3572	3572	3170	3170	
	21	21	7428	3201	6478	2695	5411	2171	4161	1594	2438	886	
		23	7478	3690	6534	3188	5476	2655	4243	2096	2575	1398	
		25	7441	4158	6502	3662	5450	3141	4227	2574	2567	1890	
		27	7394	4611	6463	4115	5416	3600	4198	3045	2544	2362	
		29	7446	5060	6521	4564	5484	4055	4280	3506	2672	2672	
		31	7297	5497	6373	5007	5340	4495	4132	3946	3170	3170	
	23	23	8906	3681	7986	3191	6973	2692	5837	2171	4503	1597	
		25	8956	4165	8044	3678	7039	3169	5913	2652	4595	2087	
		27	8470	4623	7554	4137	6547	3637	5408	3116	4038	2530	
		29	8909	5072	8007	4592	7018	4102	5905	3594	4608	3045	
		31	8777	5515	7880	5035	6894	4545	5787	4037	4490	3491	

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК 750)

FCZI 750			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C	
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps
[°C]	[°C]	[°C]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
3	15	21	4837	3954	3865	3417	2793	3962	2082	2082	1618	1618
		23	4807	4457	3841	3920	2981	2981	2528	2528	2073	2073
		25	4787	4787	3829	4419	3415	3415	2966	2966	2517	2517
		27	4716	4716	4285	4990	3841	3841	3398	3398	2954	2954
		29	5145	5145	4704	5479	4264	4264	3823	3823	3383	3383
		31	5556	5556	5119	5962	4681	4681	4243	4243	3806	3806
	17	21	6088	3957	5130	3427	4094	2890	2942	2340	1536	1536
		23	6120	4457	5171	3933	4141	3400	2998	2853	2073	2073
		25	6076	4953	5130	4429	4108	3903	2972	2972	2517	2517
		27	6055	5445	5119	4925	4100	4100	3398	3398	2954	2954
		29	5979	5928	5048	5411	4264	4264	3823	3823	3383	3383
		31	5947	5947	5119	5962	4681	4681	4243	4243	3806	3806
	19	21	7568	3937	6622	3417	5600	2890	4490	2343	3257	1796
		23	7527	4453	6584	3933	5571	3410	4467	2883	3239	2322
		25	7491	4949	6555	4433	5547	3913	4449	3386	3230	2842
		27	7450	5442	6516	4925	5515	4409	4423	3879	3210	3210
		29	7471	5965	6478	5415	5483	4901	4399	4378	3383	3383
		31	7438	6441	6455	5897	5465	5384	4387	4387	3806	3806
	21	21	9001	3903	8058	3383	7048	2863	5953	2340	4757	1809
		23	9109	4470	8105	3916	7101	3400	6014	2866	4828	2340
		25	9059	4980	8064	4429	7063	3916	5982	3396	4804	2859
		27	9001	5469	8008	4922	7016	4412	5941	3896	4769	3376
		29	9042	5955	8058	5411	7071	4901	6005	4392	4842	3872
		31	8872	6434	7894	5893	6913	5387	5850	4877	4693	4361
	23	23	10654	4429	9656	3882	8654	3369	7576	2853	6408	2336
		25	10698	4953	9706	4409	8710	3899	7641	3373	6481	2856
		27	10158	5462	9171	4919	8181	4409	7115	3899	5958	3383
		29	10563	5907	9647	5404	8666	4898	7606	4392	6461	3882
		31	10413	6386	9503	5887	8525	5384	7474	4881	6334	4371
		5	15	21	4414	3715	3313	3126	2376	2376	1900	1900
23	4390			4221	3295	3632	2834	2834	2370	2370	1894	1894
25	4376			4376	3732	4347	3280	3280	2825	2825	2364	2364
27	4610			4610	4164	4850	3718	3718	3268	3268	2813	2813
29	5030			5030	4590	5346	4147	4147	3703	3703	3254	3254
31	5447			5447	5007	5832	4569	4569	4129	4129	3685	3685
17	21		5718	3745	4681	3191	3498	2600	1938	1888	1398	1398
	23		5756	4252	4728	3701	3559	3116	2370	2370	1894	1894
	25		5715	4751	4693	4200	3530	3530	2825	2825	2364	2364
	27		5700	5243	4684	4696	3718	3718	3268	3268	2813	2813
	29		5627	5627	4616	5182	4147	4147	3703	3703	3254	3254
	31		5597	5597	5007	5832	4569	4569	4129	4129	3685	3685
19	21		7236	3749	6232	3212	5127	2644	3865	2063	2247	1375
	23		7198	4269	6199	3732	5101	3181	3850	2603	2238	1905
	25		7165	4768	6176	4234	5083	3687	3838	3109	2238	2238
	27		7127	5257	6140	4720	5054	4169	3818	3578	2813	2813
	29		7089	5746	6108	5220	5028	4676	3797	3797	3254	3254
	31		7060	6229	6088	5702	5016	5016	4129	4129	3685	3685
21	21		8692	3728	7706	3198	6631	2661	5442	2110	4058	1502
	23		8736	4262	7759	3735	6693	3188	5515	2637	4167	2059
	25		8692	4771	7720	4248	6660	3718	5489	3160	4149	2582
	27		8637	5264	7670	4744	6616	4217	5450	3674	4120	3102
	29		8687	5753	7726	5233	6681	4710	5527	4173	4208	3605
	31		8519	6235	7562	5719	6522	5196	5371	4659	4053	4053
23	23		10302	4231	9333	3711	8284	3188	7139	2654	5870	2093
	25		10352	4758	9388	4241	8346	3708	7212	3178	5955	2634
	27		9811	5264	8851	4751	7811	4228	6675	3697	5409	3140
	29		10290	5753	9338	5240	8311	4724	7189	4204	5950	3663
	31		10140	6232	9195	5726	8173	5213	7057	4689	5820	4156
	7		15	21	3768	3362	2252	2600	2153	2153	1571	1571
23		3747		3747	3119	3605	2643	2643	2153	2153	1589	1589
25		4032		4032	3574	4163	3110	3110	2637	2637	2147	2147
27		4470		4470	4017	4679	3562	3562	3101	3101	2631	2631
29		4898		4898	4452	5185	4003	4003	3550	3550	3092	3092
31		5321		5321	4878	5681	4434	4434	3988	3988	3539	3539
17		21	5198	3461	3985	2839	2338	2066	1571	1571	664	664
		23	5245	3971	4047	3355	2434	2434	2153	2153	1589	1589
		25	5210	4474	4014	3855	3110	3110	2637	2637	2147	2147
		27	5198	4966	4014	4354	3562	3562	3101	3101	2631	2631
		29	5127	5127	4452	5185	4003	4003	3550	3550	3092	3092
		31	5101	5101	4878	5681	4434	4434	3988	3988	3539	3539
19		21	6792	3509	5685	2931	4393	2299	2655	1543	664	664
		23	6760	4029	5659	3455	4376	2839	2646	2073	1589	1589
		25	6734	4529	5635	3957	4364	3345	2646	2596	2147	2147
		27	6698	5011	5606	4433	4340	3797	3101	3101	2631	2631
		29	6663	5514	5580	4946	4320	4320	3550	3550	3092	3092
		31	6643	5996	5565	5435	4314	4314	3988	3988	3539	3539
21		21	8293	3509	7233	2955	6041	2381	4646	1748	2722	971
		23	8349	4046	7295	3496	6114	2911	4737	2299	2875	1532
		25	8308	4559	7259	4016	6085	3444	4719	2822	2866	2073
		27	8255	5055	7215	4512	6047	3947	4687	3338	2840	2589
		29	8314	5548	7280	5004	6123	4447	4778	3845	2984	2984
		31	8146	6027	7115	5490	5961	4929	4613	4327	3539	3539
23		23	9943	4036	8916	3499	7785	2952	6516	2381	5028	1751
		25	9999	4566	8980	4033	7858	3475	6602	2907	5130	2288
		27	9456	5069	8434	4535	7309	3988	6038	3417	4508	2774
		29	9946	5562	8939	5035	7835	4498	6593	3940	5145	3338
		31	9800	6047	8798	5521	7697	4984	6461	4426	5013	3827

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (СТАНДАРТНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК 300900-901)

FCZI 900-901			Tw(in) = 5°C		Tw(in) = 7°C		Tw(in) = 9°C		Tw(in) = 11°C		Tw(in) = 13°C		
Dt w	Tbu	Tbs	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	Pc	Ps	
[°C]	[°C]	[°C]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	
3	15	21	5443	4758	4349	4112	3143	4767	2343	2343	1821	1821	
		23	5410	5363	4322	4717	3354	3354	2845	2845	2333	2333	
		25	5387	5387	4309	5318	3843	3843	3338	3338	2832	2832	
		27	5307	5307	4821	6005	4322	4322	3823	3823	3324	3324	
		29	5790	5790	5294	6594	4798	4798	4303	4303	3807	3807	
		31	6252	6252	5760	7174	5268	5268	4775	4775	4283	4283	
	17	21	6851	4762	5773	4124	4607	3478	3311	2815	1728	1728	
		23	6887	5363	5819	4733	4660	4091	3374	3374	2333	2333	
		25	6837	5960	5773	5330	4623	4623	3344	3344	2832	2832	
		27	6814	6553	5760	5927	4613	4613	3823	3823	3324	3324	
		29	6728	6728	5681	6511	4798	4798	4303	4303	3807	3807	
		31	6692	6692	5760	7174	5268	5268	4775	4775	4283	4283	
	19	21	8516	4737	7452	4112	6302	3478	5053	2819	3665	2161	
		23	8470	5359	7409	4733	6269	4104	5026	3470	3645	2795	
		25	8430	5956	7376	5334	6242	4709	5007	4075	3635	3420	
		27	8384	6548	7333	5927	6206	5305	4977	4667	3612	3612	
		29	8407	7178	7290	6516	6170	5898	4950	4950	3807	3807	
		31	8371	7750	7264	7096	6150	6150	4937	4937	4283	4283	
	21	21	10129	4696	9068	4071	7931	3445	6699	2815	5354	2177	
		23	10251	5380	9121	4713	7991	4091	6768	3449	5433	2815	
		25	10195	5993	9075	5330	7948	4713	6732	4087	5406	3441	
		27	10129	6581	9012	5923	7895	5310	6685	4688	5367	4062	
		29	10175	7166	9068	6511	7958	5898	6758	5285	5449	4659	
		31	9983	7742	8883	7092	7779	6483	6583	5869	5281	5248	
	23	23	11989	5330	10866	4672	9739	4054	8526	3433	7211	2811	
		25	12039	5960	10922	5305	9802	4692	8599	4058	7293	3437	
		27	11431	6573	10320	5919	9207	5305	8007	4692	6705	4071	
		29	11887	7108	10856	6503	9752	5894	8559	5285	7270	4672	
		31	11718	7684	10694	7084	9593	6478	8410	5873	7128	5260	
	5	15	21	4967	4470	3728	3762	2673	2673	2138	2138	1573	1573
			23	4940	4940	3708	4371	3189	3189	2667	2667	2131	2131
			25	4924	4924	4200	5231	3691	3691	3179	3179	2660	2660
			27	5188	5188	4686	5836	4184	4184	3678	3678	3166	3166
			29	5661	5661	5165	6433	4666	4666	4167	4167	3662	3662
			31	6130	6130	5634	7018	5142	5142	4646	4646	4147	4147
		17	21	6434	4507	5268	3840	3936	3128	2181	2181	1573	1573
23			6477	5116	5320	4453	4005	3750	2667	2667	2131	2131	
25			6431	5717	5281	5054	3972	3972	3179	3179	2660	2660	
27			6414	6310	5271	5651	4184	4184	3678	3678	3166	3166	
29			6332	6332	5195	6236	4666	4666	4167	4167	3662	3662	
31			6299	6299	5634	7018	5142	5142	4646	4646	4147	4147	
19		21	8143	4511	7012	3865	5770	3182	4349	2482	2528	1655	
		23	8100	5137	6976	4490	5740	3828	4332	3132	2518	2293	
		25	8063	5738	6950	5096	5720	4437	4319	3741	2518	2518	
		27	8020	6326	<b>6910</b>	<b>5680</b>	5687	5017	4296	4296	3166	3166	
		29	7977	6915	6874	6281	5658	5626	4273	4273	3662	3662	
		31	7944	7495	6851	6861	5644	5644	4646	4646	4147	4147	
21		21	9782	4486	8671	3848	7462	3202	6123	2540	4567	1807	
		23	9831	5128	8731	4495	7531	3836	6206	3173	4689	2478	
		25	9782	5742	8688	5112	7495	4474	6176	3803	4669	3108	
		27	9719	6334	8632	5709	7445	5075	6133	4421	4636	3733	
		29	9775	6923	8695	6297	7518	5668	6219	5021	4736	4338	
		31	9587	7503	8509	6882	7340	6252	6044	5606	4560	4560	
23		23	11593	5091	10502	4466	9322	3836	8034	3194	6606	2519	
		25	11649	5725	10565	5104	9392	4462	8116	3824	6702	3169	
		27	11041	6334	9960	5717	8790	5087	7511	4449	6087	3778	
		29	11579	6923	10509	6306	9352	5684	8090	5058	6695	4408	
		31	11411	7499	10347	6890	9197	6273	7941	5643	6550	5001	
7		15	21	4240	4046	2535	3128	2422	2422	1768	1768	747	747
			23	4217	4217	3510	4338	2974	2974	2422	2422	1788	1788
			25	4537	4537	4022	5009	3500	3500	2968	2968	2416	2416
			27	5030	5030	4521	5631	4009	4009	3490	3490	2961	2961
			29	5512	5512	5010	6240	4504	4504	3995	3995	3480	3480
			31	5988	5988	5489	6837	4990	4990	4488	4488	3982	3982
		17	21	5849	4165	4484	3416	2630	2486	1768	1768	747	747
	23		5902	4779	4554	4038	2740	2740	2422	2422	1788	1788	
	25		5862	5384	4517	4639	3500	3500	2968	2968	2416	2416	
	27		5849	5849	4517	5240	4009	4009	3490	3490	2961	2961	
	29		5770	5770	5010	6240	4504	4504	3995	3995	3480	3480	
	31		5740	5740	5489	6837	4990	4990	4488	4488	3982	3982	
	19	21	7644	4223	6398	3527	4944	2766	2987	1856	747	747	
		23	7607	4849	6368	4157	4924	3416	2977	2494	1788	1788	
		25	7578	5450	6342	4762	4911	4025	2977	2977	2416	2416	
		27	7538	6030	6309	5334	4884	4569	3490	3490	2961	2961	
		29	7498	6635	6279	5952	4861	4861	3995	3995	3480	3480	
		31	7475	7215	6262	6540	4855	4855	4488	4488	3982	3982	
	21	21	9332	4223	8139	3556	6798	2865	5228	2103	3063	1169	
		23	9395	4869	8209	4206	6880	3503	5330	2766	3235	1844	
		25	9349	5487	8169	4832	6847	4145	5311	3396	3225	2494	
		27	9289	6083	8119	5429	6804	4750	5274	4017	3196	3116	
		29	9355	6676	8192	6022	6890	5351	5377	4626	3358	3358	
		31	9167	7252	8007	6606	6708	5931	5192	5192	3982	3982	
	23	23	11190	4857	10033	4211	8761	3552	7333	2865	5658	2107	
		25	11252	5495	10106	4853	8843	4182	7429	3499	5773	2754	
		27	10641	6100	9491	5458	8225	4799	6794	4112	5073	3338	
		29	11193	6693	10059	6059	8817	5412	7419	4742	5790	4017	
		31	11028	7277	9901	6643	8661	5997	7270	5326	5641	4606	

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ)

Пределные значения тепловой мощности теплообменников (стандартных или увеличенных), приводятся в таблице и соответствуют данным, полученным на максимальной скорости, при указанном расходе воды и дельте температур воды и воздуха на входе. Производительность на средней и минимальной скорости может отображаться с помощью соответствующего программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пределные значения мощности, выделенные жирным шрифтом, обозначают номинальное значение.

### Расшифровка:

**Tw [°C]** = Температура воды на входе.

**Ta B.S. [°C]** = Температура воздуха на входе по сухому термометру.

**Ph [w]** = Отдаваемая тепловая мощность.

**H** = максимальная скорость.

**M** = средняя скорость.

**L** = минимальная скорость.

Величины холодопроизводительности, указанные в таблице, необходимо умножить на следующие поправочные коэффициенты:

		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Поправочные коэффициенты для тепловой мощности	<b>H</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>M</b>	0,80	0,78	0,81	0,80	0,80	0,80	0,86	0,85	0,89	0,90	0,88	0,84
	<b>L</b>	0,55	0,54	0,63	0,61	0,60	0,58	0,62	0,60	0,74	0,73	0,71	0,65

FCZI200		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	4149	3970	3793	3619	3447
	10	4054	4699	<b>3700</b>	3526	3352
	15	3943	3764	3587	3410	3238
60	5	3484	3307	3127	2953	2779
	10	3257	3082	2911	2739	2570
	15	3127	2953	2779	2604	2433
50	5	2573	2401	2232	2065	1902
	10	2454	2282	2110	1941	1772
	15	2298	2121	1944	1767	1590
40	5	2176	2007	1841	1675	1511
	10	2044	1875	1704	1535	1363
	15	1867	1688	1506	1318	1128
45	5	1778	1611	1447	1281	1120
	10	1632	1458	1286	1112	932
	15	1416	1223	990	644	370

FCZI250		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	4541	4345	4151	3960	3772
	10	4437	5142	<b>4050</b>	3859	3668
	15	4316	4119	3925	3732	3544
60	5	3813	3619	3422	3232	3041
	10	3564	3373	3185	2998	2813
	15	3422	3232	3041	2850	2662
50	5	2815	2628	2443	2260	2081
	10	2685	2497	2310	2125	1940
	15	2515	2321	2127	1934	1740
40	5	2382	2197	2015	1833	1653
	10	2237	2052	1864	1679	1492
	15	2044	1847	1648	1442	1234
45	5	1945	1763	1584	1402	1226
	10	1786	1596	1408	1217	1020
	15	1549	1338	1084	705	405

FCZI 300		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	6167	5900	5637	5378	5123
	10	6026	6984	<b>5500</b>	5241	4982
	15	5861	5594	5331	5068	4813
60	5	5178	4915	4648	4389	4130
	10	4840	4581	4326	4071	3820
	15	4648	4389	4130	3871	3616
50	5	3824	3569	3317	3070	2827
	10	3647	3392	3137	2885	2634
	15	3415	3152	2889	2626	2363
40	5	3235	2984	2736	2489	2246
	10	3039	2787	2532	2281	2026
	15	2776	2509	2238	1959	1676
45	5	2642	2395	2151	1904	1665
	10	2426	2167	1912	1653	1386
	15	2104	1818	1472	958	550

FCZI350		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	6896	6598	6304	6014	5729
	10	6738	7809	<b>6150</b>	5860	5571
	15	6554	6255	5961	5667	5382
60	5	5790	5496	5197	4908	4618
	10	5413	5123	4837	4552	4271
	15	5197	4908	4618	4328	4043
50	5	4276	3990	3709	3433	3161
	10	4078	3793	3507	3226	2946
	15	3819	3525	3231	2937	2643
40	5	3617	3336	3060	2783	2511
	10	3398	3117	2831	2550	2265
	15	3104	2805	2502	2190	1874
45	5	2954	2678	2406	2129	1861
	10	2713	2423	2138	1848	1550
	15	2353	2032	1646	1071	615

FCZI400		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	8018	7671	7329	6992	6660
	10	7834	9079	<b>7150</b>	6813	6476
	15	7620	7273	6931	6589	6257
60	5	6732	6390	6043	5706	5369
	10	6293	5956	5624	5292	4966
	15	6043	5706	5369	5032	4700
50	5	4971	4639	4313	3991	3675
	10	4741	4410	4078	3751	3425
	15	4440	4098	3756	3414	3072
40	5	4205	3879	3557	3236	2919
	10	3950	3624	3292	2965	2633
	15	3608	3261	2909	2547	2179
45	5	3435	3113	2797	2475	2164
	10	3154	2817	2485	2149	1802
	15	2736	2363	1914	1245	715

FCZI450		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	8763	8384	8010	7642	7279
	10	8562	9924	<b>7815</b>	7447	7079
	15	8328	7949	7575	7201	6839
60	5	7358	6984	6605	6236	5868
	10	6878	6510	6147	5785	5428
	15	6605	6236	5868	5500	5137
50	5	5433	5071	4714	4362	4016
	10	5182	4820	4457	4100	3743
	15	4853	4479	4106	3732	3358
40	5	4596	4239	3888	3537	3191
	10	4317	3960	3598	3241	2878
	15	3944	3564	3180	2784	2382
45	5	3754	3403	3057	2705	2365
	10	3447	3079	2717	2348	1969
	15	2990	2583	2092	1361	781

FCZI500		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	9531	9119	8712	8312	7918
	10	9313	10793	<b>8500</b>	8100	7699
	15	9058	8646	8239	7833	7438
60	5	8002	7596	7183	6783	6383
	10	7481	7080	6686	6292	5903
	15	7183	6783	6383	5982	5588
50	5	5909	5515	5127	4744	4368
	10	5636	5242	4848	4459	4071
	15	5278	4872	4465	4059	3652
40	5	4999	4611	4229	3847	3470
	10	4696	4308	3913	3525	3131
	15	4289	3877	3458	3027	2591
45	5	4083	3701	3325	2943	2572
	10	3749	3349	2955	2554	2142
	15	3252	2809	2275	1480	849

FCZI550		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	10933	10460	9994	9534	9082
	10	10683	12381	<b>9750</b>	9291	8831
	15	10390	9917	9451	8984	8532
60	5	9179	8713	8240	7781	7321
	10	8581	8122	7669	7217	6771
	15	8240	7781	7321	6862	6410
50	5	6778	6326	5881	5442	5011
	10	6465	6013	5560	5115	4670
	15	6055	5588	5122	4656	4190
40	5	5734	5289	4851	4412	3981
	10	5387	4941	4489	4043	3591
	15	4920	4447	3967	3473	2972
45	5	4684	4245	3814	3375	2951
	10	4301	3842	3389	2930	2457
	15	3730	3222	2610	1698	974

FCZI700		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	12335	11801	11275	10757	10246
	10	12052	13968	<b>11000</b>	10482	9964
	15	11722	11188	10662	10136	9626
60	5	10356	9830	9296	8778	8260
	10	9681	9163	8652	8142	7640
	15	9296	8778	8260	7742	7231
50	5	7647	7137	6635	6140	5653
	10	7294	6784	6273	5771	5268
	15	6831	6305	5779	5253	4727
40	5	6470	5967	5473	4978	4491
	10	6077	5575	5064	4562	4051
	15	5551	5017	4475	3918	3353
45	5	5284	4789	4303	3808	3329
	10	4852	4334	3824	3305	2772
	15	4208	3635	2944	1916	1099

FCZI750		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	14017	13410	12812	12223	11643
	10	13696	15873	<b>12500</b>	11911	11322
	15	13321	12714	12116	11519	10939
60	5	11768	11171	10564	9975	9386
	10	11001	10412	9832	9252	8681
	15	10564	9975	9386	8797	8217
50	5	8690	8110	7539	6977	6424
	10	8289	7709	7129	6558	5987
	15	7762	7165	6567	5969	5371
40	5	7352	6781	6219	5657	5103
	10	6906	6335	5755	5184	4604
	15	6308	5701	5086	4452	3810
45	5	6005	5443	4889	4327	3783
	10	5514	4925	4345	3756	3150
	15	4782	4131	3346	2177	1249

FCZI900		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	16977	16242	15518	14805	14103
	10	16588	19225	<b>15140</b>	14427	13714
	15	16134	15399	14675	13951	13249
60	5	14254	13530	12795	12082	11369
	10	13324	12611	11909	11206	10515
	15	12795	12082	11369	10655	9953
50	5	10526	9823	9132	8451	7781
	10	10039	9337	8634	7943	7251
	15	9402	8678	7954	7230	6506
40	5	8905	8213	7532	6851	6181
	10	8364	7673	6970	6279	5576
	15	7640	6905	6160	5392	4614
45	5	7273	6592	5922	5241	4582
	10	6678	5965	5263	4550	3815
	15	5792	5003	4052	2637	1513

#### ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ 65-55 °C)

Величины мощности нагрева теплообменников (стандартных или увеличенных), указаны в формате таблицы и относятся к максимальной скорости, исходя из величин расхода воды и разницы температур воды и воздуха на входе. Производительность на средней и минимальной скорости может отображаться с помощью соответствующего программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предельные значения мощности, выделенные жирным шрифтом, обозначают номинальное значение.

#### Расшифровка:

**Tw [°C]** = Температура воды на входе.

**Ta B.S. [°C]** = Температура воздуха на входе по сухому термометру.

**Ph [w]** = Отдаваемая тепловая мощность.

**H** = максимальная скорость.

**M** = средняя скорость.

**L** = минимальная скорость.

FCZ101		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	1469	1406	1343	1281	1221
	10	1436	1664	1310	1249	1187
	15	1396	1333	1270	1207	1147
65	5	1330	1267	1206	1144	1084
	10	1294	1233	<b>1171</b>	1109	1048
	15	1252	1190	1127	1065	1005
60	5	1234	1171	1107	1046	984
	10	1153	1091	1031	970	910
	15	1107	1046	984	922	861
50	5	911	850	790	731	673
	10	869	808	747	687	628
	15	814	751	688	626	563
45	5	771	711	652	593	535
	10	724	664	603	543	483
	15	661	598	533	467	399
40	20	629	571	513	454	397
	25	578	516	455	394	330
	30	501	433	351	228	131

FCZ102		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
70	5	2467	2360	2255	2151	2049
	10	2410	2794	<b>2200</b>	2096	1993
	15	2344	2238	2132	2027	1925
65	5	2233	2128	2024	1920	1820
	10	2173	2070	1966	1862	1760
	15	2103	1997	1892	1789	1686
60	5	2071	1966	1859	1756	1652
	10	1936	1833	1730	1628	1528
	15	1859	1756	1652	1548	1446
50	5	1529	1427	1327	1228	1131
	10	1459	1357	1255	1154	1054
	15	1366	1261	1156	1051	945
45	5	1294	1193	1094	996	898
	10	1215	1115	1013	912	810
	15	1110	1003	895	784	671
40	20	1057	958	861	762	666
	25	970	867	765	661	554
	30	842	727	589	383	220

FCZ301		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	3219	3079	2942	2807	2674
	10	3145	3645	2870	2735	2600
	15	3059	2919	2782	2645	2512
65	5	2913	2776	2641	2506	2374
	10	2835	2700	<b>2565</b>	2430	2297
	15	2743	2606	2469	2333	2200
60	5	2702	2565	2426	2290	2155
	10	2526	2391	2258	2125	1993
	15	2426	2290	2155	2020	1887
50	5	1995	1862	1731	1602	1475
	10	1903	1770	1637	1506	1375
	15	1782	1645	1508	1371	1233
45	5	1688	1557	1428	1299	1172
	10	1586	1455	1321	1190	1057
	15	1448	1309	1168	1022	875
40	20	1379	1250	1123	994	869
	25	1266	1131	998	863	723
	30	1098	949	768	500	287

FCZ302		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	5427	5192	4961	4733	4508
	10	5303	6146	4840	4612	4384
	15	5158	4923	4691	4460	4235
65	5	4912	4681	4453	4225	4004
	10	4781	4553	<b>4325</b>	4097	3872
	15	4626	4394	4163	3935	3710
60	5	4556	4325	4090	3862	3634
	10	4259	4031	3807	3582	3361
	15	4090	3862	3634	3406	3182
50	5	3365	3140	2919	2701	2487
	10	3209	2985	2760	2539	2318
	15	3005	2774	2542	2311	2080
45	5	2846	2625	2408	2190	1976
	10	2674	2453	2228	2007	1783
	15	2442	2207	1969	1724	1475
40	20	2325	2107	1893	1675	1465
	25	2135	1907	1682	1454	1219
	30	1852	1599	1295	843	484

FCZ401		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	3925	3755	3588	3423	3260
	10	3835	4445	3500	3335	3170
	15	3730	3560	3393	3225	3063
65	5	3553	3385	3220	3056	2896
	10	3458	3293	<b>3128</b>	2963	2801
	15	3345	3178	3011	2846	2683
60	5	3295	3128	2958	2793	2628
	10	3081	2916	2753	2591	2431
	15	2958	2793	2628	2463	2301
50	5	2433	2271	2111	1954	1799
	10	2321	2159	1996	1836	1676
	15	2174	2006	1839	1671	1504
45	5	2059	1899	1741	1584	1429
	10	1934	1774	1611	1452	1289
	15	1766	1596	1424	1247	1067
40	20	1681	1524	1369	1212	1059
	25	1544	1379	1217	1052	882
	30	1339	1157	937	610	350

FCZ402		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	6638	6351	6067	5789	5514
	10	6486	7517	5920	5641	5362
	15	6308	6021	5738	5455	5180
65	5	6008	5725	5446	5167	4897
	10	5848	5569	<b>5290</b>	5011	4736
	15	5658	5375	5091	4813	4538
60	5	5573	5290	5003	4724	4445
	10	5210	4931	4656	4382	4111
	15	5003	4724	4445	4166	3891
50	5	4115	3841	3570	3304	3042
	10	3925	3651	3376	3106	2835
	15	3676	3393	3110	2827	2544
45	5	3482	3211	2945	2679	2417
	10	3270	3000	2725	2455	2180
	15	2987	2700	2408	2108	1804
40	20	2844	2577	2315	2049	1792
	25	2611	2332	2058	1779	1492
	30	2265	1956	1584	1031	592

FCZ501		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	4687	4484	4284	4087	3893
	10	4579	5307	4180	3983	3786
	15	4454	4251	4051	3851	3657
65	5	4242	4042	3845	3648	3458
	10	4129	3932	<b>3735</b>	3538	3344
	15	3995	3795	3595	3398	3204
60	5	3935	3735	3532	3335	3138
	10	3678	3481	3288	3094	2903
	15	3532	3335	3138	2941	2748
50	5	2906	2712	2521	2333	2148
	10	2771	2578	2384	2193	2002
	15	2595	2396	2196	1996	1796
45	5	2458	2267	2079	1891	1706
	10	2309	2118	1924	1733	1539
	15	2109	1906	1700	1489	1274
40	20	2008	1820	1635	1447	1265
	25	1844	1647	1453	1256	1053
	30	1599	1381	1119	728	418

FCZ502		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]	[Br]
70	5	8085	7735	7390	7050	6716
	10	7899	9155	7210	6870	6530
	15	7683	7333	6988	6644	6309
65	5	7318	6973	6633	6294	5964
	10	7122	6783	<b>6443</b>	6103	5769
	15	6891	6546	6201	5861	5527
60	5	6788	6443	6093	5753	5414
	10	6345	6006	5671	5337	5007
	15	6093	5753	5414	5074	4740
50	5	5012	4678	4349	4024	3705
	10	4781	4446	4112	3782	3453
	15	4477	4132	3788	3443	3098
45	5	4240	3911	3587	3263	2944
	10	3983	3654	3319	2990	2655
	15	3638	3288	2933	2568	2197
40	20	3463	3139	2820	2496	2182
	25	3180	2841	2506	2167	1817
	30	2758	2383	1930	1256	720

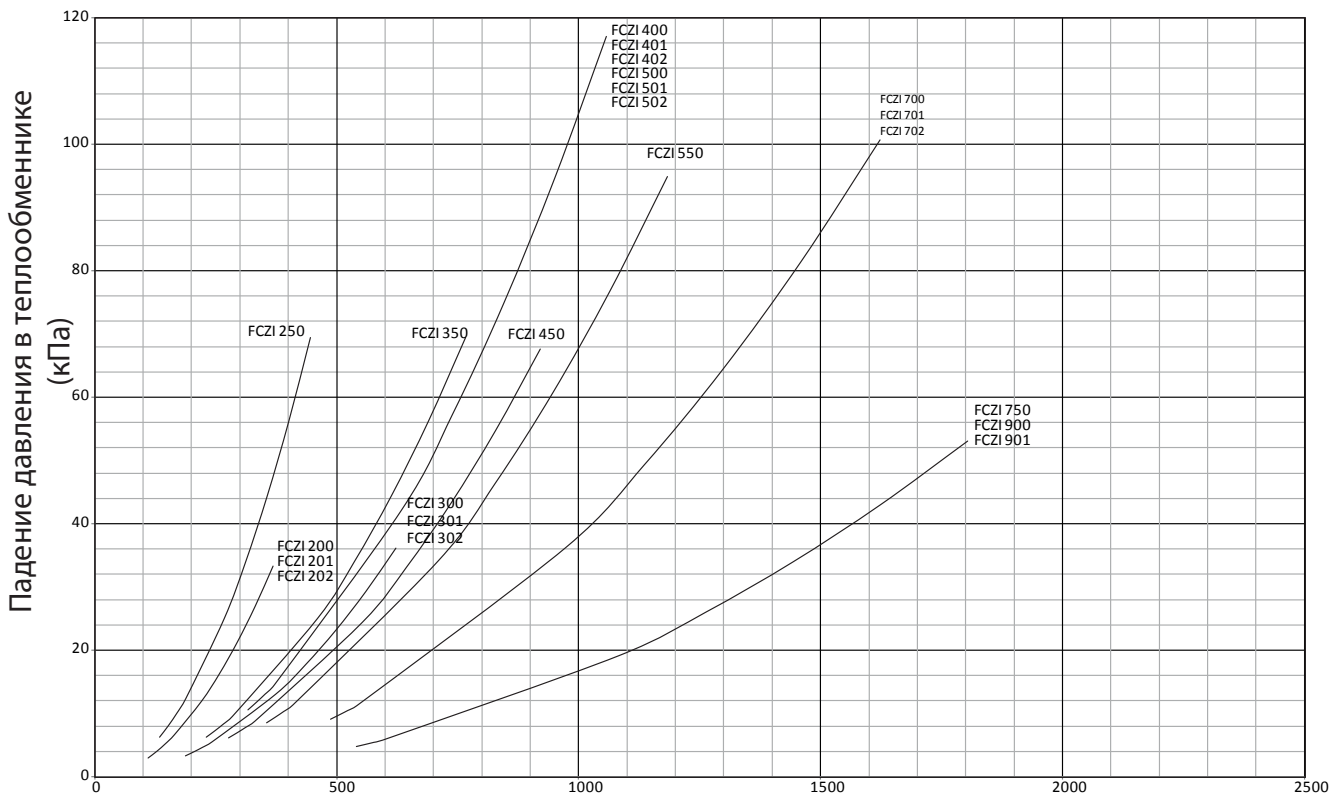


FCZ701		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]
70	5	6212	5944	5679	5418	5161
	10	6070	7035	5540	5279	5018
	15	5904	5635	5370	5105	4848
65	5	5623	5358	5097	4836	4583
	10	5473	5212	<b>4951</b>	4690	4433
	15	5295	5030	4765	4504	4247
60	5	5216	4951	4682	4421	4160
	10	4876	4615	4358	4101	3848
	15	4682	4421	4160	3899	3642
50	5	3852	3595	3342	3092	2847
	10	3674	3417	3160	2907	2653
	15	3440	3175	2910	2646	2381
45	5	3258	3005	2756	2507	2262
	10	3061	2808	2551	2298	2041
	15	2796	2527	2254	1973	1689
40	20	2661	2412	2167	1918	1677
	25	2444	2183	1926	1665	1396
	30	2120	1831	1483	965	554

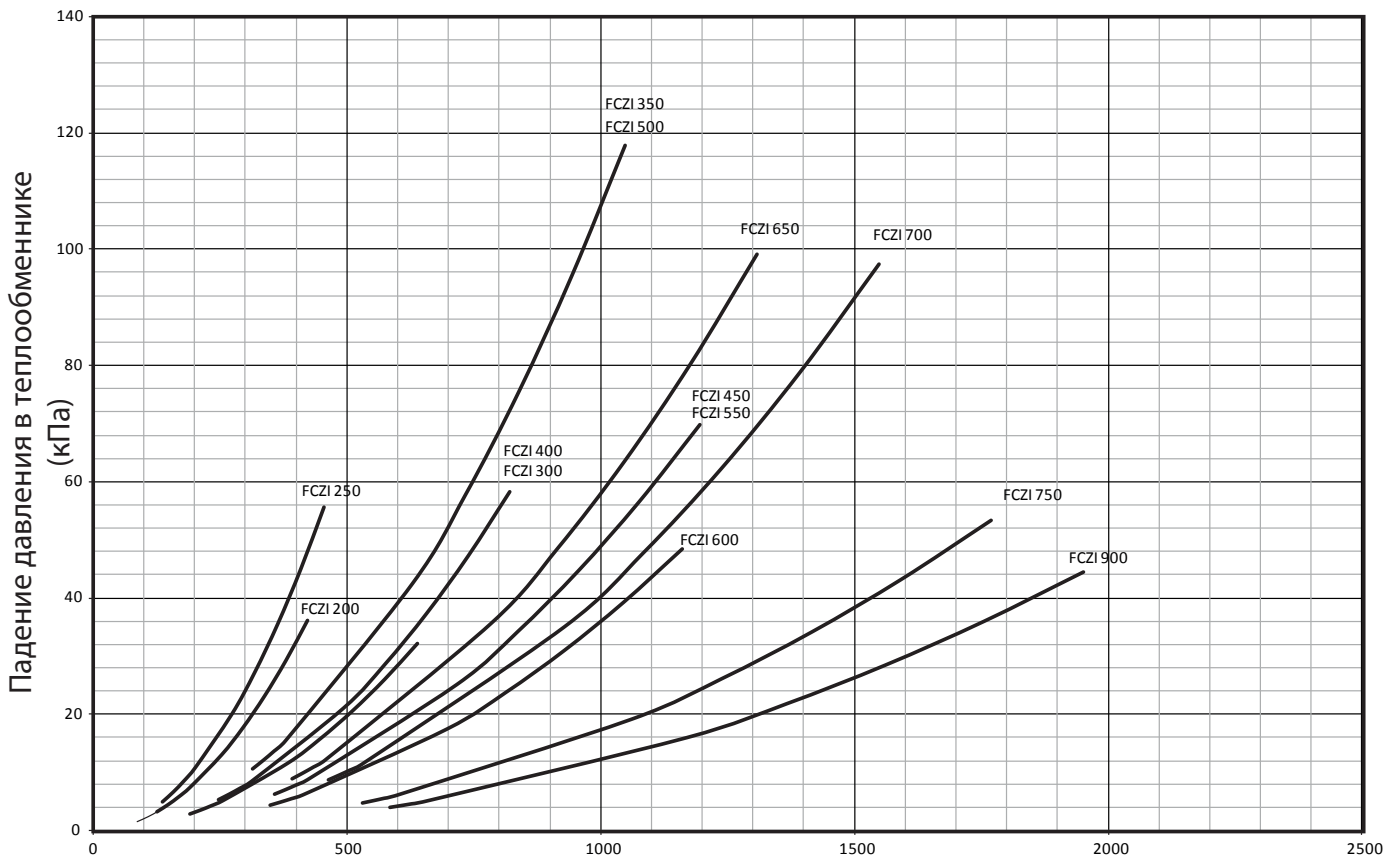
FCZ702		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]
70	5	11052	10574	10102	9638	9181
	10	10799	12516	9856	9392	8928
	15	10503	10025	9554	9082	8625
65	5	10004	9533	9068	8604	8154
	10	9737	9272	<b>8808</b>	8344	7886
	15	9420	8949	8477	8013	7556
60	5	9279	8808	8330	7865	7401
	10	8674	8210	7753	7295	6845
	15	8330	7865	7401	6937	6479
50	5	6852	6395	5945	5501	5065
	10	6536	6078	5621	5171	4721
	15	6121	5649	5178	4707	4235
45	5	5797	5347	4903	4460	4024
	10	5445	4995	4538	4087	3630
	15	4974	4495	4010	3511	3004
40	20	4735	4291	3855	3412	2983
	25	4348	3883	3426	2962	2483
	30	3771	3257	2638	1717	985

FCZ901		Ta B.S. [°C]				
		16	18	20	22	24
Tw [°C]		Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
in	dt	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]	[Bṽ]
70	5	7187	6876	6570	6268	5970
	10	7023	8139	6410	6108	5806
	15	6831	6519	6213	5906	5609
65	5	6506	6199	5897	5595	5303
	10	6332	6030	<b>5728</b>	5426	5129
	15	6126	5820	5513	5211	4914
60	5	6035	5728	5417	5115	4813
	10	5641	5339	5042	4744	4452
	15	5417	5115	4813	4511	4214
50	5	4456	4159	3866	3578	3294
	10	4250	3953	3655	3363	3070
	15	3980	3674	3367	3061	2754
45	5	3770	3477	3189	2901	2617
	10	3541	3248	2951	2658	2361
	15	3235	2923	2608	2283	1954
40	20	3079	2791	2507	2219	1940
	25	2827	2525	2228	1926	1615
	30	2452	2118	1716	1116	641

# 15. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В СТАНДАРТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

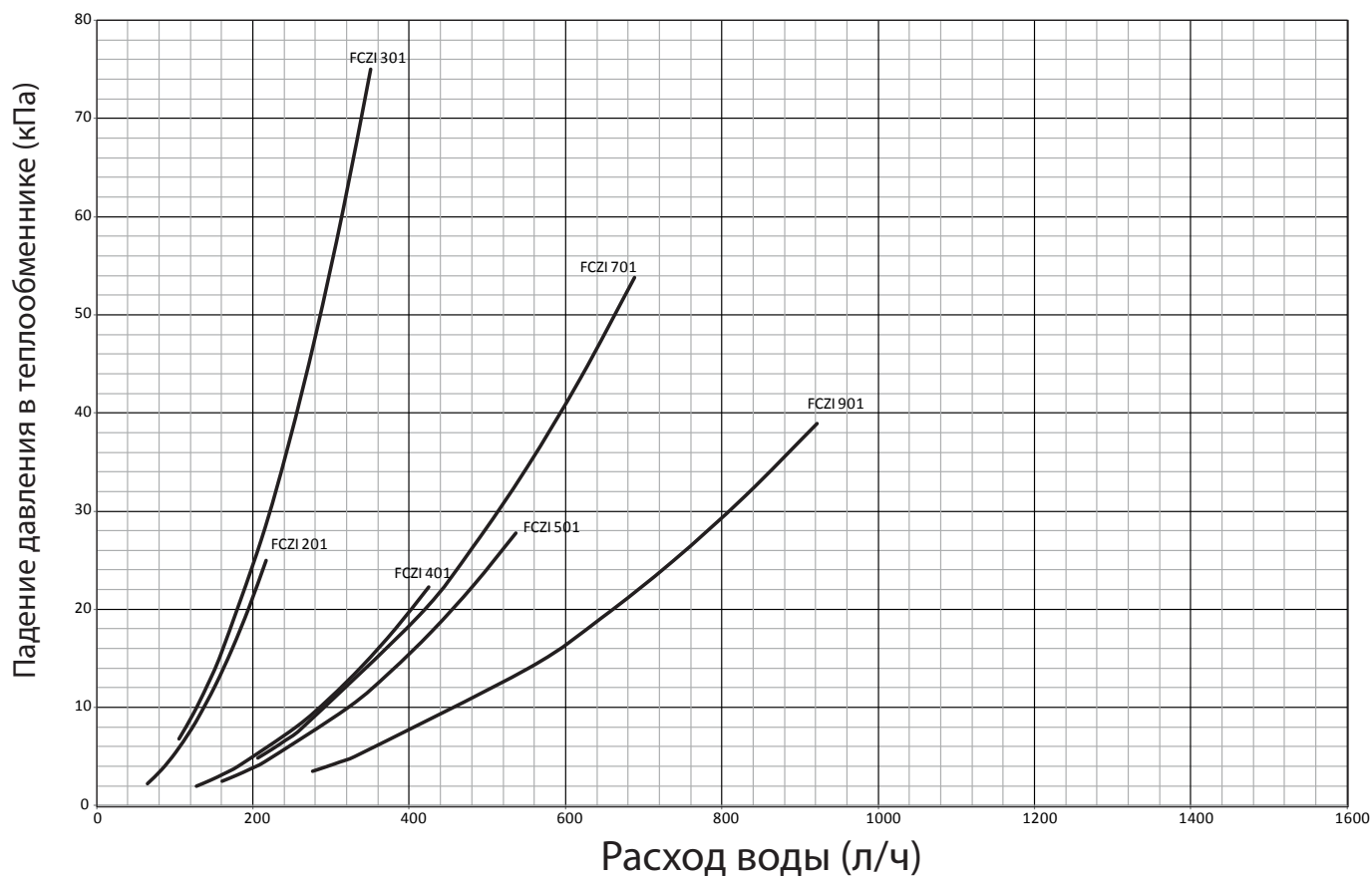


Расход воды (л/ч)



Расход воды (л/ч)

## 16. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В СТАНДАРТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ В РЕЖИМЕ ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА






Значения падения давления, указанные в предыдущей таблице, соответствуют данным при средней температуре воды 10 °С. В следующей таблице указаны коэффициенты поправок, для определения значения падения давления для температуры воды отличной от средней.

Средние значения температуры воды	°С	5	10	15	20	50	60	70
Поправочный коэффициент		1,03	1	0,96	0,91	0,78	0,75	0,72

# 17. ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ С УЧЕТОМ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

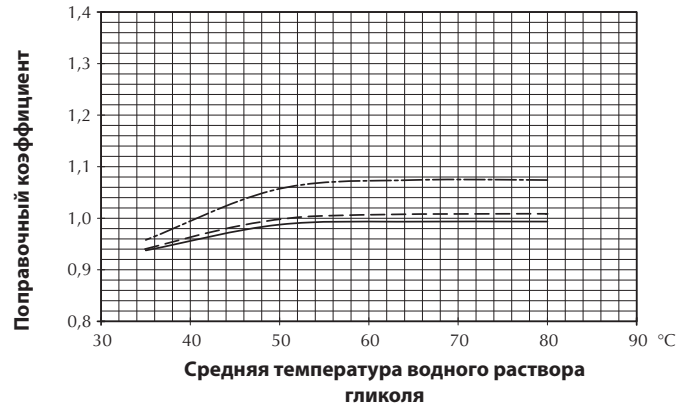
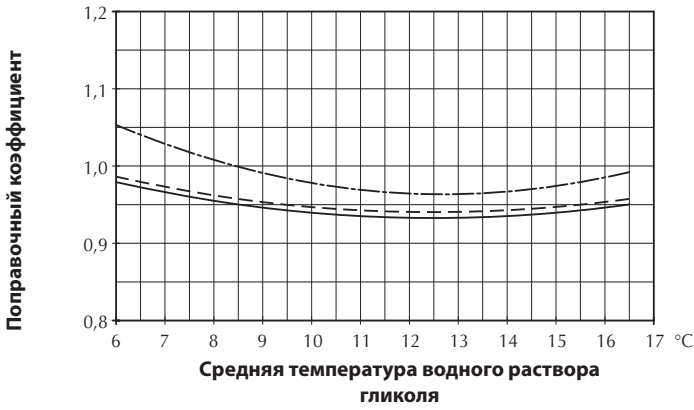
Расшифровка:

-  Падение давления
-  Расход
-  производительность

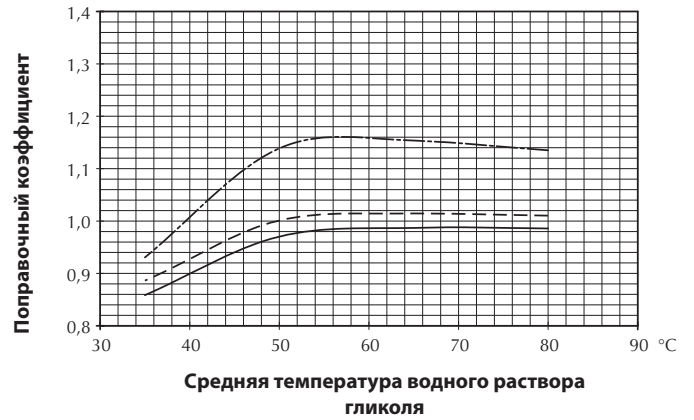
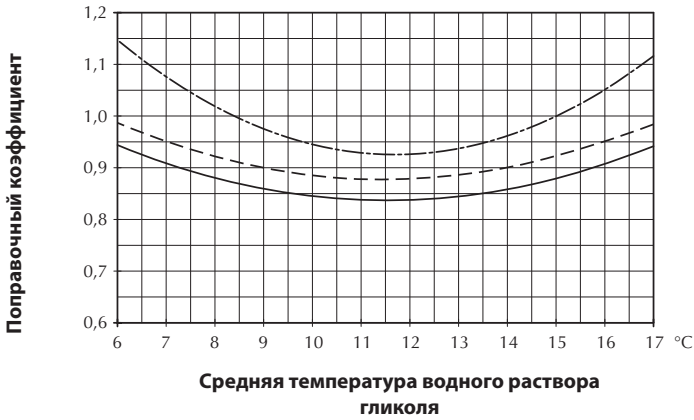
## В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

## В РЕЖИМЕ ПОДОГРЕВА ВОЗДУХА

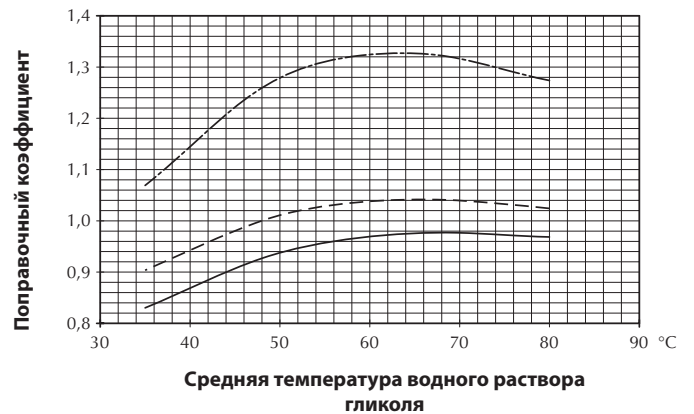
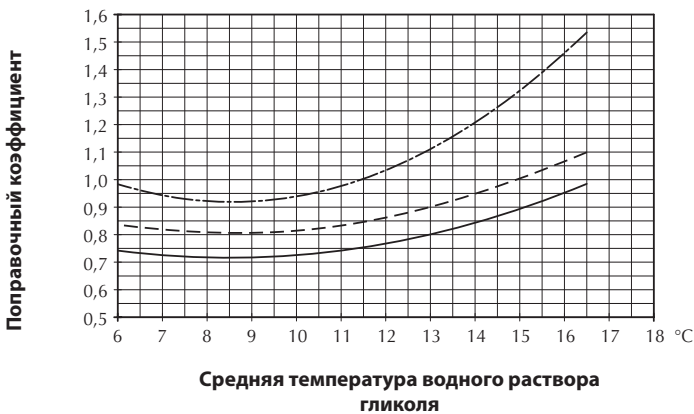
### 10%-Й ВОДНЫЙ РАСТВОР ГЛИКОЛЯ



### 20%-Й ВОДНЫЙ РАСТВОР ГЛИКОЛЯ



### 35%-Й ВОДНЫЙ РАСТВОР ГЛИКОЛЯ



## 17. УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, ВЫРАЖЕННЫЙ В ДБ									ОБЩЕЕ	ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	
		ЧАСТОТА ЦЕНТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА [НЗ]									
FCZI	Скорость	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ	дБ(А)	
200	Макс.	45,6	50,6	48,4	44,7	41,3	33,3	19,7	54,2	50	41,5
	Средн.	39,2	44,9	41,7	37,6	31,9	25,8	7,5	47,9	43	34,5
	Мин.	25,8	33	29,1	26,2	19,9	16,2	2,6	35,7	31	22,5
250	Макс.	45,6	50,6	48,4	44,7	41,3	33,3	19,7	54,2	50	41,5
	Средн.	39,2	44,9	41,7	37,6	31,9	25,8	7,5	47,9	43	34,5
	Мин.	25,8	33	29,1	26,2	19,9	16,2	2,6	35,7	31	22,5
300	Макс.	43,6	48,8	46,4	42,7	39	31,3	17,7	52,3	48	39,5
	Средн.	37	43	39,7	35,7	29,9	24	5,4	45,9	41	32,5
	Мин.	28,9	36,1	32,2	29	22,9	19,2	3,1	38,8	34	25,5
350	Макс.	43,7	48,8	46,5	42,7	39,1	31,3	17,6	52,4	48	39,5
	Средн.	37,2	42,5	40	35,7	29,9	24,2	6,1	45,8	41	32,5
	Мин.	30,8	38	34,2	31,1	24,9	21,2	5,7	40,7	36	27,5
400	Макс.	46,6	51,8	49,4	45,7	42	34,3	20,7	55,3	51	42,5
	Средн.	39,6	44,8	42,4	38,7	35	27,3	13,7	48,3	44	35,5
	Мин.	31,9	39,1	35,2	32	25,9	22,2	6,1	41,8	37	28,5
450	Макс.	46,6	51,8	49,4	45,7	42	34,3	20,7	55,3	51	42,5
	Средн.	39,6	44,8	42,4	38,7	35	27,3	13,7	48,3	44	35,5
	Мин.	31,9	39,1	35,2	32	25,9	22,2	6,1	41,8	37	28,5
500	Макс.	51,6	56,8	54,4	50,7	47	39,3	25,7	60,3	56	47,5
	Средн.	46,6	51,8	49,4	45,7	42	34,3	20,7	55,3	51	42,5
	Мин.	37,6	42,8	40,4	36,7	33	25,3	11,7	46,3	42	33,5
550	Макс.	51,8	56,8	54,2	50,7	47,3	39,2	25,5	60,3	56	47,5
	Средн.	48,5	53,8	51,2	47,7	44,3	36,4	22,8	57,3	53	44,5
	Мин.	40	44,8	42,3	38,7	35,2	27,3	13,9	48,4	44	35,5
700	Макс.	57,6	62,8	60,5	56,7	53,2	45	31,8	66,3	62	53,5
	Средн.	52,4	57,8	55,5	51,7	48,2	40,1	26,7	61,3	57	48,5
	Мин.	45,6	51	48,4	44,6	41,1	33,2	19,8	54,4	50	41,5
750	Макс.	57,6	62,8	60,5	56,7	53,2	45	31,8	66,3	62	53,5
	Средн.	52,4	57,8	55,5	51,7	48,2	40,1	26,7	61,3	57	48,5
	Мин.	45,6	51	48,4	44,6	41,1	33,2	19,8	54,4	50	41,5
900	Макс.	57,6	62,8	60,5	56,7	53,2	45	31,8	66,3	62	53,5
	Средн.	52,4	57,8	55,5	51,7	48,2	40,1	26,7	61,3	57	48,5
	Мин.	45,6	51	48,4	44,6	41,1	33,2	19,8	54,4	50	41,5
901	Макс.	57,6	62,8	60,5	56,7	53,2	45	31,8	66,3	62	53,5
	Средн.	52,4	57,8	55,5	51,7	48,2	40,1	26,7	61,3	57	48,5
	Мин.	45,6	51	48,4	44,6	41,1	33,2	19,8	54,4	50	41,5

(Е) = Показатели в соответствии с сертификацией Eurovent

Уровень звукового давления (с А-взвешенным фильтром), измеренный в окружающей среде с объемом V = 85 м<sup>3</sup>, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м

## 19. СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ФАНКОЙЛА FCZ, ВЕРСИИ С КОРПУСОМ

		Типоразмеры, доступные для 2-трубной системы (Основной теплообменник)											
FCZI		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
<b>Панель управления и специальные комплектующие</b>													
T-TOUCH-I	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Система VMF</b>													
VMF-E18	AS-U-D*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Дополнительный теплообменник (только подогрев воздуха)</b>													
BV122	Все	*											
BV132	Все			*									
BV142	Все					*			*				
BVZ800	Все									*			
BV162	Все											*	
<b>Водяные клапаны</b>													
<b>Комплект клапана для 4-трубных систем со стандартным теплообменником</b>													
VCZ1X4L-R	AS-U-(D+сист. VMF о DT)	*	*										
VCZ2X4L-R	AS-U-(D+сист. VMF о DT)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4L-R	AS-U-(D+сист. VMF о DT)											*	*
VCZ3X4L-R	AS-U-(D+сист. VMF о DT)											*	*
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>													
VCZ41/4124	Все	-1	*	*									
VCZ42/4224	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF43/4324	Все	-1										*	*
VCZ43/4324	Все											*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>													
VCZD1/124	Все	-1	*	*									
VCZD2/224	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD3/324	Все	-1										*	*
VCZD3/324	Все	-1										*	*
<b>Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления</b>													
VJP060	Все		*	*									
VJP090	Все					*			*				
VJP150	Все									*		*	
VJP060M	Все	(2)	*	*									
VJP090M	Все	(2)				*			*				
VJP150M	Все	(2)								*		*	
<b>Комплектующие для установки (крепления)</b>													
AMP20	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	Все	-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Задние закрывающие панели</b>													
PCZ200	Все	*	*										
PCZ300	Все			*	*								
PCZ500	Все					*	*	*	*				
PCZ800	Все									*	*		
PCZ1000	Все											*	*
<b>Вентиляционная решетка для подпотолочной установки</b>													
GA200	U-UA	*	*										
GA300	U-UA			*	*								
GA500	U-UA					*	*	*	*				
GA800	U-UA									*	*	*	*
ZXZ	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* Свяжитесь с нами

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойле

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ

Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (Основной + теплообменник второй ступени)													
		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
<b>Панель управления и специальные комплектующие</b>													
T-TOUCH-I	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Система VMF</b>													
VMF-E18	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Водяные клапаны</b>													
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>													
VCZ41/4124	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ42/4224	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF43/4324	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	Все												*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>													
VCZD1/124	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD2/224	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD3/324	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFZD3/324	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 3-ходового клапана только для водяного нагревателя</b>													
VCZ44/4424	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF44/4424	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана только для водяного нагревателя</b>													
VCFD4/424	Все	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления</b>													
VJP060	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	Все	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M	Все	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	Все	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплектующие для установки (крепления)</b>													
AMP20	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	Все	-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Задние закрывающие панели</b>													
PCZ200	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ300	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ500	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ800	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ1000	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Вентиляционная решетка для подпотолочной установки</b>													
GA200	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA300	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA500	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA800	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ZXZ	Все		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* Свяжитесь с нами

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойл

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ

## 19. СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ КАНАЛЬНОГО ФАНКОЙЛА FCZ

FCZI		Типоразмеры, доступные для 2-трубной системы (Основной теплообменник)											
		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
<b>Панель управления и специальные комплектующие</b>													
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI		В сочетании с WMT21											
<b>Система VMF</b>													
VMF-E18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Дополнительный теплообменник (водяной нагреватель)</b>													
BV122		*											
BV132				*									
BV142						*		*					
BVZ800										*			
BV162												*	
<b>Водяные клапаны</b>													
<b>Комплект клапана для 4-трубных систем со стандартным теплообменником</b>													
VCZ1X4L-R		*	*										
VCZ2X4L-R				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4L-R												*	*
VCZ3X4L-R												*	*
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>													
VCZ41/4124		-1	*	*									
VCZ42/4224		-1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF43/4324		-1										*	*
VCZ43/4324												*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана</b>													
VCZD1/124		-1	*	*									
VCZD2/224		-1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD3/324		-1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324		-1										*	*
<b>Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления</b>													
VJP060	Все		*	*									
VJP090	Все					*		*					
VJP150	Все									*		*	
VJP060M	Все (2)		*	*									
VJP090M	Все (2)					*		*					
VJP150M	Все (2)									*		*	
<b>Комплектующие для установки (крепления)</b>													
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4		-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Поддоны для конденсата</b>													
BC4		-3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC5		-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC6		-4										*	*
BC8		-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9		-4										*	*
<b>Ventilcassaforma</b>													
CHF22		*	*										
CHF32				*	*								
CHF42						*	*	*	*	*	*	*	*
CHF62										*	*	*	*
<b>Решетки</b>													
GA22		*	*										
GA32				*	*								
GA42						*	*	*	*	*	*	*	*
GA62										*	*	*	*
GAF22		*	*										
GAF32				*	*								
GAF42						*	*	*	*	*	*	*	*
GAF62										*	*	*	*
GM22		*	*										
GM32				*	*								
GM42						*	*	*	*	*	*	*	*
GM62										*	*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* См. начальную страницу сайта

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойл

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ



FCZI	Типоразмеры, доступные для 2-трубной системы (Основной теплообменник)												
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950	
<b>Комплектующие для подвесной и канальной установки</b>													
PA22		*	*										
PA32				*	*								
PA42						*	*	*					
PA62								*	*	*	*	*	*
PA22F		*	*										
PA32F				*	*								
PA42F						*	*	*	*				
PA62F								*	*	*	*	*	*
PM22		*	*							*	*	*	*
PM32				*	*								
PM42						*	*	*	*				
PM62										*	*	*	*
RD22		*	*										
RD32				*	*								
RD42						*	*	*	*				
RD62								*	*	*	*	*	*
RDA22		*	*										
RDA32				*	*								
RDA42						*	*	*	*				
RDA62									*	*	*	*	*
RPA17													
RPA22		*	*										
RPA32				*	*								
RPA42						*	*	*	*				
RPA62								*	*	*	*	*	*
<b>Пленум для канальной установки</b>													
RDA000V		*	*										
RDA100V				*	*								
RDA200V						*	*	*	*				
RDA300V									*	*	*	*	*
RPA000V		*	*							*	*	*	*
RPA100V				*	*								
RPA200V						*	*	*	*				
RPA300V								*	*	*	*	*	*
RDAC000V		*	*										
RDAC100V				*	*								
RDAC200V						*	*	*	*				
RDAC300V									*	*	*	*	*
PA000V		*	*										
PA100V				*	*								
PA200V						*	*	*	*				
PA300V									*	*	*	*	*
PM000V		*	*							*	*	*	*
PM100V				*	*								
PM200V						*	*	*	*				
PM300V								*	*	*	*	*	*
RPM000V		*	*										
RPM100V				*	*								
RPM200V						*	*	*	*				
RPM300V									*	*	*	*	*
RDMC000V		*	*										
RDMC100V				*	*								
RDMC200V						*	*	*	*				
RDMC300V								*	*	*	*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* Свяжитесь с нами

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойл

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ

## 21. СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ КАНАЛЬНОГО ФАНКОЙЛА FCZ

FCZI		Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (Основной + теплообменник второй ступени)										
		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
<b>Панель управления и специальные комплектующие</b>												
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Система VMF</b>												
VMF-E18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Водяные клапаны</b>												
<b>Комплект клапана для 3-трубных систем</b>												
VCZ41/4124	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ42/4224	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF43/4324	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324												*
<b>Комплект 3-ходового клапана</b>												
VCZD1/124	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD2/224	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD3/324	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 3-ходового клапана для водяного нагревателя</b>												
VCZ44/4424	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF44/4424	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплект 2-ходового клапана для водяного нагревателя</b>												
VCFD4/424	-1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан, не зависимый от давления</b>												
VJP060	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	Все	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	Все (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M	Все (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	Все (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Комплектующие для установки (крепления)</b>												
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Поддоны для конденсата</b>												
BC4	-3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC5	-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC6	-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC8	-4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Ventilcassaforma</b>												
CHF17												
CHF22		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CHF32		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CHF42		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CHF62		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Отвод для слива конденсата</b>												
DSC4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Решетки</b>												
GA17												
GA22		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA32		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA42		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GA62		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GAF17												
GAF22		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GAF32		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GAF42		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GAF62		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GM17												
GM22		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GM32		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GM42		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GM62		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* Свяжитесь с нами

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойле

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ

FCZI	Типоразмеры, доступные для 4-трубной системы (Основной + теплообменник второй ступени)										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
<b>Комплектующие для подвесной и канальной установки</b>											
PA17											
PA22		*	*								
PA32			*	*							
PA42					*	*	*	*			
PA62									*	*	*
PA17F											
PA22F		*	*								
PA32F			*	*							
PA42F					*	*	*	*			
PA62F									*	*	*
PM17											
PM22		*	*								
PM32			*	*							
PM42					*	*	*	*			
PM62									*	*	*
RD17											
RD22		*	*								
RD32			*	*							
RD42					*	*	*	*			
RD62									*	*	*
RDA17											
RDA22		*	*								
RDA32			*	*							
RDA42					*	*	*	*			
RDA62									*	*	*
RPA17											
RPA22		*	*								
RPA32			*	*							
RPA42					*	*	*	*			
RPA62									*	*	*
<b>Пленум для канальной установки</b>											
RDA000V		*	*								
RDA100V			*	*							
RDA200V					*	*	*	*			
RDA300V									*	*	*
RPA000V		*	*								
RPA100V			*	*							
RPA200V					*	*	*	*			
RPA300V									*	*	*
RDAC000V		*	*								
RDAC100V			*	*							
RDAC200V					*	*	*	*			
RDAC300V									*	*	*
PA000V		*	*								
PA100V			*	*							
PA200V					*	*	*	*			
PA300V									*	*	*
PM000V		*	*								
PM100V			*	*							
PM200V					*	*	*	*			
PM300V									*	*	*
RPM000V		*	*								
RPM100V			*	*							
RPM200V					*	*	*	*			
RPM300V									*	*	*
RDMC000V		*	*								
RDMC100V			*	*							
RDMC200V					*	*	*	*			
RDMC300V									*	*	*

Для получения подробных сведений, касающихся панелей управления и системы VMF обратитесь к соответствующим страницам описания продукции.

\* Свяжитесь с нами

Установка PTINZ и PX2Z производится только на фанкойл

(1)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324 питаются от источника напряжением 24 В

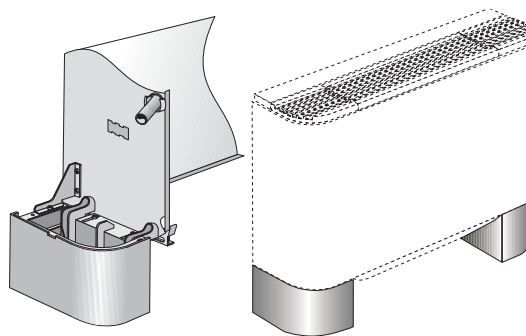
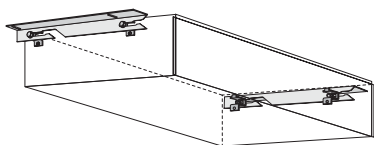
(3) Комплектующая DSC4 не совместима с комплектующей AMPZ

## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЕЖА

### AMPZ

#### Монтажный комплект с кронштейнами для подпотолочного крепления

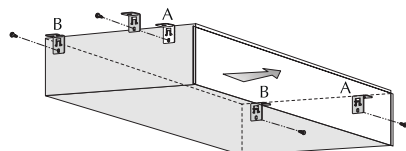
Монтажные скобы и крепёж поставляются вместе в фанкойлом.



### AMP 20

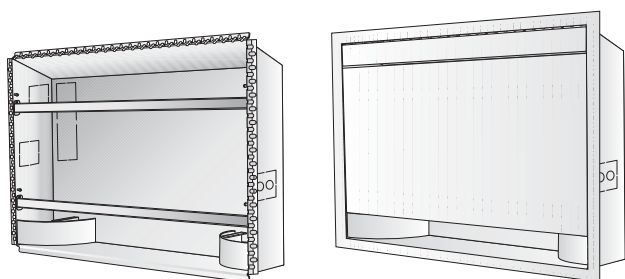
#### Монтажный комплект с 4 кронштейнами для крепления на фанкойле.

Комплект предназначен для облегчения крепления фанкойла в случае его настенной и подпотолочной установки.



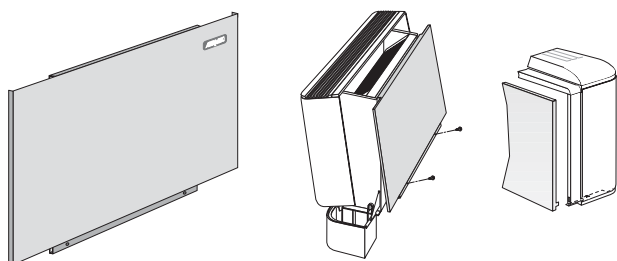
### CHF (VENTILCASSAFORMA)

VentilCassaforma - это конструкция из оцинкованной листовой стали для версий P, которая позволяет устанавливать фанкойл непосредственно в стене.



### PCZ

Задняя закрывающая панель, при помощи которой обеспечивается закрытие тыльной части фанкойла в случае, если она видна. Применение этого аксессуара необходимо при установке фанкойла на удаленном расстоянии от стены, чтобы закрыть клеммную колодку в соответствии с требованиями действующего законодательства.



### ZXZ

Ножки для фанкойлов с высоким корпусом, монтируются на основание корпуса в случае, если оборудование устанавливается на полу. Благодаря ножкам обеспечивается доступ для выполнения подключений со стороны пола.

Для облегчения доступа необходимо установить комплект SPCP.

## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ СБОРА И СЛИВА КОНДЕНСАТА DSC4

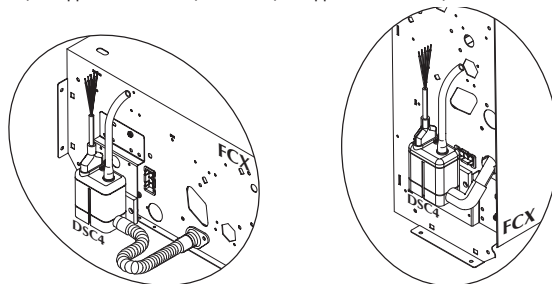
Устройство (насос), которое производит отвод конденсата методом откачки, если имеются перепады высот. Устанавливается снаружи фанкойла.

#### Не совместимо с:

- AMP (Монтажный комплект с кронштейнами для подпотолочного крепления)
- BC4 - 5 - 8 (Поддон для конденсата)

#### Совместимо с:

- VCZ (3-ходовой клапан) - VCZD (2-ходовой клапан)

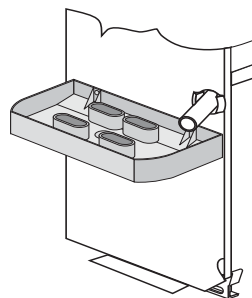


## BCZ4-BC5-BC8-BC6-BC9

Совместима со всеми типоразмерами для вертикальной установки оборудования.

#### Не совместима с:

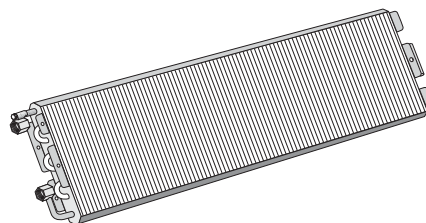
- VCZ - VCZD / VCZ\_X4
- FCZI с высоким корпусом



## НАГРЕВ

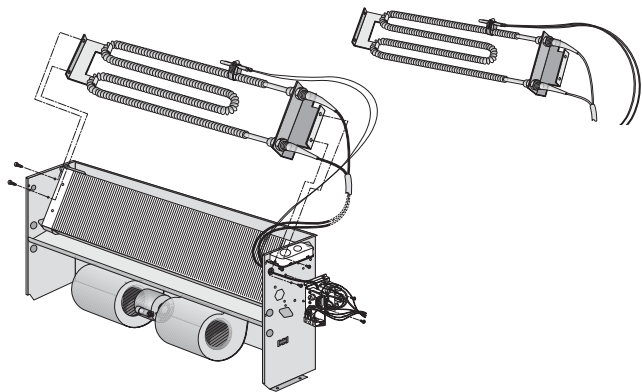
### BV-BVZ

1-рядный водяной нагреватель.



## RX

Электронагреватель с термозащитой (необходим термостат для управления тепловой мощностью).

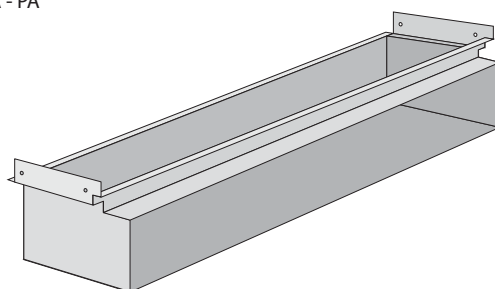


#### RPA

90° отвод со стороны всасывания воздуха из оцинкованного листового металла, используется для подачи приточного воздуха при вертикальной или горизонтальной скрытой установке фанкойла.

**Не совместимо с:**

- RDA - RPA - PA



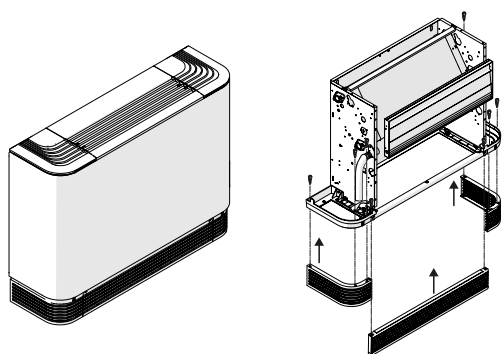
#### ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ РЕШЕТКИ

##### GA

Воздухозаборная решетка с фиксированными створками и рамой-основанием, выполненная из оцинкованной стали с порошковой окраской.

**Не совместима с:**

GAF (воздухозаборная решетка с рамой и фильтром).

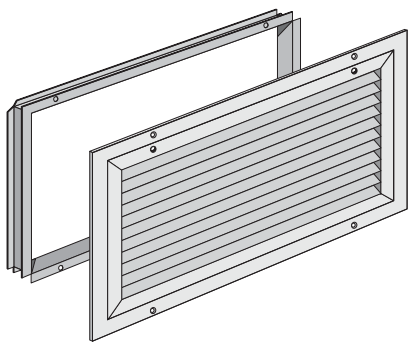


**GAF** воздухозаборная решетка с фиксированными створками с вставной рамкой фильтра и подрамником из стали и с порошковой окраской.

Фильтр входит в комплект поставки.

**Не совместима с:**

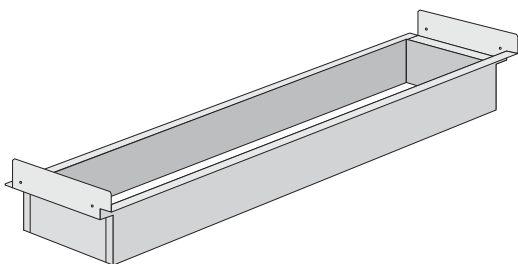
GA (воздухозаборной решеткой с рамой).



#### ФИТИНГИ И ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ ПЛЕНУМ

##### RDA

Прямой воздухозаборный фитинг из оцинкованного листового металла с фланцем для для прямоугольных воздуховодов.



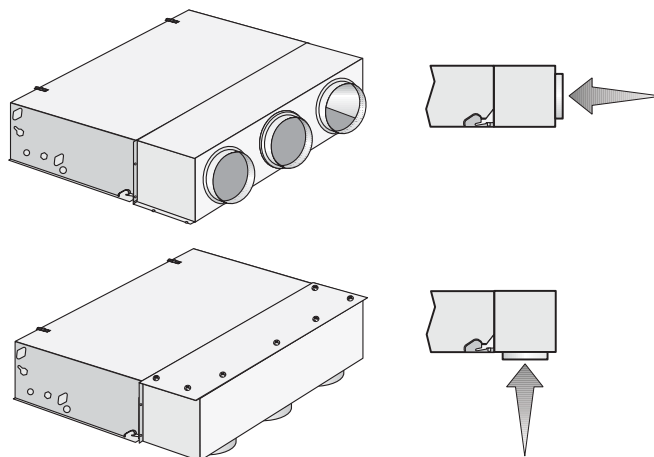
##### PA/PA\_V

Воздухозаборный пленум из оцинкованного листового металла, включая фитинги для круглых каналов с диаметром поперечного сечения 200 мм. Пленум может устанавливаться в 2 положениях:

- С воздухозаборником, расположенным на одной линии с фанкойлом.
- Под углом 90° к стороне всасывания воздуха при горизонтальной установке и фронтально при вертикальной установке.

**Не совместим с:**

- RDA - RPA - PAF

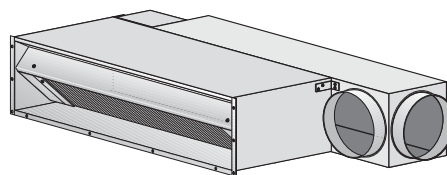


##### PAF

Воздухозаборный пленум из оцинкованного листового металла с фитингами для круглых каналов с диаметром поперечного сечения 200 мм.

**Не совместим с:**

- RDA - RPA - PA



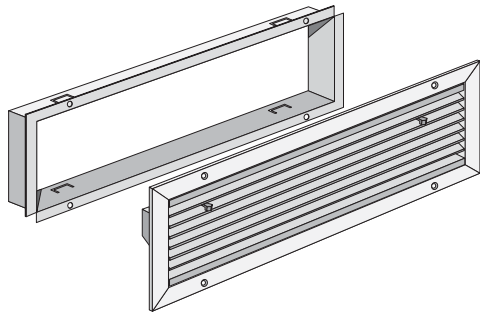
#### РЕШЕТКИ, ФИТИНГИ И ВОЗДУХОРАЗДАЮЩИЙ ПЛЕНУМ

##### GM

Воздухораспределительная решётка с регулируемыми створками из термостойкого пластика. В комплекте с подрамником.

**Совместима с:**

- RD - RP

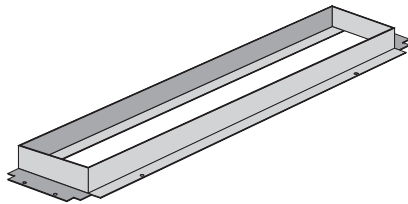


#### RD

Прямой соединительный фитинг из оцинкованного листового металла, используется для подачи воздуха при вертикальной или горизонтальной скрытой установке фанкойла.

#### Совместим с:

- GM

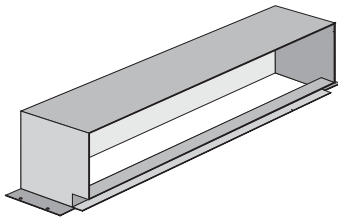


#### RP

Фитинг 90°, изготовлен из оцинкованного металлического листа, позволяет изменить направление всасываемого воздуха при скрытой вертикальной или горизонтальной установке фанкойла.

#### Совместим с:

- GM

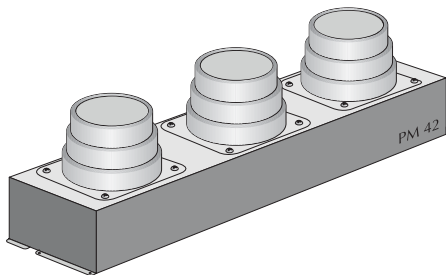


#### PM/PM\_V

Воздухораздающий пленум из оцинкованной листовой стали и внутренней изоляцией. Комплектуется пластиковыми воздухораздающими фитингами для воздуховодов круглого сечения.

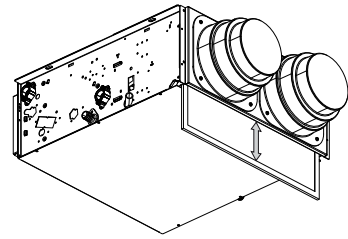
#### Не совместим с:

- RD - RP



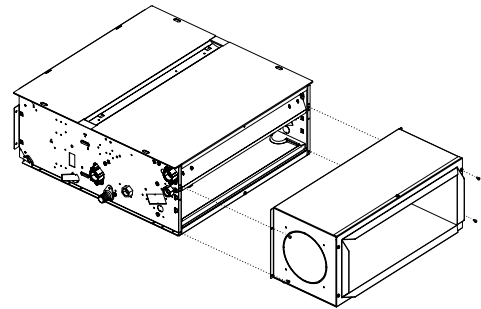
#### RDAC\_V

Прямой воздухозаборный фитинг из оцинкованного листового металла с пластиковыми круглыми фланцами с изменяемым сечением. Этот аксессуар предназначен для подключения от двух до четырех воздуховодов круглого сечения к воздухозаборной части фанкойла.



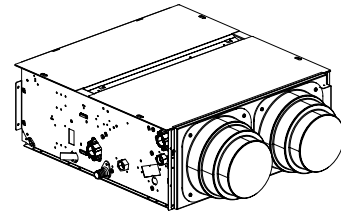
#### RPM\_V:

Воздухораздающий пленум с прямоугольным фланцем из оцинкованной листовой стали и внутренней изоляцией. Этот аксессуар предназначен для подключения воздуховода прямоугольного сечения к точной части фанкойла.



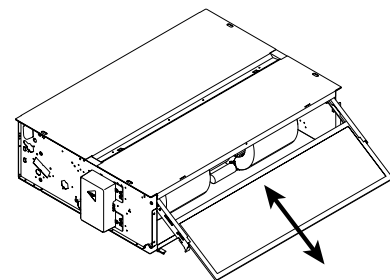
#### RDMC\_V

Прямой соединительный фитинг из оцинкованного листового металла с внутренней изоляцией и пластиковыми круглыми фланцами с изменяемым сечением. Этот аксессуар предназначен для подключения от двух до четырех воздуховодов круглого сечения к воздухораздающей стороне фанкойла.



#### KITBRF

Комплект для тыльной экстракции фильтра.



## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

### SW3

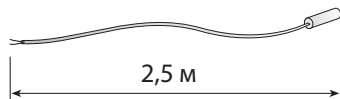
Датчик температуры воды для многофункциональных электронных панелей управления.

Он измеряет температуру воды в водяном нагревателе, чтобы исключить работу вентилятора в случае, если температура воды опустится ниже 39 ° C. Датчик температуры воды для фанкойлов FCZIACT/APC или моделей с панелями управления PXAE / PXAI / PXAR.

Используйте с регулирующими клапанами или, в случае разворота теплообменника, для замены стандартного датчика (с коротким кабелем).

Датчики SW3 предназначен для работы с питанием 230 В.

Датчик комплектуется кабелем длиной 2,5 м.



### SWA

Датчик температуры воздуха и воды для электронных панелей управления FMT21.

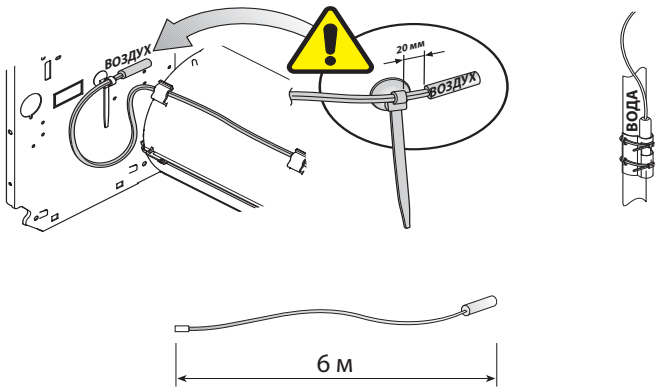
Датчик оборудован кабелем длиной 6 метров.

Измеряет температуру воды и воздуха.

К панели FMT21 можно одновременно подключить 2 датчика SWA (один для измерения температуры воды и второй для измерения температуры воздуха).

Датчик SWA измеряет температуру окружающего воздуха в случае, если он подключен к клемме (A) панели FMT21. Датчик температуры окружающего воздуха, встроенный в панель, автоматически отключается.

Датчик SWA измеряет температуру воды в системе, если он подключен к клемме (W) панели FMT21, будет давать сигнал на запуск вентилятора.



## ВОДЯНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

### VCZD

**Комплект 2-ходового клапана**, состоящий из 2-ходового клапана с электроприводом, сервопривода и соответствующих гидравлических фитингов, подходит для установки на фанкойлах с гидравлическими подключениями как с правой, так с левой стороны. Данный клапан является клапаном типа «on/off», нормально закрытым.

#### Клапаны с электропитанием 230 В ~ 50 Гц для фанкойлов:

- с основным теплообменником и гидравлическими подключениями 1/2" G (VCZD1).
- с основным теплообменником и гидравлическими подключениями 3/4" G (VCZD2).
- с аксессуаром для водяного нагревателя (VCFD4).

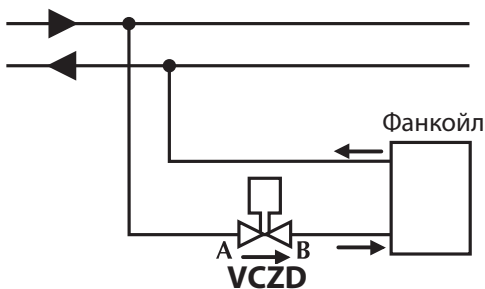
#### Клапаны с электропитанием 24 В ~ 50 Гц для фанкойлов:

- с основным теплообменником и гидравлическими подключениями 1/2" G (VCZD124).
- с основным теплообменником и гидравлическими подключениями 3/4" G (VCZD224).
- с опциональным нагревательным теплообменником (VCFD424).

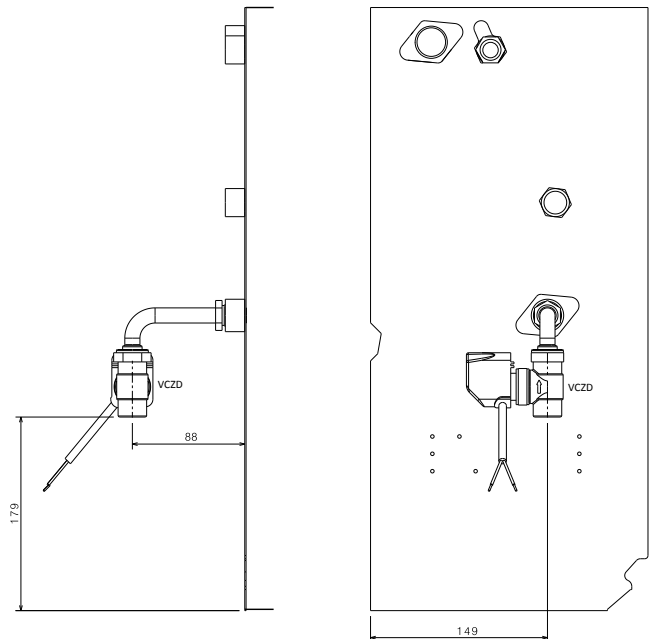
### ВНИМАНИЕ

- Клапан должен управляться с панелей управления, которые поддерживают работу клапанами.
- Перед выбором обратитесь к описанию особенностей панелей управления.
- С этим аксессуаром может использоваться датчик температуры воды, см. описание особенностей панелей управления.
- Трубы и фитинги должны быть термоизолированными.
- Клапан VCZD и поддон BC4 не могут одновременно устанавливаться на одном и том же фанкойле.

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по дополнительному оборудованию.



VCZD	1 - 124	2 - 224		
Перепад давления				
Kvs A-B	2,6	2,6	2,6	1,7
Гидравлические соединения клапана				
Kvs	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"



#### Клапаны с источником питания 230 В ~ 50 Гц для фанкойлов:

- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями 1/2" G (VCZ41).
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями 3/4" G (VCZ42).
- с опциональным нагревательным теплообменником (VCF44).

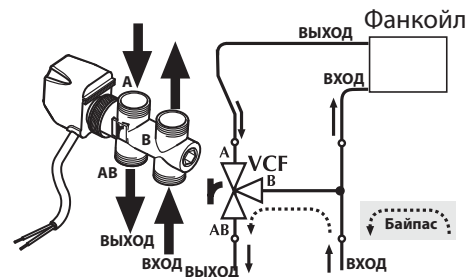
#### Клапаны с электропитанием 24 В ~ 50 Гц для фанкойлов:

- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями 1/2" G (VCZ4124).
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями 3/4" G (VCZ4224).
- с опциональным нагревательным теплообменником (VCF4424).

### ВНИМАНИЕ

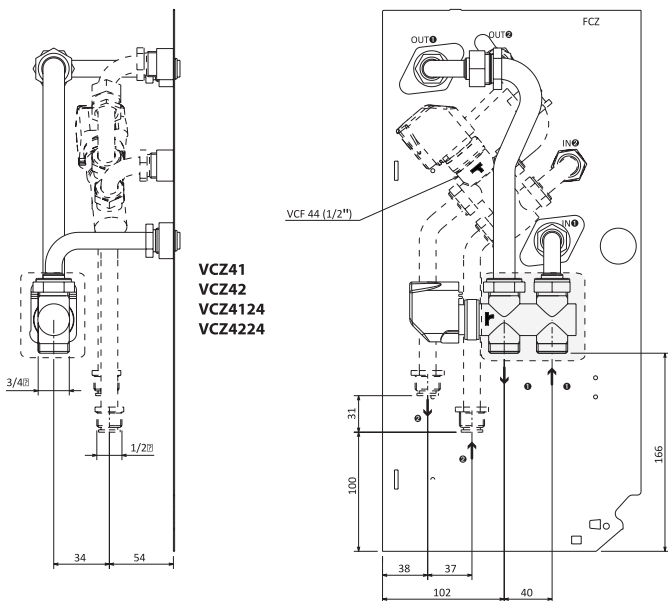
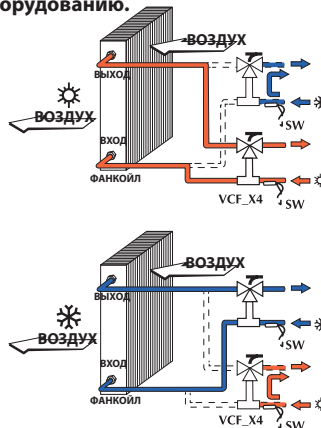
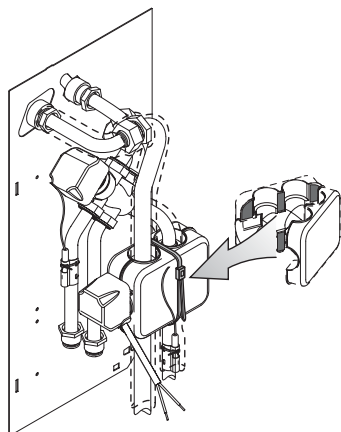
- Перед выбором обратитесь к описанию особенностей панелей управления.
- С этим аксессуаром может использоваться датчик температуры воды, см. описание особенностей панелей управления.
- Трубы и фитинги должны быть термоизолированными.
- Внимание: Клапан VCZD и поддон BC4 не могут одновременно устанавливаться в одном и том же фанкойле.

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по дополнительному оборудованию.

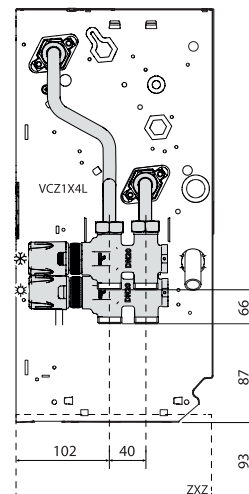
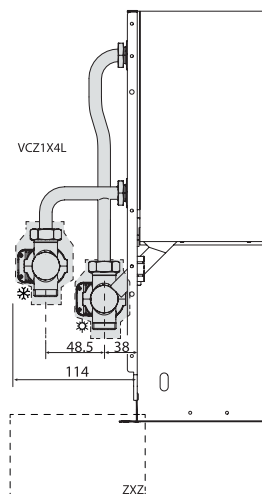




Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по дополнительному оборудованию.



VCZ41  
VCZ42  
VCZ4124  
VCZ4224



VCZ	41 - 4124	41 - 4124			
Перепад давления					
Kvs AB-A	2,5	2,5	2,5	1,7	1,7
Kvs AB-B (байпас)	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2
Гидравлические соединения клапана					
A - AB - B	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"

### VCZ\_X4L / VCZ\_X4R

Комплекты 3-ходовых клапанов для фанкойлов с одним теплообменником в 4-трубных системах предназначены для фанкойлов с одним теплообменником, подключенных к 4-трубной системе с полностью разделёнными «горячим» и «холодным» контурами.

Комплекты состоят из 2 отдельных 3-ходовых клапанов и 4 гидравлических соединений в комплекте с электротермическими сервоприводами с термоизолирующим покрытием клапанов и соответствующими гидравлическими соединениями.

Клапаны являются клапанами типа «on/off», нормально закрытыми.

### VCZ\_X4L

Комплект клапанов фанкойла с гидравлическими соединениями для левой стороны.

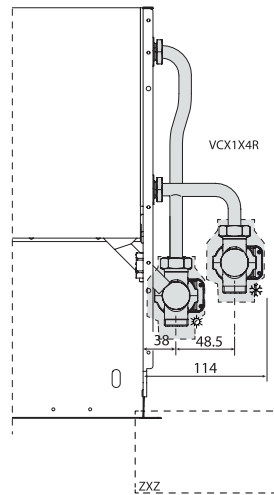
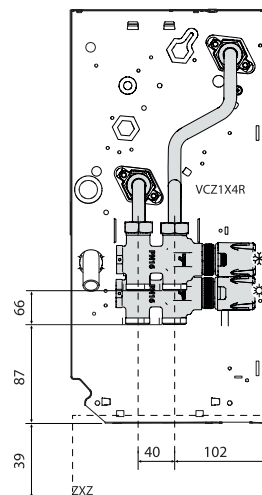
- со стандартным теплообменником (VCZ1X4L, VCZ2X4L, VCZ3X4L).
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями G 1/2" (VCZ1X4L)
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями G 3/4" (VCZ2X4L) VCZ\_X4R.

Комплект клапанов фанкойла с гидравлическими соединениями для правой стороны.

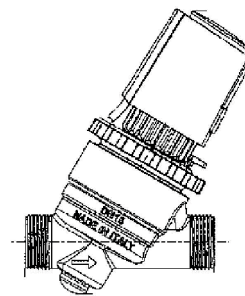
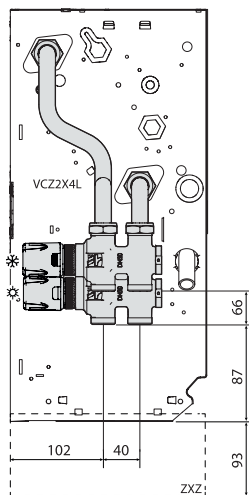
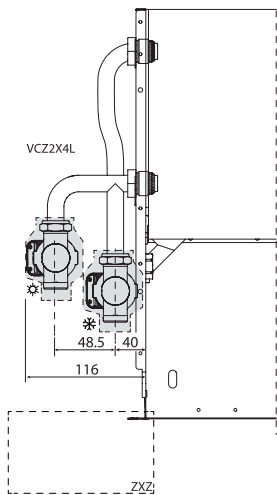
- со стандартным теплообменником (VCZ1X4R, VCZ2X4R, VCZ3X4R).
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями G 1/2" (VCZ1X4R).
- с основным теплообменником и гидравлическими соединениями G 3/4" (VCZ2X4R).

### ВНИМАНИЕ

- Клапан должен управляться с панелей управления, которые поддерживают работу клапанами.



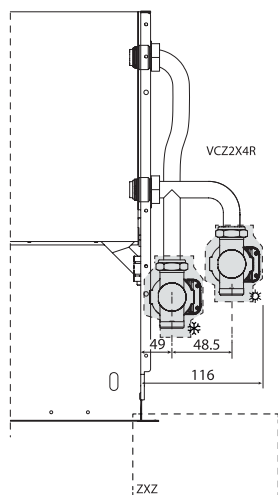
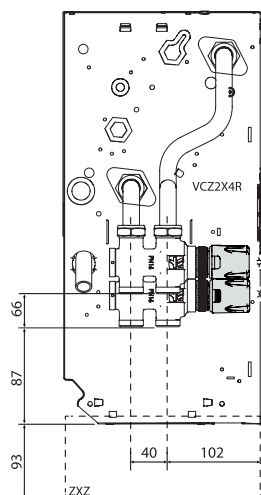
- Перед выбором обратитесь к описанию особенностей панелей управления.
- С этим аксессуаром может использоваться датчик температуры воды, см. описание особенностей панелей управления.
- Трубы и фитинги должны быть термоизолированными.
- Клапан VCZD и поддон BC4 не могут одновременно устанавливаться в одном и том же фанкойле.



**VJP:**

**Комбинированный регулирующий балансировочный клапан, не зависящий от давления.**

Клапаны VJP обеспечивают постоянный расход воды в фанкойле независимо от давления в питающем водопроводе. В них объединены возможности балансировочного и регулировочного клапана. Имеются версии с питанием 230 В и 24 В ~ 50 Гц.



VCZ	1X4L	1X4L
	1X4R	1X4R
Перепад давления		
Kvs AB-A	2,2	2,2
Kvs AB-B (байпас)	2,2	2,2
Гидравлические соединения клапана		
A - AB - B	3/4"	3/4"

## 22. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

### T-TOUCH-I:

**Установка сенсорного управления фанкойлом.** Приложение ThermAPP также доступно для дистанционного управления с помощью смартфонов с ОС Android.



### PTINZ

Панель управления с многофункциональным электронным термостатом для 2-трубной системы, имеет те же функции, что и «Многофункциональный электронный термостат, установленный на фанкойле в версии АСТ». Простые органы управления с помощью 2 переключателей для регулирования температуры и вентиляции, 3 скорости + автоматическая скорость, включение-выключение и автоматическое переключение летнего / зимнего режима в зависимости от температуры воды. Установка на фанкойле (см. Таблицу совместимости).

#### Контрольные показания

- Температура в помещении.
- Скорость вентилятора.
- Автоматическое переключение сезонного режима работы.
- Принудительная вентиляция или управление вентилятором через термостат.
- Клапан «on-off» с 2-трубной системой.
- Температура воды (датчик температуры воды входит в комплект поставки).
- Датчик минимальной температуры воды предотвращает работу в режиме обогрева при температуре воды ниже 35 °С.

**Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по дополнительному оборудованию.**

#### Совместимые комплектующие

- Серия клапанов VCZ.
- Серия клапанов VCZ\_X4.
- Серия клапанов VCZD
- Интерфейсная плата термостата SIT3.
- Интерфейсная плата термостата SIT5.



### WMT21

#### Органы управления:

- Выключатель
- Температура в помещении
- Режим работы
- Скорость вентилятора:
  - Настройка скорости
  - Средства настройки скорости
  - Настройка максимальной скорости
  - Настройка автоматической скорости
- 2-трубная система
- 4-трубная система
- С системой электрообогрева
- Интеграция системы с электрообогревом
- (требуется датчик Swai) температура воды на входе:

- В случае, если не достаточно тепло (в режиме нагрева)
  - В случае, если не достаточно холодно (в режиме охлаждения)
- На цифровом дисплее также отображаются:

- Рабочий режим «Автоматический»
- Рабочий режим «Обогрев»
- Рабочий режим «Охлаждение»
- Режим захлаживания
- Экономный режим
- Дисплей температуры потока
- Дисплей заданной температуры
- Повторное включение вентиляции или выход из «Экономного» режима, датчик передает сигнал о присутствии людей в помещении (требуется специальная линия связи)
- Работа вентиляции приостановлена или активация «Экономного» режима, датчик передает сигнал об отсутствии людей в окружающей среде (требуется специальная линия связи)
- Работа вентиляции приостановлена, датчик передает сигнал о том, что окно открыто (требуется специальная линия связи)
- Авария или ошибка уставки
- Авария двигателя
- Авария клапана
- Функция «Фильтр загрязнен» показывает, когда необходимо произвести очистку фильтра (время работы до следующей очистки настраивается)

#### Совместимые комплектующие:

- Датчик температуры воды и воздуха Swai (одновременно могут быть подключены 2 датчика Swai)
- Серия клапанов VCF
- Серия клапанов VCF\_X4
- Серия клапанов VCFD
- Электронагреватель RX
- Дополнительный водяной нагреватель

#### Стандартное оборудование:

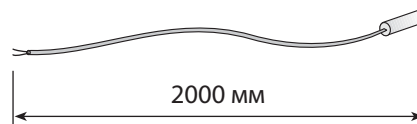
- Многофункциональный комнатный термостат с цифровым дисплеем
- Датчик температуры воздуха (внутренний)



### SWAI

Панель управления с датчиками температуры воды и воздуха WMT21 Датчик измеряет температуру окружающего воздуха и служит для замены внутреннего датчика на панели WMT21.

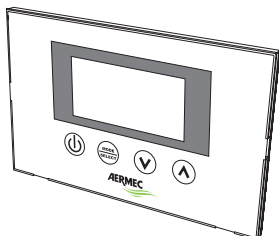
Можно одновременно подключить 2 датчика Swai - один для измерения температуры воды и второй для измерения температуры воздуха. Длина кабеля L = 2 м.



## 22. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

### VMF-E2Z

Панель управления для термостатов серии VMF Установка системы в фанкойле  
Панель управления, пользовательский интерфейс для термостатов серии VMF.  
В инверторном фанкойле панель должна подключаться к термостату VMF-18.  
С помощью панели осуществляется управление одним фанкойлом или сетью  
(см. характеристики комбинированного термостата). Установка на фанкойле.

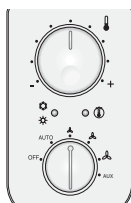


### VMF-E4 VMF-E4D

Проводная панель управления для системы термостатов серии VMF, настенная установка панели управления заподлицо, усовершенствованный интерфейс для термостатов серии VMF.

В инверторном фанкойле панель должна подключаться к термостату VMF-18. С помощью панели осуществляется управление одним фанкойлом или сетью (см. характеристики комбинированного термостата).

Цифровой дисплей, клавиатура «Touch», часто только 11 мм устанавливается на стенке электрических распаечных коробок типа 503 и совместимы с коробками типа 502, M20 (см. Руководство по установке). настенный монтаж с соединительным кабелем.

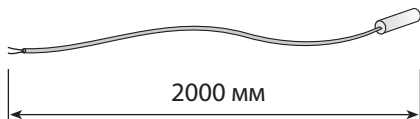


### VMF-SW1

Комплекующая VMF-SW1 -это датчик для измерения температуры воды в 4-трубных системах.

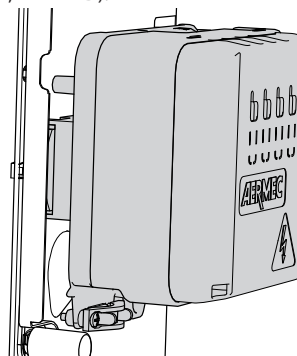
Датчик VMF-SW1 используется в случае, если требуется измерить температуру воды в контуре, устанавливается перед клапаном (комплектующая).

Опциональный датчик VMF-SW1 может использоваться на подготовленном фанкойле (см. Таблицу совместимости комплектующих в документации на фанкойл) и / или оборудован опциональным электронным термостатом серии VMF



### VMF-E18

Электронный термостат для инверторного фанкойла  
Опциональное оборудование VMF-E18 это электронный термостат, разработанный для инверторного фанкойла, требует применения устанавливаемой на фанкойл панели управления (VMF-E2) или настенной панели управления (VMF-E4, VMF-E4D).

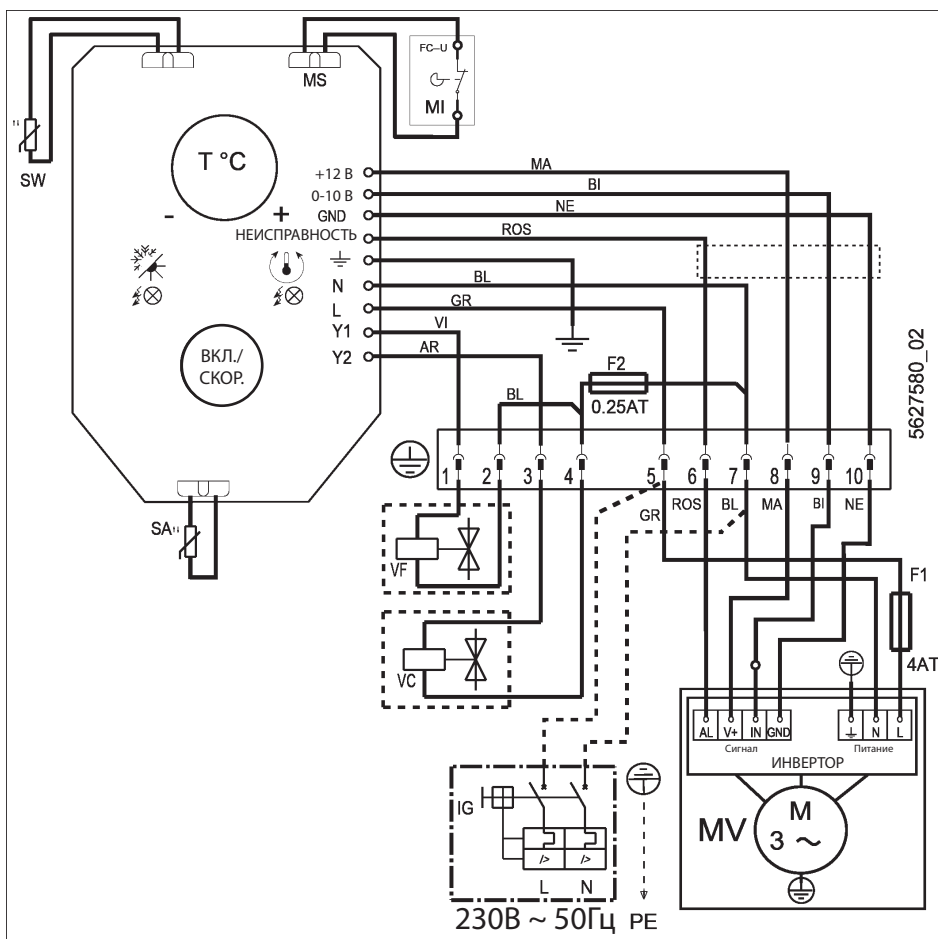


### VMF-E5

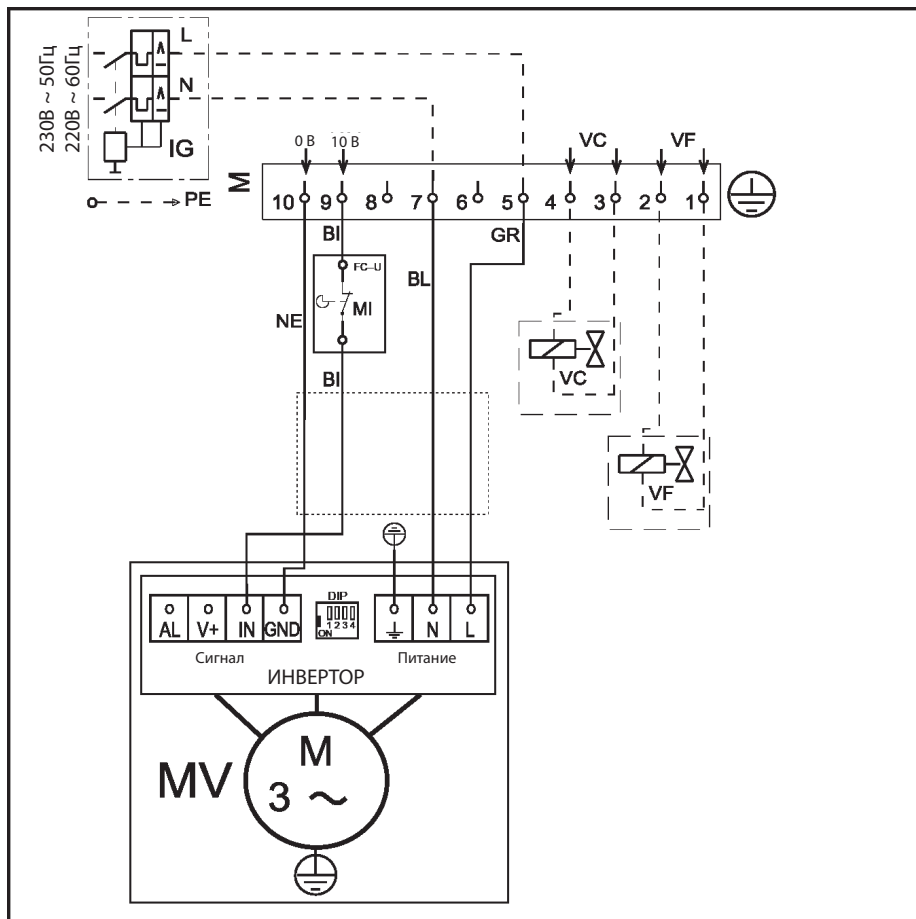
Панель дистанционного управления E5 позволяет упростить управление сетью фанкойлов, оптимизировать производительность кондиционирования и обогрева воздуха, обеспечить комфорт и экономию энергии. Данная опция позволяет создать систему с переменным гидравлическим расходом VMF (Variable Multi Flow), альтернативу мульти-сплит системам с прямым испарением. Плавное регулирование системы VMF в системах охлаждения осуществляется путем изменения рабочих настроек чиллера в зависимости от фактической тепловой нагрузки; Панель E5 поставляется в двух вариантах окраски: черного или белого цвета

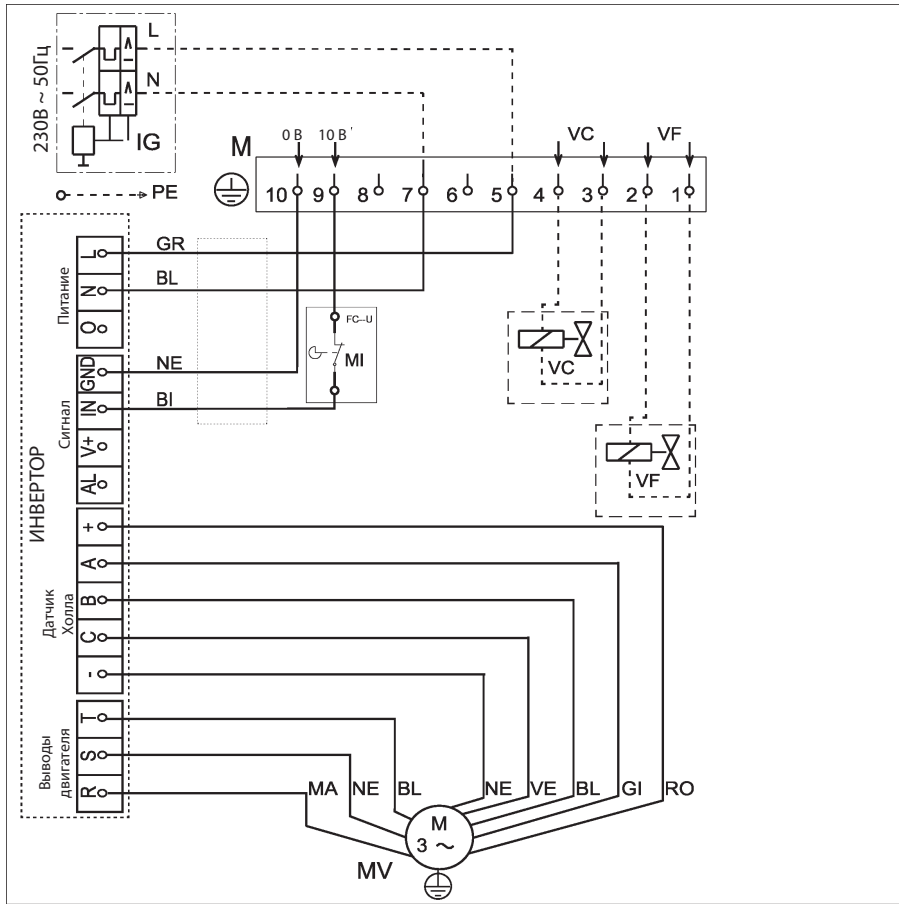


	<b>РАСШИФРОВКА</b>
AL	Электропитание 12 В
CE	Внешний контакт
EX	
CN	Коннектор
CRE	Контактор электронагревателя
F	Предохранитель
IG	Главный выключатель
M	Клеммная колодка
ML	Привод заслонки
MS	Микровыключатель заслонки (только у соответствующих моделей)
MV	Двигатель вентилятора.
PE	Заземление
GND	
RE	Электронагреватель
RX	
SA	Датчик температуры в помещении
SC	Электронная панель управления
SW	Датчик минимальной температуры воды
TR	Трансформатор
TSR	Термостат с автоматическим возвратом в исходное состояние
TSRM	Термостат с ручным возвратом в исходное состояние
VCF	Соленоидный клапан
VC	Соленоидный клапан горячей воды
VF	Соленоидный клапан холодной воды
[ ]	Компоненты не входят в комплект поставки
[ ]	Опциональные компоненты
-----	Подключения, выполняемые на месте
AR	Оранжевый
BI	Белый
BL	Синий
GR	Серый
MA	Коричневый
NE	Черный
RO	Красный
VE	Зеленый
VI	Фиолетовый



FCZI200-500AS FCZI200-500U FCZI200-500P





FCZI200-500D (DUALJET)

