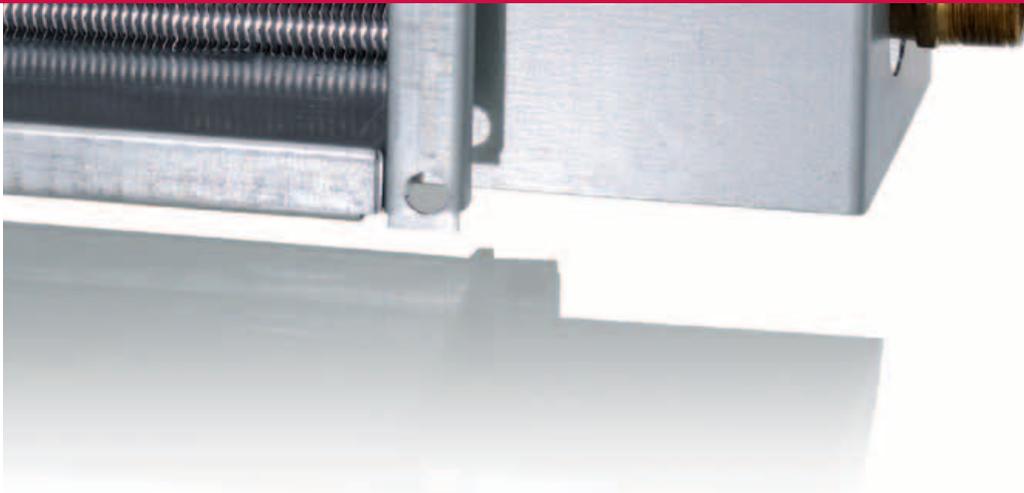


# WHS

## Канальные калориферы, воздухоохладители и конденсаторы с комплектацией по техусловиям клиента



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

# WHS

## Калориферы с теплоносителем водой с комплектацией по техусловиям клиента для прямоугольных воздуховодов

В WHS с прямоугольным подсоединением к воздуховоду энергоносителем служит горячая вода и они используются для подогрева воздуха в вентиляционных системах. Расчёт размеров и изготовление этих калориферов выполняются согласно техусловиям клиента.

- Кожух из горячеоцинкованной листовой стали.
- Батарейная вставка с медными трубками с алюминиевым оребрением.
- Штуцеры для подсоединений с наружной резьбой.
- Подсоединение к системе воздуховодов производится с помощью скользящих стыков или винтов.
- Штуцеры для выпуска воздуха и дренажа.
- Штуцер под вставной датчик для устройства защиты от замерзания.

### Исполнение

Кожух изготавливается из горячеоцинкованной листовой стали. Батарейная вставка имеет медные трубки с алюминиевым оребрением. WHS имеют штуцеры для дренажа и выпуска воздуха, а также соединение с внутренней резьбой для монтажа вставного датчика устройства защиты от замораживания. Чертёж и техническая характеристика предоставляются в связи с офертой.

### Другие варианты материалов

При необходимости WHS можно приобрести в коррозионнозащищённом исполнении с корпусом из нержавеющей стали и с алюминиевыми пластинами с эпоксидным покрытием или с медными пластинами для применения во влажной и коррозионной среде.

### Эксплуатационные параметры

Макс. рабочая температура: + 150°C  
 Макс. рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)  
 Батареи испытаны на отсутствие течи.



### Монтаж

WHS можно монтировать в горизонтальных или вертикальных воздуховодах. Укажите в заказе направление воздуха.

### Управление

VEAB предлагает полный ассортимент регуляторов, датчиков, задающих устройств и клапанов для регулирования температуры в помещении и приточного воздуха. Мы предлагаем также регуляторы со встроенными средствами защиты от замораживания, сигнализации и обогрева при простое.

## Проектирование/составление заказа

### Описание - WHS

Калорифер VEAB типа WHS с кожухом из горячеоцинкованной листовой стали и батарейной вставкой с медными трубками с алюминиевым оребрением. Оснащён штуцерами для дренажа и выпуска воздуха, а также соединением с внутренней резьбой для датчика устройства защиты от замерзания (погружного). Водяные патрубки с наружной резьбой.

Обозначение типа **WHS 400×200 - 3 - 2,5**  
 (пример)

Типоразмер

Число рядов трубок

Шаг пластин, мм

### При проектировании/в заказе укажите следующее

1. Расход воздуха - м<sup>3</sup>/ч
2. Температуру воздуха на входе - °C
3. Температуру воздуха на выходе или потребную мощность - °C или кВт
4. Размеры воздуховодов - мм
5. Направление воздуха - левое/правое
6. Температуру воды на входе - °C
7. Температуру воды на выходе или расход воды - °C или л/с
8. Средство защиты от замерзания - тип / %

## Регуляторы для систем с теплоносителем водой



AQUA24TF



RC



RC-DO



OPTIGO OP10

### AQUA

Комплектный регулятор со встроенным датчиком температуры в помещении. Астатическое регулирование для управления от 3-позиционного задающего устройства. Каскадное включение с ограничением по минимуму приточного воздуха при регулировании в помещении. Может быть укомплектован внешними датчиками в помещении и/или воздуховоде и внешним задающим устройством. Пределы температур 0-30°C в зависимости от выбора датчика.

#### AQUA24TF

Питание 24 В. Регулятор имеет встроенную регулируемую защиту от замерзания с двумя сигнальными реле и автоматикой для регулирования обогрева при остановке.

### REGIO MINI

Комплектный регулятор со встроенным датчиком температуры в помещении. Может быть укомплектован внешними датчиками в помещении и/или воздуховоде. Имеет два последовательно соединённых управляющих выхода, например, для отопления и охлаждения.

#### RC

Питание 24 В. Выходной управляющий сигнал 0...10 В. Настройка базовой уставки 20-26°C с помощью микропереключателей. Поворотной ручкой её можно изменять на  $\pm 3^\circ\text{C}$ .

#### RC-DO

Питание 24 В. Выходной управляющий сигнал 0...10 В. RC-DO имеет дисплей с фоновым освещением и диапазон температур 0-50°C.

### OPTIGO

Регулятор с дисплеем. Одна поворотная ручка для всех настроек. Монтаж на шине DIN. Работает с датчиком RT1000 в пределах от  $-20^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ . Пуск/остановка по сигналу «прогон» из вентилятора.

#### OP5

Питание 24 В. Выходной управляющий сигнал 0...10 В. Работает с датчиком в помещении или воздуховоде. С переключением на регулирование отопления или охлаждения.

#### OP10

Питание 24 В. С переключением на выходной сигнал управления 0...10 В или 3-позиционное регулирование. Два последовательно соединённых управляющих выхода, например, для отопления и охлаждения. Вход для двух датчиков, а в соответствующих случаях также для датчика защиты от замерзания. Регулирование температуры приточного воздуха или воздуха в помещении с каскадным включением приточного воздуха. Управление защитой от замерзания с обогревом при остановке. Выход для пуска/останова, например, вентиляторов через реле 230 В~, 5А. Программируемые недельные часы для управления как вентилятором, так и отоплением/охлаждением. Разъём для внешнего таймера, увеличивающего время эксплуатации. Может быть укомплектован внешними задающим устройством.

#### OP10-230

Те же функции, как и в OP10, но с питанием 230 В~.

### Датчик для AQUA

Датчик температуры с элементом NTC для использования с регулятором типа AQUA:  
TG-K330, TG-R430, TG-R530, TG-R630, TG-A130,  
TG-D130, TG-D230

### Датчик для OPTIGO

Датчик температуры с элементом RT-1000 для использования с регулятором типа OPTIGO:  
TG-K3, TG-R4, TG-R5, TG-UH, TG-A1, TG-D1, TG-D2



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://veab.nt-rt.ru> || [vbe@nt-rt.ru](mailto:vbe@nt-rt.ru)