Hispania

More than cold

50 HZ

# ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ СЕРИИ HEC

Hispania

## Продукция

### HEA

Воздухоохладители
Холодопроизводительность 1.27 кВт - 18.43 кВт
Расход воздуха 900 м³/ч - 23368 м³/ч

### HEB

Воздухоохладители
Холодопроизводительность 6.16 кВт - 94.67 кВт
Расход воздуха 9510 м³/ч - 67150 м³/ч

### HEC

Воздухоохладители
Холодопроизводительность 0.73 кВт - 9.51 кВт
Расход воздуха 950 м³/ч - 6000 м³/ч

### HED СРЕДНИЙ

Воздухоохладители двухпоточные,
средний профиль
Холодопроизводительность 3.37 кВт - 19.21 кВт
Расход воздуха 2000 м³/ч - 12421 м³/ч

### HED ВЫСОКИЙ

Воздухоохладители двухпоточные,
высокий профиль
Холодопроизводительность 4.4 кВт - 56.2 кВт
Расход воздуха 2840 м³/ч - 24150 м³/ч

### HEJ

Воздухоохладители
Холодопроизводительность 0.82 кВт - 3.23 кВт
Расход воздуха 480 м³/ч - 1920 м³/ч

Hispania

Продукция

### HCA

Конденсатор
Производительность 0.785 кВт - 58.17 кВт
Расход воздуха 640 m³/h - 20500 m³/h

### HCB

Конденсатор
Производительность 1.33 кВт - 72.8 кВт
Расход воздуха 1000 m³/h - 27818 m³/h

### HCV

Конденсатор
Производительность 83.64 кВт - 294.46 кВт
Расход воздуха 24300 m³/h - 85800 m³/h

### HUB

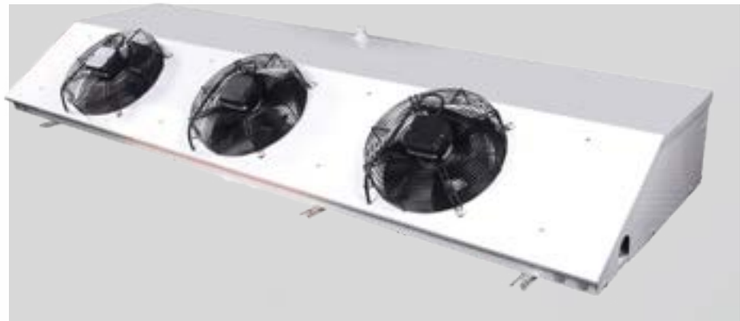
Компрессорно-конденсаторный блок
Холодопроизводительность 6.372 кВт - 67.41 кВт
Расход воздуха 6400 m³/h - 30300 m³/h

### HUC

Компрессорно-конденсаторный блок
Холодопроизводительность 0.492 кВт - 20.97 кВт
Расход воздуха 1720 m³/h - 15000 m³/h

### LKPG

Компрессорно-конденсаторный блок
Холодопроизводительность 1.965 кВт - 13.05 кВт
Расход воздуха 4000 m³/h - 10125 m³/h



**Общие характеристики:**
Высокоэффективный теплообменник изготовлен из высококачественных медных труб ø 15 мм и алюминиевых пластин специального профиля. Теплообменник испытывается под давлением 30 бар.

**Корпус:**
Алюминиевый, покрытие белого цвета, обладает высокой стойкостью к коррозии, ударопрочный. Безвреден для окружающей среды

**Двигатели вентиляторов:**
Высококачественные осевые вентиляторы, с высокой степенью защиты. Оснащены защитой от вибрации.

**Оттайка:**
Нагревательные элементы (ТЭНы) изготовлены из нержавеющей стали, расположены внутри пакета теплообменника, в специальных алюминиевых трубках, и в поддоне.

**Электрическая часть и проводка:**
Все соединения имеют заземление, осуществляются в клеммной коробке. Клеммная коробка имеет отвестия для кабелей, оснащенные водонепроницаемыми сальниками. Соединения осуществлены водонепроницаемым кабелем. Все материалы тщательно подобраны для обеспечения высокой надежности.

# ИНФОРМАЦИЯ

Для работы в режимах высоких, средних и низких температур, а также для различных значений относительной влажности воздуха, воздухоохладители производятся нескольких типов:

1. Межреберное расстояние 4 мм
2. Межреберное расстояние 4,5 мм
3. Межреберное расстояние 6 мм
4. Межреберное расстояние 7 мм
5. Межреберное расстояние 10 мм

Распределители хладагента и контуры, по которым движется хладагент были тщательно оптимизированы для достимаксимальной эффективности при различных условиях эксплуатации.

В воздухоохладителях установлен штуцер на всасывающей линии для подключения манометра низкого давления.

Во всех моделях воздухоохладителей установлены двигатели вентиляторов с внешним ротором, отличающиеся пониженным энергопотреблением, со встроенной защитой от перегрева обмоток. Все вентиляторы статически и динамически сбалансированы. Все двигатели вентиляторов скоммутированы в клеммной коробке.
Класс изоляции F. Класс защиты IP-55.

Кожухи вентиляторов разработаны для получения однородного воздушного потока максимальной длины. Возможно установить специальные полиамидные насадки (опция) для повышения длины потока воздуха, чтобы избежать "теплового короткого замыкания", например, в длинных и узких помещениях.

Нагревательные элементы (ТЭНы) из нержавеющей стали установлены в пакет теплообменника в специальные алюминиевые трубки, и обеспечивают быстрое и эффективное размораживание. ТЭНы скоммутированы в клеммной коробке. Для особых условий возможна установка ТЭНов для подогрева кожухов ветиляторов.

## Особенности воздухоохладителей Hispania серии HEC

### Конструкция и характеристики

- Окраска корпуса воздухоохладителя – порошковое покрытие в электростатическом поле, толщина 100 микрон
- Во всех соединениях корпуса воздухоохладителя используются специальные пластиковые вставки, в которые заворачиваются крепежные винты. Металл винтов соприкасается только с пластиком – нет электролиза, нет коррозии.
- Во всех моделях используются двигатели вентиляторов с внешним ротором
- Поддон воздухоохладителя имеет округлые края, более безопасно, удобнее очищать
- Торцевые крышки взаимозаменяемые
- Двойное дно со специальным креплением для установки нагревателя поддона
- Нагреватель поддона легко заменяется Вентиляторы легко заменяются. Специальный канал для кабеля от вентиляторов к клеммной коробке.
- Нагреватели (ТЭНы) одинаковые как для теплообменника, так и для поддона
- Все ТЭНы можно сгибать и разгибать при установке ТЭНы устанавливаются в теплообменнике внутри специальных алюминиевых трубок.
- Вентиляторы не скоммутированы друг с другом, как на маленьких воздухоохладителях, с двумя и более вентиляторами
- Специальный зажим для дренажного нагревателя

### Особенности технологии изготовления

- Пайка воздухоохладителей производится в нейтральной среде, что исключает окисление паяных соединений
- Паяные соединения чистые, без нагара Распределитель хладагента расположен вертикально
- Трубки распределителя припаяны к трубам теплообменного пакета через переходные муфты
- Медные трубы в теплообменном пакете расположены параллельно (коридорное расположение), что приводит к меньшему обмерзанию и снижению частоты размораживания
- Меньше время размораживания, выше эффективность
- Специальная форма ребер теплообменного пакета - выше турбулентность потока, выше производительность

# НОМЕНКЛАТУРА

Преимущества воздухоохладителей Hispania

- Высокоэффективные вентиляторы
- Высокоэффективный теплообменник
- Низкий уровень шума
- Простота установки и обслуживания
- Низкое энергопотребление
- Выгодное соотношение цена / качество
- Межреберное расстояние от 4 до 10 мм
- Версия с возможностью оттайки горячим газом доступна по запросу
- Защитный термостат оттайки доступен по запросу

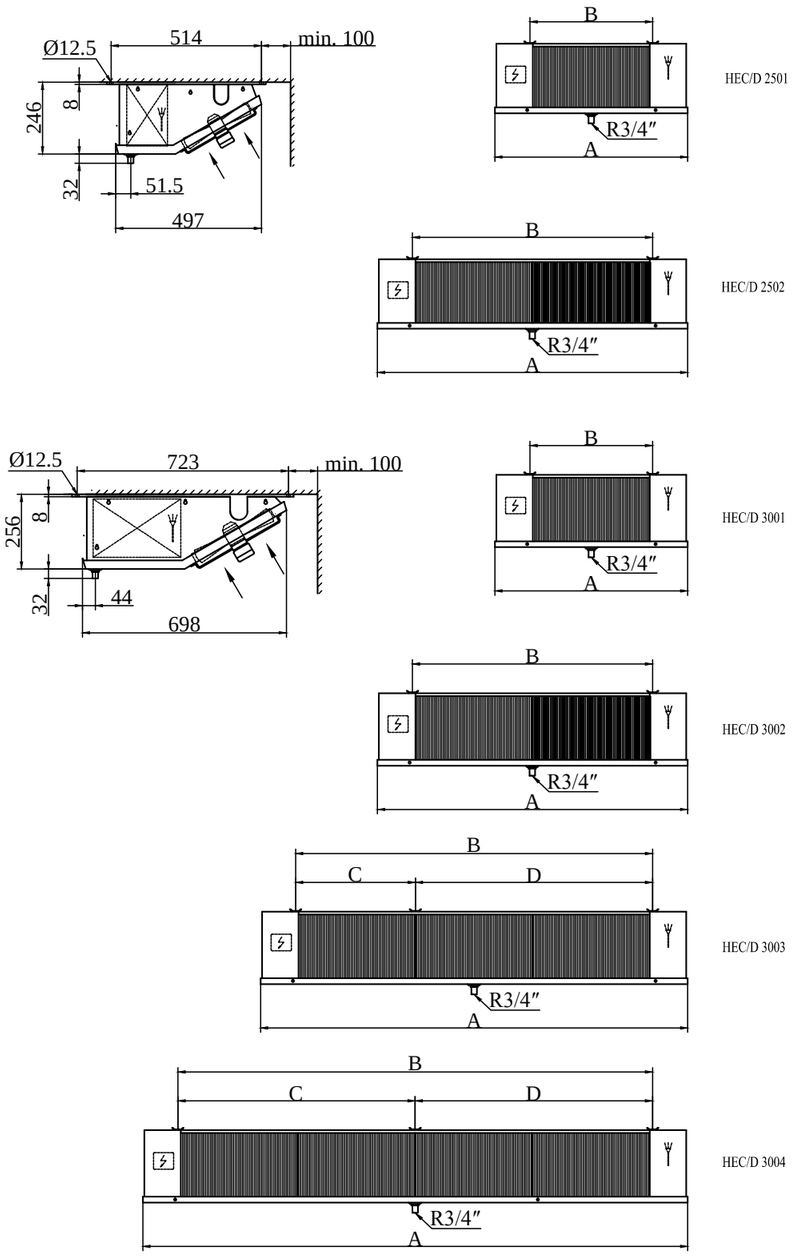
**КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ**

**HEC 2501 05 4D**

- 4D — СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОТТАЙКИ
- 05 — МЕЖРЕБЕРНОЕ РАССТОЯНИЕ (ММ)
- 05 — ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ($М^2$)
- 2501 — ВЕНТИЛЯТОРЫ Ø (ММ) * №
- HEC — СЕРИЯ

# РАЗМЕРЫ

## Воздухоохладители серии HEA



# Воздухоохладители серии HEC

*Межреберное расстояние 4 mm, с ТЭНами оттайки*

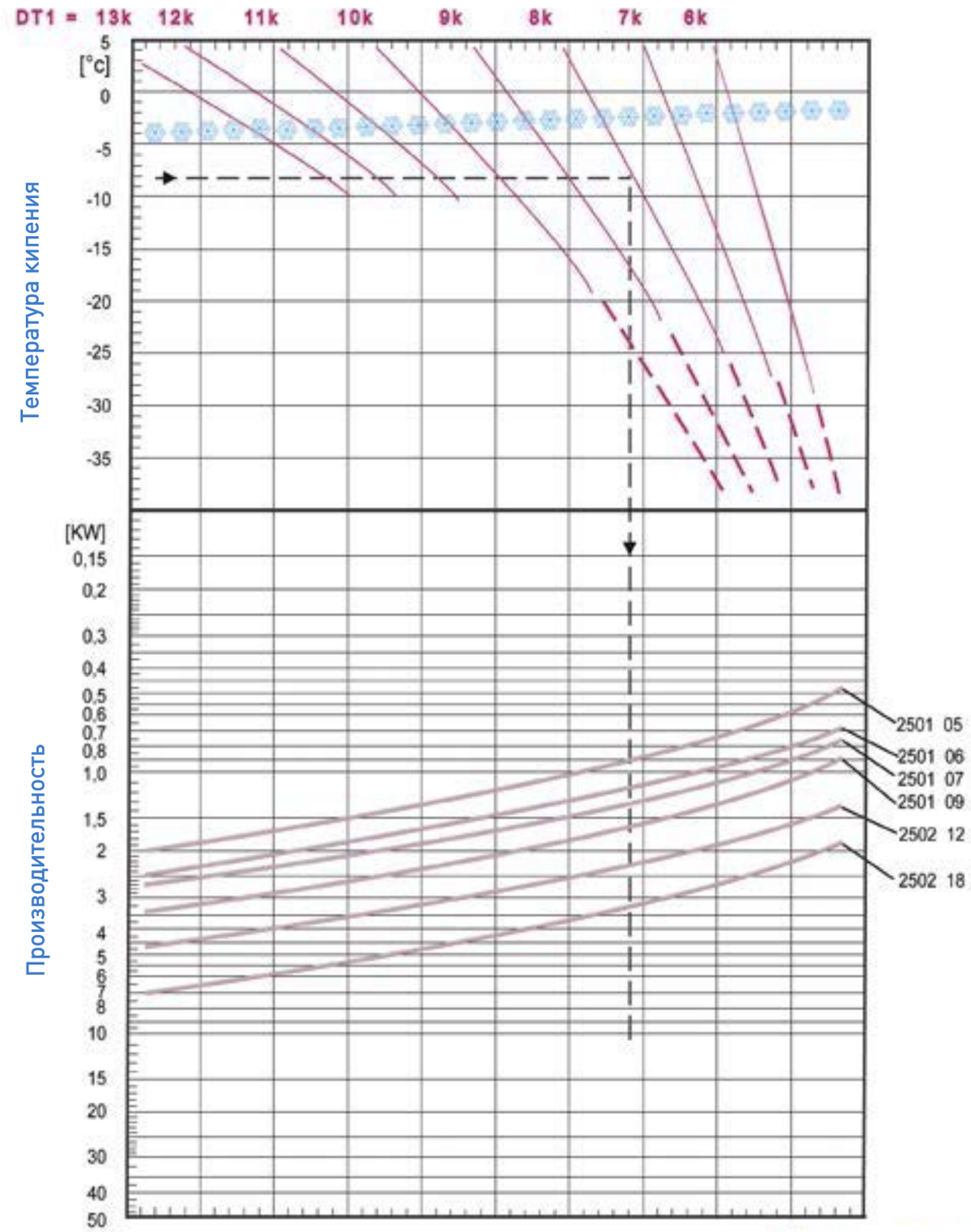
| Модель | Производительность R404/R507A (кВт) | | Площадь пов-ти ($м^2$) | Объем трубо-провода ($дм^3$) | Размеры (мм) | | Вес (кг) | Соединения (ø мм) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | te=-8ºC Δ1=8K | te=-25ºC Δ1=7K | | | A | B | | Вход | Выход |
| HEC 2501 05 4D | 0.93 | 0.66 | 5 | 0.9 | 660 | 420 | 12 | 12 | 12 |
| HEC 2501 06 4D | 1.18 | 0.90 | 6 | 1.2 | 660 | 420 | 13 | 12 | 12 |
| HEC 2501 07 4D | 1.36 | 1.02 | 7 | 1.3 | 860 | 620 | 14 | 12 | 12 |
| HEC 2501 09 4D | 1.67 | 1.19 | 9 | 1.9 | 860 | 620 | 15 | 12 | 12 |
| HEC 2502 12 4D | 2.32 | 1.82 | 12 | 2.4 | 1062 | 822 | 22 | 12 | 18 |
| HEC 2502 18 4D | 3.38 | 2.45 | 17 | 3.4 | 1462 | 1222 | 27 | 12 | 18 |

*Электрические характеристики*

| Модель | Осевые вентиляторы | | | | | | | Электрическая оттайка | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр (ø мм) | № | Напряжение (В, 50Гц) | Мощность (Вт) | Ток (А) | Расход воздуха ($м^3$/ч) | Продув (м) | Тепло-обменник (Вт) | Поддон (Вт) | Всего (Вт) |
| HEC 2501 05 4D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 990 | 6 | 1 x 400 | 1 x 400 | 800 |
| HEC 2501 06 4D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 950 | 5 | 1 x 400 | 1 x 400 | 800 |
| HEC 2501 07 4D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1090 | 7 | 1 x 550 | 1 x 550 | 1100 |
| HEC 2501 09 4D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1050 | 6 | 1 x 550 | 1 x 550 | 1100 |
| HEC 2502 12 4D | 250 | 2 | 1~ 220 | 100 | 0.46 | 1900 | 7 | 1 x 700 | 1 x 700 | 1400 |
| HEC 2502 18 4D | 250 | 2 | 1~ 220 | 100 | 0.42 | 2100 | 8 | 1 x 1000 | 1 x 1000 | 2000 |

## Диаграмма подбора

## Серия HEC 4/D



# Воздухоохладители серии HEC

*Межреберное расстояние 6 mm, с ТЭНами оттайки*

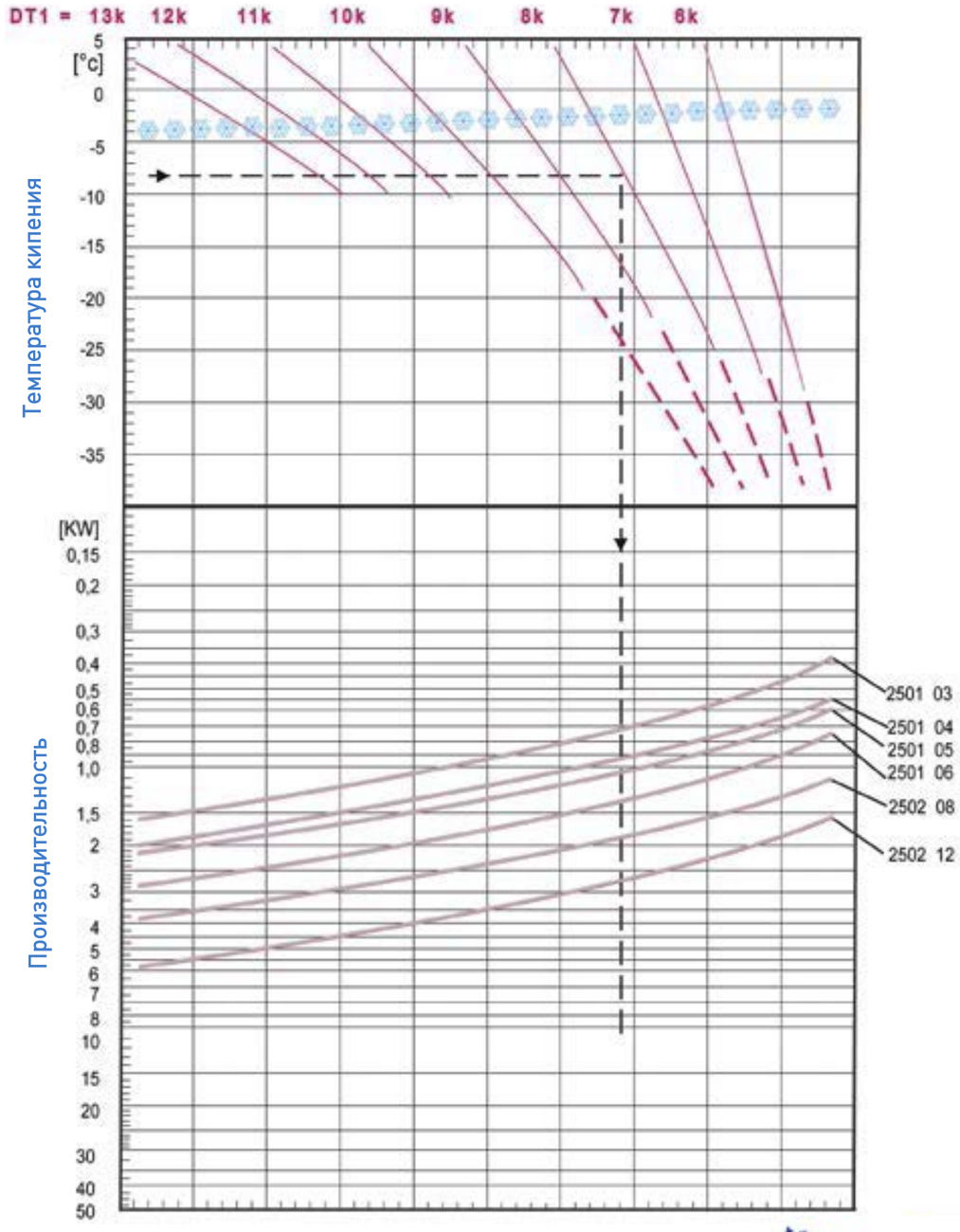
| Модель | Производительность R404/R507A (кВт) | | Площадь пов-ти | Объем трубо-провода | Размеры (мм) | | Вес | Соединения (ø мм) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | te=-8ºC Δ1=8K | te=-25ºC Δ1=7K | ($м^2$) | ($дм^3$) | A | B | (кг) | Вход | Выход |
| HEC 2501 03 6D | 0.73 | 0.49 | 3 | 0.9 | 660 | 420 | 11 | 12 | 12 |
| HEC 2501 04 6D | 0.96 | 0.72 | 4 | 1.2 | 660 | 420 | 12 | 12 | 12 |
| HEC 2501 05 6D | 1.06 | 0.81 | 5 | 1.3 | 860 | 620 | 13 | 12 | 12 |
| HEC 2501 06 6D | 1.40 | 1.04 | 6 | 1.9 | 860 | 620 | 14 | 12 | 12 |
| HEC 2502 08 6D | 1.90 | 1.48 | 8 | 2.4 | 1062 | 822 | 20 | 12 | 18 |
| HEC 2502 12 6D | 2.83 | 2.10 | 12 | 3.4 | 1462 | 1222 | 25 | 12 | 18 |

*Электрические характеристики*

| Модель | Осевые вентиляторы | | | | | | | Электрическая оттайка | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр (ø мм) | № | Напряжение (В, 50Гц) | Мощность (Вт) | Ток (А) | Расход воздуха ($м^3$/ч) | Продув (м) | Тепло-обменник (Вт) | Поддон (Вт) | Всего (Вт) |
| HEC 2501 03 6D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1040 | 6 | 1 x 400 | 1 x 400 | 800 |
| HEC 2501 04 6D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1000 | 5 | 1 x 400 | 1 x 400 | 800 |
| HEC 2501 05 6D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1140 | 7 | 1 x 550 | 1 x 550 | 1100 |
| HEC 2501 06 6D | 250 | 1 | 1~ 220 | 50 | 0.23 | 1100 | 6 | 1 x 550 | 1 x 550 | 1100 |
| HEC 2502 08 6D | 250 | 2 | 1~ 220 | 100 | 0.46 | 2000 | 7 | 1 x 700 | 1 x 700 | 1400 |
| HEC 2502 12 6D | 250 | 2 | 1~ 220 | 100 | 0.42 | 2200 | 8 | 1 x 1000 | 1 x 1000 | 2000 |

## Диаграмма подбора

## Серия HEC 6/D



# Воздухоохладители серии HEC

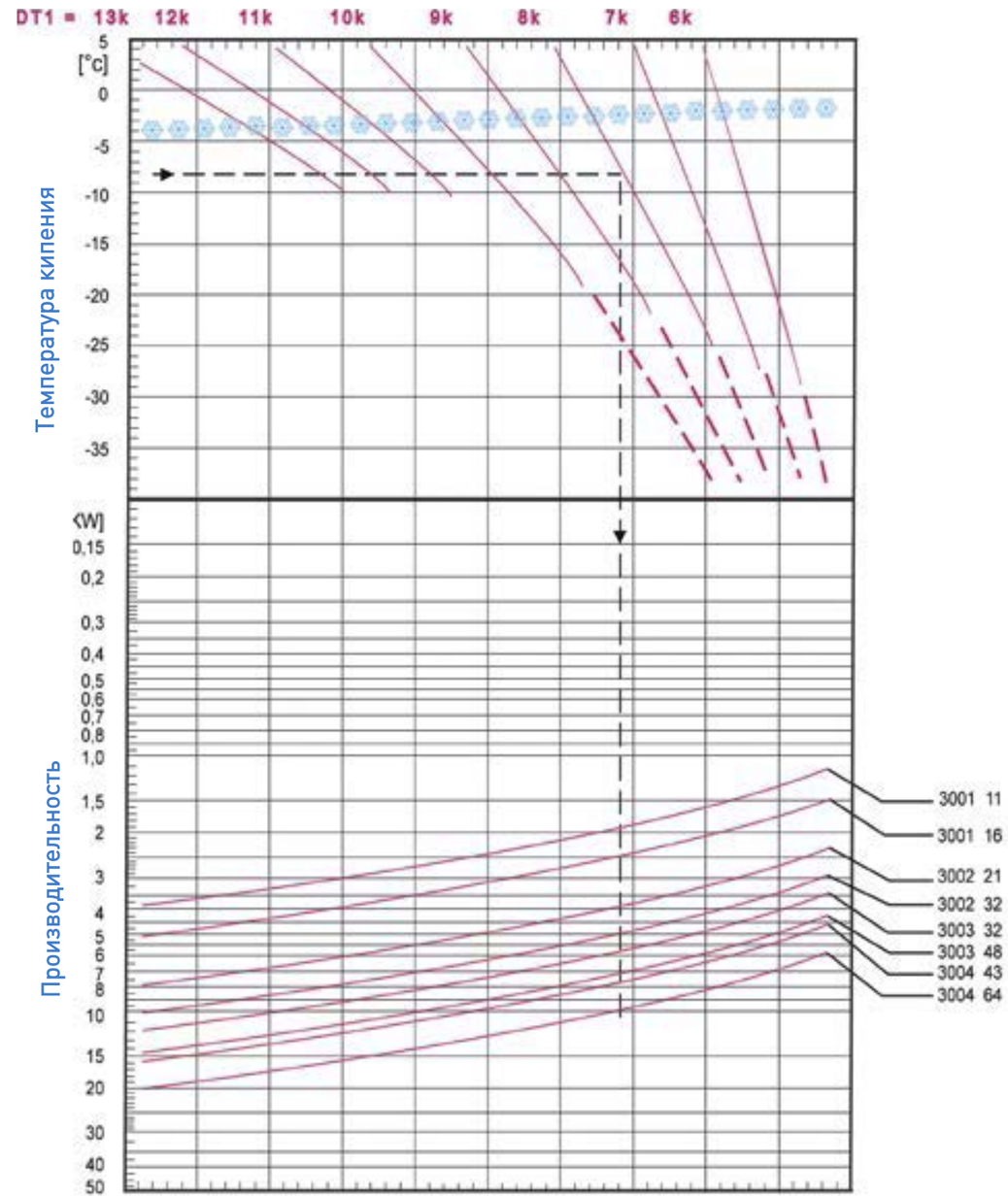
*Межреберное расстояние 4.5 mm, с ТЭНами оттайки*

| Модель | Производительность R404/R507A (кВт) | | Площадь пов-ти | Объем трубо-провода | Размеры (мм) | | | | Вес | Соединения (ø мм) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | te=-8ºC Δ1=8K | te=-25ºC Δ1=7K | (м²) | (дм³) | A | B | C | D | (кг) | Вход | Выход |
| HEC 3001 11 4.5D | 1.84 | 1.45 | 11 | 1.9 | 915 | 620 | - | - | 20 | 12 | 15 |
| HEC 3001 16 4.5D | 2.38 | 1.86 | 16 | 2.9 | 915 | 620 | - | - | 24 | 12 | 15 |
| HCE 3002 21 4.5D | 3.69 | 2.88 | 21 | 3.5 | 1515 | 1222 | - | - | 35 | 12 | 15 |
| HEC 3002 32 4.5D | 4.75 | 3.72 | 32 | 5.4 | 1515 | 1222 | - | - | 42 | 12 | 22 |
| HEC 3003 32 4.5D | 5.53 | 4.33 | 32 | 5.2 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 48 | 12 | 22 |
| HEC 3003 48 4.5D | 6.79 | 5.32 | 48 | 7.8 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 59 | 12 | 22 |
| HEC 3004 43 4.5D | 7.37 | 5.77 | 43 | 6.8 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 64 | 12 | 22 |
| HEC 3004 64 4.5D | 9.51 | 7.44 | 64 | 10.3 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 77 | 12 | 28 |

*Электрические характеристики*

| Модель | Осевые вентиляторы | | | | | | | Электрическая оттайка | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр (ø мм) | № | Напряжение (В, 50Гц) | Мощность (Вт) | Ток (А) | Расход воздуха (м³/ч) | Продув (м) | Тепло-обменник (Вт) | Поддон (Вт) | Всего (Вт) |
| HEC 3001 11 4.5D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1425 | 9 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3001 16 4.5D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1300 | 8 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3002 21 4.5D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 2850 | 11 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3002 32 4.5D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 2600 | 10 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3003 32 4.5D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 4280 | 13 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3003 48 4.5D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 3900 | 12 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3004 43 4.5D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 5700 | 15 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |
| HEC 3004 64 4.5D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 5200 | 14 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |

## Диаграмма подбора
## Серия HEC 4.5/D



# Воздухоохладители серии HEC

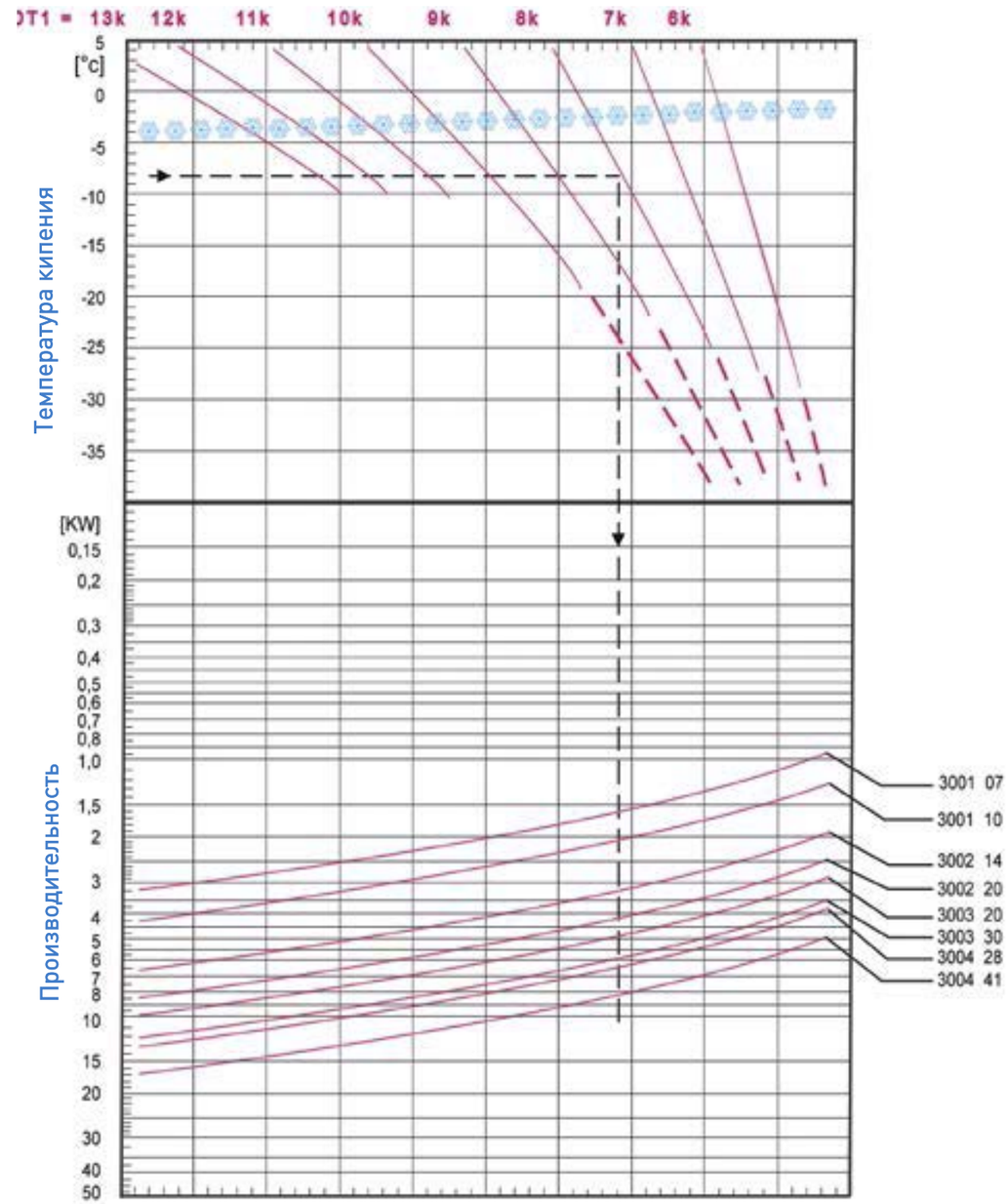
*Межреберное расстояние 7 mm, с ТЭНами оттайки*

| Модель | Производительность R404/R507A (кВт) | | Площадь пов-ти (м²) | Объем трубо-провода (дм³) | Размеры (мм) | | | | Вес (кг) | Соединения (ø мм) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | te=-8ºC Δ1=8K | te=-25ºC Δ1=7K | | | A | B | C | D | | Вход | Выход |
| HEC 3001 07 7D | 1.53 | 1.20 | 7 | 1.9 | 915 | 620 | - | - | 19 | 12 | 15 |
| HEC 3001 10 7D | 1.98 | 1.55 | 10 | 2.9 | 915 | 620 | - | - | 22 | 12 | 15 |
| HEC 3002 14 7D | 3.07 | 2.41 | 14 | 3.5 | 1515 | 1222 | - | - | 32 | 12 | 15 |
| HEC 3002 20 7D | 3.96 | 3.10 | 20 | 5.4 | 1515 | 1222 | - | - | 38 | 12 | 22 |
| HEC 3003 20 7D | 4.61 | 3.61 | 20 | 5.2 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 44 | 12 | 22 |
| HEC 3003 30 7D | 5.66 | 4.43 | 30 | 7.8 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 53 | 12 | 22 |
| HEC 3004 28 7D | 6.14 | 4.81 | 28 | 6.8 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 58 | 12 | 22 |
| HEC 3004 41 7D | 7.92 | 6.20 | 41 | 10.3 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 69 | 12 | 28 |

*Электрические характеристики*

| Модель | Осевые вентиляторы | | | | | | | Электрическая оттайка | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр (ø мм) | № | Напряжение (В, 50Гц) | Мощность (Вт) | Ток (А) | Расход воздуха (м³/ч) | Продув (м) | Тепло-обменник (Вт) | Поддон (Вт) | Всего (Вт) |
| HEC 3001 07 7D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1460 | 9 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3001 10 7D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1340 | 8 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3002 14 7D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 2920 | 11 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3002 20 7D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 2680 | 10 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3003 20 7D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 4380 | 13 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3003 30 7D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 4020 | 12 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3004 28 7D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 5840 | 15 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |
| HEC 3004 41 7D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 5360 | 14 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |

## Диаграмма подбора
## Серия HEC 7/D

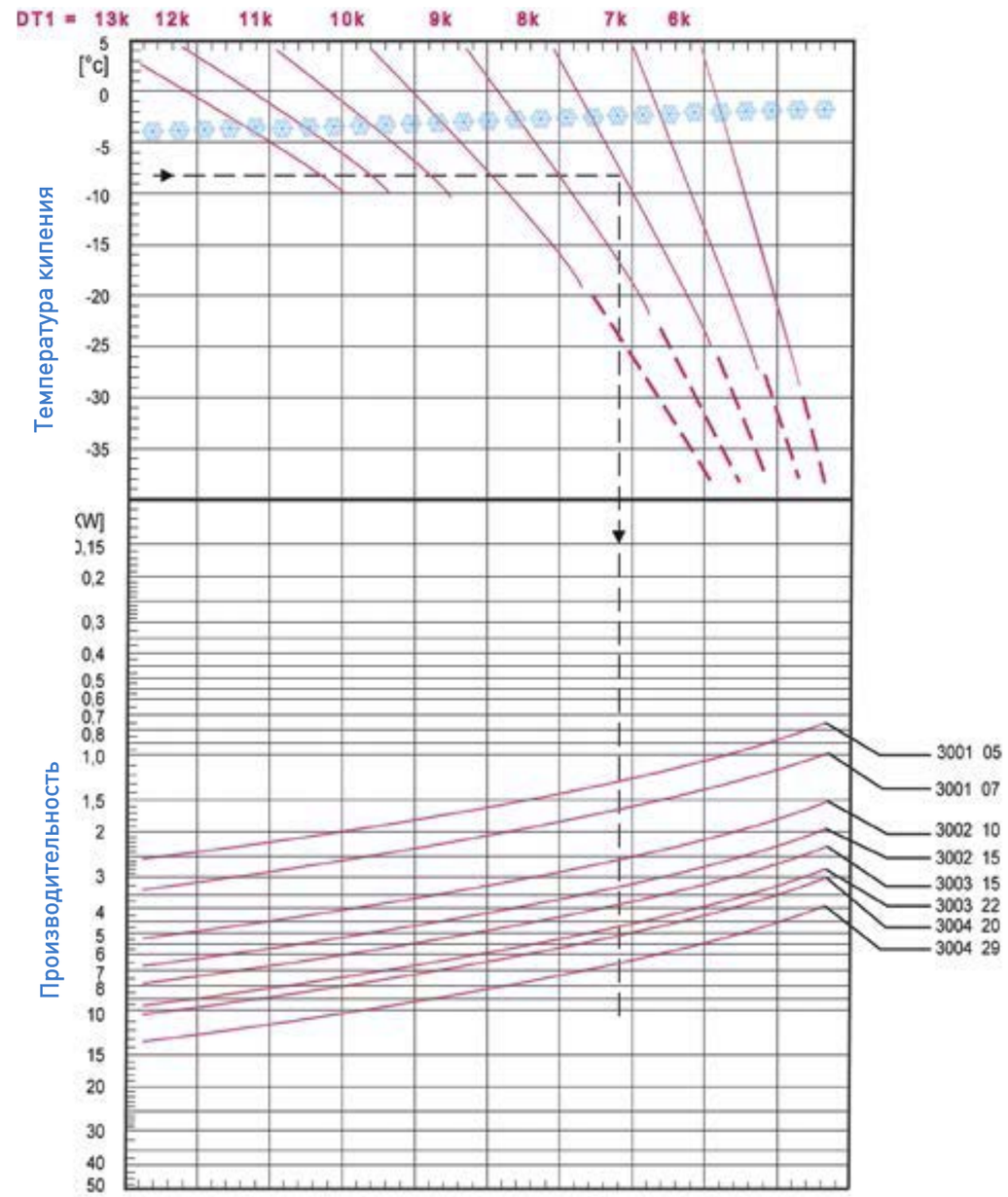


# Воздухоохладители серии HEC

*Межреберное расстояние 10 mm, с ТЭНами оттайки*

| Модель | Производительность R404/R507A (кВт) | | Площадь пов-ти | Объем трубо-провода | Размеры (мм) | | | | Вес | Соединения (ø мм) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | te=-8ºC Δ1=8K | te=-25ºC Δ1=7K | (м²) | (дм³) | A | B | C | D | (кг) | Вход | Выход |
| HEC 3001 05 10D | 1.24 | 0.97 | 5 | 1.9 | 915 | 620 | - | - | 18 | 12 | 15 |
| HEC 3001 07 10D | 1.60 | 1.25 | 7 | 2.9 | 915 | 620 | - | - | 20 | 12 | 15 |
| HEC 3002 10 10D | 2.47 | 1.94 | 10 | 3.5 | 1515 | 1222 | - | - | 29 | 12 | 15 |
| HEC 3002 15 10D | 3.19 | 2.50 | 15 | 5.4 | 1515 | 1222 | - | - | 34 | 12 | 22 |
| HEC 3003 15 10D | 3.72 | 2.91 | 15 | 5.2 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 40 | 12 | 22 |
| HEC 3003 22 10D | 4.79 | 3.75 | 22 | 7.8 | 2117 | 1823 | 620 | 1203 | 47 | 12 | 22 |
| HEC 3004 20 10D | 4.95 | 3.88 | 20 | 6.8 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 52 | 12 | 22 |
| HEC 3004 29 10D | 6.38 | 5.01 | 29 | 10.3 | 2717 | 2425 | 1222 | 1203 | 61 | 12 | 28 |

*Электрические характеристики*

| Модель | Осевые вентиляторы | | | | | | | Электрическая оттайка | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диаметр (ø мм) | № | Напряжение (В, 50Гц) | Мощность (Вт) | Ток (А) | Расход воздуха (м³/ч) | Продув (м) | Тепло-обменник (Вт) | Поддон (Вт) | Всего (Вт) |
| HEC 3001 05 10D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1500 | 9 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3001 07 10D | 300 | 1 | 1~ 220 | 90 | 0.45 | 1380 | 8 | 2 x 570 | 1 x 570 | 1710 |
| HEC 3002 10 10D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 3000 | 11 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3002 15 10D | 300 | 2 | 1~ 220 | 180 | 0.90 | 2760 | 10 | 2 x 1030 | 1 x 1030 | 3090 |
| HEC 3003 15 10D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 4500 | 13 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3003 22 10D | 300 | 3 | 1~ 220 | 270 | 1.35 | 4140 | 12 | 2 x 1500 | 1 x 1500 | 4500 |
| HEC 3004 20 10D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 6000 | 15 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |
| HEC 3004 29 10D | 300 | 4 | 1~ 220 | 360 | 1.80 | 5520 | 14 | 2 x 2000 | 1 x 2000 | 6000 |

## Диаграмма подбора
## Серия HEC 10/D