

-

# RAUL, RAUJ

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Калининград (4012)72-03-81      | Омск (3812)21-46-40            | Сыктывкар (8212)25-95-17 |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Калуга (4842)92-23-67           | Орел (4862)44-53-42            | Тамбов (4752)50-40-97    |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Кемерово (3842)65-04-62         | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Киров (8332)68-02-04            | Пенза (8412)22-31-16           | Тольятти (8482)63-91-07  |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Коломна (4966)23-41-49          | Петрозаводск (8142)55-98-37    | Томск (3822)98-41-53     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кострома (4942)77-07-48         | Псков (8112)59-10-37           | Тула (4872)33-79-87      |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Краснодар (861)203-40-90        | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Рязань (4912)46-61-64          | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Курган (3522)50-90-47           | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12       |
| Владимир (4922)49-43-18     | Липецк (4742)52-20-81           | Саранск (8342)22-96-24         | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Москва (495)268-04-70           | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Мурманск (8152)59-64-93         | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Симферополь (3652)67-13-56     | Чита (3022)38-34-83      |
| Иваново (4932)77-34-06      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54        | Якутск (4112)23-90-97    |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Сочи (862)225-72-31            | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иркутск (395)279-98-46      | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Ставрополь (8652)20-65-13      |                          |
| Казань (843)206-01-48       | Новосибирск (383)227-86-73      | Сургут (3462)77-98-35          |                          |
| Россия +7(495)268-04-70     | Киргизия +996(312)-96-26-47     | Казахстан +7(7172)727-132      |                          |

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL190 )



|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 54,8/43,8(R407c/R134a) кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2061x995x1582 мм           |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 86 дБ                      |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 18,2/12,1(R407c/R134a) Вт  |
| Пульт                            | -                          |
| Максимальная длина трубопровода  | - м                        |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод                      |
| Номинальное напряжение           | 400 В                      |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм                       |
| Температура наружного воздуха    | - С                        |
| Вес (от..до)                     | 514 кг                     |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
  - Изменить значение температуры
  - Запустить или остановить установку
  - Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL260 )



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 66,6/53,2 кВт    |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт            |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2061x995x1582 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 87 дБ            |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 25,1/15,8 Вт     |
| Пульт                            | -                |
| Максимальная длина трубопровода  | - м              |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод            |
| Номинальное напряжение           | 400 В            |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм             |
| Температура наружного воздуха    | - С              |
| Вес (от..до)                     | 584 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL300 )



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 81,1/63,9 кВт    |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт            |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2061x995x1582 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 89 дБ            |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 29,8/18,5 Вт     |
| Пульт                            | -                |
| Максимальная длина трубопровода  | - м              |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод            |
| Номинальное напряжение           | 400 В            |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм             |
| Температура наружного воздуха    | - С              |
| Вес (от..до)                     | 650 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переворота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL350 )



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 95,3/75,4 кВт    |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт            |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2921х995х1582 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 89 дБ            |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 33,4/21,3 Вт     |
| Пульт                            | -                |
| Максимальная длина трубопровода  | - м              |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод            |
| Номинальное напряжение           | 400 В            |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм             |
| Температура наружного воздуха    | - С              |
| Вес (от..до)                     | 810 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL400 )



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 108,3/85,1 кВт   |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт            |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2921х995х1582 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 90 дБ            |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 38,4/24,3 Вт     |
| Пульт                            | -                |
| Максимальная длина трубопровода  | - м              |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод            |
| Номинальное напряжение           | 400 В            |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм             |
| Температура наружного воздуха    | - С              |
| Вес (от..до)                     | 900 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL450 )



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 118,8/93,6 кВт   |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт            |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2921х995х1582 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 90 дБ            |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 45,6/27,7 Вт     |
| Пульт                            | -                |
| Максимальная длина трубопровода  | - м              |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод            |
| Номинальное напряжение           | 400 В            |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм             |
| Температура наружного воздуха    | - С              |
| Вес (от..до)                     | 926 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL500 )



|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 133/106,3 кВт     |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт             |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2225x1865x1584 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 90 дБ             |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 51,7/31,5 Вт      |
| Пульт                            | -                 |
| Максимальная длина трубопровода  | - м               |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод             |
| Номинальное напряжение           | 400 В             |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм              |
| Температура наружного воздуха    | - С               |
| Вес (от..до)                     | 1040 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL600 )



|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 162/127,9 кВт     |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт             |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 2225x1865x1584 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 92 дБ             |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 61/37 Вт          |
| Пульт                            | -                 |
| Максимальная длина трубопровода  | - м               |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод             |
| Номинальное напряжение           | 400 В             |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм              |
| Температура наружного воздуха    | - С               |
| Вес (от..до)                     | 1168 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL700 )



|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 194,7/153,8 кВт   |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт             |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 3090x1948x1598 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 98 дБ             |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 71,3/47,1 Вт      |
| Пульт                            | -                 |
| Максимальная длина трубопровода  | - м               |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод             |
| Номинальное напряжение           | 400 В             |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм              |
| Температура наружного воздуха    | - С               |
| Вес (от..до)                     | 1575 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane Компрессорно-конденсаторный агрегат (RAUL800 )



|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения     | 218,8/172,7 кВт   |
| Мощность в режиме обогрева       | - кВт             |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ)    | 3090x1948x1598 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.)  | 98 дБ             |
| Потребляемая мощность (макс.)    | 83,9/53,9 Вт      |
| Пульт                            | -                 |
| Максимальная длина трубопровода  | - м               |
| Режимы работы (кондиционеры)     | холод             |
| Номинальное напряжение           | 400 В             |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм              |
| Температура наружного воздуха    | - С               |
| Вес (от..до)                     | 1634 кг           |

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

## Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

## Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до -18 °С)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
- Изменить значение температуры
- Запустить или остановить установку
- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

# Trane RAUL



## Компрессорно-конденсаторные блоки Trane RAUL

Компрессорно-конденсаторные блоки со спиральным компрессором

Компрессорно-конденсаторные агрегаты Trane RAUL позволяют осуществить холодоснабжение охлаждаемых и кондиционируемых помещений посредством единого хладагента и обеспечить надежное дистанционное управление технологическим процессом производства. Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002 для обеспечения надежности и долговечности агрегатов. Оборудование может опционно поддерживать: эксплуатацию при низкой температуре воздуха (до  $-18^{\circ}\text{C}$ ); сетевое напряжение 380, 400 и 415 В; алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием; медное оребрение; оснащение компрессора шумозащитным кожухом.

### Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям, предъявляемым в зависимости от условий применения

### Основные особенности

- Спиральные компрессоры — герметичные, высокопроизводительные, с малой вибрацией и низким уровнем шума
- Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

### Опции

- Эксплуатация при низкой температуре окружающего воздуха (до  $-18^{\circ}\text{C}$ )
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
  - Изменить значение температуры
  - Запустить или остановить установку
  - Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров

### Модуль управления Trane Tracer™ CH530

#### Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

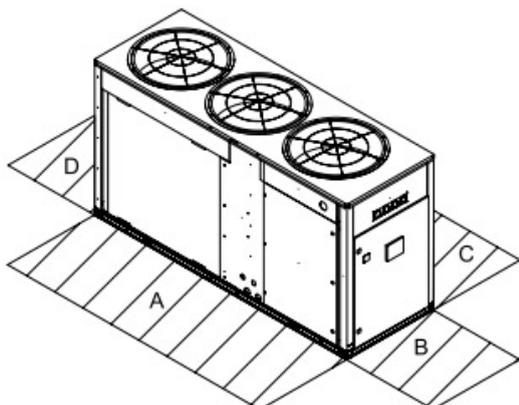
- Простая в использовании панель интерфейса оператора
- Внешний Авто/Стоп
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно)
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk®(поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей(поставляется дополнительно)

\* В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование.

| <b>RAUL</b>                                    |          | <b>190</b> | <b>260</b> | <b>300</b> | <b>350</b> | <b>400</b> | <b>450</b> | <b>500</b> | <b>600</b> | <b>700</b> | <b>800</b> |
|--|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Номинальная холодопроизводительность R407C (1) | кВт      | 54,8       | 66,6       | 81,1       | 95,3       | 108,3      | 118,8      | 133,0      | 162,0      | 194,7      | 218,8      |
| Общая потребляемая мощность R407C (1)          | кВт      | 18,2       | 25,1       | 29,8       | 33,4       | 38,4       | 45,6       | 51,7       | 61,0       | 71,3       | 83,9       |
| Номинальная холодопроизводительность R134a (1) | кВт      | 43,8       | 53,2       | 63,9       | 75,4       | 85,1       | 93,6       | 106,3      | 127,9      | 153,8      | 172,7      |
| Общая потребляемая мощность R134a (1)          | кВт      | 12,1       | 15,8       | 18,5       | 21,3       | 24,3       | 27,7       | 31,5       | 37,0       | 47,1       | 53,9       |
| Число контуров охлаждения                      |          | 1          | 1          | 1          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Число компрессоров/шагов производительности    |          | 2          | 2          | 2          | 3          | 3          | 3          | 4          | 4          | 6          | 6          |
| Уровень звуковой мощности                      | (дБ(А))  | 86         | 87         | 89         | 89         | 90         | 90         | 90         | 92         | 98         | 98         |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 м  | (дБ(А))  | 54         | 55         | 57         | 57         | 58         | 58         | 58         | 60         | 66         | 66         |
| Диаметр линии всасывания                       | (дюймы)  | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 1"5/8      | 2"1/8      | 2"1/8      |
| Диаметр линии хладагента                       | (дюймы)  | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 7/8"       | 1"1/8      | 1"1/8      |
| <b>Вес и размеры (рабочие)</b>                 |          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Длина  | (мм)     | 2061       | 2061       | 2061       | 2921       | 2921       | 2921       | 2225       | 2225       | 3090       | 3090       |
| Ширина   | (мм)     | 995        | 995        | 995        | 995        | 995        | 995        | 1865       | 1865       | 1948       | 1948       |
| Высота   | (мм)     | 1582       | 1582       | 1582       | 1582       | 1582       | 1582       | 1584       | 1584       | 1598       | 1598       |
| Вес  | (кг)     | 514        | 584        | 650        | 810        | 900        | 926        | 1040       | 1168       | 1575       | 1674       |
| Зазор А  | (мм)     | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 1000       | 1000       |
| Зазор В  | (мм)     | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 900        | 900        | 1000       | 1000       |
| Зазор С  | (мм)     | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 800        | 1000       | 1000       |
| Зазор D  | (мм)     | 900        | 900        | 900        | 900        | 900        | 900        | 800        | 800        | 1300       | 1300       |
| <b>Электрические характеристики</b>            |          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Электропитание                                 | (В/ф/Гц) | 400/3/50   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Номинальный ток R407C (2)                      | (А)      | 41         | 50         | 59         | 70         | 79         | 88         | 99         | 117        | 150        | 168        |
| Пусковой ток R407C                             | (А)      | 144        | 199        | 207        | 219        | 228        | 236        | 248        | 265        | 299        | 316        |
| Номинальный ток R134a (2)                      | (А)      | 31         | 38         | 45         | 53         | 60         | 67         | 75         | 89         | 116        | 130        |
| Пусковой ток R134a                             | (А)      | 139        | 194        | 201        | 209        | 216        | 223        | 231        | 245        | 272        | 286        |

(1) При температуре насыщения на линии всасывания 7 °С и температуре окружающей среды 35 °С

(2) При температуре насыщения на линии всасывания 5 °С и температуре насыщения на линии нагнетания 60 °С



# Trane RAUJ



## Компрессорно-конденсаторные блоки Trane RAUJ

Компрессорно-конденсаторные блоки со спиральным компрессором

Компрессорно-конденсаторные блоки Trane RAUJ — современные установки, производящиеся с учетом современных требований: энергосберегающие, компактные, малошумные, экономичные с автоматической системой контроля и управления. Установки комплектуются: сервисными клапанами на линии нагнетания и линии жидкого хладагента, установленными на заводе; станиной больших размеров из оцинкованной стали; панелями с жалюзи для защиты змеевика.

## Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует их требованиям

## Основные особенности

- Мониторинг обрыва фазы/изменения фазы на 180 градусов/низкого напряжения
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента, установленные на заводе
- Пассивная система трубопроводов для спиральных компрессоров 3-D
- Стандартный рабочий диапазон температур окружающей среды от 4 °C до 52 °C (макс. температура окружающей среды 46 °C для испарителя)
- Станина больших размеров из оцинкованной стали
- Панели с жалюзи для защиты змеевика
- Синевато-серое воздушно-сухое лакокрасочное покрытие (испытание в солевом тумане превышает 672 часов в соответствии с ASTM B117)

## Опции

- Удаленный испаритель холодильной машины с полевым монтажным комплектом
- Выключатель без предохранителя (модели от C20 до C60)
- Опция исполнения для работы при низкой температуре воздуха
- Байпас горячего газа на вход испарителя
- Сервисный клапан на линии всасывания
- Манометры
- Датчик температуры возвратного воздуха
- Змеевик конденсатора с медным оребрением
- Пружинные амортизаторы агрегата
- Неопреновые упругие изоляторы
- Несовместимый с CE
- Разрешение UL на версии 60 Гц
- Расширенная гарантия на компрессор
- Специальное покрытие змеевика для антикоррозионной защиты
- Постоянный объем, система с переменным расходом воздуха и опции без модулей управления на моделях от C20 до C60, система с переменным расходом воздуха и опции без модулей управления на моделях от C80 до D12

## Модуль управления Trane Tracer™ CH530

Дополнительно к опции «без модуля управления системы» компания Trane предлагает три опции управления системой на агрегатах модели от C20 до C60 и две опции управления системой на агрегатах модели от C80 до D12, каждый использует твердотельную электронику. Эти опции позволяют заказывать агрегат с необходимыми модулями управления, с экономией затрат на полевой монтаж. Защита змеевика от замерзания: компания Trane предлагает модуль Froststat™ с опцией

управления системой VAV. Опция Frostat™ является самым надежным промышленным способом защиты змеевика от замерзания и обеспечивает то, что ваша система предоставит энергоэффективный комфорт в условиях неполной нагрузки.

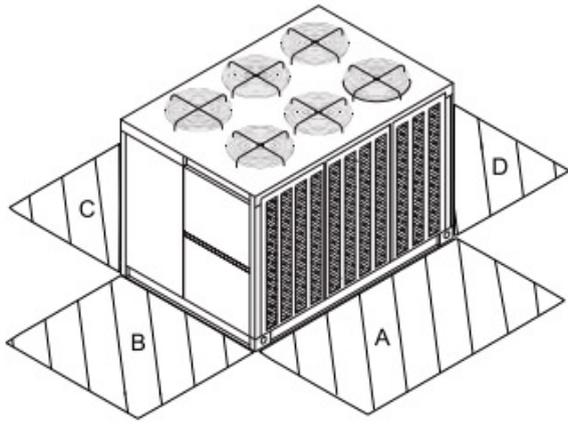
\* В это описание могут быть не включены некоторые опции и вспомогательное оборудование.

#### Характеристики

| RAUJ   |         | C20   | C25   | C30   | C40   | C50   | C60   | C80   | D10   | D12   |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Номинальная холодопроизводительность R410A (1)     | кВт     | 77,5  | 94,2  | 115,3 | 156,4 | 194,3 | 222,9 | 316,1 | 385,8 | 466,9 |
| Общая потребляемая мощность R410A (1)              | кВт     | 22,6  | 26,9  | 35,0  | 46,1  | 59,5  | 67,3  | 103,6 | 119,6 | 142,0 |
| Число контуров охлаждения                          | кВт     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Число компрессоров/шагов производительности        | кВт     | 2     | 2     | 2     | 4     | 4     | 4     | 6     | 6     | 6     |
| Диаметр линии всасывания                           | (дюймы) | 1"5/8 | 1"5/8 | 1"5/8 | 1"5/8 | 1"5/8 | 1"5/8 | 2"1/8 | 2"1/8 | 2"1/8 |
| Диаметр линии хладагента                           | (дюймы) | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 1"1/8 | 1"1/8 | 1"1/8 |
| <b>Вес и размеры (рабочие)</b>                     |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина  | (мм)    | 2242  | 2242  | 2242  | 2242  | 2891  | 2891  | 4477  | 5772  | 5772  |
| Ширина   | (мм)    | 1527  | 1527  | 1527  | 2242  | 2242  | 2242  | 2242  | 2242  | 2242  |
| Высота   | (мм)    | 1886  | 1886  | 1886  | 2013  | 2013  | 2013  | 2013  | 2013  | 2013  |
| Вес  | (кг)    | 732   | 754   | 761   | 1194  | 1316  | 1345  | 2291  | 2622  | 2798  |
| Зазор А  | (мм)    | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 2438  | 2438  | 2438  |
| Зазор В  | (мм)    | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1219  | 1219  | 1219  |
| Зазор С  | (мм)    | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 1829  | 2438  | 2438  | 2438  |
| Зазор D  | (мм)    | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1067  | 1219  | 1219  | 1219  |
| <b>Электрические параметры (2)</b>                 |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Минимальный электрический ток контура при 200/3/60 | (А)     | 102   | 119   | 141   | 193   | 236   | 267   | 411   | 480   | 574   |
| Минимальный электрический ток контура при 230/3/60 | (А)     | 89    | 107   | 123   | 168   | 215   | 232   | 358   | 425   | 515   |
| Минимальный электрический ток контура при 460/3/60 | (А)     | 46    | 52    | 63    | 87    | 102   | 120   | 174   | 207   | 255   |
| Минимальный электрический ток контура при 575/3/60 | (А)     | 39    | 44    | 57    | 73    | 86    | 107   | 139   | 166   | 204   |
| Минимальный электрический ток контура при 400/3/50 | (А)     | 46    | 52    | 63    | 86    | 101   | 119   | 173   | 206   | 253   |

(1) Рабочие характеристики, указанные при температуре наружного воздуха 35 °С и температуре насыщения на линии всасывания 7 °С

(2) Минимальный электрический ток контура (MCA) составляет 125 процентов RLA (номинального тока) одного двигателя компрессора, а также общего RLA остальных двигателей.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132

ten@nt-rt.ru || <https://trane.nt-rt.ru/>