

RTAF

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 | |



Чиллеры Trane RTAF с воздушным охлаждением конденсатора оснащены винтовыми компрессорами. Чиллеры RTAF отличаются небольшой занимаемой площадью и возможностью установки в помещении с зазорами от стен 1,2 м.

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая производительность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения. Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

С характеристики Trane RTAF вы можете ознакомиться на вкладке "Документация"

Основные особенности

- 5 уровней производительности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной производительностью при частичной нагрузке (ESEER)
- Три акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; XLN с повышенной производительностью
- Частотно-регулируемый привод (AFD) Trane на компрессорах на версиях HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый запатентованный Trane затопленный испаритель CHIL (Компактность – высокие эксплуатационные характеристики – интегрированная конструкция – низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Расширенная технологическая карта эксплуатации: сторона воздуха и сторона воды

Опции

- Встроенный водяной насос: двояный насос, высокое/низкое давление на выходе
- Частичная рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда. Эксплуатация при высокой температуре воздуха (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре воздуха (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- Optiplant: программируемый контроллер агрегата

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane UC800
 - Легкочитаемый цветной сенсорный экран с диагональю 18 см
 - Лидирующие в отрасли алгоритмы
 - Система открытого протокола
 - Адаптивный алгоритм управления

- Упреждающее адаптивное управление
- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: возможности связи LonTalk®, Modbus®, BACnet®
- Контроль энергопотребления

Общие данные

Таблица 2b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в стандартном и маломощном исполнении (SN&LN) — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 325 | 357 | 387 | 419 | 450 | 502 | 544 | 602 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 162 | 176 | 190 | 201 | 212 | 242 | 269 | 273 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 272 | 295 | 318 | 339 | 360 | 409 | 450 | 458 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 370 | 412 | 435 | 467 | 488 | 559 | 600 | 608 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | 150/150 | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 2,040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Микроканальный (МСНЕ) | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 2b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в стандартном и маломощном исполнении (SN&LN) — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|---------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Данные системы | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 41/39 | 40/38 | 40/38 | 41/42 | 42/40 | 55/45 | 55/45 | 60/46 |
| Заправка масла, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 3а. Основные характеристики модели RTAF 90–245 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении (XLN) — R134a – R513A

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (10) |
|--|--------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 326 | 375 | 440 | 505 | 522 | 542 | 564 | 581 | 615 | 655 | 675 | 707 | 732 | 816 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 137,2 | 158,4 | 186,6 | 215 | 218,7 | 237 | 241,1 | 260 | 264,0 | 286 | 290 | 309 | 313,2 | 313 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 221 | 259 | 309 | 359 | 365 | 394 | 400 | 429 | 439 | 474 | 480 | 513 | 519 | 518 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 268 | 323 | 434 | 484 | 490 | 547 | 553 | 582 | 564 | 627 | 633 | 627 | 633 | 632 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,90 | 0,89 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 1x240 | 1x240 | 1x240 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 70/70 | 85/70 | 85/70 | 85/85 | 100/70 | 100/85 | 100/85 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/98 | 99/99 | 121/98 | 121/99 | 121/121 | 144/99 | 144/120 | 144/121 | 144/143 | 144/144 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/165 | 166/166 | 201/165 | 201/166 | 201/201 | 240/166 | 240/200 | 240/201 | 240/239 | 240/240 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/290 | 291/291 | 354/290 | 354/291 | 354/354 | 354/291 | 354/353 | 354/354 | 354/353 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165B | 165A | 165A | 200B | 200B | 200B | 200B | 250C | 250C | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 99 | 99 | 99 | 99 | 109 | 109 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 16,2 | 16,2 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 60,3 | 60,3 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(DN) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 13,5 | 13,5 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 41,3 | 41,3 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 54,1 | 54,1 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(мм) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 140 | 128 | 142 | 119 | 119 | 177 | 177 | Не применимо | 173 | 154 | 154 | 143 | 143 | 143 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 21 | 21 | Не применимо | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Общие данные

Таблица 3а. Основные характеристики модели RTAF 90–245 стандартной эффективности в сверхмаложумном исполнении (XLN) — R134а – R513А (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (10) |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 252 | 239 | 223 | Не приме- нимо | 244 | Не приме- нимо | 235 | Не приме- нимо | 231 | 264 | 264 | 254 | 254 | 254 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | Не приме- нимо | 15,0 | Не приме- нимо | 15,0 | Не приме- нимо | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | Не приме- нимо | 28 | Не приме- нимо | 28 | Не приме- нимо | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | Не приме- нимо | 80 | Не приме- нимо | 80 | Не приме- нимо | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | Не приме- нимо | 450 | Не приме- нимо | 450 | Не приме- нимо | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 41/39 | 40/38 | 42/38 | 42/40 | 45/43 | 44/38 | 47/41 | 54/40 | 57/43 | 56/50 | 59/53 | 60/56 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 7/7 | 8/8 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Типоразмер 245 не поставляется с хладагентом R513A.

Общие данные

Таблица 3b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении (XLN) — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 325 | 357 | 388 | 419 | 450 | 502 | 544 | 603 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 163 | 177 | 191 | 202 | 213 | 243 | 270 | 274 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 264 | 287 | 310 | 331 | 352 | 399 | 440 | 446 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 362 | 404 | 427 | 459 | 480 | 549 | 590 | 596 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,89 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 119/142 | 119/163 | 119/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | 150 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 3b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в сверхмалошумном исполнении (XLN) — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 |
|--|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента, контур 1 / контур 2 | (кг) | 41/39 | 40/38 | 40/38 | 41/42 | 42/40 | 55/45 | 55/45 | 60/46 |
| Заправка масла, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 4а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки АС — R134а – R513А

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (10) |
|--|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 324 | 373 | 436 | 499 | 518 | 535 | 558 | 572 | 608 | 647 | 668 | 698 | 724 | 810 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 133,1 | 154,3 | 182,5 | 211 | 213,6 | 233,08 | 236,0 | 255,48 | 258,9 | 281,26 | 284,1 | 304,16 | 307,0 | 307,0 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 221 | 259 | 309 | 359 | 364 | 394 | 399 | 429 | 438 | 473 | 479 | 512 | 518 | 517 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 268 | 323 | 434 | 484 | 489 | 547 | 552 | 582 | 563 | 626 | 632 | 626 | 632 | 631 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 1x240 | 1x240 | 1x240 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 70/70 | 85/70 | 85/70 | 85/85 | 100/70 | 100/85 | 100/85 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/72 | 99/99 | 121/98 | 121/99 | 121/121 | 144/99 | 144/121 | 144/121 | 144/144 | 144/144 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/117 | 166/166 | 201/165 | 201/166 | 201/201 | 240/166 | 240/201 | 240/201 | 240/240 | 240/240 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/181 | 291/291 | 354/290 | 354/291 | 354/354 | 354/291 | 354/354 | 354/354 | 354/354 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165B | 165A | 165A | 200B | 200B | 200B | 200B | 250C | 250C | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 99 | 99 | 99 | 99 | 109 | 109 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 16,2 | 16,2 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 60,3 | 60,3 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 13,5 | 13,5 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 41,3 | 41,3 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 54,1 | 54,1 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 140 | 128 | 142 | 119 | 119 | 177 | 177 | Не применимо | 173 | 154 | 154 | 143 | 143 | 143 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 21 | 21 | Не применимо | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Общие данные

Таблица 4а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (10) |
|--|---------------------|--|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 252 | 239 | 223 | Не приме- нимо | 244 | Не приме- нимо | 235 | Не приме- нимо | 231 | 264 | 264 | 254 | 254 | 254 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | Не приме- нимо | 15,0 | Не приме- нимо | 15,0 | Не приме- нимо | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | Не приме- нимо | 28 | Не приме- нимо | 28 | Не приме- нимо | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | Не приме- нимо | 80 | Не приме- нимо | 80 | Не приме- нимо | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | Не приме- нимо | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | Не приме- нимо | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | Не приме- нимо | 450 | Не приме- нимо | 450 | Не приме- нимо | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 41/39 | 40/38 | 42/38 | 42/40 | 45/43 | 44/38 | 47/41 | 54/40 | 57/43 | 56/50 | 59/53 | 60/56 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка маслом контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 7/7 | 8/8 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Типоразмер 245 не поставляется с хладагентом R513A.

Общие данные

Таблица 4b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 328 | 359 | 389 | 420 | 451 | 503 | 545 | 606 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 158,5 | 172,5 | 186,5 | 197,5 | 208,5 | 238,4 | 265,4 | 268,3 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 263,7 | 286,7 | 309,7 | 330,7 | 351,7 | 398,6 | 439,5 | 445,3 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 361,7 | 403,7 | 426,7 | 458,7 | 479,7 | 548,5 | 589,5 | 595,3 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | 150/150 | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 1,640 | 2,040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 4b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | | RTAF 100 | | RTAF 110 | | RTAF 120 | | RTAF 130 | | RTAF 145 | | RTAF 155 | | RTAF 185 | |
|---|----------|--|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента, контур 1 / контур 2 | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 | | | | | | | | |
| Заправка масла, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | | | | | | | | |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 5а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 105 | 125 | 145 | 155 | 175 | 190 | 205 | 245 (10) |
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 331 | 383 | 452 | 532 | 577 | 632 | 689 | 751 | 829 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | |
| Полное потребление мощности в режиме охлаждения | (кВт) | 140,1 | 161,3 | 189,5 | 221,4 | 243,8 | 266,7 | 292,8 | 315,7 | 315,7 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 237 | 275 | 325 | 383 | 418 | 457 | 500 | 539 | 539 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 284 | 339 | 450 | 508 | 571 | 582 | 653 | 653 | 653 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,84 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 240 | 240 | 240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 3*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/99 | 121/99 | 144/99 | 144/121 | 144/144 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/166 | 201/166 | 240/166 | 240/201 | 240/240 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/291 | 354/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165A | 200B | 200B | 250B | 250B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 139 | 126 | 137 | 115 | 174 | 169 | 150 | 144 | 144 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 14,0 | 14,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 21,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 250 | 237 | 219 | 242 | 232 | 226 | 261 | 256 | 256 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |

Общие данные

Таблица 5а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 (10) |
|---|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | | |

(1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.

(5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.

(9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

(10) Типоразмер 245 не поставляется с хладагентом R513A.

Общие данные

Таблица 5b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 высокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 | | | | | | | |
| | | SE | AC | XLN | SE | AC | XLN | SE | AC | XLN | SE | AC | XLN | SE | AC | XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 331 | 365 | 397 | 430 | 463 | 512 | 557 | 614 | | | | | | | |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 165 | 179 | 193 | 204 | 215 | 246 | 273 | 277 | | | | | | | |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 280 | 303 | 326 | 347 | 368 | 417 | 458 | 466 | | | | | | | |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 378 | 420 | 443 | 475 | 496 | 567 | 608 | 616 | | | | | | | |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,86 | | | | | | | |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | | | | | | | |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | | | | | | | |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | | | | | | | |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 | | | | | | | |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 | | | | | | | |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 | | | | | | | |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | | | | | |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | | 150/150 | | | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B | | | | | | | |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 | | | | | | | |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | | | | | | | |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 | | | | | | | |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | | | | | | | |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | | | | | | | |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | | | | | | | |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 | | | | | | | |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | | | | | | | |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 21 | 21 | | | | | | | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 | | | | | | | |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | | | | | | | |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | | | | | | | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | | | | | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | | | | | | | |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | | | | | | | |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | | | | | | | |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | | | | | | | |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | | | | | | | |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | | | | | | | |

Общие данные

Таблица 5b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 высокой эффективности в стандартном и малозумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | | RTAF 100 | | RTAF 110 | | RTAF 120 | | RTAF 130 | | RTAF 145 | | RTAF 155 | | RTAF 185 | |
|---|----------|--|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN | SE | AC XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | |
| Данные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Заправка хладагента, контур 1 / контур 2 | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 | | | | | | | | |
| Заправка масла, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | | | | | | | | |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 6а. Основные характеристики модели RTAF 090–205 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 090 | 105 | 125 | 145 | 155 | 175 | 190 | 205 |
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 330 | 381 | 450 | 529 | 572 | 627 | 683 | 744 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 136 | 157 | 185 | 216 | 239 | 262 | 287 | 310 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 226 | 264 | 314 | 370 | 405 | 444 | 485 | 524 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 273 | 328 | 439 | 495 | 558 | 569 | 638 | 638 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,88 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,85 | 0,86 | 0,86 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 1x240 | 1x240 | 1x240 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/99 | 121/99 | 144/99 | 144/121 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/166 | 201/166 | 240/166 | 240/201 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/291 | 354/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/154 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165A | 200B | 200B | 250B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 139 | 126 | 137 | 115 | 174 | 169 | 150 | 144 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 14 | 14 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 250 | 237 | 219 | 242 | 232 | 226 | 261 | 256 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 | 35 | 35 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица ба. Основные характеристики модели RTAF 090–205 высокой эффективности в сверхмалошумном исполнении, установки AC — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 6б. Основные характеристики модели RTAF 090–185 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 |
|---|-------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 328 | 360 | 392 | 424 | 457 | 506 | 549 | 607 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 161 | 175 | 189 | 200 | 211 | 241 | 268 | 271 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 269 | 292 | 315 | 336 | 357 | 404 | 445 | 451 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 367 | 409 | 432 | 464 | 485 | 554 | 595 | 601 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | 150/150 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 21 | 21 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 28 | 28 | 28 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 6б. Основные характеристики модели RTAF 090–185 высокой эффективности в сверхмалошумном исполнении, установки AC — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 |
|--|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE AC XLN | | HE AC XLN | | HE AC XLN | | HE AC XLN | |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 7а. Основные характеристики модели RTAF 090–205 сверхвысокой эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 105 | 125 | 145 | 155 | 175 | 190 | 205 |
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 326 | 380 | 447 | 526 | 569 | 633 | 690 | 752 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 141,1 | 162,3 | 190,5 | 222,6 | 245,0 | 267,9 | 294,2 | 317,1 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 227 | 265 | 315 | 371 | 406 | 445 | 486 | 525 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 274 | 329 | 440 | 496 | 559 | 570 | 639 | 639 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 240 | 240 | 240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/99 | 121/99 | 144/99 | 144/121 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/166 | 201/166 | 240/166 | 240/201 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/291 | 354/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165A | 200B | 200B | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 141 | 128 | 142 | 121 | 179 | 172 | 153 | 149 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 239 | 224 | 245 | 237 | 230 | 264 | 260 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 7а. Основные характеристики модели RTAF 090–205 сверхвысокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента R134а/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 7б. Основные характеристики модели RTAF 090–185 сверхвысокой эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 328 | 360 | 395 | 427 | 459 | 509 | 552 | 614 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 166 | 180 | 194 | 205 | 216 | 247 | 274 | 278 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 270 | 293 | 316 | 337 | 358 | 405 | 446 | 452 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 368 | 410 | 433 | 465 | 486 | 555 | 596 | 602 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,89 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | 550/550 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 7b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 сверхвысокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Стандартное исполнение | | | | | | | | | |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 8а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 сверхвысокой эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 090 XE XLN | RTAF 105 XE XLN | RTAF 125 XE XLN | RTAF 145 XE XLN | RTAF 155 XE XLN | RTAF 175 XE XLN | RTAF 190 XE XLN | RTAF 205 XE XLN | RTAF 245 XE XLN |
|--|--------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 326 | 380 | 447 | 526 | 569 | 633 | 689 | 752 | 830 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 141,1 | 162,3 | 190,5 | 222,6 | 245,0 | 267,9 | 294,2 | 317,1 | 317,1 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 227 | 265 | 315 | 371 | 406 | 445 | 486 | 525 | 525 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 274 | 329 | 440 | 496 | 559 | 570 | 639 | 639 | 639 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 240 | 240 | 240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 | 100/100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 60/60 | 71/71 | 99/71 | 99/99 | 121/99 | 144/99 | 144/121 | 144/144 | 144/144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 97/97 | 116/116 | 166/116 | 166/166 | 201/166 | 240/166 | 240/201 | 240/240 | 240/240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 144/144 | 180/180 | 291/180 | 291/291 | 354/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165A | 200B | 200B | 250B | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 142 | 128 | 143 | 122 | 179 | 172 | 153 | 149 | 149 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 240 | 224 | 245 | 237 | 230 | 264 | 260 | 260 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 | 34,5 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |

Общие данные

Таблица 8а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 сверхвысокой эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагента R134а/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Таблица 8b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 сверхвысокой эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 |
| | | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 328 | 359 | 394 | 426 | 459 | 508 | 552 | 614 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 166 | 180 | 194 | 205 | 216 | 247 | 274 | 278 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 270 | 293 | 316 | 337 | 358 | 405 | 446 | 452 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 368 | 410 | 433 | 465 | 486 | 555 | 596 | 602 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,89 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 73/73 | 87/73 | 87/87 | 98/87 | 98/98 | 125/98 | 125/125 | 125/125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 119/119 | 142/119 | 142/142 | 163/142 | 163/163 | 204/163 | 204/204 | 204/204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 217/217 | 259/217 | 259/259 | 291/259 | 291/291 | 354/291 | 354/354 | 354/354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | 150/150 | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 8b. Основные характеристики модели RTAF 090–185 сверхвысокой эффективности в сверхмалошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 |
|--|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 9а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 |
|--|--------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 330 | 383 | 450 | 530 | 575 | 637 | 695 | 747 | 869 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 143,5 | 165,1 | 193,9 | 226,6 | 249,5 | 272,8 | 299,6 | 322,9 | 339,0 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 220 | 253 | 296 | 346 | 381 | 416 | 457 | 493 | 517 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 220 | 253 | 296 | 346 | 381 | 416 | 457 | 493 | 517 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 240 | 240 | 240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 | 120/120 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 61/61 | 72/72 | 101/72 | 101/101 | 124/101 | 147/101 | 147/124 | 147/147 | 156/156 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 188/153 | 224/153 | 224/188 | 224/224 | 236/236 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 188/153 | 224/153 | 224/188 | 224/224 | 236/236 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165A | 200B | 200B | 250B | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| в испарителе Расход воды — максимум (5) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 141 | 128 | 142 | 121 | 179 | 172 | 153 | 149 | 149 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 4,9 | 5,1 | 6,5 | 6,9 | 9,3 | 9,6 | 9,8 | 10,0 | 10,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 239 | 224 | 245 | 237 | 230 | 264 | 260 | 260 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 | 34,5 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 9а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 |
|--|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/7 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 9б. Основные характеристики модели RTAF 090–225 и 101 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 | RTAF 101 (10) |
|---|-------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 326 | 358 | 394 | 426 | 460 | 510 | 554 | 614 | 725 | 841 | 781 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 169 | 184 | 198 | 222 | 245 | 270 | 292 | 296 | 338 | 385 | 378 |
| Ток установки (4) (5) | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 259 | 281 | 302 | 338 | 374 | 412 | 445 | 451 | 516 | 587 | 575 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 259 | 281 | 302 | 338 | 374 | 412 | 445 | 451 | 516 | 587 | 575 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | мм ² | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой Винтовой | | | | | | | | | | |
| Модель (8) | | 74/74 | 89/74 | 89/89 | 112/89 | 112/112 | 134/112 | 134/134 | 134/134 | 155/155 | 179/179 | 179/179 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 | 271/271 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 | 271/271 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 | 4200 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | | | | | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B | 250B | 250B | 165B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 | 118 | 118 | 74 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 1640 |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 | 17,9 | 17,9 | 11,6 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 | 66,5 | 66,5 | 43,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 5" – 125 |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 | 9,7 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | 59,7 | 59,7 | 38,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 5" – 125 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 | 131 | 89 | 93 |
| Макс. ток, А | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 | 244 | 197 | 209 |
| Макс. ток, А | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 | 34,5 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2360 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | 7/7 | 5/5 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 9b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 и 101 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 | RTAF 101 (10) |
|--|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| | | HSE LN | SN LN | HSE LN | SN LN | HSE LN | SN LN | HSE LN | SN LN | HSE LN | SN LN | HSE LN |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | 7/7 | 5/5 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 17400 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,9 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,6 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 810 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 17400 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,9 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,6 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 | 66/62 | 66/62 | Под- лежит опреде- лению |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | |
| Тип масла POE (11) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Не пригодны для использования при создании комфортных условий — данные являются ориентировочными; см. описание заказа.
- (11) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 10а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 |
|--|--------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 330 | 383 | 451 | 533 | 575 | 638 | 694 | 755 | 875 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 143,5 | 165,1 | 193,9 | 226,6 | 249,5 | 272,8 | 299,6 | 322,9 | 339,0 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 220 | 253 | 296 | 346 | 381 | 416 | 457 | 493 | 517 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 220 | 253 | 296 | 346 | 381 | 416 | 457 | 493 | 517 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 240 | 240 | 240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 85/70 | 100/70 | 100/85 | 100/100 | 120/120 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 61/61 | 72/72 | 101/72 | 101/101 | 124/101 | 147/101 | 147/124 | 147/147 | 156/156 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 188/153 | 224/153 | 224/188 | 224/224 | 236/236 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 188/153 | 224/153 | 224/188 | 224/224 | 236/236 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115В | 115А | 165В | 165В | 165А | 200В | 200В | 250В | 250В |
| Объём воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 78 | 99 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| в испарителе Расход воды — максимум (5) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 142 | 128 | 143 | 122 | 179 | 172 | 153 | 149 | 149 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 240 | 224 | 245 | 237 | 230 | 264 | 260 | 260 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 | 34,5 |
| Объём расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/5 | 7/7 | 7/7 | 7/7 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 10а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой сезонной эффективности в сверхмалошумном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 175 | RTAF 190 | RTAF 205 | RTAF 245 | |
|--|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 43/41 | 42/40 | 45/41 | 48/46 | 50/44 | 60/46 | 62/56 | 66/62 | 66/62 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 10b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 и 101 высокой сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 | RTAF 101 (10) | |
|---|-------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-----|
| | | HSE | XLN | HSE | XLN | HSE | XLN | HSE | XLN | HSE | XLN | HSE | XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 326 | 357 | 393 | 426 | 460 | 510 | 554 | 614 | 725 | 841 | 781 | |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 169 | 184 | 198 | 222 | 245 | 270 | 292 | 296 | 338 | 385 | 378 | |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 259 | 281 | 302 | 338 | 374 | 412 | 445 | 451 | 516 | 587 | 575 | |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 259 | 281 | 302 | 338 | 374 | 412 | 445 | 451 | 516 | 587 | 575 | |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 | |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 74/74 | 89/74 | 89/89 | 112/89 | 112/112 | 134/112 | 134/134 | 134/134 | 155/155 | 179/179 | 179/179 | |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 | 271/271 | |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 | 271/271 | |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 | 4200 | |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | | | | | | 150/150 | | | | | | |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B | 250B | 250B | 165B | |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 | 118 | 118 | 74 | |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 1640 | |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 | 17,9 | 17,9 | 11,6 | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 | 66,5 | 66,5 | 43,1 | |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 5" – 125 | |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 | 9,7 | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | 59,7 | 59,7 | 38,7 | |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 5" – 125 | |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 | 131 | 89 | 93 | Не применимо | |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 | 244 | 197 | 209 | |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 | 34,5 | |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2360 | |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | 7/7 | 5/5 | |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | 7/7 | 5/5 | |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |

Общие данные

Таблица 10б. Основные характеристики модели RTAF 090–225 и 101 высокой сезонной эффективности в сверхмалошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 | RTAF 101 (10) | |
|--|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------|
| HSE XLN HSE XLN HSE XLN HSE XLN HSE XLN HSE XLN HSE XLN HSE XLN | | | | | | | | | | | | |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Макс. ток на один двигатель (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Частота вращения двигателя (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 | |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | |
| Макс. ток на один двигатель (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |
| Частота вращения двигателя (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 | |
| Данные системы | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 44/42 | 43/41 | 43/41 | 44/45 | 45/43 | 58/48 | 58/48 | 63/49 | 66/62 | 66/62 | 43/43 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 | 6/6 |
| Тип масла POE (11) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Не пригодны для использования при создании комфортных условий — данные являются ориентировочными; см. описание заказа.
- (11) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 11а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (9) |
|--|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN | HSS LN SN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 330 | 378 | 443 | 509 | 526 | 545 | 567 | 582 | 617 | 656 | 676 | 706 | 731 | 839 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 140 | 161 | 190 | 219 | 223 | 242 | 246 | 265 | 269 | 292 | 296 | 315 | 319 | 339 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 214 | 247 | 290 | 334 | 340 | 369 | 375 | 404 | 410 | 445 | 451 | 481 | 487 | 516 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 214 | 247 | 290 | 334 | 340 | 369 | 375 | 404 | 410 | 445 | 451 | 481 | 487 | 516 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 1x240 | 1x240 | 1x240 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 70/70 | 85/70 | 85/70 | 85/85 | 100/70 | 100/85 | 100/85 | 100/100 | 100/100 | 120/120 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 61/61 | 72/72 | 101/72 | 101/101 | 101/101 | 124/101 | 124/101 | 124/124 | 147/101 | 147/124 | 147/124 | 147/147 | 147/147 | 156/156 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 153/153 | 188/153 | 188/153 | 188/188 | 224/153 | 224/188 | 224/188 | 224/224 | 224/224 | 236/236 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 153/153 | 188/153 | 188/153 | 188/188 | 224/153 | 224/188 | 224/188 | 224/224 | 224/224 | 236/236 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165B | 165A | 165A | 200B | 200B | 200B | 200B | 250C | 250C | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 99 | 99 | 99 | 99 | 109 | 109 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 16,2 | 16,2 | 17,9 |
| в испарителе Расход воды — максимум (5) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 60,3 | 60,3 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 13,5 | 13,5 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 54,1 | 54,1 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 141 | 128 | 142 | 121 | 121 | 179 | 179 | Не применимо | 172 | 153 | 153 | 148 | 148 | 148 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 21 | 21 | Не применимо | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Общие данные

Таблица 11а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (9) |
|--|----------|--|----------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| | | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN | HSS LN |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 239 | 224 | Не применимо | 245 | Не применимо | 237 | Не применимо | 230 | 264 | 264 | 259 | 259 | 259 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 15,0 | Не применимо | 15,0 | Не применимо | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | Не применимо | 28 | Не применимо | 28 | Не применимо | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | Не применимо | 80 | Не применимо | 80 | Не применимо | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | Не применимо | 6000 | Не применимо | 6000 | Не применимо | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | Не применимо | 1000 | Не применимо | 1000 | Не применимо | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | Не применимо | 450 | Не применимо | 450 | Не применимо | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 41/39 | 40/38 | 42/38 | 42/40 | 45/43 | 44/38 | 47/41 | 54/40 | 57/43 | 56/50 | 59/53 | 60/56 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка масла, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 7/7 | 8/8 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | | | | | | |

(1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(6) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.

(7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.

(8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

(9) Модель 245 HSS поставляется для низкой и стандартной температуры окружающей среды (не поставляется для высокой температуры окружающей среды).

Общие данные

Таблица 11b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и маломощном исполнении – R1234ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 | 200 | 225 |
| | | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 320 | 349 | 386 | 416 | 448 | 502 | 543 | 608 | 722 | 839 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 166 | 180 | 194 | 218 | 241 | 266 | 288 | 292 | 335 | 382 |
| Ток установки (4) (5) | | | | | | | | | | | |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 253 | 275 | 296 | 332 | 368 | 406 | 439 | 445 | 510 | 581 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 253 | 275 | 296 | 332 | 368 | 406 | 439 | 445 | 510 | 581 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | мм² | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент мощности | (кА) | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 74/74 | 89/74 | 89/89 | 112/89 | 112/112 | 134/112 | 134/134 | 134/134 | 155/155 | 179/179 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 | 0,550 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B | 250B | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — минимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Расход воды в испар. — максимум (6) | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 | 131 | 89 |
| Макс. ток, А | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 | 244 | 197 |
| Макс. ток, А | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 11b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении – R1234ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 |
|--|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (м ³ /ч) | 15000 | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Номинальная частота вращения двигателя | (об/мин) | 710 | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (м ³ /ч) | 15000 | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Максимальная температура воздуха при работе Высокая температура воздуха (8) | (об/мин) | 710 | 710 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 41/39 | 40/38 | 40/38 | 41/42 | 42/40 | 55/45 | 55/45 | 60/46 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 12а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (9) |
|--|--------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| | | HSS | XLN | HSS | XLN | HSS | XLN | HSS | XLN | HSS | XLN | HSS | XLN | HSS | XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 330 | 378 | 443 | 509 | 526 | 545 | 567 | 582 | 617 | 656 | 676 | 706 | 731 | 839 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 140 | 161 | 190 | 219 | 223 | 242 | 246 | 265 | 269 | 292 | 296 | 315 | 319 | 339 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 214 | 247 | 290 | 334 | 340 | 369 | 375 | 404 | 410 | 445 | 451 | 481 | 487 | 516 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 214 | 247 | 290 | 334 | 340 | 369 | 375 | 404 | 410 | 445 | 451 | 481 | 487 | 516 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 1x240 | 1x240 | 1x240 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 | 2x300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 50/50 | 70/50 | 70/70 | 70/70 | 85/70 | 85/70 | 85/85 | 100/70 | 100/85 | 100/85 | 100/100 | 100/100 | 120/120 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 61/61 | 72/72 | 101/72 | 101/101 | 101/101 | 124/101 | 124/101 | 124/124 | 147/101 | 147/124 | 147/124 | 147/147 | 147/147 | 156/156 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 153/153 | 188/153 | 188/153 | 188/188 | 224/153 | 224/188 | 224/188 | 224/224 | 224/224 | 236/236 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 93/93 | 110/110 | 153/110 | 153/153 | 153/153 | 188/153 | 188/153 | 188/188 | 224/153 | 224/188 | 224/188 | 224/224 | 224/224 | 236/236 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 | 150/150 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 165B | 165B | 165B | 165A | 165A | 200B | 200B | 200B | 200B | 250C | 250C | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 74 | 74 | 74 | 78 | 78 | 99 | 99 | 99 | 99 | 109 | 109 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 12,4 | 12,4 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 16,2 | 16,2 | 17,9 |
| в испарителе Расход воды — максимум (5) | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 43,1 | 43,1 | 43,1 | 46,0 | 46,0 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 52,6 | 60,3 | 60,3 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,3 | 10,3 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 13,5 | 13,5 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 41,3 | 41,3 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 47,2 | 54,1 | 54,1 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 4" - 100 | 4" - 100 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 5" - 125 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 142 | 128 | 143 | 122 | 122 | 179 | 179 | Не применимо | 172 | 153 | 153 | 148 | 148 | 148 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11 | 11 | 14 | 14 | 14 | 21 | 21 | Не применимо | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

Общие данные

Таблица 12а. Основные характеристики модели RTAF 090–245 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 105 | RTAF 125 | RTAF 140 | RTAF 145 | RTAF 150 | RTAF 155 | RTAF 170 | RTAF 175 | RTAF 185 | RTAF 190 | RTAF 200 | RTAF 205 | RTAF 245 (9) |
|--|----------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN HSS XLN | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 253 | 240 | 224 | Не применимо | 245 | Не применимо | 237 | Не применимо | 230 | 264 | 264 | 259 | 259 | 259 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | Не применимо | 15,0 | Не применимо | 15,0 | Не применимо | 15,0 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 21 | 21 | 21 | Не применимо | 28 | Не применимо | 28 | Не применимо | 28 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | Не применимо | 80 | Не применимо | 80 | Не применимо | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | Не применимо | 6000 | Не применимо | 6000 | Не применимо | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | Не применимо | 1000 | Не применимо | 1000 | Не применимо | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | Не применимо | 450 | Не применимо | 450 | Не применимо | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 5/5 | 4/4 | 6/4 | 5/5 | 6/6 | 5/5 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 или 15 % | | | | | | | | | | | | | |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 41/39 | 40/38 | 42/38 | 42/40 | 45/43 | 44/38 | 47/41 | 54/40 | 57/43 | 56/50 | 59/53 | 60/56 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/6 | 7/7 | 7/7 | 8/8 | 8/8 | 8/8 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | | | | | | |

(1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воздуха конденсатора 35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.

(8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

(9) Модель 245 HSS поставляется для низкой и стандартной температуры окружающей среды (не поставляется для высокой температуры окружающей среды).

Общие данные

Таблица 12b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|---|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 185 | 200 | 225 |
| | | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 319 | 348 | 385 | 426 | 448 | 501 | 542 | 608 | 722 | 839 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 166 | 180 | 194 | 218 | 241 | 266 | 288 | 292 | 335 | 382 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 253 | 275 | 296 | 332 | 368 | 406 | 439 | 445 | 510 | 581 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 253 | 275 | 296 | 332 | 368 | 406 | 439 | 445 | 510 | 581 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 1*240 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 | 2*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 630 | 630 | 630 | 800 | 800 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 45/45 | 55/45 | 55/55 | 65/55 | 65/65 | 78/65 | 78/78 | 78/78 | 78/78 | 78/78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами (контур 1 / контур 2) | кВт | 74/74 | 89/74 | 89/89 | 112/89 | 112/112 | 134/112 | 134/134 | 134/134 | 155/155 | 179/179 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 113/113 | 135/113 | 135/135 | 171/135 | 171/171 | 203/171 | 203/203 | 203/203 | 236/236 | 271/271 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 115B | 115A | 115A | 165C | 165B | 200C | 200C | 200B | 250B | 250B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 51 | 58 | 58 | 64 | 74 | 89 | 89 | 99 | 118 | 118 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 | 2040 | 2040 | 2040 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 8,0 | 9,4 | 9,4 | 11,1 | 11,6 | 13,0 | 13,0 | 14,2 | 17,9 | 17,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 29,6 | 34,7 | 34,7 | 41,2 | 43,1 | 48,0 | 48,0 | 52,6 | 66,5 | 66,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 6,6 | 7,8 | 7,8 | 9,3 | 9,7 | 10,8 | 10,8 | 11,8 | 14,9 | 14,9 |
| Расход воды в испар. — максимум | (л/с) | 26,6 | 31,2 | 31,2 | 37,0 | 38,7 | 43,1 | 43,1 | 47,2 | 59,7 | 59,7 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 4" – 100 | 4" – 100 | 4" – 100 | 5" – 125 | 5" – 125 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 129 | 126 | 111 | 107 | 136 | 121 | 160 | 151 | 131 | 89 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Макс. ток, А | (А) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенные насосы) | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 246 | 243 | 227 | 222 | 212 | 237 | 226 | 218 | 244 | 197 |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 18,5 |
| Макс. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 34,5 | 34,5 |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 2760 | 2760 | 2760 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора (номинальные условия) | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 4/4 | 5/5 | 5/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 12b. Основные характеристики модели RTAF 090–225 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 090 | RTAF 100 | RTAF 110 | RTAF 120 | RTAF 130 | RTAF 145 | RTAF 155 | RTAF 185 | RTAF 200 | RTAF 225 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 15000 | 15000 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 17400 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 660 | 660 | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 41/39 | 40/38 | 40/38 | 41/42 | 42/40 | 55/45 | 55/45 | 60/46 | 63/59 | 63/59 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 5/5 | 5/5 | 5/5 | 6/5 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 7/7 | 7/7 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 13а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 (10) | 380 | 410 | 450 (10) |
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 857 | 971 | 1073 | 1192 | 1173 | 1321 | 1445 | 1588 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 369 | 418 | 464 | 520 | 523 | 570 | 619 | 698 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 628 | 710 | 788 | 880 | 886 | 966 | 1052 | 1185 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 781 | 863 | 902 | 1033 | 968 | 1119 | 1166 | 1267 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,86 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/85-85 | 115-115/115 | 85-100/85-100 | 115-115/115-115 | 100-100/100-100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/121-121 | 164-164/164 | 121-144/121-144 | 144-144/144-144 | 164-164/164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/201-201 | 273-273/273 | 201-240/201-240 | 240-240/240-240 | 273-273/273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 15 | 17 | 19 | 21 | 19 | 23 | 25 | 25 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 167 | 118 | 95 | 146 | 82 | 134 | 120 | 80 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 15 | 22,0 | 22,0 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 223 | 229 | 193 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22,0 | 22,0 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 80000 | 8000 | 8000 | 4000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 13а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 (10) | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 450 (10) |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 93/45 | 96/49 | 97/52 | 94/91 | 97/52 | 98/100 | 107/104 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Типоразмеры 355 и 450 не поставляются с хладагентом R513A.

Общие данные

Таблица 13б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 724 | 806 | 886 | 994 | 1080 | 1186 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 349 | 403 | 408 | 481 | 535 | 539 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 590 | 672 | 680 | 810 | 892 | 900 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 740 | 822 | 830 | 960 | 1042 | 1050 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 13b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN | SE SN LN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Стандартное исполнение | | | | | | | |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 90/40 | 93/44 | 93/49 | 90/88 | 94/91 | 94/96 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (8) | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 14а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|---|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 | 380 | 410 | 450 |
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 858 | 972 | 1074 | 1193 | 1186 | 1322 | 1447 | 1589 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 371 | 420 | 466 | 522 | 525 | 572 | 621 | 700 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 614 | 694 | 772 | 862 | 870 | 946 | 1030 | 1163 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 767 | 847 | 886 | 1015 | 952 | 1099 | 1144 | 1245 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/85-85 | 115-115/115 | 85-100/85-100 | 100-100/100-100 | 115-115/115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/121-121 | 164-164/164 | 121-144/121-144 | 144-144/144-144 | 164-164/164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/201-201 | 273-273/273 | 201-240/201-240 | 240-240/240-240 | 273-273/273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (газовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 167 | 118 | 95 | 146 | 82 | 134 | 120 | 80 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 223 | 229 | 193 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 19 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |

Общие данные

Таблица 14а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513А (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 450 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 93/45 | 96/49 | 97/52 | 94/91 | 97/52 | 98/100 | 107/104 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 14б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 725 | 806 | 886 | 995 | 1080 | 1187 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 350 | 404 | 408 | 483 | 537 | 541 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 576 | 658 | 664 | 792 | 874 | 880 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 726 | 808 | 814 | 942 | 1024 | 1030 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,89 | 0,89 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 14b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN | SE XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 90/40 | 93/44 | 93/49 | 90/88 | 94/91 | 94/96 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 15а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 | 380 | 410 | 450 |
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 848 | 960 | 1060 | 1177 | 1166 | 1305 | 1428 | 1582 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 363 | 412 | 457 | 513 | 516 | 562 | 610 | 689 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 612 | 692 | 770 | 860 | 868 | 944 | 1027 | 1160 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 765 | 845 | 884 | 1013 | 950 | 1097 | 1141 | 1242 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/85-85 | 115-115/115 | 85-100/85-100 | 100-100/100-100 | 115-115/115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/121-121 | 164-164/164 | 121-144/121-144 | 144-144/144-144 | 164-164/164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/201-201 | 273-273/273 | 201-240/201-240 | 240-240/240-240 | 273-273/273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 | 354-354/354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 167 | 118 | 95 | 146 | 82 | 134 | 120 | 80 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 223 | 229 | 193 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 19 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 15а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 | 380 | 410 | 450 |
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 93/45 | 96/49 | 97/52 | 94/91 | 97/52 | 98/100 | 107/104 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 15б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 720 | 799 | 882 | 987 | 1070 | 1180 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 343 | 397 | 400 | 474 | 528 | 531 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 575 | 657 | 662 | 790 | 872 | 878 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 725 | 807 | 812 | 940 | 1022 | 1028 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/8 | 10/8 | 10/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 15b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 стандартной эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN | SE AC XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 90/40 | 93/44 | 93/49 | 90/88 | 94/91 | 94/96 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 16а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 высокой эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134а – R513A

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|-------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 | 380 | 410 | 450 |
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 872 | 986 | 1102 | 1233 | 1214 | 1352 | 1456 | 1605 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 373 | 422 | 482 | 528 | 541 | 577 | 623 | 702 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 636 | 718 | 828 | 896 | 926 | 982 | 1060 | 1193 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 789 | 871 | 942 | 1049 | 1008 | 1135 | 1174 | 1275 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,86 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/ 85-85 | 115-115/ 115 | 85-100/ 85-100 | 100-100/ 100-100 | 115-115/ 115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/ 121-121 | 164-164/ 164 | 121-144/ 121-144 | 144-144/ 144-144 | 164-164/ 164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/ 201-201 | 273-273/ 273 | 201-240/ 201-240 | 240-240/ 240-240 | 273-273/ 273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | 82 | 127 | 116 | 77 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 19 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 16а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 высокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 450 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 107/110 | 107/110 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 16б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 высокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 726 | 820 | 892 | 1006 | 1094 | 1201 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 352 | 410 | 410 | 489 | 543 | 546 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 598 | 688 | 688 | 826 | 908 | 916 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 748 | 838 | 838 | 976 | 1058 | 1066 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 16б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 высокой эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN | HE SN LN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 | 932 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 100/92 | 102/96 | 102/102 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 17а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 450 |
|--|--------------------|--|-------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 864 | 978 | 1093 | 1222 | 1211 | 1341 | 1442 | 1600 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 366 | 414 | 472 | 519 | 531 | 567 | 613 | 692 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 618 | 698 | 799 | 871 | 897 | 955 | 1033 | 1166 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 771 | 851 | 913 | 1024 | 979 | 1108 | 1147 | 1248 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/ 85-85 | 115-115/ 115 | 85-100/ 85-100 | 100-100/ 100-100 | 115-115/ 115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/ 121-121 | 164-164/ 164 | 121-144/ 121-144 | 144-144/ 144-144 | 164-164/ 164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/ 201-201 | 273-273/ 273 | 201-240/ 201-240 | 240-240/ 240-240 | 273-273/ 273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | 82 | 127 | 116 | 77 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 19 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 17а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 450 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — двигатель переменного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 107/110 | 107/110 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 17б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 726 | 820 | 892 | 1006 | 1094 | 1201 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 346 | 403 | 403 | 479 | 533 | 538 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 580 | 668 | 668 | 802 | 884 | 890 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 730 | 818 | 818 | 952 | 1034 | 1040 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 17б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 высокой эффективности в сверхмаломощном исполнении, установки AC — R1234 ze (продолжение)

| | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|--|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN | HE AC XLN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Двигатель переменного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор (м ³ /ч) | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем (кВт) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Макс. ток на один двигатель (А) | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Частота вращения двигателя (об/мин) | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Данные системы (5) | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (кг) | | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 100/92 | 102/96 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (л) | | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Таблица 18а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 сверхвысокой эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134а – R513А

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|--------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 250 | 280 | 310 | 350 | 355 | 380 | 410 | 415 | 450 |
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 876 | 990 | 1107 | 1237 | 1218 | 1359 | 1463 | 1479 | 1606 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 374 | 424 | 485 | 530 | 544 | 580 | 625 | 625 | 704 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 620 | 700 | 802 | 874 | 900 | 958 | 1036 | 1037 | 1169 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 773 | 853 | 916 | 1027 | 982 | 1111 | 1150 | 1151 | 1251 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/ 70 | 85-100/ 85 | 100-100/ 100 | 85-85/ 85-85 | 115-115/ 115 | 85-100/ 85-100 | 100-100/ 100-100 | 100-100/ 100-101 | 115-115/ 115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/ 99 | 121-144/ 121 | 144-144/ 144 | 121-121/ 121-121 | 164-164/ 164 | 121-144/ 121-144 | 144-144/ 144-144 | 144-144/ 144-144 | 164-164/ 164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/ 166 | 201-240/ 201 | 240-240/ 240 | 201-201/ 201-201 | 273-273/ 273 | 201-240/ 201-240 | 240-240/ 240-240 | 240-240/ 240-240 | 273-273/ 273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/ 291 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | 82 | 127 | 116 | 116 | 77 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 40000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 18а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 сверхвысокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 355 | RTAF 380 | RTAF 410 | RTAF 415 | RTAF 450 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22500 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,9 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 3,0 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22500 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,9 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 3,0 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 107/110 | 125/122 | 107/110 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 18b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 сверхвысокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF | RTAF |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 210 | 230 | 265 | 285 | 305 | 340 |
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 730 | 824 | 895 | 1011 | 1101 | 1205 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 346 | 403 | 403 | 479 | 533 | 536 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 580 | 668 | 668 | 802 | 884 | 890 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 730 | 818 | 818 | 952 | 1034 | 1040 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 18b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 сверхвысокой эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN | XE SN LN |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 100/92 | 102/96 | 102/102 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 19а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 сверхвысокой эффективности в сверхмалом исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 250 XE XLN | RTAF 280 XE XLN | RTAF 310 XE XLN | RTAF 350 XE XLN | RTAF 355 XE XLN | RTAF 380 XE XLN | RTAF 410 XE XLN | RTAF 450 XE XLN |
|--|--------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 875 | 990 | 1107 | 1237 | 1217 | 1358 | 1463 | 1606 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 374 | 424 | 485 | 530 | 544 | 580 | 625 | 704 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 620 | 700 | 802 | 874 | 900 | 958 | 1036 | 1169 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 773 | 853 | 916 | 1027 | 982 | 1111 | 1150 | 1251 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/ 85-85 | 115/115/ 115 | 85-100/ 85-100 | 100-100/ 100-100 | 115-115/ 115-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 121-121/99 | 121-144/121 | 144-144/144 | 121-121/ 121-121 | 164-164/ 164 | 121-144/ 121-144 | 144-144/ 144-144 | 164-164/ 164-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 201-201/166 | 201-240/201 | 240-240/240 | 201-201/ 201-201 | 273-273/ 273 | 201-240/ 201-240 | 240-240/ 240-240 | 273-273/ 273-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 354-354/291 | 354-354/354 | 354-354/354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 500B | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 170 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) -(мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | 82 | 127 | 116 | 77 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | Не применимо | 175 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | Не применимо | 160 | Не применимо | Не применимо | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 19а. Основные характеристики модели RTAF 250–450 сверхвысокой эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 XE XLN | RTAF 280 XE XLN | RTAF 310 XE XLN | RTAF 350 XE XLN | RTAF 355 XE XLN | RTAF 380 XE XLN | RTAF 410 XE XLN | RTAF 450 XE XLN |
|--|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 14/6 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20500 | 20500 | 20500 | 20500 | 20500 | 20500 | 20500 | 20500 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 | 885 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагента R134а/R513А, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 107/110 | 107/110 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL0048E или OIL0023E | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка (в процентах) может быть скорректирована в пределах приблизительно 15–20 % в местном представительстве по продажам в соответствии с условиями эксплуатации.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 19б. Основные характеристики модели RTAF 210–340 сверхвысокой эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 285 | RTAF 305 | RTAF 340 |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN | XE XLN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 730 | 824 | 895 | 1011 | 1101 | 1205 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 346 | 403 | 403 | 479 | 533 | 536 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 580 | 668 | 668 | 802 | 884 | 890 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 730 | 818 | 818 | 952 | 1034 | 1040 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 98-125/ 98 | 125-125/ 125 | 125-125/ 125 | 98-125/ 98-125 | 125-125/ 125-125 | 125-125/ 125-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 163-204/ 163 | 204-204/ 204 | 204-204/ 204 | 163-204/ 163-204 | 204-204/ 204-204 | 204-204/ 204-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 291-354/ 354 | 354-354/ 354 | 354-354/ 354 | 291-354/ 291-354 | 354-354/ 354-354 | 354-354/ 354-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 500E | 500D | 500D |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 130 | 146 | 146 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 22,2 | 25,0 | 25,0 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 82,6 | 92,8 | 92,8 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 18,5 | 20,8 | 20,8 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 74,2 | 83,4 | 83,4 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 201 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 |
| Макс. ток | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/10 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

Общие данные

Таблица 19b. Основные характеристики модели RTAF 210–340 сверхвысокой эффективности в сверхмалом исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 XE XLN | RTAF 230 XE XLN | RTAF 265 XE XLN | RTAF 285 XE XLN | RTAF 305 XE XLN | RTAF 340 XE XLN |
|--|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — Бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 100/92 | 102/96 | 102/102 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 20а. Основные характеристики модели RTAF 250–410 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и маломощном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 250 HSS SN LN | RTAF 280 HSS SN LN | RTAF 310 HSS SN LN | RTAF 350 HSS SN LN | RTAF 380 HSS SN LN | RTAF 410 HSS SN LN |
|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 862 | 968 | 1066 | 1195 | 1312 | 1432 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 375 | 425 | 471 | 527 | 577 | 627 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 588 | 668 | 739 | 836 | 920 | 997 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 741 | 782 | 853 | 989 | 1034 | 1111 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/85-85 | 85-100/85-100 | 100-100/100-100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 124-121/101 | 124-144/124 | 147-144/147 | 124-121/124-121 | 124-144/121-144 | 147-144/147-144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-201/153 | 188-240/188 | 224-240/224 | 188-201/188-201 | 188-240/188-240 | 238-240/238-240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-354/153 | 188-354/188 | 224-354/224 | 188-354/188-354 | 188-354/188-354 | 224-354/224-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 500C | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 159 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Однопроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 27,8 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Однопроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (6) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 23,1 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 92,5 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 167 | 118 | 95 | 146 | 134 | 120 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 223 | 229 | 193 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 20а. Основные характеристики модели RTAF 250–410 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134а – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 380 | RTAF 410 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 21500 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,5 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 984 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 21500 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,5 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 984 |
| Данные системы (5) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Заправка хладагента R134а/R513A, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 108/47 | 111/55 | 113/56 | 110/103 | 114/113 | 125/118 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Таблица 20b. Основные характеристики модели RTAF 210–405 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 727 | 809 | 887 | 999 | 998 | 1105 | 1085 | 1188 | 1310 | 1426 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 379 | 421 | 425 | 468 | 511 | 515 | 554 | 558 | 605 | 652 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 591 | 656 | 662 | 727 | 807 | 799 | 872 | 878 | 949 | 1021 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 741 | 806 | 812 | 877 | 957 | 949 | 1022 | 1028 | 1099 | 1171 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 6*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 65-78/ 65 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 65-78/ 65-78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 112-125/ 112 | 134-125/ 134 | 134-125/ 134 | 155-125/ 155 | 112-125/ 112-125 | 179-125/ 179 | 134-125/ 134-125 | 134-125/ 134-125 | 155-125/ 155-125 | 179-125/ 179-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 171-204/ 171 | 203-204/ 203 | 203-204/ 203 | 236-204/ 236 | 203-204/ 203-204 | 271-204/ 271 | 203-204/ 203-204 | 203-204/ 203-204 | 236-204/ 236-204 | 271-204/ 271-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 171-354/ 171 | 203-354/ 203 | 203-354/ 203 | 239-204/ 236 | 171-354/ 171-354 | 271-354/ 271 | 203-354/ 203-354 | 203-354/ 203-354 | 236-354/ 236-354 | 271-354/ 271-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 700 | 850 | 700 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 300B | 500E | 300B | 500D | 500D | 500C | 500B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 108 | 130 | 108 | 146 | 146 | 159 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 20,1 | 22,2 | 20,1 | 25,0 | 25,0 | 27,8 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 74,5 | 82,6 | 74,5 | 92,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 16,7 | 18,5 | 16,7 | 20,8 | 20,8 | 23,1 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 66,9 | 74,2 | 66,9 | 83,4 | 83,4 | 92,5 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 20b. Основные характеристики модели RTAF 210–405 высокой коротко-сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 |
|--|----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN | HSS SN LN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Номинальная частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Максимальная температура воздуха при работе Высокая температура воздуха (8) | (об/мин) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 90/40 | 93/44 | 93/49 | 96/51 | 90/88 | 96/51 | 94/91 | 94/96 | 108/100 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 21а. Основные характеристики модели RTAF 250–410 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513A

| | | RTAF 250 HSS XLN | RTAF 280 HSS XLN | RTAF 310 HSS XLN | RTAF 350 HSS XLN | RTAF 380 HSS XLN | RTAF 410 HSS XLN |
|--|--------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 861 | 968 | 1065 | 1195 | 1311 | 1431 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 375 | 425 | 471 | 527 | 577 | 627 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 588 | 668 | 739 | 836 | 920 | 997 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 741 | 782 | 853 | 989 | 1034 | 1111 |
| Коэффициент мощности установки | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 | 4*300 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 85-85/70 | 85-100/85 | 100-100/100 | 85-85/85-85 | 85-100/85-100 | 100-100/100-100 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 124-121/101 | 124-144/124 | 147-144/147 | 124-121/124-121 | 124-144/121-144 | 147-144/147-144 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-201/153 | 188-240/188 | 224-240/224 | 188-201/188-201 | 188-240/188-240 | 224-240/224-240 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-354/153 | 188-354/188 | 224-354/224 | 188-354/188-354 | 188-354/188-354 | 224-354/224-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 500C | 500B |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 159 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Однопроходной испаритель | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 27,8 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (5) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (DN) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Однопроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум (5) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 23,1 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 92,5 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 167 | 118 | 95 | 146 | 134 | 120 |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | 22 | 22 |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 223 | 229 | 193 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 21а. Основные характеристики модели RTAF 250–410 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 380 | RTAF 410 |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20500 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 885 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20500 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 885 |
| Данные системы (4) | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 93/45 | 96/49 | 97/52 | 94/91 | 98/100 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | |

(1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.

(2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Номинальное условие без насосного агрегата.

(4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.

(5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».

(6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.

(7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.

(8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Таблица 21b. Основные характеристики модели RTAF 210–405 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 |
|---|----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 725 | 806 | 886 | 997 | 996 | 1102 | 1081 | 1186 | 1307 | 1423 |
| Ток установки (4) (5) | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность в режиме охлаждения | (кВт) | 379 | 421 | 425 | 468 | 511 | 515 | 554 | 558 | 605 | 652 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 591 | 656 | 662 | 727 | 807 | 799 | 872 | 878 | 949 | 1021 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 741 | 806 | 812 | 877 | 957 | 949 | 1022 | 1028 | 1099 | 1171 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 6*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | |
| Количество компрессоров на контур | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 65-78/ 65 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 65-78/ 65-78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | | 112-125/ 112 | 134-125/ 134 | 134-125/ 134 | 155-125/ 155 | 112-125/ 112-125 | 179-125/ 179 | 134-125/ 134-125 | 134-125/ 134-125 | 155-125/ 155-125 | 179-125/ 179-125 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 171-204/ 171 | 203-204/ 203 | 203-204/ 203 | 236-204/ 236 | 203-204/ 203-204 | 271-204/ 271 | 203-204/ 203-204 | 203-204/ 203-204 | 236-204/ 236-204 | 271-204/ 271-204 |
| Ток заторможенного ротора, контур 1 / контур 2 (4) | (А) | 171-354/ 171 | 203-354/ 203 | 203-354/ 203 | 239-204/ 236 | 171-354/ 171-354 | 271-354/ 271 | 203-354/ 203-354 | 203-354/ 203-354 | 236-354/ 236-354 | 271-354/ 271-354 |
| Макс. обороты двигателя (переменная скорость) | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 700 | 850 | 700 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 300B | 500E | 300B | 500D | 500D | 500C | 500B |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 108 | 130 | 108 | 146 | 146 | 159 | 170 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Подогреватель антифриза | | | | | | | | | | | |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 20,1 | 22,2 | 20,1 | 25,0 | 25,0 | 27,8 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 74,5 | 82,6 | 74,5 | 92,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | | | | | | | | | | | |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 16,7 | 18,5 | 16,7 | 20,8 | 20,8 | 23,1 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 66,9 | 74,2 | 66,9 | 83,4 | 83,4 | 92,5 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 | 39,7 | 39,7 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 34,5 | 34,5 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Объём расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объём водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

Общие данные

Таблица 21b. Основные характеристики модели RTAF 210–405 высокой коротко-сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 |
|---|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN | HSS XLN |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 10/4 | 10/4 | 10/6 | 10/6 | 10/8 | 10/6 | 10/8 | 10/10 | 12/10 | 12/10 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Номинальная частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Максимальная температура воздуха при работе | (°C) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| Высокая температура воздуха (8) | | | | | | | | | | | |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 90/40 | 93/44 | 93/49 | 96/51 | 90/88 | 96/51 | 94/91 | 94/96 | 106/100 | 107/104 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) При 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- (5) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (6) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (7) Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- (8) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- (9) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- (10) Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 22а. Основные характеристики модели RTAF 250-550 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 370 | RTAF 380 | RTAF 400 | RTAF 410 | RTAF 450 | RTAF 510 | RTAF 550 |
|--|--------------------|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 880 | 997 | 1115 | 1243 | 1397 | 1354 | 1496 | 1473 | 1592 | 1801 | 1899 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 379 | 429 | 491 | 535 | 641 | 585 | 641 | 631 | 651 | 813 | 813 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 594 | 674 | 769 | 848 | 999 | 932 | 999 | 1003 | 1035 | 1287 | 1288 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 747 | 788 | 883 | 1001 | 1081 | 1046 | 1081 | 1117 | 1149 | 1369 | 1370 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,93 | 0,91 | 0,93 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 | 6x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 85-85/ 70 | 85-100/ 85 | 100-100/ 100 | 85-85/ 85-85 | 140-115/ 140 | 85-100/ 85-100 | 160-115/ 160 | 100-100/ 100-100 | 120-100/ 120-100 | 140-115/ 140-115 | 160-115/ 160-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 124-121/ 101 | 124-144/ 124 | 147-144/ 147 | 124-121/ 124-121 | 218-164/ 218 | 124-144/ 124-144 | 218-164/ 218 | 147-144/ 147-144 | 157-144/ 157-144 | 218-164/ 218-164 | 218-164/ 218-164 |
| Макс. ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-201/ 153 | 188-240/ 188 | 224-240/ 224 | 188-201/ 188-201 | 331-273/ 331 | 188-240/ 188-240 | 331-273/ 331 | 224-240/ 224-240 | 238-240/ 238-240 | 331-273/ 331-273 | 331-273/ 331-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-354/ 153 | 188-354/ 188 | 224-354/ 224 | 188-354/ 188-354 | 331-354/ 331 | 188-354/ 188-354 | 331-354/ 331 | 224-354/ 224-354 | 238-354/ 238-354 | 331-354/ 331-354 | 331-354/ 331-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3000 | 4200 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 300A | 500B | 500B | 500N | 500N |
| Объем воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 120 | 170 | 170 | 188 | 188 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 25,0 | 27,8 | 27,8 | 30,3 | 30,3 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (5) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 92,8 | 103,0 | 103,0 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 20,8 | 23,1 | 23,1 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 83,4 | 92,5 | 92,5 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | Не применимо | 127 | Не применимо | 116 | 100 | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | 22 | 30 | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | 39,7 | 54,1 | Не применимо | Не применимо |

Общие данные

Таблица 22а. Основные характеристики модели RTAF 250-550 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 370 | RTAF 380 | RTAF 400 | RTAF 410 | RTAF 450 | RTAF 510 | RTAF 550 | |
|--|----------|--|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HSE SN LN | | HSE SN LN | | HSE SN LN | | HSE SN LN | | HSE SN LN | | HSE SN LN | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | He применимо | 160 | He применимо | 160 | 160 | 160 | He применимо | He применимо |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | He применимо | 8000 | He применимо | 8000 | 8000 | He применимо | He применимо | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | He применимо | 1000 | He применимо | 1000 | 1000 | He применимо | He применимо | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | He применимо | 450 | He применимо | 450 | 450 | He применимо | He применимо | |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосным агрегатом | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 12/8 | 12/12 | 12/8 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 12/8 | 12/12 | 12/8 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 21500 | 22400 | 22400 | 22400 | 22400 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 984 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 21500 | 22400 | 22400 | 22400 | 22400 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 984 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 112/54 | 107/110 | 107/110 | 140/140 | 140/140 | 140/140 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Общие данные

Таблица 22b. Основные характеристики модели RTAF 210–470 и 141–191 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 | RTAF 470 | RTAF 141 | RTAF 191 |
|--|--------------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN |
| Чистая холодопроизводительность (1) | (кВт) | 732 | 828 | 896 | 1006 | 1112 | 1013 | 1105 | 1206 | 1317 | 1433 | 1694 | Непригодны для использования при создании комфортных условий | |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (5) | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 382 | 429 | 429 | 472 | 519 | 523 | 562 | 566 | 609 | 656 | 763 | 511 | 644 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | | 597 | 668 | 668 | 733 | 819 | 811 | 884 | 890 | 955 | 1027 | 1161 | 793 | 1009 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора) | (А) | 747 | 818 | 818 | 883 | 969 | 961 | 1034 | 1040 | 1105 | 1177 | 1161 | 943 | 1159 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | (А) | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,93 | 0,92 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 6*185 | 6*185 | 4*185 | 6*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 | 1600 | 1250 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 65-78/65 | 78-78/78 | 78-78/78 | 78-78/78 | 65-78/65-78 | 78-78/78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78-78 | 78-78/78 | 78-78/78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 112-125/112 | 134-125/134 | 134-125/134 | 155-125/155 | 112-125/112-125 | 179-125/179 | 134-125/134-125 | 134-125/134-125 | 155-125/155-125 | 179-125/179-125 | 179-179/179-179 | 179-125/179 | 179-125/179-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | | 171-204/171 | 203-204:203 | 203-204/203 | 236-204/236 | 203-204/203-204 | 271-204/271 | 203-204/203-204 | 203-204/203-204 | 236-204/236-204 | 271-204/271-204 | 271-271/271-271 | 271-204/271 | 271-204/271-204 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 171-354/171 | 203-354/203 | 203-354/203 | 239-204/236 | 171-354/171-354 | 271-354/271 | 203-354/203-354 | 203-354/203-354 | 236-354/236-354 | 271-354/271-354 | 271-271/271-271 | 271-354/271 | 271-354/271-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника контур 1 / контур 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 700 | 850 | 700 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 700 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 300B | 500E | 300B | 500D | 500D | 500C | 500B | 500N | 300E | 500E |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 108 | 130 | 108 | 146 | 146 | 159 | 170 | 188 | 86 | 130 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | | | | | | | | | | | | | |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — максимум (6) | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 20,1 | 22,2 | 20,1 | 25,0 | 25,0 | 27,8 | 30,3 | 30,3 | 15,7 | 22,2 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 74,5 | 82,6 | 74,5 | 92,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 | 58,5 | 82,6 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | | | |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 16,7 | 18,5 | 16,7 | 20,8 | 20,8 | 23,1 | 25,3 | 25,3 | 13,2 | 18,5 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 66,9 | 74,2 | 66,9 | 83,4 | 83,4 | 92,5 | 101,1 | 101,1 | 52,5 | 74,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 |

Общие данные

Таблица 22б. Основные характеристики модели RTAF 210–470 и 141–191 высокой сезонной эффективности в стандартном и малошумном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 | RTAF 470 | RTAF 141 | RTAF 191 | |
|--|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| | | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | HSE SN LN | |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 15,0 | 15,0 | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 | 29,0 | 29,0 | |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Макс. ток | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 22,0 | |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 40 | |
| Объем расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3300 | 3600 | |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/8 | 12/10 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 10/4 | 10/8 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/8 | 12/10 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 10/4 | 10/8 | |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 | 20000 | |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | |
| Частота вращения двигателя | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | |
| Номинальная частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 | 910 | 1020 | 910 | 910 | |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 | 20000 | |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,3 | |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,3 | |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 | 910 | 1020 | 910 | 910 | |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 | (кг) | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 108/51 | 100/92 | 108/53 | 102/96 | 102/102 | 108/108 | 107/110 | 112/110 | 102/35 | 98/95 | |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | | | | |

- Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- При 400 В / 3 / 50 Гц.
- Номинальное условие без насосного агрегата.
- Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

Общие данные

Таблица 23а. Основные характеристики модели RTAF 250–550 высокой сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R134а – R513A

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 370 | RTAF 380 | RTAF 400 | RTAF 410 | RTAF 450 | RTAF 510 | RTAF 550 |
|--|----------------------|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 879 | 997 | 1115 | 1243 | 1404 | 1354 | 1504 | 1463 | 1591 | 1810 | 1911 |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность при охлаждении | (кВт) | 379 | 429 | 491 | 535 | 641 | 585 | 641 | 631 | 651 | 813 | 813 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист.упр.) | (А) | 594 | 674 | 769 | 848 | 999 | 932 | 999 | 1003 | 1035 | 1287 | 1288 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист.упр.) | (А) | 747 | 788 | 883 | 1001 | 1081 | 1046 | 1081 | 1117 | 1149 | 1369 | 1370 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,91 | 0,93 | 0,91 | 0,93 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | (мм ²) | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 4x185 | 6x185 | 6x185 | 6x185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (8) | | 85-85/ 70 | 85-100/ 85 | 100-100/ 100 | 85-85/ 85-85 | 140-115/ 140 | 85-100/ 85-100 | 160-115/ 160 | 100-100/ 100-100 | 120-100/ 120-100 | 140-115/ 140-115 | 160-115/ 160-115 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | кВт | 124-121/ 101 | 124-144/ 124 | 147-144/ 147 | 124-121/ 124-121 | 218-164/ 218 | 124-144/ 124-144 | 218-164/ 218 | 147-144/ 147-144 | 157-144/ 157-144 | 218-164/ 218-164 | 218-164/ 218-164 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-201/ 153 | 188-240/ 188 | 224-240/ 224 | 188-201/ 188-201 | 331-273/ 331 | 188-240/ 188-240 | 331-273/ 331 | 224-240/ 224-240 | 238-240/ 238-240 | 331-273/ 331-273 | 331-273/ 331-273 |
| Пусковой ток в амперах, контур 1 / контур 2 (3) (4) | (А) | 188-354/ 153 | 188-354/ 188 | 224-354/ 224 | 188-354/ 188-354 | 331-354/ 331 | 188-354/ 188-354 | 331-354/ 331 | 224-354/ 224-354 | 238-354/ 238-354 | 331-354/ 331-354 | 331-354/ 331-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3000 | 4200 | 3000 | 3000 | 3600 | 4200 |
| Нагреватель маслостойника, контур 1 / контур 2 | (Вт) | 300/150 | 300/150 | 300/150 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 | 300/300 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300D | 300B | 300A | 500D | 300A | 500C | 300A | 500B | 500B | 500N | 500N |
| Объём воды в испарителе | (л) | 97 | 108 | 120 | 146 | 120 | 159 | 120 | 170 | 170 | 188 | 188 |
| Подогреватель антифриза | (Вт) | 2240 | 2240 | 2240 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 | 2440 |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 17,7 | 20,1 | 22,8 | 25,0 | 22,8 | 27,8 | 22,8 | 30,3 | 30,3 | 30,3 | 30,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум (5) | (л/с) | 65,8 | 74,5 | 84,8 | 92,8 | 84,8 | 103,0 | 84,8 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (DN) | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 8" - 200 | 6" - 150 | 8" - 200 | 6" - 150 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испар. — минимум (5) | (л/с) | 14,8 | 16,7 | 19,0 | 20,8 | 19,0 | 23,1 | 19,0 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 |
| Расход воды в испарителе — максимум | (л/с) | 59,1 | 66,9 | 76,1 | 83,4 | 76,1 | 92,5 | 76,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) - (мм) | 6" - 150 | 6" - 150 | 6" - 150 | 8" - 200 | 6" - 150 | 8" - 200 | 6" - 150 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 | 8" - 200 |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 160 | 106 | 115 | 139 | Не применимо | 127 | Не применимо | 116 | 100 | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 15 | 15 | 15 | 22 | Не применимо | 22 | Не применимо | 22 | 30 | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 28 | 28 | 28 | 39,7 | Не применимо | 39,7 | Не применимо | 39,7 | 54,1 | Не применимо | Не применимо |

Общие данные

Таблица 23а. Основные характеристики модели RTAF 250–550 высокой сезонной эффективности в сверхмалошумном исполнении — R134a – R513A (продолжение)

| | | RTAF 250 | RTAF 280 | RTAF 310 | RTAF 350 | RTAF 370 | RTAF 380 | RTAF 400 | RTAF 410 | RTAF 450 | RTAF 510 | RTAF 550 |
|--|----------|--|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | |
| Доступный напор (1) | (кПа) | 216 | 220 | 174 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кВт) | 18,5 | 22 | 22 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Макс. ток, А | (А) | 34,5 | 39,7 | 39,7 | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо | He применимо |
| Объем расширительного бака | (л) | 80 | 160 | 160 | 160 | He применимо | 160 | He применимо | 160 | 160 | He применимо | He применимо |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | 4000 | 8000 | 8000 | 8000 | He применимо | 8000 | He применимо | 8000 | 8000 | He применимо | He применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | He применимо | 1000 | He применимо | 1000 | 1000 | He применимо | He применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | 450 | 450 | 450 | 450 | He применимо | 450 | He применимо | 450 | 450 | He применимо | He применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосным агрегатом | (Вт) | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 12/8 | 12/12 | 12/8 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Лобовое сечение катушки | (м²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 14/6 | 12/10 | 12/8 | 12/12 | 12/8 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20500 | 22200 | 23700 | 23700 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 885 | 955 | 1020 | 1020 |
| Низкая температура воздуха при эксплуатации вентилятора (опционально) | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | |
| Расход воздуха на вентилятор | (м³/ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20500 | 22200 | 23700 | 23700 |
| Макс. мощность, потребляемая одним двигателем | (кВт) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| Макс. ток на один двигатель | (А) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 885 | 955 | 1020 | 1020 |
| Данные системы (4) | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (6) | % | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Заправка хладагента R134a/R513A, контур 1 / контур 2 (7) | (кг) | 108/43 | 104/53 | 112/54 | 102/96 | 112/54 | 103/108 | 112/54 | 107/110 | 107/110 | 140/140 | 140/140 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 16/8 | 16/8 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/8 | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 16/16 |
| Тип масла POE | | OIL00317 или OIL00311 | | | | | | | | | | |

- (1) Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказа.
- (2) Ниже 400 В / 3 / 50 Гц.
- (3) Номинальное условие без насосного агрегата.
- (4) Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- (5) Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- (6) Диапазон максимальной скорости — от 60 до 100 % от максимальной скорости.
- (7) Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = p). За фактическим значением обратитесь к паспортной табличке установки.
- (8) Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.

Таблица 23б. Основные характеристики модели RTAF 210–470 и 141–191 высокой сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 | RTAF 470 | RTAF 141 | RTAF 191 |
|---|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|--|---------------------|
| | | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN |
| Холодопроизводительность (1) | (кВт) | 731 | 826 | 895 | 1004 | 1012 | 1110 | 1103 | 1205 | 1315 | 1430 | 1698 | Непригодны для использования при создании комфортных условий | |
| Электрические характеристики установки (2) (3) (4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность в режиме охлаждения | (кВт) | 382 | 429 | 429 | 472 | 519 | 523 | 562 | 566 | 609 | 656 | 763 | 511 | 644 |
| Номинальный ток установки (макс. компр. + вент. + сист. упр.) | (А) | 597 | 668 | 668 | 733 | 819 | 811 | 884 | 890 | 956 | 1027 | 1161 | 793 | 1009 |
| Пусковой ток установки (пусковой ток наиболее мощного компрессора + ном. токовая нагрузка 2-го компр. + ном. токовая нагрузка всех вентиляторов + сист. упр.) | (А) | 747 | 818 | 818 | 883 | 969 | 961 | 1034 | 1040 | 1105 | 1177 | 1161 | 943 | 1159 |
| Коэффициент сдвига мощности (DPF) | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,95 | 0,93 | 0,92 |
| Макс. площадь поперечного сечения силового кабеля | мм ² | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 4*185 | 6*185 | 6*185 | 4*185 |
| Типоразмер разъединительного выключателя | (А) | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1600 | 1600 | 1250 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Тип | | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой | Винтовой |
| Модель (9) | | 65-78/ 65 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78 | 65-78/ 65-78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78-78 | 78-78/ 78 | 78-78/ 78-78 |
| Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2 | (кВт) | 112-125/ 112 | 134-125/ 134 | 134-125/ 134 | 155-125/ 155 | 112-125/ 112-125 | 179-125/ 179 | 134-125/ 134-125 | 134-125/ 134-125 | 155-125/ 155-125 | 179-125/ 125-179-125 | 179-179/ 179-179 | 179-125/ 179 | 179-125/ 179-125 |
| Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5) | (А) | 171-204/ 171 | 203-204/ 203 | 203-204/ 203 | 236-204/ 236 | 203-204/ 203-204 | 271-204/ 271 | 203-204/ 203-204 | 203-204/ 203-204 | 236-204/ 236-204 | 271-204/ 271-204 | 271-271/ 271-271 | 271-204/ 271 | 271-204/ 271-204 |
| Пусковой ток, контур 1 / контур 2 | (А) | 171-354/ 171 | 203-354/ 203 | 203-354/ 203 | 239-204/ 236 | 171-354/ 171-354 | 271-354/ 271 | 203-354/ 203-354 | 203-354/ 203-354 | 236-354/ 236-354 | 271-354/ 271-354 | 271-271/ 271-271 | 271-354/ 271 | 271-354/ 271-354 |
| Частота вращения двигателя | (об/мин) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / 2 | (Вт) | 700 | 700 | 700 | 700 | 850 | 700 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 700 | 850 |
| Испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Тип | | Затопленный кожухотрубный теплообменник | | | | | | | | | | | | |
| Модель испарителя | | 300E | 300D | 300D | 300B | 500E | 300B | 500D | 500D | 500C | 500B | 500N | 300E | 500E |
| Объём воды в испарителе | (л) | 86 | 97 | 97 | 108 | 130 | 108 | 146 | 146 | 159 | 170 | 188 | 86 | 130 |
| Нагреватель защиты от замерзания | | | | | | | | | | | | | | |
| Двухпроходной испаритель | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды через испаритель — минимум | (л/с) | 15,7 | 17,7 | 17,7 | 20,1 | 22,2 | 20,1 | 25,0 | 25,0 | 27,8 | 30,3 | 30,3 | 15,7 | 22,2 |
| Расход воды через испаритель — максимум (6) | (л/с) | 58,5 | 65,8 | 65,8 | 74,5 | 82,6 | 74,5 | 92,8 | 92,8 | 103,0 | 112,5 | 112,5 | 58,5 | 85,6 |
| Двухпроходной испаритель с турбулизатором | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход воды в испарителе — минимум | (л/с) | 13,2 | 14,8 | 14,8 | 16,7 | 18,5 | 16,7 | 20,8 | 20,8 | 23,1 | 25,3 | 25,3 | 13,2 | 18,5 |
| Испар. — максимум (6) | (л/с) | 52,5 | 59,1 | 59,1 | 66,9 | 74,2 | 66,9 | 83,4 | 83,4 | 92,5 | 101,1 | 101,1 | 52,5 | 74,2 |
| Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб) | (дюймы) – (мм) | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 6" – 150 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 | 8" – 201 | 8" – 200 | 8" – 200 | 8" – 200 | 6" – 150 | 8" – 200 |

Общие данные

Таблица 23b. Основные характеристики модели RTAF 210–470 и 141–191 высокой сезонной эффективности в сверхмаломощном исполнении — R1234 ze (продолжение)

| | | RTAF 210 | RTAF 230 | RTAF 265 | RTAF 275 | RTAF 285 | RTAF 300 | RTAF 305 | RTAF 340 | RTAF 385 | RTAF 405 | RTAF 470 | RTAF 141 | RTAF 191 |
|--|---------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN | HSE XLN |
| Компоненты гидравлического модуля | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция насоса со стандартным давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. мощность двигателя | (кВт) | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | (А) | 20,8 | 20,8 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 39,7 | 39,7 | 39,7 | 0,0 | 29,0 | 29,0 |
| Опция насоса с высоким давлением напора (сдвоенный насос) | | | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая двигателем | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. ток | (кВт) | 18,5 | 18,5 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 22,0 |
| Макс. номинальн. ток, А | (А) | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 40 |
| Объем расширительного бака | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Максимальный объем водяного контура потребителя в случае установленного на заводе расширительного бака (1) | (л) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны без насосного агрегата | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Макс. рабочее давление с водяной стороны с насосным агрегатом | (кПа) | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо | Не применимо |
| Нагреватель защиты от замерзания с насосной установкой | (Вт) | 3300 | 3300 | 3400 | 3400 | 3600 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3300 | 3600 |
| Конденсатор | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип | | Полностью алюминиевый микроканальный теплообменник | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/8 | 12/10 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 10/4 | 10/8 |
| Лобовое сечение катушки | (м ²) | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Вентилятор конденсатора | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | № | 12/4 | 12/6 | 12/6 | 12/6 | 12/10 | 12/8 | 12/10 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 12/12 | 10/4 | 10/8 |
| Диаметр | (мм) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 |
| Номинальная частота вращения двигателя | (об/мин) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 | 910 |
| Стандартная/высокая температура воздуха при эксплуатации вентилятора | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип вентилятора / двигателя | | Лопастной вентилятор / Установленная скорость — бесколлекторный двигатель постоянного тока | | | | | | | | | | | | |
| Макс. мощность, потребляемая каждым двигателем | (м ³ /ч) | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 22400 | 20000 |
| Макс. ток на один двигатель | (кВт) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,3 |
| Частота вращения двигателя | (А) | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,6 | 2,3 |
| Максимальная температура воздуха при работе | (°C) | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 910 | 1020 | 910 |
| Данные системы (5) | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество контуров хладагента | № | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Минимальная тепловая нагрузка % (4) (7) | % | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (8) | (кг) | 98/40 | 104/49 | 104/49 | 108/51 | 100/92 | 108/53 | 102/96 | 102/102 | 108/108 | 107/110 | 112/110 | 102/35 | 98/95 |
| Заправка маслом, контур 1 / контур 2 | (л) | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/7 | 13/13 | 13/7 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| Тип масла POE (10) | | OIL00317 или OIL00315 | | | | | | | | | | | | |

- Приблизительная производительность при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. Для получения подробной информации о производительности см. заказ.
- При 400 В / 3 / 50 Гц.
- Номинальное условие без насосного агрегата.
- Минимальная нагрузка может быть скорректирована в соответствии с условиями эксплуатации приблизительно на 15–20 % в местном представительстве по продажам.
- Электрические и системные данные являются приблизительными и могут быть изменены без предупреждения. См. данные на паспортной табличке установки.
- Не применимо в случае использования гликоля — см. таблицы «Минимальный расход при использовании гликоля».
- Максимальная скорость — в диапазоне от 60 до 100 % максимальной скорости.
- Заправка хладагента может изменяться в соответствии с выбранной опцией, например +20 % для технологического процесса (символ 19 = р). Фактическое значение указано на паспортной табличке установки.
- Данные с информацией о двух контурах отображаются следующим образом: контур 1 / контур 2.
- Масло OIL0066E или OIL0067E могло использоваться в прежних заказах, и нет никаких ограничений на их дальнейшее использование, но предпочтительным является масло OIL00315 или OIL00317.

RTAF 090 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 332 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 5645x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 88 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 101 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 3810 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 015 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 386 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 5645x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 88 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 120 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 3845 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 125 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 453 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 5645x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 88 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 144 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 4025 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 145 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 535 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 6770x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 89 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 166 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 4455 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 155 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 580 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 6770x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 91 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 182 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от..до) | 4605 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 175 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 642 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 6770x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 91 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 203 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 4930 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 190 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 702 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 7895x2400x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 92 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 216 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 5310 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 205 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 762 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 7895x2400x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 92 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 238 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 5510 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 245 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 877 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 7895x2400x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 101 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 305 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 2 |
| Вес (от.до) | 5620 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 250 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 890 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 9396х2200х2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 94 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 281 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 3 |
| Вес (от.до) | 7067 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 280 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1010 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 10143x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 95 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 315 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 3 |
| Вес (от.до) | 7548 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 310 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1128 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 11268x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 96 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 353 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 3 |
| Вес (от.до) | 7998 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 350 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1259 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 12393x220x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 96 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 392 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от..до) | 9369 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 370 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1416 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 11268x2220x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 104 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 442 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 3 |
| Вес (от.до) | 8278 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 380 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1371 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 96 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 426 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от.до) | 9574 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 400 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1513 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 11268x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 105 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 514 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 3 |
| Вес (от.до) | 8278 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 410 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1480 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 96 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 470 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от.до) | 9519 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 450 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1612 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2200x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 102 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 552 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от.до) | 9955 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 510 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1836 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2220x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 104 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 595 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от..до) | 9799 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 550 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 1927 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2220x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 105 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 652 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от.до) | 9799 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

RTAF 600 со спиральным компрессором



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Мощность в режиме охлаждения | 2093 кВт |
| Мощность в режиме обогрева | - кВт |
| Размер внешнего блока (ШхВхГ) | 13518x2220x2672 мм |
| Уровень шума (выс./сред./низк.) | 107 дБ |
| Потребляемая мощность (макс.) | 805 Вт |
| Пульт | - |
| Максимальная длина трубопровода | - м |
| Режимы работы (кондиционеры) | холод |
| Номинальное напряжение | 400 В |
| Размер внутреннего блока (ШхВхГ) | - мм |
| Количество насосов | 4 |
| Вес (от.до) | 10244 кг |

Основные особенности

- 5 уровней эффективности: SE, HE, XE, HSE и HSS с повышенной эффективностью при частичной нагрузке (ESEER)
- 4 акустических комплекта: SN, LN без потерь эффективности; AC XLN; XLN с улучшенной эффективностью
- 3 альтернативных хладагента R134a, R513A и R1234ze
- Частотно-регулируемый привод Adaptive Frequency™ компании Trane на компрессорах версий HSE/HSS
- Электронно-коммутируемые вентиляторы конденсатора на версиях XE, HSE и HSS
- Новый патентованный затопленный испаритель CHIL компании Trane (компактность — высокие эксплуатационные характеристики — интегрированная конструкция — низкий уровень наполнения)
- Микроканальные теплообменники конденсатора
- Широкие диапазоны работы: по воде и по температуре воздуха

Преимущества для заказчика

Возможно, самая низкая совокупная стоимость владения благодаря следующим характеристикам.

- Низкое энергопотребление: высокая эффективность при полной (EER) и частичной (ESEER) нагрузке
- Тихий режим работы: бесшумность, даже в наиболее шумочувствительных видах применения
- Уникальная особенность: повышение эффективности при снижении уровня шума
- Надёжность: основные компоненты разработаны и изготовлены компанией Trane
- Удобный для пользователя интерфейс управления и взаимодействие с автоматизированными системами управления инженерным оборудованием здания
- Уменьшенное количество хладагента

Опции

- Встроенный водяной насос: сдвоенный насос, низкое/высокое давление на выходе
- Рекуперация тепла
- Низкотемпературное технологическое охлаждение (< 4 °C)
- Системы хранения льда
- Эксплуатация при высокой температуре окружающей среды (55 °C)
- Эксплуатация при низкой температуре окружающей среды (-18 °C)
- Теплообменник конденсатора с электролитическим покрытием
- OptiPlant: программируемый контроллер установки
- Естественное охлаждение

Вспомогательное оборудование

- Реле расхода
- Эластомерные изоляторы

Управление

- Идеальное управление: Trane Tracer™ UC800
- - Цветной дисплей с легко читаемым сенсорным экраном, диагональ 7 дюймов (18 см)
- - Лидирующие в отрасли алгоритмы
- - Дизайн с открытым протоколом
- - Adaptive Control™
- Упреждающее адаптивное управление

- Плавная подача нагрузки (HSE/HSS)
- Быстрый перезапуск
- Интерфейс SmartCom: BACnet™, LonTalk®, Modbus коммуникационные возможности
- Измерение электроэнергии

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 | |