

# RTHF

## 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 XStream разработаны, чтобы обеспечивать лидирующую в отрасли эффективность при частичной нагрузке без ущерба для окружающей среды

## Преимущества для заказчика

- Увеличенные и непревзойдённые показатели производительности
- Высокая эффективность в режиме охлаждения и обогрева
- Показатель надёжности 99,5 %
- Высокая универсальность для адаптации к изменяющимся требованиям условий применения
- 

## Описание модельного ряда

- Агрегатированный чиллер RTWF R134a: 940–1860 кВт
- Агрегатированный чиллер RTWF G R1234ze: 735–1420 кВт

С техническими характеристиками можно ознакомиться на вкладке "Документация"

### Основные особенности

- Конструкция с несколькими компрессорами позволяет получить превосходную эффективность при частичной нагрузке за счёт выключения некоторых компрессоров, в то время как остальные компрессоры используют всю теплообменную поверхность
- Двойной контур.
- Чиллеры и тепловые насосы XStream используют преимущества конструкции противоточного теплообменника последовательной компоновки, чтобы снизить рабочую нагрузку компрессора при любых условиях эксплуатации
- 2 различных уровня эффективности
  - XE: сверхвысокая эффективность
  - HSE: высокая сезонная эффективность (с AFD)

### Опции

- Охлаждение в технологических процессах — температура воды на выходе испарителя до  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Производство льда
- Подключение с левой/правой стороны
- Работа с регулированием первичного расхода (VPF)

### Управление:

- Объединённые интеллектуальные средства управления и интерфейс компании Trane
  - Передовой 7-дюймовый цветной дисплей с сенсорным экраном TD7
  - Понятное представление критически важной информации
  - Настройки монитора, анализ данных, отчёты и аварийные сигналы
  - Простая, интуитивно понятная навигация по системе
  - Эффективная работа, мониторинг и управление
  - Долговечная конструкция для использования в помещениях и вне помещений
- Контроллер Trane™ UC 800

- Модуль управления нового поколения для чиллеров компании Trane
- Передовые алгоритмы для самых сложных условий
- Поддерживается эффективная и надёжная работа
- Возможность установления связи
- Полная интероперабельность через интерфейс SmartCom: BACnet™ (IP и MSTP), LonTalk®, Modbus
- Работа в режиме ведущего/ведомого устройства
- Полная возможность дистанционного управления через систему Trane BMS или средства управления холодильной станцией.

# Общие данные

Таблица 1. Общие данные, установка RTHF сверхвысокой эффективности (XE) — хладагент R134a

		RTHF 330 XE	RTHF 360 XE	RTHF 410 XE	RTHF 460 XE	RTHF 500 XE	RTHF 540 XE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>							
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1141	1258	1459	1573	1777	1898
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	190	212	247	267	301	318
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	291	291	355	355	419	419
Номинальный ток (2)	(А)	468	466	583	582	698	698
Пусковой ток (2)	(А)	647	645	762	761	829	829
Коэффициент сдвига мощности	№	0,9	0,9	0,88	0,88	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	800
<b>Компрессор</b>							
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	B1/B1	B2/B2	C1/B2	C2/B2	C2/C1	C2/C2
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	145/145	145/145	209/145	209/145	209/209	209/209
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	233/233	233/233	349/233	349/233	349/349	349/349
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя	№	516D	516C	580B	580B	580A	580A
Объем воды в испарителе	(л)	148	160	187	187	211	211
Однопроходной испаритель							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	25,2	28	34	34	39,4	39,4
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	93	103,2	124,8	124,8	144,6	144,6
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	21	23,3	28,3	28,3	32,8	32,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	84,5	93,8	113,5	113,5	131,5	131,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8
<b>Конденсатор</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник					
Модель конденсатора	№	501B	501A	550B	550B	550B	550A
Объем воды в конденсаторе	(л)	287	304	350	350	350	369
Однопроходной конденсатор							
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	46,9	50,3	53,3	53,3	53,3	56,7
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	171,9	184,2	195,3	195,3	195,3	207,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8
<b>Размеры</b>							
Длина установки	(мм)	4586	4586	4586	4586	4586	4586
Ширина установки	(мм)	1840	1840	1840	1840	1840	1840
Высота установки	(мм)	2395	2395	2395	2395	2395	2395
<b>Весовые характеристики</b>							
Транспортный вес	(кг)	6920	7000	8080	8080	9100	9130
Эксплуатационный вес	(кг)	7350	7450	8590	8590	9630	9680
<b>Данные системы (5)</b>							
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30
Стандартное исполнение							
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	176/174	180/180	181/181	178/180	197/202	197/199
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/16	16/16	24/16	24/16	24/24	24/24
Тип масла POE	№	OIL0023E/48E					

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

Таблица 1. Общие данные, установка RTHF сверхвысокой эффективности (XE) — хладагент R134a (продолжение)

		RTHF 600 XE	RTHF 650 XE	RTHF 700 XE	RTHF 750 XE	RTHF 800 XE	RTHF 840 XE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>							
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	2110	2250	2510	2645	2826	3009
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	333	365	397	427	466	504
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	490	561	561	561	582	603
Номинальный ток (2)	(А)	804	910	910	910	943	976
Пусковой ток (2)	(А)	1097	1203	1203	1203	1236	1236
Коэффициент сдвига мощности	№	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	4*185	4*185	4*185	4*185	4*185	4*185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
<b>Компрессор</b>							
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	D1/C2	D1/D1	D2/D2	D3/D3	E3/D3	E3/E3
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	280/209	280/280	280/280	280/280	301/280	301/301
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	455/349	455/455	455/455	455/455	488/455	488/488
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя	№	800A	800A	800A	800A	800A	800A
Объем воды в испарителе	(л)	324	324	324	324	324	324
Однопроходной испаритель							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	234	234	234	234	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	212,7	212,7	212,7	212,7	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
<b>Конденсатор</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник					
Модель конденсатора	№	800A	800A	800A	800A	800A	800A
Объем воды в конденсаторе	(л)	452	452	452	452	452	452
Однопроходной конденсатор							
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	90,87	90,87	90,87	90,87	90,87	90,87
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	333,2	333,2	333,2	333,2	333,2	333,2
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
<b>Размеры</b>							
Длина установки	(мм)	5521	5521	5521	5521	5521	5521
Ширина установки	(мм)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Высота установки	(мм)	2457	2457	2457	2457	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>							
Транспортный вес	(кг)	12285	12585	12585	12585	12695	12815
Эксплуатационный вес	(кг)	13080	13380	13380	13380	13490	13610
<b>Данные системы (5)</b>							
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30
Стандартное исполнение							
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	283/296	283/282	280/279	280/279	275/279	275/274
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
Тип масла POE	№	OIL0023E/48E					

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установка RTHF высокой сезонной эффективности (HSE) — хладагент R134a

		RTHF 330 HSE	RTHF 360 HSE	RTHF 410 HSE	RTHF 460 HSE	RTHF 500 HSE	RTHF 540 HSE	RTHF 590 HSE	RTHF 640 HSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>									
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1139	1257	1457	1570	1771	1892	2084	2272
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	195	217	252	272	306	324	367	411
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	282	282	347	347	413	413	466	509
Номинальный ток (2)	(А)	429	428	527	527	627	627	708	773
Пусковой ток (2)	(А)	429	428	527	527	627	627	708	773
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	800	1250	1250
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	B1/B1	B2/B2	C1/B2	C2/B2	C2/C1	C2/C2	C2/C2	C2/C2
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	141/141	141/141	206/141	206/141	206/206	206/206	233/233	254/254
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	214/214	214/214	313/214	313/214	313/313	313/313	354/354	386/386
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3300	3600
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя	№	515D	515C	580B	580B	580A	580A	580A	580A
Объём воды в испарителе	(л)	148	160	187	187	211	211	211	211
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	25,2	28	34	34	39,4	39,4	39,4	39,4
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	93	103,2	124,8	124,8	144,6	144,6	144,6	144,6
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	21	23,3	28,3	28,3	32,8	32,8	32,8	32,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	84,5	93,8	113,5	113,5	131,5	131,5	131,5	131,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Конденсатор</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора	№	500B	500A	550B	550B	550B	550A	550A	550A
Объём воды в конденсаторе	(л)	287	304	350	350	350	369	369	369
Однопроходной конденсатор									
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	46,9	46,9	53,5	53,5	53,5	56,7	56,7	56,7
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	171,9	171,9	195,3	195,3	195,3	207,7	207,7	207,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Размеры</b>									
Длина установки	(мм)	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586
Ширина установки	(мм)	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
Высота установки	(мм)	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395
Весовые характеристики									
Транспортный вес	(кг)	7090	7170	8310	8310	9390	9420	9420	9420
Эксплуатационный вес	(кг)	7520	7620	8820	8820	9920	9970	9970	9970
<b>Данные системы (5)</b>									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>									
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	176/174	180/180	181/181	178/180	197/202	197/199	196/197	194/196
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/16	16/16	24/16	24/16	24/24	24/24	24/24	24/24
Тип масла POE	№	OIL00315/317							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установка RTHF высокой сезонной эффективности (HSE) — хладагент R134a (продолжение)

		RTHF 330 HSE	RTHF 360 HSE	RTHF 410 HSE	RTHF 460 HSE	RTHF 500 HSE	RTHF 540 HSE	RTHF 590 HSE	RTHF 640 HSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>									
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1139	1257	1457	1570	1771	1892	2084	2272
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	195	217	252	272	306	324	367	411
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	282	282	347	347	413	413	466	509
Номинальный ток (2)	(А)	429	428	527	527	627	627	708	773
Пусковой ток (2)	(А)	429	428	527	527	627	627	708	773
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	800	1250	1250
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	B1/B1	B2/B2	C1/B2	C2/B2	C2/C1	C2/C2	C2/C2	C2/C2
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	141/141	141/141	206/141	206/141	206/206	206/206	233/233	254/254
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	214/214	214/214	313/214	313/214	313/313	313/313	354/354	386/386
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3300	3600
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя	№	515D	515C	580B	580B	580A	580A	580A	580A
Объем воды в испарителе	(л)	148	160	187	187	211	211	211	211
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	25,2	28	34	34	39,4	39,4	39,4	39,4
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	93	103,2	124,8	124,8	144,6	144,6	144,6	144,6
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Однопроходной испаритель с турбулизатором</b>									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	21	23,3	28,3	28,3	32,8	32,8	32,8	32,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	84,5	93,8	113,5	113,5	131,5	131,5	131,5	131,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Конденсатор</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора	№	500B	500A	550B	550B	550B	550A	550A	550A
Объем воды в конденсаторе	(л)	287	304	350	350	350	369	369	369
Однопроходной конденсатор									
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	46,9	46,9	53,5	53,5	53,5	56,7	56,7	56,7
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	171,9	171,9	195,3	195,3	195,3	207,7	207,7	207,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Размеры</b>									
Длина установки	(мм)	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586
Ширина установки	(мм)	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
Высота установки	(мм)	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395
<b>Весовые характеристики</b>									
Транспортный вес	(кг)	7090	7170	8310	8310	9390	9420	9420	9420
Эксплуатационный вес	(кг)	7520	7620	8820	8820	9920	9970	9970	9970
<b>Данные системы (5)</b>									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>									
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	176/174	180/180	181/181	178/180	197/202	197/199	196/197	194/196
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/16	16/16	24/16	24/16	24/24	24/24	24/24	24/24
Тип масла POE	№	OIL00315/317							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 2. Общие данные, установка RTHF высокой сезонной эффективности (HSE) — хладагент R134a (продолжение)

		RTHF 950 HSE	RTHF 1000 HSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>			
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	3446	3672
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	654	729
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>			
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	715	715
Номинальный ток (2)	(А)	1086	1086
Пусковой ток (2)	(А)	1086	1086
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	4*185	4*185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	1250	1250
<b>Компрессор</b>			
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой
Модель	№	E3/E3	E3/E3
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	357/357	357/357
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	543/543	543/543
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3600	3900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>			
Количество	№	1	1
Тип	№		
Модель испарителя	№	800A	800A
Объем воды в испарителе	(л)	324	324
Однопроходной испаритель			
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором			
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10
<b>Конденсатор</b>			
Количество	№	1	1
Тип	№		
Модель конденсатора	№	800A	800A
Объем воды в конденсаторе	(л)	452	452
Однопроходной конденсатор			
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	90,87	90,87
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	333,2	333,2
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10
<b>Размеры</b>			
Длина установки	(мм)	5521	5521
Ширина установки	(мм)	2088	2088
Высота установки	(мм)	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>			
Транспортный вес	(кг)	13775	13775
Эксплуатационный вес	(кг)	14570	14570
<b>Данные системы (5)</b>			
Количество контуров хладагента	№	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>			
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	275/274	275/274
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	30/30	30/30
<b>Тип масла POE</b>	№	OIL00315/317	

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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



## Общие данные

Таблица 3. Общие данные, установка RTHF сверхвысокой эффективности (XSE) — хладагент R134a

		RTHF 855 XSE	RTHF 905 XSE	RTHF 945 XSE	RTHF 995 XSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>					
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	2973	3189	3407	3634
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	519	585	649	729
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>					
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	711	713	715	715
Номинальный ток (2)	(А)	1080	1083	1086	1086
Пусковой ток (2)	(А)	1080	1083	1086	1086
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	6 × 185	6 × 185	6 × 185	6 × 185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	1600	1600	1600	1600
<b>Компрессор</b>					
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	D4/D4	E4/D4	E4/E4	E4/E4
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	355/355	357/355	357/357	357/357
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	540/540	543/540	543/543	543/543
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3600	3600	3600	3900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Испаритель</b>					
Количество	№	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник			
Модель испарителя	№	800A	800A	800A	800A
Объём воды в испарителе	(л)	324	324	324	324
Однопроходной испаритель					
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	63,8	63,8	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	234	234	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором					
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	53,2	53,2	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	212,7	212,7	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
<b>Конденсатор</b>					
Количество	№	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник			
Модель конденсатора	№	800A	800A	800A	800A
Объём воды в конденсаторе	(л)	452	452	452	452
Однопроходной конденсатор					
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	90,87	90,87	90,87	90,87
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	333,2	333,2	333,2	333,2
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
<b>Размеры</b>					
Длина установки	(мм)	5521	5521	5521	5521
Ширина установки	(мм)	2088	2088	2088	2088
Высота установки	(мм)	2457	2457	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>					
Транспортный вес	(кг)	13570	13680	13790	13790
Эксплуатационный вес	(кг)	14360	14470	14590	14590
<b>Данные системы (5)</b>					
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>					
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	275/275	275/275	275/275	275/275
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	25/25	25/25	25/25	25/25
Тип масла POE	№	OIL0066E/67E			

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 4. Общие данные, установка RTHF сверхвысокой эффективности (XE) — хладагент R1234ze

		RTHF 250 XE	RTHF 270 XE	RTHF 305 XE	RTHF 335 XE	RTHF 370 XE	RTHF 400 XE	RTHF 445 XE	RTHF 490 XE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>									
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	853	943	1087	1170	1313	1401	1580	1686
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	145	161	187	202	228	242	251	272
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	291	291	355	355	419	419	490	561
Номинальный ток (2)	(А)	466	466	582	582	698	698	804	910
Пусковой ток (2)	(А)	645	645	761	761	829	829	1097	1203
Коэффициент сдвига мощности	№	0,9	0,9	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	4 × 185	4 × 185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	800	1250	1250
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	B1/B1	B2/B2	C1/B2	C2/B2	C2/C1	C2/C2	D1/C2	D1/D1
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	145/145	145/145	209/145	209/145	209/209	209/209	280/209	280/280
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	233/233	233/233	349/233	349/233	349/349	349/349	455/349	455/455
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя	№	516A	516A	580A	580A	580A	580A	800A	800A
Объем воды в испарителе	(л)	172	172	211	211	211	211	324	324
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	34,6	34,6	39,4	39,4	39,4	39,4	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	127,4	127,4	144,6	144,6	144,6	144,6	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	28,8	28,8	32,8	32,8	32,8	32,8	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	115,8	115,8	131,5	131,5	131,5	131,5	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	10	10
<b>Конденсатор</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора	№	501C	501A	550A	550A	550A	550A	800B	800A
Объем воды в конденсаторе	(л)	273	304	369	369	369	369	364	452
Однопроходной конденсатор									
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	44,1	50,3	56,7	56,7	56,7	56,7	63,12	63,12
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	161,6	184,2	207,7	207,7	207,7	207,7	231,43	231,43
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	10	10
<b>Размеры</b>									
Длина установки	(мм)	4586	4586	4586	4586	4586	4586	5521	5521
Ширина установки	(мм)	1840	1840	1840	1840	1840	1840	2088	2088
Высота установки	(мм)	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>									
Транспортный вес	(кг)	7037	7073	8198	8198	9132	9132	12176	12561
Эксплуатационный вес	(кг)	7508	7560	8745	8745	9679	9679	12881	13356
<b>Данные системы (5)</b>									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>									
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	165/165	165/166	175/175	175/175	175/175	175/175	295/305	295/290
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	22/10	22/22
<b>Тип масла POE</b>	№	OIL00315/317							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

Таблица 4. Общие данные, установка RTHF сверхвысокой эффективности (XE) — хладагент R1234ze (продолжение)

		RTHF 520 XE	RTHF 560 XE	RTHF 595 XE	RTHF 630 XE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>					
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1883	1964	2071	2178
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	295	317	344	370
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>					
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	561	561	582	603
Номинальный ток (2)	(А)	910	910	943	976
Пусковой ток (2)	(А)	1203	1203	1236	1236
Коэффициент сдвига мощности	№	0,89	0,89	0,89	0,89
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	4 × 185	4 × 185	4 × 185	4 × 185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	1250	1250	1250	1250
<b>Компрессор</b>					
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	D2/D2	D3/D3	E3/D3	E3/E3
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	280/280	280/280	301/280	301/301
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	455/455	455/455	488/455	488/488
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>					
Количество	№	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник			
Модель испарителя	№	800A	800A	800A	800A
Объем воды в испарителе	(л)	324	324	324	324
Однопроходной испаритель					
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	63,8	63,8	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	234	234	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором					
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	53,2	53,2	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	212,7	212,7	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
<b>Конденсатор</b>					
Количество	№	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник			
Модель конденсатора	№	800A	800A	800A	800A
Объем воды в конденсаторе	(л)	452	452	452	452
Однопроходной конденсатор					
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	90,87	90,87	90,87	90,87
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	333,2	333,2	333,2	333,2
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10
<b>Размеры</b>					
Длина установки	(мм)	5521	5521	5521	5521
Ширина установки	(мм)	2088	2088	2088	2088
Высота установки	(мм)	2457	2457	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>					
Транспортный вес	(кг)	12561	12561	12661	12771
Эксплуатационный вес	(кг)	13356	13356	13456	13566
<b>Данные системы (5)</b>					
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>					
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	295/290	295/290	285/290	285/285
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	22/22	22/22	22/22	22/22
<b>Тип масла POE</b>	№	OIL00315/317			

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 5. Общие данные, установка высокой сезонной эффективности (HSE) — хладагент R1234ze

		RTHF 270 HSE	RTHF 295 HSE	RTHF 320 HSE	RTHF 355 HSE	RTHF 405 HSE	RTHF 440 HSE	RTHF 480 HSE	RTHF 535 HSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>									
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	928	1017	1105	1213	1396	1523	1658	1811
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	166	189	211	245	264	283	318	370
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	260	318	318	318	349	381	381	381
Номинальный ток (2)	(А)	394	483	483	483	530	578	578	578
Пусковой ток (2)	(А)	394	483	483	483	530	578	578	578
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300	2 × 300
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	800	800	800
<b>Компрессор</b>									
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	B2/B2	B2/B2	B2/B2	B2/B2	C2/B2	C2/C2	C2/C2	C2/C2
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	130/130	159/159	159/159	159/159	190/159	190/190	190/190	190/190
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	197 / 197	241/241	241/241	241/241	289/241	289/289	289/289	289/289
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3300	3600	3900	3600	3300	3600	4020
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя	№	516A	516A	516A	516A	580A	580A	580A	580A
Объём воды в испарителе	(л)	172	172	172	172	211	211	211	211
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	34,6	34,6	34,6	34,6	39,4	39,4	39,4	39,4
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	127,4	127,4	127,4	127,4	144,6	144,6	144,6	144,6
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	28,8	28,8	28,8	28,8	32,8	32,8	32,8	32,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	115,8	115,8	115,8	115,8	131,5	131,5	131,5	131,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Конденсатор</b>									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора	№	501C	501A	501A	501A	550A	550A	550A	550A
Объём воды в конденсаторе	(л)	273	304	304	304	369	369	369	369
Однопроходной конденсатор									
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	44,1	50,3	50,3	50,3	56,7	56,7	56,7	56,7
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	161,6	184,2	184,2	184,2	207,7	207,7	207,7	207,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Размеры</b>									
Длина установки	(мм)	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586	4586
Ширина установки	(мм)	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940
Высота установки	(мм)	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395	2395
<b>Весовые характеристики</b>									
Транспортный вес	(кг)	7243	7233	7233	7233	8413	9412	9412	9412
Эксплуатационный вес	(кг)	7730	7720	7720	7720	8960	9959	9959	9959
<b>Данные системы (5)</b>									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>									
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	165/165	160/160	160/160	160/160	170/170	170/170	170/170	170/170
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Тип масла POE	№	OIL00315/317							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Общие данные

Таблица 5. Общие данные, установка высокой сезонной эффективности (HSE) — хладагент R1234ze (продолжение)

		RTHF 270 HSE	RTHF 295 HSE	RTHF 320 HSE	RTHF 355 HSE	RTHF 405 HSE	RTHF 440 HSE
<b>Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)</b>							
Общая холодопроизводительность (1)	(кВт)	1965	2110	2255	2414	2588	2759
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	315	347	379	431	483	536
<b>Электрические характеристики установки (2) (5)</b>							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	460	460	460	574	574	578
Номинальный ток (2)	(А)	698	698	698	872	872	877
Пусковой ток (2)	(А)	698	698	698	872	872	877
Коэффициент сдвига мощности	№	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	(мм <sup>2</sup> )	4 × 185	4 × 185	4 × 185	4 × 185	4 × 185	4 × 185
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
<b>Компрессор</b>							
Количество компрессоров на контур	Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель	№	D3/D3	E3/D3	E3/E3	E3/E3	E3/E3	E3/E3
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	229/229	229/229	229/229	287/287	287/287	289/289
Макс. ток, контур 1 / контур 2	(А)	349/349	349/349	349/349	436/436	436/436	438/438
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3300	3600	3900
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3	0,3/0,3
<b>Испаритель</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Затопленный кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя	№	800A	800A	800A	800A	800A	800A
Объем воды в испарителе	(л)	324	324	324	324	324	324
Однопроходной испаритель							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8	63,8
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	234	234	234	234	234	234
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
Однопроходной испаритель с турбулизатором							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	212,7	212,7	212,7	212,7	212,7	212,7
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
<b>Конденсатор</b>							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип	№	Кожухотрубный теплообменник					
Модель конденсатора	№	800A	800A	800A	800A	800A	800A
Объем воды в конденсаторе	(л)	452	452	452	452	452	452
Однопроходной конденсатор							
Расход воды в конденсаторе — минимум	(л/с)	63,12	63,12	90,87	90,87	90,87	90,87
Расход воды в конденсаторе — максимум	(л/с)	231,43	231,43	333,2	333,2	333,2	333,2
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы)	10	10	10	10	10	10
<b>Размеры</b>							
Длина установки	(мм)	5521	5521	5521	5521	5521	5521
Ширина установки	(мм)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Высота установки	(мм)	2457	2457	2457	2457	2457	2457
<b>Весовые характеристики</b>							
Транспортный вес	(кг)	12881	13021	13131	13131	13131	13131
Эксплуатационный вес	(кг)	13676	13816	13926	13926	13926	13926
<b>Данные системы (5)</b>							
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Минимальная холодопроизводительность в контуре, %	%	30	30	30	30	30	30
<b>Стандартное исполнение</b>							
Заправка хладагентом, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	295/290	285/290	285/285	285/285	285/285	285/285
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
<b>Тип масла POE</b>	№	OIL00315/317					

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12/7 °С, температура воды конденсатора 30/35 °С. Детальные эксплуатационные характеристики содержатся в описании заказа.

(2) При 400 В / 3 / 50 Гц.

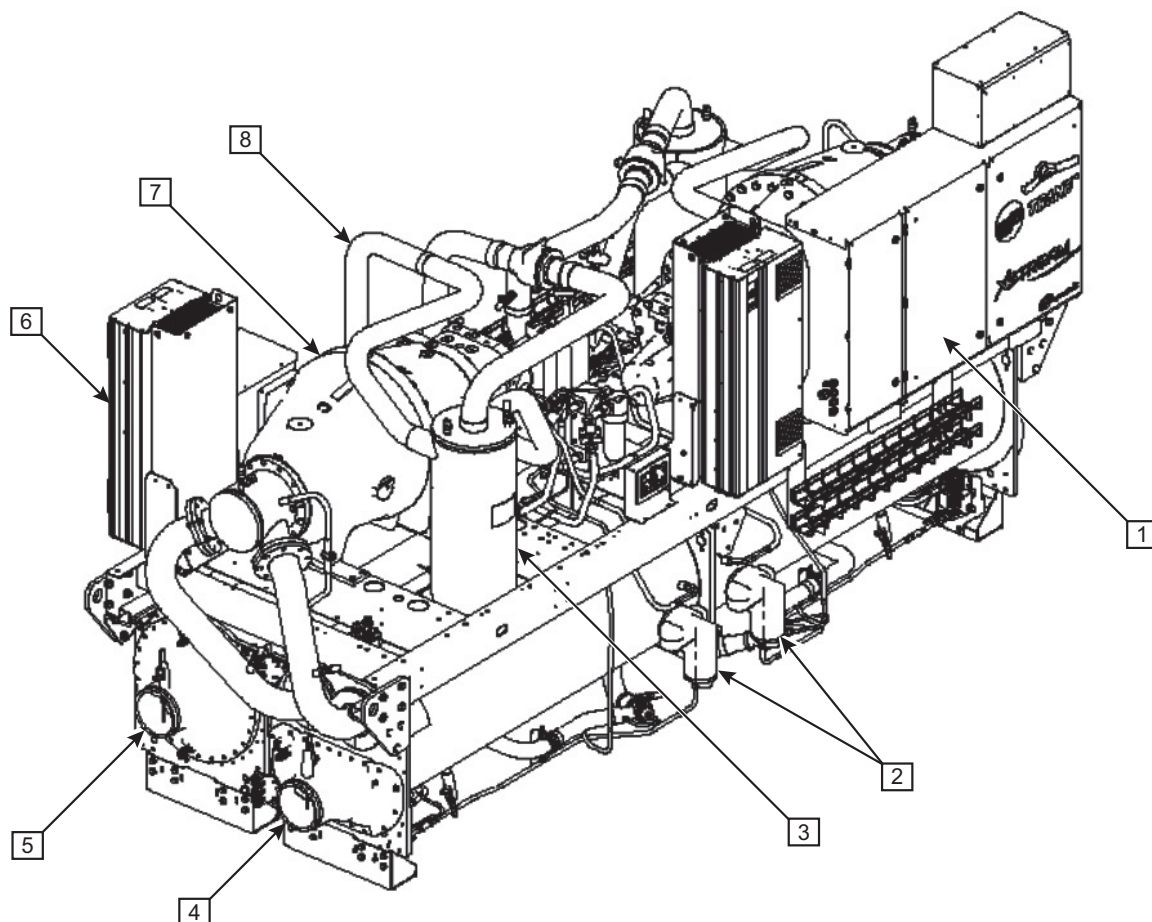
(3) Дополнительный предохранитель + размыкающий переключатель.

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

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

## Описание установки

Рисунок 1. Расположение компонентов типовой установки RTHF



1	Панель управления
2	Переливной патрубок (отсутствует в установках с хладагентом R1234ze)
3	Маслоотделитель
4	Отвод воды из испарителя
5	Патрубок входа воды в конденсатор
6	Частотно-регулируемый привод (только версия HSE)
7	Компрессор
8	Линия нагнетания

Примечание. Подробное расположение показано в предоставляемой документации, которая поставляется вместе с установкой.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

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

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

Россия +7(495)268-04-70

Киргизия +996(312)-96-26-47

Казахстан +7(7172)727-132

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