

RTWF

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	



ЧИЛЛЕР TRANE СЕРИИ
RTWF 735-1860 КВТ

Преимущества для заказчика

- Увеличенные и непревзойдённые показатели производительности
- Высокая эффективность в режиме охлаждения и обогрева
- Показатель надёжности 99,5 %
- Пригоден для условий применения с высокой температурой конденсации и с тепловым насосом, с возможностью подачи горячей воды с температурой до 68 °C
- 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"

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

Основные особенности

Хладагент R1234ze с практически нулевым потенциалом глобального потепления (ПГП <1)
R-134a

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

Максимальная температура конденсатора при использовании R1234ze — 85 °C (при использовании R134a — 68 °C)

3 различных уровня эффективности:

SE: стандартная эффективность

HE: высокая эффективность

HSE: высокая сезонная эффективность (с AFD)

Опции

- Применение с высокой температурой воды на выходе из конденсатора
- Двухходовой конденсатор при большой разности температур
- Охлаждение в технологических процессах — температура воды на выходе испарителя до -12 °C
- Производство льда
- Комплект для снижения уровня шума
- 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 3. Общие данные, установка RTWF стандартной производительности — R134a

		RTWF 275	RTWF 290	RTWF 310	RTWF 330	RTWF 370	RTWF 410	RTWF 450	RTWF 490
		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)									
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	935	978	1037	1107	1244	1390	1529	1669
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	201	211	223	238	269	298	328	357
Электрические характеристики установки (2) (5)									
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =L									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	241	252	266	285	323	354	392	430
Номинальный ток (2)	(А)	402	418	442	472	532	588	648	708
Пусковой ток (2)	(А)	547	563	587	650	710	733	826	886
Коэффициент сдвига мощности		0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,87	0,87	0,88
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =H									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487	533	578
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807	885	963
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897	999	1077
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/ 60	85-85/ 70	85-85/ 85	85-100/ 85	100-100/ 100	85-85/ 85-85	85-100/ 85-100	100-100/ 100-100
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =L									
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	88-88/63	88-88/74	88-88/88	88-107/88	107-107/ 107	88-88/ 88-88	88-107/ 88-107	107-107/ 107-107
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	147-147/ 107	147-147/ 123	147-147/ 147	147-177/ 147	177-177/ 177	201-201/ 166	147-177/ 147-177	177-177/ 177-177
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	291-291/ 217	291-291/ 259	291-291/ 291	291-354/ 291	354-354/ 354	291-291/ 259	291-354/ 291-354	354-354/ 354-354
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =H									
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	122-122/ 84	122-122/ 99	122-122/ 122	122-145/ 122	145-145/ 145	122-122/ 122-122	122-145/ 122-145	145-145/ 145-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	201-201/ 141	137-147/ 98	201-201/ 201	201-240/ 201	240-240/ 240	201-201/ 201-201	201-240/ 201-240	240-240/ 240-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	291-291/ 217	137-291/ 98	291-291/ 291	291-354/ 291	354-354/ 354	291-291/ 291-291	291-354/ 291-354	354-354/ 354-354
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя		370D	370D	370C	371B	370A	515D	515C	515B
Объём воды в испарителе	(л)	99	99	104	109	121	148	160	172
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	18,0	18,0	19,5	20,5	23,5	25,5	28,5	31,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	66,0	66,0	70,5	75,5	85,5	93,5	103,5	113,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	15,0	15,0	16,0	17,0	19,5	21,5	23,5	26,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	60,0	60,0	64,0	68,0	77,5	85,5	94,5	103,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Конденсатор									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора		340D	340D	340C	340B	340A	480C	480B	480A
Объём воды в конденсаторе	(л)	126	126	133	140	147	176	187	202
Однопроходной конденсатор									
конд. — минимум	(л/с)	0	0	0	0	0	0	0	0
конд. — максимум	(л/с)	18	18	20	21	23	25	28	31
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Размеры									
Длина установки	(мм)	4754	4754	4784	4784	4784	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1727	1727	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2032	2032	2135	2135	2135
Весовые характеристики									
Транспортный вес	(кг)	5051	5048	5219	5262	5306	6621	6678	6735
Эксплуатационный вес	(кг)	5276	5273	5456	5511	5574	6945	7025	7109
Информация о системе (5)									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	20	20	20	20	20	15	15	15
Стандартное исполнение									
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	163/76	163/76	163/76	163/76	155/155	155/155	155/155	155/155
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	20/8	20/8	20/10	20/10	20/10	20/20	20/20	20/20
Тип масла POE		OIL048E или OIL023E							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. 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 RTWF стандартной производительности с частотно-регулируемым приводом (AFD) — R134a

		RTWF 275	RTWF 290	RTWF 310	RTWF 330	RTWF 370	RTWF 410	RTWF 450	RTWF 490	RTWF 515
		SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)										
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	937	980	1036	1106	1234	1389	1528	1659	1808
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	205	216	229	243	274	304	334	361	413
Электрические характеристики установки (2) (5)										
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = L										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	241	252	266	285	323	354	392	430	606
Номинальный ток (2)	(А)	402	418	442	472	532	588	648	708	961
Пусковой ток (2)	(А)	547	563	587	650	710	733	826	886	1075
Коэффициент сдвига мощности		0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,87	0,87	0,88	0,91
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = H										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487	533	578	606
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807	885	963	961
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897	999	1077	1075
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,91
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35	36
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150	4*151
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250	1251
Компрессор										
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/60	85-85/70	85-85/85	85-100/85	100-100/100	85-85/85	85-100/85-100	100-100/100-100	120-100/120-100
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = L										
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	90-88/65	90-88/76	90-88/90	90-107/90	110-107/110	90-88/110	122-145/122-145	110-107/110-107	131-107/131-107
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	137-147/98	137-147/115	137-147/137	137-177/137	166-177/166	137-147/137	201-240/201-240	166-177/166-177	199-177/199-177
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	137-291/98	137-291/115	137-291/137	137-354/137	166-354/166	137-291/137	291-354/291-354	166-354/166-354	199-354/199-354
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = H										
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	124-122/85	124-122/101	124-122/124	124-145/124	148-145/148	124-122/124	90-107/90-107	148-145/148-145	157-145/157-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	189-201/130	189-201/154	189-201/189	189-240/189	224-240/224	189-201/189	137-177/137-177	224-240/224-240	239-240/239-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	189-291/130	189-291/154	189-291/189	189-354/189	224-354/224	189-291/189	137-354/137-354	224-354/224-354	239-354/239-354
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3600
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник								
Модель испарителя		370D	370D	370C	371B	370A	515D	515C	515B	515B
Объём воды в испарителе	(л)	99	99	104	109	121	148	160	172	172
Однопроходной испаритель										
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	18,0	18,0	19,5	20,5	23,5	25,5	28,5	31,0	31,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	66,0	66,0	70,5	75,5	85,5	93,5	103,5	113,0	113,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором										
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	15,0	15,0	16,0	17,0	19,5	21,5	23,5	26,0	26,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	60,0	60,0	64,0	68,0	77,5	85,5	94,5	103,0	103,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсатор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник								
Модель конденсатора		340D	340D	340C	340B	340A	480C	480B	480A	480A
Объём воды в конденсаторе	(л)	126	126	133	140	147	176	187	202	202
Однопроходной конденсатор										
конд. — минимум	(л/с)	18	18	20	21	23	25	28	31	31
конд. — максимум	(л/с)	66	66	72	76	82	92	100	111	111
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Размеры										
Длина установки	(мм)	4754	4754	4784	4784	4784	4774	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1727	1727	1823	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2032	2032	2135	2135	2135	2135
Весовые характеристики										
Транспортный вес	(кг)	5226	5223	5433	5476	5520	6835	6892	6949	6949
Эксплуатационный вес	(кг)	5451	5448	5670	5725	5788	7159	7239	7323	7323
Информация о системе (5)										
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Стандартное исполнение										
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	163/76	163/76	163/76	163/76	155/155	155/155	155/155	155/155	155/155
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	20/8	20/8	20/10	20/10	20/10	20/20	20/20	20/20	20/20
Тип масла POE		OIL00317 или OIL00311								

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. 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 RTWF высокой производительности — R134a

		RTWF 275	RTWF 290	RTWF 310	RTWF 330	RTWF 370	RTWF 410	RTWF 450	RTWF 490
		HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)									
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	960	1005	1069	1137	1268	1425	1565	1710
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	188	197	211	224	249	279	309	336
Электрические характеристики установки (2) (5)									
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =L									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	241	252	266	285	323	354	392	430
Номинальный ток (2)	(А)	402	418	442	472	532	588	648	708
Пусковой ток (2)	(А)	547	563	587	650	710	733	826	886
Коэффициент сдвига мощности		0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,87	0,87	0,88
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =H									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487	533	578
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807	885	963
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897	999	1077
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/ 60	85-85/ 70	85-85/ 85	85-100/ 85	100-100/ 100	85-85/ 85-85	85-100/ 85-100	100-100/ 100-100
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =L									
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	88-88/ 63	88-88/ 74	88-88/ 88	88-107/ 88	107-107/ 107	88-88/ 107	88-107/ 107	107-107/ 107-107
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	147-147/ 107	147-147/ 123	147-147/ 147	147-177/ 147	177-177/ 177	201-201/ 166	147-177/ 147-177	177-177/ 177-177
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	291-291/ 217	291-291/ 259	291-291/ 291	291-354/ 291	354-354/ 354	291-291/ 259	291-354/ 291-354	354-354/ 354-354
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 =H									
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	122-122/ 84	122-122/ 99	122-122/ 122	122-145/ 122	145-145/ 145	122-122/ 122-122	122-145/ 122-145	145-145/ 145-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	201-201/ 141	137-147/ 98	201-201/ 201	201-240/ 201	240-240/ 240	201-201/ 201-201	201-240/ 201-240	240-240/ 240-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	291-291/ 217	137-291/ 98	291-291/ 291	291-354/ 291	354-354/ 354	291-291/ 291-291	291-354/ 291-354	354-354/ 354-354
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя		370B	370B	370A	370A	370A	515C	515B	515A
Объём воды в испарителе	(л)	109	109	121	121	121	160	172	189
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	20,5	20,5	23,5	23,5	23,5	28,5	31,0	35,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	75,5	75,5	85,5	85,5	85,5	103,5	113,0	128,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	17,0	17,0	19,5	19,5	19,5	23,5	26,0	29,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	68,0	68,0	77,5	77,5	77,5	94,5	103,0	116,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Конденсатор									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора		360C	360C	360C	360B	360A	500D	500C	500A
Объём воды в конденсаторе	(л)	186	186	186	208	265	259	273	304
Однопроходной конденсатор									
конд. — минимум	(л/с)	30	30	30	35	46	42	45	51
конд. — максимум	(л/с)	110	110	110	127	169	153	163	186
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8
Размеры									
Длина установки	(мм)	4754	4754	4784	4784	4784	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1727	1727	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2032	2032	2135	2135	2135
Весовые характеристики									
Транспортный вес	(кг)	5392	5388	5579	5621	5737	7027	7126	7201
Эксплуатационный вес	(кг)	5687	5683	5886	5950	6123	7446	7571	7694
Информация о системе (5)									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	20	20	20	20	20	15	15	15
Стандартное исполнение									
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	193/90	193/90	193/90	193/90	193/90	183/183	183/183	183/183
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	20/8	20/8	20/10	20/10	20/10	20/20	20/20	20/20
Тип масла POE		OIL048E или OIL023E							

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. 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 6. Общие данные, установка RTWF высокой сезонной производительности с частотно-регулируемым приводом (RTWF HE + AFD) — R134a

		RTWF 275 HSE	RTWF 290 HSE	RTWF 310 HSE	RTWF 330 HSE	RTWF 370 HSE	RTWF 410 HSE	RTWF 450 HSE	RTWF 490 HSE	RTWF 515 HSE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)										
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	962	1008	1069	1137	1259	1425	1565	1701	1859
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	192	201	216	229	253	284	314	340	387
Электрические характеристики установки (2) (5)										
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = L										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	241	252	266	285	323	354	392	430	606
Номинальный ток (2)	(А)	402	418	442	472	532	588	648	708	961
Пусковой ток (2)	(А)	547	563	587	650	710	733	826	886	1075
Коэффициент сдвига мощности		0,87	0,87	0,87	0,87	0,88	0,87	0,87	0,88	0,91
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = H										
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327,00	343,00	365,00	388,00	434,00	487,00	533,00	578,00	606,00
Номинальный ток (2)	(А)	546,00	571,00	606,00	645,00	723,00	807,00	885,00	963,00	961,00
Пусковой ток (2)	(А)	636,00	664,00	696,00	759,00	837,00	897,00	999,00	1077,00	1075,00
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,91
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35	36
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150	4*151
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250	1251
Компрессор										
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/ 60	85-85/ 70	85-85/ 85	85-100/ 85	100-100/ 100	85-85/ 85-85	85-100/ 85-100	100-100/ 100-100	120-100/ 120-100
Компрессор с низким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = L										
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	90-88/ 65	90-88/ 76	90-88/ 90	90-107/ 90	110-107/ 110	90-88/ 90-88	122-145/ 122-145	110-107/ 110-107	131-107/ 131-107
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	137-147/ 98	137-147/ 115	137-147/ 137	137-177/ 137	166-177/ 166	137-147/ 137-147	201-240/ 201-240	166-177/ 166-177	199-177/ 199-177
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	137-291/ 98	137-291/ 115	137-291/ 137	137-354/ 137	166-354/ 166	137-291/ 137-291	291-354/ 291-354	166-354/ 166-354	199-354/ 199-354
Компрессор с высоким объёмным соотношением (VI) — символ 20 = V										
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	124-122/ 85	124-122/ 101	124-122/ 124	124-145/ 124	148-145/ 148	124-122/ 124-122	90-107/ 90-107	148-145/ 148-145	157-145/ 157-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	189-201/ 130	189-201/ 154	189-201/ 189	189-240/ 189	224-240/ 224	189-201/ 189-201	137-177/ 137-177	224-240/ 224-240	239-240/ 239-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	189-291/ 130	189-291/ 154	189-291/ 189	189-354/ 189	224-354/ 224	189-291/ 189-291	137-354/ 137-354	224-354/ 224-354	239-354/ 239-354
Макс. обороты двигателя (переменная скорость)	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3600
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(кВт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85	0,85
Испаритель										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник								
Модель испарителя		370В	370В	370А	370А	370А	515С	515В	515А	515А
Объём воды в испарителе	(л)	109	109	121	121	121	160	172	189	189
Однопроходной испаритель										
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	20,5	20,5	23,5	23,5	23,5	28,5	31,0	35,0	35,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	75,5	75,5	85,5	85,5	85,5	103,5	113,0	128,0	128,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором										
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	17,0	17,0	19,5	19,5	19,5	23,5	26,0	29,0	29,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	68,0	68,0	77,5	77,5	77,5	94,5	103,0	116,0	116,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Конденсатор										
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник								
Модель конденсатора		360С	360С	360С	360В	360А	500С	500А	500А	500А
Объём воды в конденсаторе	(л)	186	186	186	208	265	259	273	304	304
Однопроходной конденсатор										
конд. — минимум	(л/с)	30	30	30	35	46	42	45	51	51
конд. — максимум	(л/с)	110	110	110	127	169	153	163	186	186
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Размеры										
Длина установки	(мм)	4754	4754	4784	4784	4784	4774	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1727	1727	1823	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2032	2032	2135	2135	2135	2135
Весовые характеристики										
Транспортный вес	(кг)	5567	5563	5793	5835	5951	7241	7340	7415	7414
Эксплуатационный вес	(кг)	5862	5858	6100	6164	6337	7660	7785	7908	7907
Информация о системе (5)										
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Стандартное исполнение										
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	193/90	193/90	193/90	193/90	193/90	183/183	183/183	183/183	183/183
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	20/8	20/8	20/10	20/10	20/10	20/20	20/20	20/20	20/20
Тип масла POE		OIL00317 или OIL00311								

(1) Ориентировочные эксплуатационные характеристики при температуре воды испарителя: 12 °C / 7 °C, температура воздуха конденсатора 35 °C. 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 7. Общие данные, установка RTWF стандартной производительности — R1234ze

		RTWF 220	RTWF 240	RTWF 280	RTWF 300	RTWF 320	RTWF 360
		SE	SE	SE	SE	SE	SE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)							
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	734	787	875	994	1081	1185
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	157	170	191	209	232	253
Электрические характеристики установки (2) (5)							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250
Компрессор							
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/ 85	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)	122-122/ 84	122-122/ 99	122-122/ 122	122-145/ 122	145-145/ 145	122-122/ 122-122
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	201-201/ 141	137-147/ 98	201-201/ 201	201-240/ 201	240-240/ 240	201-201/ 201-201
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	291-291/ 217	137-291/ 98	291-291/ 291	291-354/ 291	354-354/ 354	291-291/ 291-291
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85
Испаритель							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя		370E	371D	371D	515E	515E	515D
Объём воды в испарителе	(л)	84	99	99	122	122	148
Однопроходной испаритель							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	15,0	18,0	18,0	21,5	21,5	25,5
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	55,5	66,0	66,0	78,5	78,5	93,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором							
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	13,5	15,0	15,0	19,0	19,0	21,5
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	50,5	60,0	60,0	71,5	71,5	85,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Конденсатор							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник					
Модель конденсатора		340D	340D	340C	480C	480C	480B
Объём воды в конденсаторе	(л)	126	126	133	176	176	187
Однопроходной конденсатор							
конд. — минимум	(л/с)	18	18	20	25	25	28
конд. — максимум	(л/с)	66	66	72	92	92	100
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Размеры							
Длина установки	(мм)	4784	4784	4784	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2135	2135	2135
Весовые характеристики							
Транспортный вес	(кг)	5219	5262	5306	6621	6678	6735
Эксплуатационный вес	(кг)	5456	5511	5574	6945	7025	7109
Информация о системе (5)							
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	20	20	20	20	20	15
Стандартное исполнение							
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	140/62	153/69	153/69	130/130	130/130	138/137
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Тип масла POE		OIL0067E					

(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 8. Общие данные, установка RTWF стандартной производительности с частотно-регулируемым приводом (AFD) — R1234ze

		RTWF	RTWF	RTWF	RTWF	RTWF	RTWF	RTWF	RTWF
		220	240	280	300	320	360	380	420
		SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD	SE + AFD
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)									
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	735	788	879	994	1082	1190	1283	1391
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	159	170	194	210	233	255	287	314
Электрические характеристики установки (2) (5)									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487	533	578
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807	885	963
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897	999	1077
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/85	85-100/85	100-100/100	85-85/85-85	85-100/85-100	100-100/100-100	120-100/120-100	120-100/120-100
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	124-122/85	124-122/101	124-122/124	124-145/124	148-145/148	124-122/124-122	90-107/90-107	148-145/148-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	189-201/130	189-201/154	189-201/189	189-240/189	224-240/224	189-201/189-201	137-177/137-177	224-240/224-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	189-291/130	189-291/154	189-291/189	189-354/189	224-354/224	189-291/189-291	137-354/137-354	224-354/224-354
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя		370E	371D	371D	515E	515E	515D	515D	515C
Объём воды в испарителе	(л)	84	99	99	122	122	148	148	160
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	15,0	18,0	18,0	21,5	21,5	25,5	25,5	28,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	55,5	66,0	66,0	78,5	78,5	93,5	93,5	103,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	13,5	15,0	15,0	19,0	19,0	21,5	21,5	25,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	50,5	60,0	60,0	71,5	71,5	85,5	85,5	94,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Конденсатор									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора		340D	340D	340C	480C	480C	480B	480B	480A
Объём воды в конденсаторе	(л)	126	126	133	176	176	187	187	202
Однопроходной конденсатор									
конд. — минимум	(л/с)	18,0	18,0	19,5	25,0	25,0	27,5	27,5	30,5
конд. — максимум	(л/с)	66,0	66,0	71,5	92,0	92,0	99,5	99,5	110,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Размеры									
Длина установки	(мм)	4784	4784	4784	4774	4774	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1823	1823	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2135	2135	2135	2135	2135
Весовые характеристики									
Транспортный вес	(кг)	5433	5476	5520	6835	6892	6949	6949	6949
Эксплуатационный вес	(кг)	5670	5725	5788	7159	7239	7323	7323	7323
Информация о системе (5)									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	10	10	10	10	10	10	10	10
Стандартное исполнение									
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	140/62	153/69	153/69	130/130	130/130	138/137	138/137	143/140
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Тип масла POE		OIL0067E							

(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 9. Общие данные, установка RTWF стандартной производительности с частотно-регулируемым приводом (AFD) — R1234ze

		RTWF 220	RTWF 240	RTWF 280	RTWF 300	RTWF 320	RTWF 360
		HE	HE	HE	HE	HE	HE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)							
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	745	800	891	1007	1098	1203
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	153	163	184	200	221	241
Электрические характеристики установки (2) (5)							
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327	343	365	388	434	487
Номинальный ток (2)	(А)	546	571	606	645	723	807
Пусковой ток (2)	(А)	636	664	696	759	837	897
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250
Компрессор							
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/ 85	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)	124-122/ 85	124-122/ 101	124-122/ 124	124-145/ 124	148-145/ 148	124-122/ 124-122
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	189-201/ 130	189-201/ 154	189-201/ 189	189-240/ 189	224-240/ 224	189-201/ 189-201
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	189-291/ 130	189-291/ 154	189-291/ 189	189-354/ 189	224-354/ 224	189-291/ 189-291
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85
Испаритель							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник					
Модель испарителя		370E	371D	371D	515E	515E	515D
Объём воды в испарителе	(л)	84	99	99	122	122	148
Однопроходной испаритель							
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	15,0	18,0	18,0	21,5	21,5	25,5
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	55,5	66,0	66,0	78,5	78,5	93,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором							
Расход воды в испарителе Расход воды — минимум (4)	(л/с)	13,5	15,0	15,0	19,0	19,0	21,5
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	50,5	60,0	60,0	71,5	71,5	85,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Конденсатор							
Количество	№	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник					
Модель конденсатора		360C	360C	360B	500D	500D	500C
Объём воды в конденсаторе	(л)	186	186	208	259	259	273
Однопроходной конденсатор							
конд. — минимум	(л/с)	30	30	35	42	42	45
конд. — максимум	(л/с)	110	110	127	153	153	163
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8
Размеры							
Длина установки	(мм)	4784	4784	4784	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2135	2135	2135
Весовые характеристики							
Транспортный вес	(кг)	5579	5621	5737	7027	7126	7201
Эксплуатационный вес	(кг)	5886	5950	6123	7446	7571	7694
Информация о системе (5)							
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	10	10	10	10	10	10
Стандартное исполнение							
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	167/79	171/81	155/154	155/154	158 / 158	158 / 158
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Тип масла POE		OIL0067E					

(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

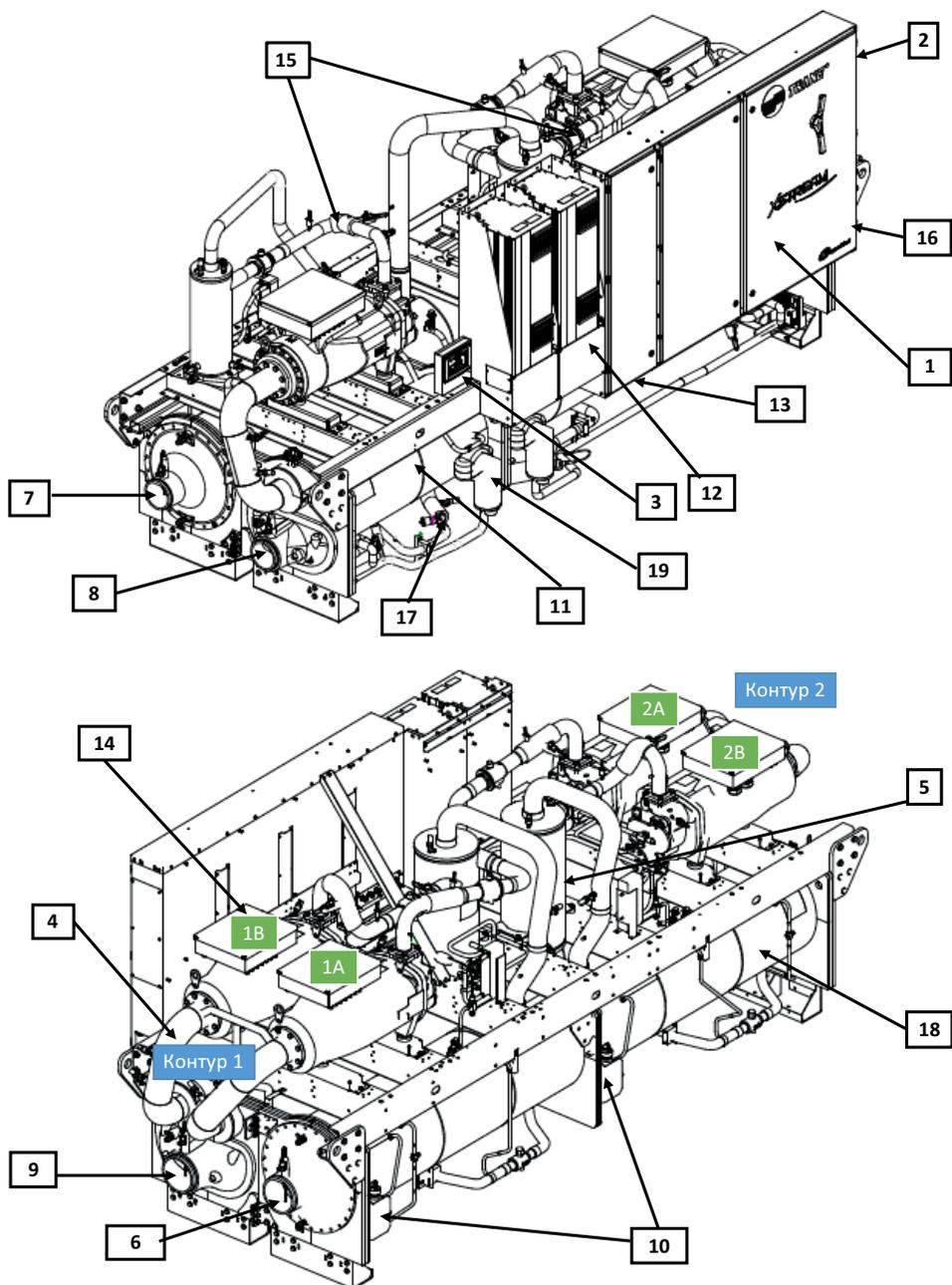
Таблица 10. Общие данные, установка RTWF высокой сезонной производительности — R1234ze

		RTWF 220	RTWF 240	RTWF 280	RTWF 300	RTWF 320	RTWF 360	RTWF 380	RTWF 420
		HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE	HSE
Ориентировочные эксплуатационные характеристики (1)									
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	745	801	895	1007	1098	1208	1304	1413
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	(кВт)	154	164	185	201	222	243	272	300
Электрические характеристики установки (2) (5)									
Максимальная потребляемая мощность	(кВт)	327,00	343,00	365,00	388,00	434,00	487,00	533,00	578,00
Номинальный ток (2)	(А)	546,00	571,00	606,00	645,00	723,00	807,00	885,00	963,00
Пусковой ток (2)	(А)	636,00	664,00	696,00	759,00	837,00	897,00	999,00	1077,00
Коэффициент сдвига мощности		0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Ток короткого замыкания	(кА)	35	35	35	35	35	35	35	35
Макс. поперечное сечение силового кабеля	мм ²	2*300	2*300	2*300	2*300	2*300	4*150	4*150	4*150
Ток срабатывания размыкателя (3)	(А)	800	800	800	800	800	1250	1250	1250
Компрессор									
Количество компрессоров на контур	№	2 или 1	2 или 1	2 или 1	2	2	2	2	2
Тип		Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой	Винтовой
Модель		85-85/85	85-100/85	100-100/100	85-85/85-85	85-100/85-100	100-100/100-100	120-100/120-100	120-100/120-100
Макс. мощность, потребляемая компрессорами, контур 1 / контур 2	(кВт)	124-122/85	124-122/101	124-122/124	124-145/124	148-145/148	124-122/124-122	90-107/90-107	148-145/148-145
Макс. ток, контур 1 / контур 2 (3) (5)	(А)	189-201/130	189-201/154	189-201/189	189-240/189	224-240/224	189-201/189-201	137-177/137-177	224-240/224-240
Пусковой ток, контур 1 / контур 2	(А)	189-291/130	189-291/154	189-291/189	189-354/189	224-354/224	189-291/189-291	137-354/137-354	224-354/224-354
Частота вращения двигателя	(об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Нагреватель маслоотстойника, контур 1 / контур 2	(Вт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,85	0,85	0,85
Испаритель									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Затопленный кожухотрубный теплообменник							
Модель испарителя		370E	371D	371D	515E	515E	515D	515D	515C
Объем воды в испарителе	(л)	84	99	99	122	122	148	148	160
Однопроходной испаритель									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	15,0	18,0	18,0	21,5	21,5	25,5	25,5	28,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	55,5	66,0	66,0	78,5	78,5	93,5	93,5	103,5
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Однопроходной испаритель с турбулизатором									
Расход воды в испарителе — минимум (4)	(л/с)	13,5	15,0	15,0	19,0	19,0	21,5	21,5	25,0
Расход воды в испарителе — максимум (4)	(л/с)	50,5	60,0	60,0	71,5	71,5	85,5	85,5	94,0
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Конденсатор									
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип		Кожухотрубный теплообменник							
Модель конденсатора		360С	360С	360В	500D	500D	500С	500С	500В
Объем воды в конденсаторе	(л)	186	186	208	259	259	273	273	287
Однопроходной конденсатор									
конд. — минимум	(л/с)	30	30	35	42	42	45	45	48
конд. — максимум	(л/с)	110	110	127	153	153	163	163	174
Номинальный размер водяных магистралей (пазовое соединение труб)	(дюймы) - (мм)	6	6	6	8	8	8	8	8
Размеры									
Длина установки	(мм)	4784	4784	4784	4774	4774	4774	4774	4774
Ширина установки	(мм)	1727	1727	1727	1823	1823	1823	1823	1823
Высота установки	(мм)	2032	2032	2032	2135	2135	2135	2135	2135
Весовые характеристики									
Транспортный вес	(кг)	5793	5835	5951	7241	7340	7415	7414	7414
Эксплуатационный вес	(кг)	6100	6164	6337	7660	7785	7908	7907	7907
Информация о системе (5)									
Количество контуров хладагента	№	2	2	2	2	2	2	2	2
Минимальная нагрузка охлаждения %	%	10	10	10	10	10	10	10	10
Стандартное исполнение									
Заправка хладагента R134a, контур 1 / контур 2 (5)	(кг)	167/79	171/81	155/154	155/154	158 / 158	158 / 158	158 / 158	165/163
Заправка маслом, контур 1 / контур 2 (5)	(л)	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8	16/8
Тип масла POE		OIL0067E							

- (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 RTWF



- | | |
|---|--|
| 1 = Панель управления | 8 = Отвод воды из испарителя |
| 2 = Уплотнительная муфта силового кабеля, устанавливаемого заказчиком | 9 = Патрубок подачи воды в испаритель |
| 3 = Интерфейс Tracer TD7 | 10 = Датчик уровня хладагента |
| 4 = Линия всасывания | 11 = Испаритель |
| 5 = Маслоотделитель | 12 = Частотно-регулируемый привод (только версия HSE) |
| 6 = Патрубок выхода воды из конденсатора | 13 = Уплотнительная муфта монтажного кабеля внешнего управления, устанавливаемого заказчиком |
| 7 = Патрубок входа воды в конденсатор | |

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
Россия +7(495)268-04-70

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
Киргизия +996(312)-96-26-47

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
Казахстан +7(7172)727-132

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