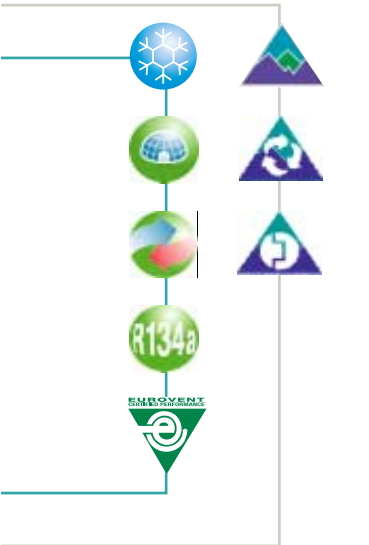


# RTAD



Adaptive Control™



UCM-CLD



RTAD

## Преимущества для заказчика

- Винтовой компрессор Trane - предназначен для эксплуатации, длительный срок использования: превосходная надежность и низкая стоимость покупки и эксплуатации
- Хладагент R134a для высокой производительности: низкое потребление энергии
- Широкий рабочий диапазон: гибкость для удовлетворения строгих требований заказчика

## Основные особенности

- Низкооборотный бессальниковый полугерметичный винтовой компрессор, содержащий только четыре движущиеся части, электродвигатель компрессора, охлаждаемый всасываемым газом
- Конкурентоспособная занимаемая площадь
- Единое подключение питания
- Низкий уровень шума
- Простота монтажа
- Пускатель звезда-треугольник
- Точное согласование нагрузки
- Универсальность в применении
- Возможности системы Tracer Summit™

## Дополнительные принадлежности:

- Эксплуатация при высокой температуре воздуха (до 46°C)
- Эксплуатация при низкой температуре воздуха (до -18°C)
- Малошумное исполнение с низкооборотными вентиляторами и звукоизоляционным кожухом компрессора
- Высокоэффективное исполнение с увеличенными теплообменниками
- Общий выключатель питания
- Защита теплообменников (только для конденсаторов)

- Функция снижения шума в ночное время - только для малошумных установок
- Манометры высокого и низкого давления
- Естественное охлаждение
- Система регенерации тепла
- Гидравлический модуль - одинарный или сдвоенный насос (недоступен в версиях "Естественное охлаждение" и "Общая регенерация тепла")
- установка 60 Гц

## Принадлежности

- Неопреновые изоляторы
- Контрфланцы
- Реле расхода

## Модуль управления

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Модуль управления установкой с дисплеем
- Переключение режимов Auto/Stop (Авто/Остановка) с внешнего устройства
- Блокировка с внешнего устройства
- Управление насосом охлажденной воды
- Реле индикации тревоги
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата Comm 3 для связи с системой Tracer (дополнительно)
- Плата дистанционного задания предельной температуры охлажденной воды и потребляемого тока (дополнительно)

## Основные характеристики - Стандартное исполнение



Типоразмер установки		085	100	115	125	145	150	165	180
<b>Холодопроизводительность, установки стандартной производительности (1)</b>	(кВт)	273,2	335,8	392,7	448,6	515,1	550,6	599,8	644,1
Потребляемая мощность, установки стандартной производительности (2)	(кВт)	99,5	128,4	147,8	185,2	190,1	209,5	222,1	242,5
Коэффициент использования энергии, установки стандартной производительности (3)		2,7	2,6	2,7	2,4	2,7	2,6	2,7	2,7
<b>Холодопроизводительность, установки высокой производительности (1)</b>	(кВт)	296,8	359,7	417,0	487,7	522,5	560,1	-	-
Потребляемая мощность, установки высокой производительности (2)	(кВт)	95,7	122,3	143,6	175,8	182,5	201,4	-	-
Коэффициент использования энергии, установки высокой производительности (3)		3,1	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	-	-
Хладагент		R134a							
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора		Винтовой							
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип испарителя		Кожухотрубный/медные трубки с внутренним оребрением							
Объем воды в испарителе	(л)	106	270	222	204	204	204	415	415
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		Труба с нарезной канавкой							
Диаметр соед. испарителя с водяными магис.	(дюймы)	5	6	6	6	6	6	6	6
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним алюминиевым оребрением							
Общий расход воздуха	(м³/с)	23,51	28,09	26,71	26,73	36,98	39,24	44,88	47,08
Число вентиляторов		6	6	6	6	9	10	11	12
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	915							
Уровень звуковой мощности (8)	(дБ(А))	97	97	96	97	98	101	102	102
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) (8)	(дБ(А))	65	65	64	65	66	69	70	70
Минимальная рабочая температура наружного воздуха (5)	(°C)	0							
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (6)	(°C)	+40							
Минимальная температура воды на выходе (7)	(°C)	-12							
Максимальная температура воды на выходе	(°C)	+15							

(1) По стандартам Eurovent, температура воды на выходе 7°C и температура воздуха на входе в конденсатор 35°C

(2) Мощность, потребляемая установкой, кВт

(3) Включая вентиляторы

(4) Только для условий свободного пространства, на отражающей поверхности, данные приводятся в соответствии со стандартом ISO 3746-1996

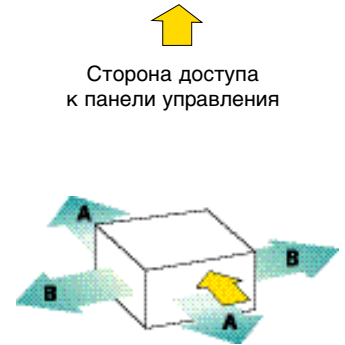
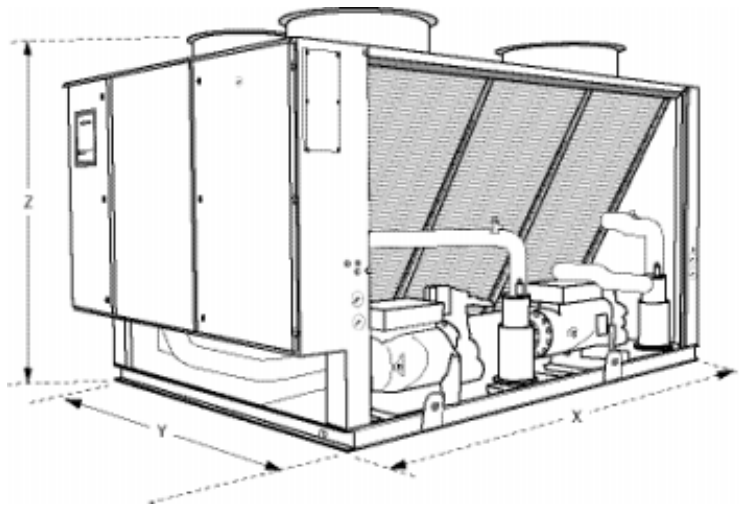
(5) Для функции работы при низкой температуре воздуха минимальная рабочая температура наружного воздуха -18°C

(6) В зависимости от настроек функции работы при высокой температуре воздуха, максимальная рабочая температура наружного воздуха может составлять 46-52°C.

(7) С раствором этиленгликоля

(8) Установки стандартной производительности, стандартные вентиляторы

## Размеры, масса и зазоры - Стандартное исполнение



Типоразмер установки	Размеры (мм)			Масса (1) (2)		Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)	
	X (2)	y	z	Транспортный вес (кг)	Эксплуатационный вес (кг)	A	B
085 STD	3507	2260	2068	2554	2660	1000	1200
085 HE	4426	2260	2068	2973	3240	1000	1200
100 STD	4426	2260	2068	2838	3105	1000	1200
100 HE	4426	2260	2068	3148	3370	1000	1200
115 STD	4426	2260	2068	3333	3555	1000	1200
115 HE	5351	2260	2088	3702	3905	1000	1200
125 STD	4426	2260	2068	3368	3570	1000	1200
125 HE	5351	2260	2088	3797	4000	1000	1200
145 STD	5351	2260	2088	4057	4260	1000	1200
145 HE	6370	2260	2198	4973	5390	1000	1200
150 STD	5351	2260	2088	4317	4520	1000	1200
150 HE	6370	2260	2188	5028	5445	1000	1200
165 STD	6370	2260	2188	5023	5440	1000	1200
180 STD	6370	2260	2188	5108	5525	1000	1200

(1) С алюминиевым оребрением

(2) Включая рукоятку общего выключателя, изоляторы и датчики давления

## Электрические характеристики - Стандартное исполнение

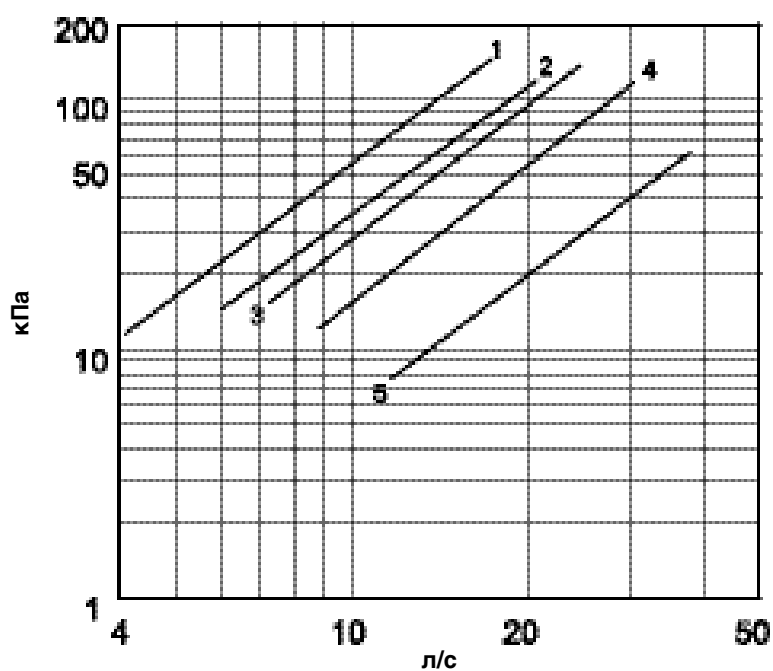
Типоразмер установки		085	100	115	125	145	150	165	180
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50							
Стандартный тип пускателя		Звезда-треугольник							
Пусковой ток STD (1)	(А)	255	306	359	425	471	502	570	608
Пусковой ток HE (1)	(А)	255	315	368	443	480	511	-	-
Максимальный ток STD (2)	(А)	242	282	323	387	437	477	527	576
Максимальный ток HE (2)	(А)	242	291	332	405	446	486	-	-
Максимальное сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	2x300							
Максимальное сечение кабеля с выключателем STD	(мм <sup>2</sup> )	150	240	240	240	240	2x300	2x300	2x300
Максимальное сечение кабеля с выключателем HE	(мм <sup>2</sup> )	150	240	240	240	240	2x300	-	-
Типоразмер общего выключателя, STD	(А)	250	400	400	500	500	630	630	630
Типоразмер общего выключателя, HE	(А)	250	400	400	500	500	630	-	-
Мощность двигателя вентилятора (3)	(кВт)	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23

(1) Равен сумме пускового тока компрессора наибольшей мощности, максимальных токов второго компрессора, токов полной нагрузки всех вентиляторов и тока, потребляемого системой управления

(2) Максимальный ток полной нагрузки компрессоров + токи полной нагрузки всех вентиляторов + ток, потребляемый системой управления

(3) Макс. на один вентилятор

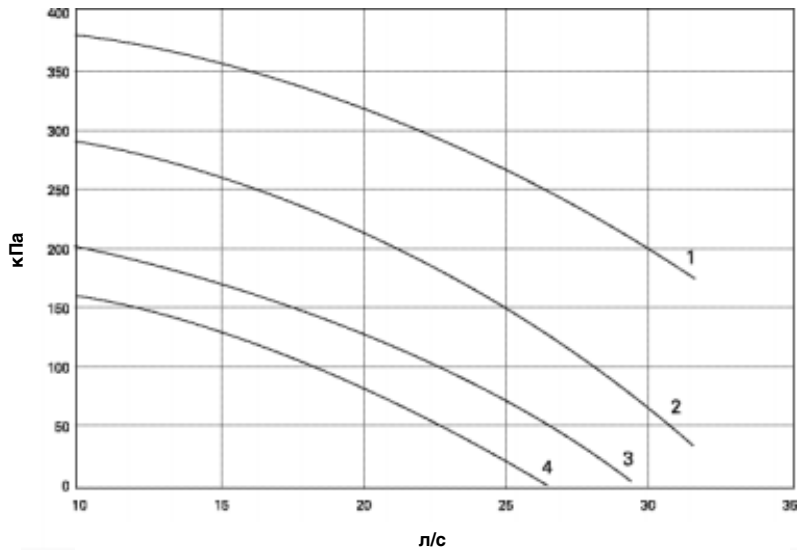
## Падение давления воды на испарителе - Стандартное исполнение



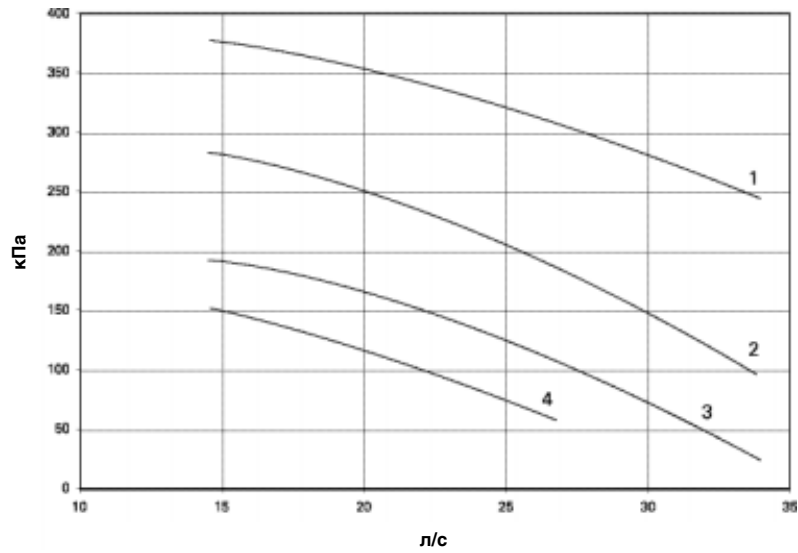
- 1 = RTAD 085 STD
- 2 = RTAD 100 STD & 085 HE
- 3 = RTAD 115 STD & 100 HE
- 4 = RTAD 125 STD, 145 STD, 150 STD, 115 HE & 125 HE
- 5 = RTAD 160 STD, 180 STD, 145 HE & 150 HE

**Доступное давление холодильной машины - гидравлический модуль сдвоенного насоса**

**RTAD 115 HE - 125 HE - 145 STD - 150 STD**



**RTAD 145 HE - 150 HE - 165 STD - 180 STD**



- 1 = DIL 208-13/5,5
- 2 = DIL 208-14/7,5
- 3 = DIL 208-16/11
- 4 = DIL 208-17/15

## Технические характеристики - Стандартное исполнение

Температура воды на выходе испарителя (°C)	Типоразмер установки	Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)					
		30		35		40	
		Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
5	085 STD	273,2	89,9	256,0	96,5	238,4	104,0
	100 STD	336,8	116,4	315,0	124,2	292,9	132,9
	115 STD	393,8	132,6	368,8	143,1	342,8	154,9
	125 STD	452,5	165,7	422,6	179,1	392,4	193,7
	145 STD	514,0	171,3	483,5	184,2	451,8	198,4
	150 STD	550,6	188,9	517,6	202,8	483,8	218,3
	165 STD	-	-	-	-	528,8	231,0
180 STD	-	-	-	-	568,9	251,9	
7	085 STD	291,5	92,7	273,2	99,5	254,6	107,0
	100 STD	358,6	120,6	335,8	128,4	312,2	137,3
	115 STD	419,1	137,1	392,7	147,8	365,3	159,7
	125 STD	479,9	171,6	448,6	185,2	407,2	193,7
	145 STD	547,8	177,1	515,1	190,1	481,7	204,6
	150 STD	585,4	195,4	550,6	209,5	514,7	225,2
	165 STD	635,3	207,4	599,8	222,1	563,6	238,5
180 STD	681,4	226,6	644,1	242,5	605,5	260,3	
9	085 STD	310,1	95,7	291,1	102,6	271,4	110,2
	100 STD	381,1	124,9	356,9	132,9	332,3	141,9
	115 STD	445,1	141,8	417,0	152,7	388,2	164,8
	125 STD	508,1	177,8	475,0	191,6	412,8	187,7
	145 STD	582,3	183,1	547,8	196,3	512,6	211,0
	150 STD	621,3	202,3	584,7	216,5	546,7	232,4
	165 STD	675,4	214,7	638,2	229,6	599,1	246,3
180 STD	723,9	234,7	684,6	251,0	643,4	269,0	

## Технические характеристики - Высокая производительность

Температура воды на выходе испарителя (°C)	Типоразмер установки	Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)									
		30		35		40		46		49	
		Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
5	085 STD	296,4	86,8	277,8	92,8	258,8	99,7	234,9	109,0	222,9	114,0
	100 STD	359,0	111,1	336,5	118,8	313,6	127,5	285,2	139,3	270,7	145,7
	115 STD	414,5	129,7	389,9	139,4	364,3	150,3	333,0	165,1	316,8	173,1
	125 STD	484,9	158,8	456,4	170,7	427,2	183,9	390,6	201,6	366,0	207,6
	145 STD	517,9	165,2	488,7	177,1	458,8	190,5	421,2	208,4	402,2	218,2
	150 STD	555,9	182,3	524,9	195,2	492,6	209,7	452,5	229,1	431,8	239,8
	165 STD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	085 STD	316,4	89,6	296,8	95,7	276,7	102,6	251,4	112,0	238,7	117,1
	100 STD	382,9	114,5	359,7	122,3	335,4	131,2	305,5	143,2	290,1	149,7
	115 STD	443,4	133,8	417,0	143,6	390,3	154,7	356,9	169,6	339,7	177,8
	125 STD	517,9	163,7	487,7	175,8	456,7	189,2	418,4	207,1	372,0	202,0
	145 STD	553,1	170,4	522,5	182,5	490,5	196,0	451,1	214,2	421,9	219,5
	150 STD	593,2	188,3	560,1	201,4	526,0	216,0	483,5	235,7	450,8	240,6
	165 STD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	085 STD	337,2	92,5	316,4	98,7	295,3	105,6	268,6	115,1	255,3	120,3
	100 STD	407,9	118,0	383,2	126,0	357,6	135,0	326,3	147,1	310,1	153,8
	115 STD	472,9	138,0	445,5	148,0	416,7	159,3	381,5	174,4	349,8	175,6
	125 STD	551,7	168,9	520,0	181,2	487,3	194,7	446,9	212,8	376,6	195,3
	145 STD	590,0	175,9	557,3	188,1	523,5	201,8	482,0	220,1	424,7	211,8
	150 STD	631,5	194,6	596,7	207,8	560,5	222,6	515,5	242,5	458,1	234,7
	165 STD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

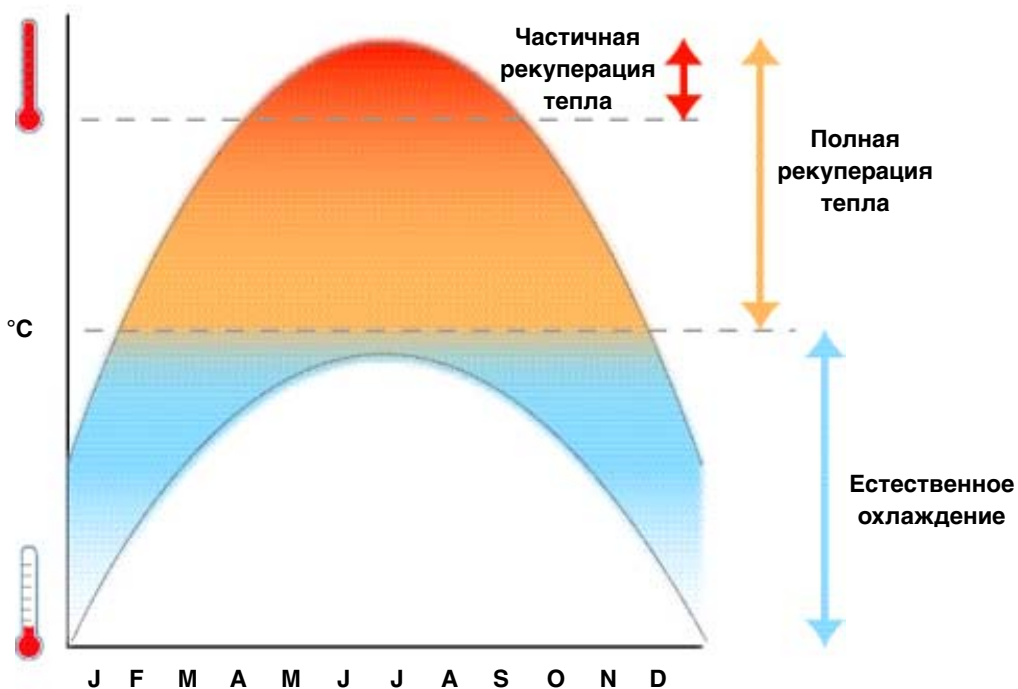
Примечания:

- (1) Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>·К/кВт  
 (2) Параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C.

- (3) Допускается интерполяция между точками. Экстраполяция не допускается.  
 (4) Для температуры выше 40°C окружающей среды холодильные машины будут иметь исполнение для высоких температур наружного воздуха.

## Решения для естественного охлаждения и рекуперации тепла

Компания Trane обеспечивает поддержку по всестороннему моделированию загрузки оборудования. Это позволит Вам определить возможную экономию от внедрения моделей RTAD компании Trane с частичной рекуперацией тепла, полной рекуперацией тепла или с возможностью естественного охлаждения.



### Частичная или полная рекуперация тепла

Установки оборудованы дополнительным теплообменником на линии нагнетания для рекуперации тепла из паров хладагента.

Теплообменник создан для использования при ограниченном (частичная рекуперация тепла) или значительном (полная рекуперация тепла) количестве тепла, которое необходимо рекуперировать, и используется в зданиях для нагрева или предварительного нагрева воды коммунально-бытового назначения в офисных или торговых центрах, или на кухнях и в прачечных отелях и курортов.

Это также может быть хорошим решением для прикладных задач, требующих одновременного охлаждения и нагрева.

### Естественное охлаждение

Установки оборудованы дополнительным теплообменником для непосредственного охлаждения воды в системе водоснабжения здания до температуры наружного воздуха.

В общем, идеальной является ситуация, когда в здании присутствует умеренная остаточная холодильная нагрузка зимой в регионах, где ежегодно бывает большое количество дней с температурой ниже 0°C.

## Основные характеристики - Опция с естественным охлаждением



Типоразмер установки

		085	100	115	125	145	150	165	180
<b>Режим охлаждения</b>									
Холодопроиз. установки стандартной производительности (1)	(кВт)	264,7	310,0	364,5	426,8	488,5	517,3	571,4	608,9
Потребляемая мощность, установки стандартной производ. (2)	(кВт)	107,6	125,8	161,6	198,4	206,4	230,0	240,3	265,1
Коэффициент использования энергии, установки стандартной производительности (3)		2,5	2,5	2,3	2,2	2,4	2,2	2,4	2,3
Холодопроизводительность, установки высокой производительности (1)	(кВт)	284,1	339,9	397,6	462,9	502,2	535,0	-	-
Потребляемая мощность, установки высокой производительности (2)	(кВт)	101,5	123,2	156,6	192,5	197,0	219,0	-	-
Коэффициент использования энергии, установки высокой производительности (3)		2,8	2,8	2,5	2,4	2,5	2,4	-	-
<b>Режим естественного охлаждения</b>									
Холодопроиз., установки стандартной производительности (9)	(кВт)	174,6	227,9	267,7	279,8	320,9	320,9	391,5	391,7
Потребляемая мощность, установки стандартной производительности (2)	(кВт)	15,4	14,5	14,6	20,5	21,9	25,2	26,7	30,0
Коэффициент использования энергии, установки стандартной производительности (3)		11,4	15,8	18,4	13,6	14,6	12,7	14,7	13,0
Холодопроизводительность, установки высокой производительности (9)	(кВт)	219,5	293,8	314,7	325,0	399,3	397,7	-	-
Потребляемая мощность, установки высокой производительности (2)	(кВт)	14,6	20,5	19,3	25,2	26,7	30,0	-	-
Коэффициент использования энергии, установки высокой производительности (3)		15,1	14,3	16,3	12,9	15,0	13,2	-	-
<b>Хладагент</b>						R134a			
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Тип компрессора</b>						Винтовой			
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Тип испарителя</b>						Кожухотрубный/медные трубки с внутренним оребрением			
Объем воды в испарителе	(л)	106	269	223	204	204	204	415	415
<b>Тип соединения испарителя с водяными магистралями</b>						Труба с нарезной канавкой			
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	4	5	5	5	5	5	6	6
<b>Тип конденсатора</b>						Медные трубки с внутренним алюминиевым оребрением			
Общий расход воздуха (Высокая/Низкая скорость) (8)	(м³/с)	17,9/13,0	21,6/15,7	20,4/14,7	23,5/17,2	28,4/20,6	29,0/21,2	34,2/24,8	34,7/25,4
Число вентиляторов		3/3	3/3	3/3	4/4	5/4	5/5	6/5	6/6
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)				935/740				
Уровень звуковой мощности (Высокая скорость) (8)	(дБ(А))	101	101	101	102	104	104	105	106
Уровень звуковой мощности (Низкая скорость) (8)	(дБ(А))	98	98	97	98	101	102	103	103
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (высокая скорость) (4) (8)	(дБ(А))	69	69	68	70	71	72	72	73
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (низкая скорость) (4) (8)	(дБ(А))	65	66	65	66	69	69	70	71
Минимальная рабочая температура наружного воздуха (5)	(°C)				-18				
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (6)	(°C)				+40				
Минимальная температура воды на выходе (7)	(°C)				-12				
Максимальная температура воды на выходе	(°C)				+15				
Длина	(мм)	3900	4850	4850	4850	5770	5770	6810	6810
Ширина	(мм)	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2460	2460
Высота	(мм)	2603	2603	2623	2623	2643	2643	2743	2743
Вес брутто (10)	(кг)	3579	4222	5069	5242	6093	6307	7469	7554
Эксплуатационный вес (10)	(кг)	3685	4492	5291	5446	6297	6511	7884	7969

(1) По стандартам Eurovent. Температура воды на выходе 7°C, температура воздуха на входе в конденсатор 35°C

(2) Мощность, потребляемая установкой

(3) Включая вентиляторы

(4) Только для условий свободного пространства, на отражающей поверхности, данные приводятся в соответствии со стандартом ISO 3746-1996

(5) Для функции работы при низкой температуре воздуха минимальная рабочая температура наружного воздуха -18°C

(6) В зависимости от настроек функции работы при высокой температуре воздуха, максимальная рабочая температура наружного воздуха может составлять 46-50°C.

(7) С раствором этиленгликоля

(8) Установки стандартной производительности, стандартные вентиляторы

(9) Условия: температура воздуха на выходе 11°C и температура воздуха на входе в конденсатор 0°C - 30% этиленгликоля

(10) Только для установок в стандартном исполнении. Информацию об установках в высокоэффективном исполнении можно получить в местном представительстве компании Trane. Вес дается с алюминиевым оребрением, общим выключателем, изоляторами и датчиками давления.



## Основные характеристики - Опция с частичной рекуперацией тепла

 Типоразмер установки		085	100	115	125	145	150	165	180
<b>Режим охлаждения</b>									
Холодопроизводительность, установки стандартной производительности (1)	(кВт)	273,2	335,8	392,7	448,6	515,1	550,6	599,8	644,1
Потребляемая мощность, установки стандартной производительности (2)	(кВт)	99,5	128,4	147,8	185,2	190,1	209,5	222,1	242,5
Коэффициент использования энергии, установки стандартной производительности (3)		2,7	2,6	2,7	2,4	2,7	2,6	2,7	2,7
Холодопроизводительность, установки высокой производительности (1)	(кВт)	296,8	359,7	417,0	487,7	522,5	560,1	-	-
Потребляемая мощность, установки высокой производительности (2)	(кВт)	95,7	122,3	143,6	175,8	182,5	201,4	-	-
Коэффициент использования энергии, установки высокой производительности (3)		3,1	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	-	-
<b>Режим частичной рекуперации тепла</b>									
Теплопроизводительность, установки стандартной производительности (9)	(кВт)	61,0	84,6	110,0	152,0	147,2	160,3	173,4	191,1
Теплопроизводительность, установки высокой производительности (9)	(кВт)	47,4	57,6	89,4	112,4	115,4	129,2	-	-
Хладагент		R134a							
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора		Винтовой							
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип испарителя		Кожухотрубный/медные трубки с внутренним оребрением							
Объем воды в испарителе	(л)	106	269	223	204	204	204	415	415
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		Труба с нарезной канавкой							
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	5	6	6	6	6	6	6	6
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним алюминиевым оребрением							
Общий расход воздуха (8)	(м³/с)	23,51	28,09	26,71	26,73	36,98	39,24	44,88	47,08
Число вентиляторов		3/3	3/3	3/3	3/3	5/4	5/5	6/5	6/6
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	930							
Уровень звуковой мощности (8)	(дБ(А))	97	97	96	97	98	101	102	102
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) (8)	(дБ(А))	65	65	64	65	66	69	70	70
Минимальная рабочая температура наружного воздуха (5)	(°C)	0							
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (6)	(°C)	+40							
Минимальная температура воды на выходе (7)	(°C)	-12							
Максимальная температура воды на выходе (8)	(°C)	+15							
Длина (10)	(мм)	3507	4426	4426	4426	5351	5351	6370	6370
Ширина (10)	(мм)	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота (10)	(мм)	2095	2095	2095	2095	2115	2115	2215	2215
Вес брутто (10)	(кг)	2660	2940	3440	3470	4060	4320	5030	5115
Эксплуатационный вес (10)	(кг)	2760	3205	3655	3670	4260	4520	5440	5525

(1) По стандартам Eurovent, температура воды на выходе 7°C, температура воздуха на входе в конденсатор 35°C

(2) Мощность, потребляемая установкой

(3) Включая вентиляторы

(4) Только для условий свободного пространства, на отражающей поверхности, данные приводятся в соответствии со стандартом ISO 3746-1996

(5) Для функции работы при низкой температуре воздуха минимальная рабочая температура наружного воздуха -18°C

(6) В зависимости от настроек функции работы при высокой температуре воздуха, максимальная рабочая температура наружного воздуха может составлять 46-52°C.

(7) С раствором этиленгликоля

## Основные характеристики - Опция с полной рекуперацией тепла



Типоразмер установки

		085	100	115	125	145	150	165	180
<b>Режим охлаждения</b>									
Холодопроизводительность, установки стандартной производительности (1)	(кВт)	-	321,0	385,4	436,3	504,6	539,0	593,9	639,6
Потребляемая мощность, установки стандартной производительности (2)	(кВт)	-	121,3	152,2	190,3	195,9	216,7	229,7	250,6
Коэффициент использования энергии, установки стандартной производительности (3)		-	2,6	2,5	2,3	2,6	2,5	2,6	2,6
Холодопроизводительность, установки высокой производительности (1)	(кВт)	294,6	347,4	411,4	478,2	516,9	553,8	-	-
Потребляемая мощность, установки высокой производительности (2)	(кВт)	99,0	117,8	148,4	181,5	188,4	208,7	-	-
Коэффициент использования энергии, установки высокой производительности (3)		3,0	2,9	2,8	2,6	2,7	2,7	-	-
<b>Режим полной рекуперации тепла</b>									
Теплопроизводительность, установки стандартной производительности (9)	(кВт)	-	251,6	308,2	367,3	392,9	424,7	459,5	497,2
Теплопроизводительность - установки высокой производительности (9)	(кВт)	216,6	250,9	307,5	366,1	392,5	424,3	-	-
Хладагент		R134a							
Количество контуров хладагента		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессора		Винтовой							
Число компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
Тип испарителя		Кожухотрубный/медные трубки с внутренним оребрением							
Объем воды в испарителе	(л)	106	269	223	204	204	204	415	415
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		Труба с нарезной канавкой							
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	5	6	6	6	6	6	6	6
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним алюминиевым оребрением							
Общий расход воздуха (8)	(м³/с)	23,51	28,09	26,71	26,73	36,98	39,24	44,88	47,08
Число вентиляторов		3/3	3/3	3/3	3/3	5/4	5/5	6/5	6/6
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	930							
Уровень звуковой мощности (8)	(дБ(А))	97	97	96	97	98	101	102	102
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4) (8)	(дБ(А))	65	65	64	65	66	69	70	70
Минимальная рабочая температура наружного воздуха (5)	(°C)	0							
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (6)	(°C)	+40							
Минимальная температура воды на выходе (7)	(°C)	-12							
Максимальная температура воды на выходе	(°C)	+15							
Длина (10)	(мм)	-	4426	4426	4426	5351	5351	6370	6370
Ширина (10)	(мм)	-	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота (10)	(мм)	-	2095	2095	2095	2115	2115	2215	2215
Вес брутто (10)	(кг)	-	3056	3582	3612	4370	4629	5343	5427
Эксплуатационный вес (10)	(кг)	-	3342	3826	3837	4603	4862	5790	5874

- (1) По стандартам Eurovent. Температура воды на выходе 7°C, температура воздуха на входе в конденсатор 35°C
- (2) Мощность, потребляемая установкой
- (3) Включая вентиляторы
- (4) Только для условий свободного пространства, на отражающей поверхности, данные приводятся в соответствии со стандартом ISO 3746-1996
- (5) Для функции работы при низкой температуре воздуха минимальная рабочая температура наружного воздуха -18°C
- (6) В зависимости от настроек функции работы при высокой температуре воздуха, максимальная рабочая температура наружного воздуха может составлять 46-50°C.
- (7) С раствором этиленгликоля
- (8) Установки стандартной производительности, стандартные вентиляторы
- (9) Условия: температура горячей воды 40-50°C и температура воздуха на входе в конденсатор 35°C
- (10) Только для установок в стандартном исполнении. Информацию об установках в высокоэффективном исполнении можно получить в местном представительстве компании Trane.