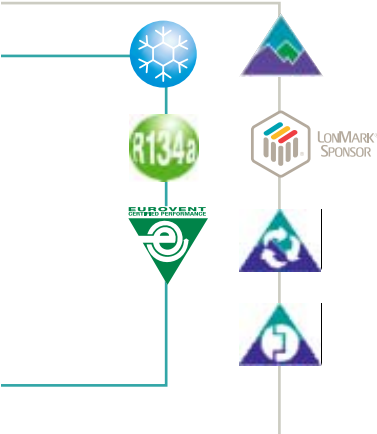


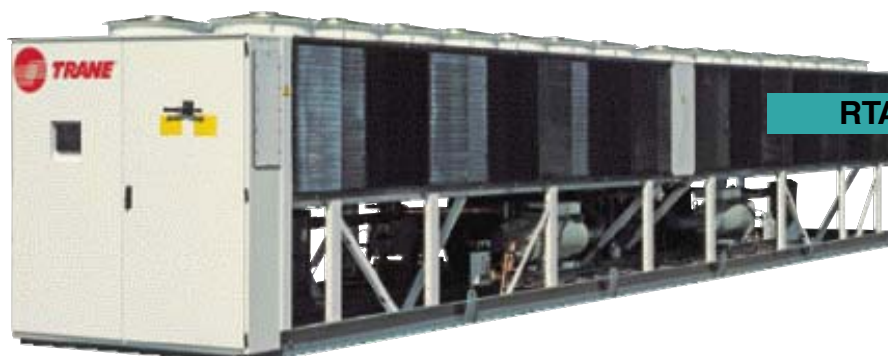
# RTAC



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



RTAC

## Преимущества для заказчика

- Винтовой компрессор Trane - предназначен для эксплуатации, длительного срока использования: низкая стоимость покупки и эксплуатации
- Современное управление для обеспечения превосходной надежности: низкая стоимость покупки и эксплуатации
- Хладагент R134a для высокой производительности: низкое потребление энергии

## Основные особенности

- Низкооборотный бессальниковый полугерметичный винтовой компрессор, содержащий только четыре движущиеся части, электродвигатель компрессора, охлаждаемый всасываемым газом
- Конкурентоспособная занимаемая площадь
- Единое подключение питания
- Точное согласование нагрузки
- Низкий уровень шума
- Гравитационный пленочный испаритель - высокий коэффициент использования энергии и пониженная заправка хладагента
- Смонтированная на заводе панель пускателя по схеме звезда - треугольник
- Установка в закрытом помещении - зазоры по бокам 1,2 м
- Универсальность в применении
- Совместимость с протоколом LonTalk®

## Дополнительные принадлежности:

- Общий выключатель питания
- Эксплуатация при низкой температуре воздуха (до -18°C)
- Эксплуатация при высокой температуре воздуха (до 52°C)
- Высокоэффективное исполнение
- Малошумное исполнение с низкооборотными вентиляторами и звукоизоляционным кожухом компрессора
- Соединения боковых труб с нарезанной канавкой
- Дополнительный канал

- Трубки для растворов
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Функция снижения шума в ночное время - только для малошумных установок
- Защитные решетки для теплообменников конденсатора и зоны обслуживания
- Защита теплообменников (только для конденсаторов)
- Манометры высокого и низкого давления

## Принадлежности

- Комплект трубных соединений с нарезной канавкой
- Неопреновые изоляторы
- Реле расхода

## Модуль управления

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора DynaView
- Переключение режимов Auto/Stop (Авто/Остановка) с внешнего устройства
- Блокировка с внешнего устройства
- Управление насосом охлажденной воды
- Плата льдогенератора (дополнительно)
- Плата дистанционного задания предельной температуры охлажденной воды и потребляемого тока (дополнительно)
- Плата связи COMMM5, поддерживающая протокол LonTalk®

## Основные характеристики



Типоразмер установки	140	155	170	185	200	230	240	250	275	300	350	375	400
Холодопроизводительность (1) (кВт)	491,9	537,3	585,4	648,0	714,5	769,7	857,9	850,9	947,2	1077,3	1191,6	1322,4	1451,4
Потребляемая мощность (2) (кВт)	170,1	187,8	206,0	224,7	244,2	263,0	293,6	293,4	330,5	370,2	418,9	458,8	498,4
Коэффициент использования энергии (3)	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9
Хладагент	R134a												
Количество контуров хладагента	2												
Тип компрессора	Винтовой												
Число компрессоров	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
Тип испарителя	Кожухотрубный/с падающей пленкой												
Объем воды в испарителе (л)	111	122	119	127	139	223	223	198	223	239	264	280	294
Тип соединения испарителя с водяными магистралями	Труба с нарезной канавкой												
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями (дюймы)	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Тип конденсатора	Медные трубы с внутренним алюминиевым оребрением												
Общий расход воздуха (м³/с)	35,4	39,2	43,1	47,4	51,5	60,1	58,3	61,2	68,7	77,3	85,9	94,5	103,0
Число вентиляторов на контур	4/4	5/4	5/5	6/5	6/6	7/7	7/7	8/6	10/6	12/6	10/10	12/10	12/12
Скорость вращения вентилятора (об/мин)	915												
Уровень звуковой мощности (дБ(А))	97	98	98	99	99	100	100	100	101	102	101	102	103
Ур. звук. давления на расс. 10 м (4)(дБ(А))	65	66	66	67	67	67	67	67	68	69	68	69	70
Минимальная рабочая температура наружного воздуха (5) (°C)	0												
Максимальная рабочая температура наружного воздуха (6) (°C)	46												
Минимальная температура воды на выходе (7) (°C)	-8												
Максимальная температура воды на выходе (°C)	15												

(1) Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>К/кВт

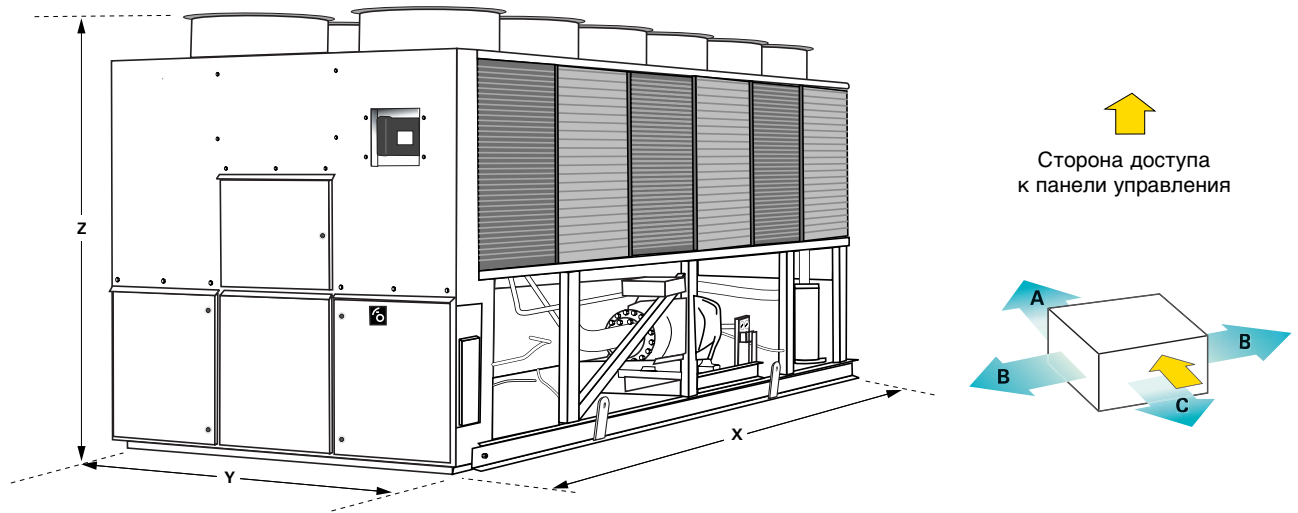
(2) Если температуры выходят за указанный диапазон, обратитесь по вопросам производительности в местное представительство компании Trane

(3) Параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C.

(4) Допускается интерполяция между точками. Экстраполяция не допускается.

(5) Эксплуатация при температурах свыше 40°C = исполнение для высоких температур наружного воздуха

## Размеры, веса и зазоры



Веса (1) (2)

Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)

Типоразмер установки	Размеры (мм)			Транспортный вес (кг)	Эксплуатационный вес (кг)	Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)		
	X (2)	Y	Z			A	B	C
140	5041	2240	2411	4525	4623	1900	1200	1000
155	5041	2240	2411	4691	4799	1900	1200	1000
170	5041	2240	2411	4834	4936	1900	1200	1000
185	5960	2240	2411	5399	5508	1500	1200	1000
200	5960	2240	2411	5508	5629	1500	1200	1000
230	7133	2250	2530	7660	8040	1200	1200	1200
240	7133	2250	2530	7760	8040	1200	1200	1200
250	9138	2250	2530	7760	7958	1000	1200	1200
275	9138	2250	2530	8522	8745	1000	1200	1200
300	10057	2250	2530	9235	9474	1000	1200	1200
350	10407	2250	2530	10516	10780	1200	1200	1200
375	11326	2250	2530	11157	11437	1200	1200	1200
400	12245	2250	2530	11758	12052	1200	1200	1200

(1) С алюминиевым оребрением

(2) Только для установок в стандартном исполнении. Информацию об установках в высокоэффективном исполнении можно получить в местном представительстве компании Trane.

## Электрические характеристики

Типоразмер установки	140	155	170	185	200	230	240	250	275	300	350	375	400
Электропитание (В/ф/Гц)	400/3/50												
Стандартный тип пускателя	Звезда-треугольник												
Пусковой ток (1) (А)	475	512	552	620	669	629	677	691	754	831	871	948	1054
Максимальный ток (2) (А)	398	437	475	525	574	611	673	682	763	862	950	1049	1148
Максимальное сечение кабеля(мм²)	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	6x240	6x240	6x240	6x240	6x240	6x240	6x240	6x240
Типоразмер общего выключателя (А)	625	925	925	925	925	1000	1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600
Мощность двигателя вентилятора (3)(кВт)	1,57												

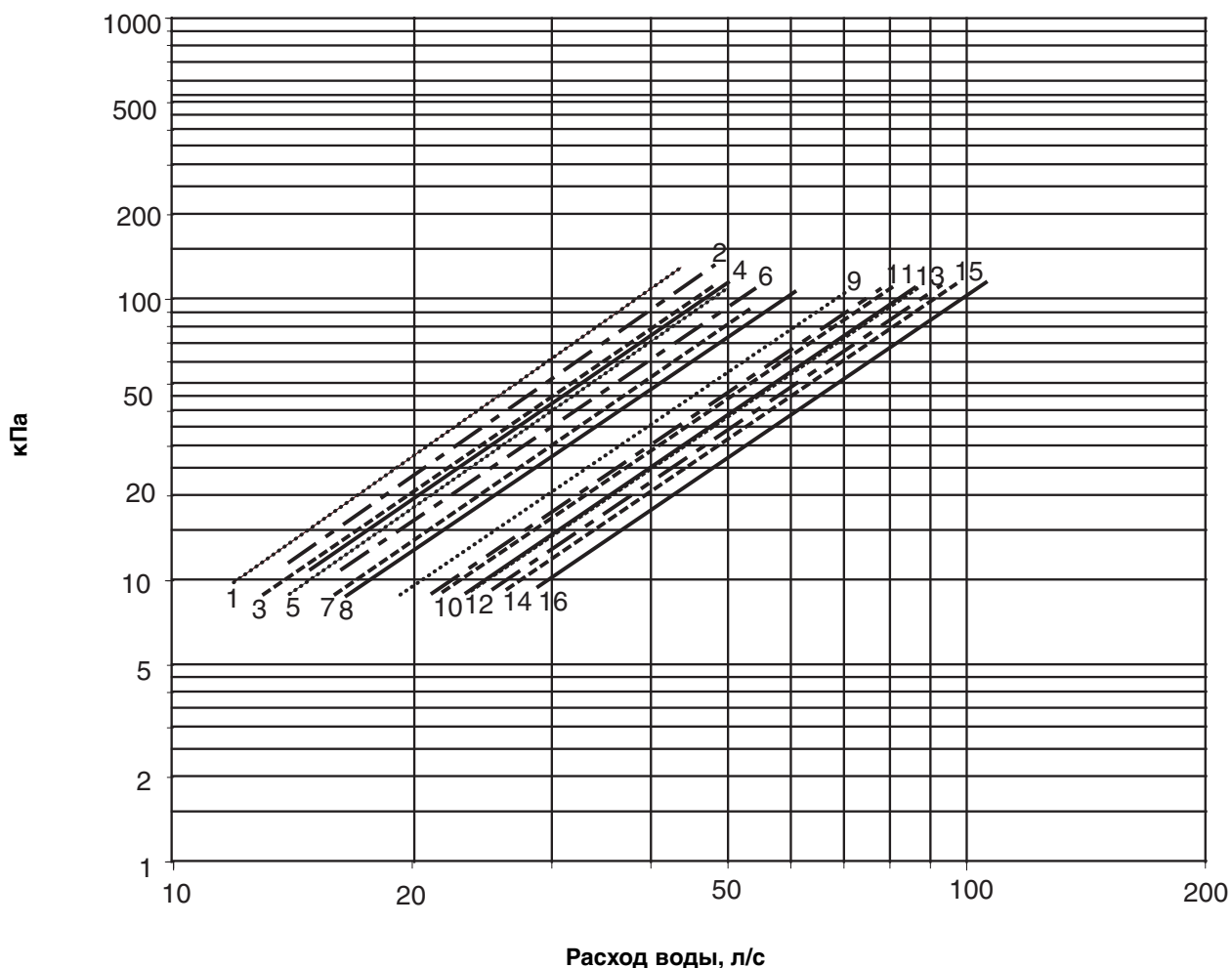
(1) Равен сумме пускового тока компрессора наибольшей мощности, токов номинальной нагрузки остальных компрессоров, токов полной нагрузки всех вентиляторов и тока, потребляемого системой управления.

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

(3) На один вентилятор

Только для установок в стандартном исполнении. Информацию об установках в высокоэффективном исполнении можно получить в местном представительстве компании Trane.

## Перепад давления воды на испарителе



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ..... 1 = RTAC 120 HE - 140 STD   | ..... 9 = RTAC 275 STD - RTAC 230 STD - RTAC 240 STD |
| — — — — 2 = RTAC 130 HE - 155 STD | — — — — 10 = RTAC 300 STD - 250 HE                   |
| ----- 3 = RTAC 170 STD - 140 HE   | ----- 11 = RTAC 275 HE - 300 HE                      |
| ———— 4 = RTAC 185 STD - 155 HE    | ———— 12 = RTAC 350 STD                               |
| ..... 5 = RTAC 200 STD - 170 HE   | ..... 13 = RTAC 375 STD                              |
| — — — — 6 = RTAC 185 HE           | — — — — 14 = RTAC 400 STD - 350 HE                   |
| ----- 7 = RTAC 200 HE             | ----- 15 = RTAC 375 HE                               |
| ———— 8 = RTAC 250 STD             | ———— 16 = RTAC 400 HE                                |

## Технические характеристики - стандартное исполнение

Температура воды на выходе (°C)		Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)							
		30		35		40		46	
Типоразмер установки	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроизводительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	
5	140 STD	491,9	153,1	460,2	164,5	427,9	177,3	387,8	194,1
	155 STD	537,3	169,3	503,1	181,5	468,0	195,0	424,4	213,0
	170 STD	585,8	186,1	548,5	199,0	510,9	213,5	464,5	232,9
	185 STD	647,3	203,0	607,9	217,0	567,1	232,6	516,5	253,6
	200 STD	713,1	220,6	670,2	235,7	626,6	252,6	571,4	275,2
	230 STD	767,9	237,7	720,1	254,3	668,0	272,6	595,3	296,5
	240 STD	857,2	264,7	803,8	283,6	743,6	303,9	664,5	330,7
	250 STD	850,2	264,5	797,4	283,6	743,6	304,7	677,2	332,8
	275 STD	946,9	298,8	888,1	319,2	828,4	341,9	754,2	372,4
	300 STD	1074,5	334,7	1010,5	357,2	944,4	382,2	862,1	415,8
	350 STD	1192,6	378,9	1118,1	404,6	1042,1	433,3	947,6	472,0
	375 STD	1322,4	415,0	1242,2	442,9	1159,2	474,0	1057,3	515,9
	400 STD	1450,0	450,8	1363,5	480,8	1273,9	514,3	1163,8	559,3
7	140 STD	525,3	158,4	491,9	170,1	458,1	182,9	415,9	200,0
	155 STD	573,8	175,4	537,3	187,8	500,3	201,4	454,6	219,7
	170 STD	624,1	193,0	585,4	206,0	545,3	220,7	496,1	240,2
	185 STD	689,8	210,5	648,0	224,7	604,8	240,6	551,7	261,8
	200 STD	759,5	228,8	714,5	244,2	668,0	261,4	610,0	284,4
	230 STD	820,3	264,2	769,6	263,0	714,5	281,6	638,5	305,9
	240 STD	914,5	274,4	857,9	293,6	793,9	314,1	711,3	341,2
	250 STD	906,4	274,1	850,9	293,4	793,9	314,7	723,9	343,3
	275 STD	1008,7	310,0	947,2	330,5	883,2	353,6	805,2	384,4
	300 STD	1145,2	347,4	1077,3	370,2	1006,6	395,8	920,1	429,9
	350 STD	1270,3	392,9	1191,6	418,9	1111,1	447,9	1011,2	486,9
	375 STD	1407,5	430,6	1322,4	458,8	1235,2	490,4	1126,9	532,7
	400 STD	1542,5	467,9	1451,4	498,4	1357,2	532,5	1240,8	578,2
9	140 STD	560,1	164,0	-	-	488,7	188,8	444,4	206,1
	155 STD	611,1	181,8	572,4	194,3	533,4	208,1	485,2	226,5
	170 STD	663,8	200,1	622,7	213,2	580,5	228,0	528,8	247,7
	185 STD	733,4	218,4	689,1	232,7	643,4	248,9	587,2	270,4
	200 STD	807,6	237,5	760,2	253,1	710,6	270,5	649,8	294,0
	230 STD	874,1	255,1	820,6	272,1	761,9	290,8	682,5	315,6
	240 STD	973,6	284,5	912,8	303,7	846,3	324,7	759,1	352,1
	250 STD	964,4	283,9	906,1	303,5	846,0	325,2	771,8	354,1
	275 STD	1072,4	321,6	1007,3	342,4	940,2	365,7	857,6	396,8
	300 STD	1217,2	360,7	1145,2	383,9	1071,3	409,8	979,6	444,6
	350 STD	1349,4	407,5	1266,1	433,8	1181,0	463,0	1076,3	502,2
	375 STD	1495,4	446,8	1405,7	475,4	1313,6	507,3	1199,3	550,4
	400 STD	1639,5	485,7	1542,1	516,7	1443,0	551,4	1320,3	597,9

**Примечания:**

- (1) Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>°K/кВт
- (2) Если температуры выходят за указанный диапазон, обратитесь по вопросам производительности в местное представительство компании Trane
- (3) Параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C.
- (4) Допускается интерполяция между точками. Экстраполяция не допускается.
- (5) Эксплуатация при температурах свыше 40°C = исполнение для высоких температур наружного воздуха



## Технические характеристики - высокая производительность

		Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)									
		30		35		40		46		52	
Температура воды на выходе испарителя (°C)	Типоразмер установки	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	120 HE	420,2	124,4	393,4	133,3	365,7	143,3	331,2	157,0
130 HE	463,4		136,9	434,2	146,7	404,0	157,7	367,1	172,5	328,4	189,1
140 HE	510,9		149,9	479,6	160,7	446,9	172,7	406,8	188,8	366,0	206,7
155 HE	554,8		165,5	520,7	177,0	485,6	189,8	442,3	207,1	398,0	226,5
170 HE	601,6		181,7	564,7	193,8	526,7	207,5	479,6	225,9	431,4	246,6
185 HE	666,3		198,8	626,6	212,0	586,1	226,7	535,5	246,8	483,5	269,2
200 HE	734,8		216,5	692,3	230,7	648,4	246,6	593,9	268,2	537,6	292,3
250 HE	873,0		262,1	819,9	280,3	765,1	300,5	697,6	327,7	601,9	344,0
275 HE	973,6		291,2	915,2	310,2	854,4	331,7	780,2	360,7	703,2	393,4
300 HE	1103,7		326,8	1040,0	347,9	973,9	371,5	892,0	403,6	807,6	439,6
350 HE	1224,3	369,8	1149,4	393,9	1073,1	421,1	978,5	457,8	881,1	499,2	
375 HE	1357,2	405,8	1277,4	431,9	1195,4	461,4	1092,8	501,2	987,6	545,9	
400 HE	1492,2	442,4	1406,1	470,3	1317,8	501,9	1206,7	544,6	1093,1	592,6	
7	120 HE	450,4	128,5	421,9	137,5	392,7	147,8	356,5	161,6	319,3	177,2
	130 HE	496,8	141,4	465,9	151,4	434,2	162,5	394,9	177,5	354,4	194,3
	140 HE	546,7	154,9	513,3	165,7	479,2	177,8	437,4	194,1	394,1	212,2
	155 HE	593,5	171,2	557,3	182,7	520,4	195,7	474,7	213,1	427,9	232,7
	170 HE	642,7	188,0	603,7	200,3	563,3	214,1	514,0	232,7	463,1	253,6
	185 HE	711,3	205,8	669,8	219,1	626,6	234,1	573,5	254,4	518,3	277,1
	200 HE	784,8	224,3	740,1	238,7	693,0	254,9	635,3	276,7	575,9	301,3
	250 HE	933,5	271,4	876,9	289,8	818,9	310,3	747,5	337,8	611,4	334,7
	275 HE	1040,4	301,8	978,5	321,0	914,5	342,8	835,4	372,1	754,5	405,0
	300 HE	1178,9	338,9	1111,8	360,2	1041,8	384,2	955,0	416,8	865,3	453,4
350 HE	1306,6	382,9	1227,8	407,2	1146,6	434,6	1046,7	471,7	944,1	513,3	
375 HE	1448,2	420,5	1363,9	446,9	1276,3	476,7	1168,7	516,9	1056,9	562,2	
400 HE	1592,4	458,6	1501,3	486,9	1407,1	518,9	1291,1	562,3	1169,8	611,0	
9	120 HE	481,3	132,7	451,1	141,9	420,5	152,3	382,2	166,4	-	-
	130 HE	531,3	146,1	498,6	156,2	464,8	167,5	423,7	182,7	381,1	199,6
	140 HE	584,0	159,9	548,9	170,9	513,0	183,2	468,7	199,6	423,3	217,8
	155 HE	632,9	177,0	594,9	188,7	556,2	201,8	508,1	219,3	458,8	239,0
	170 HE	684,9	194,7	643,8	207,1	601,6	221,0	549,6	239,7	495,8	260,7
	185 HE	758,1	213,2	713,8	226,6	668,4	241,8	612,1	262,2	554,1	285,2
	200 HE	836,5	232,4	788,6	247,0	739,8	263,4	678,6	285,6	605,8	305,4
	250 HE	995,4	281,1	936,3	299,7	874,8	320,4	799,2	348,3	618,8	323,4
	275 HE	1109,0	312,9	1043,6	332,3	976,0	354,2	893,1	383,8	787,2	405,8
	300 HE	1256,3	351,5	1184,9	373,1	1110,7	397,5	1019,3	430,6	891,3	449,0
350 HE	1390,9	396,6	1308,0	421,1	1222,9	448,6	1117,4	485,8	999,6	522,2	
375 HE	1542,5	435,8	1452,8	462,4	1360,7	492,5	1246,4	533,2	1078,0	550,4	
400 HE	1696,1	475,5	1600,1	504,3	1499,9	536,8	1376,9	580,8	-	-	

**Примечания:**

- (1) Параметры даны для уровня моря и коэффициента загрязнения испарителя 0,0176 м<sup>2</sup>°K/кВт
- (2) Если температуры выходят за указанный диапазон, обратитесь по вопросам производительности в местное представительство компании Trane
- (3) Параметры даны для падения температуры в испарителе на 5°C.
- (4) Допускается интерполяция между точками. Экстраполяция не допускается.
- (5) Эксплуатация при температурах свыше 40°C = исполнение для высоких температур наружного воздуха