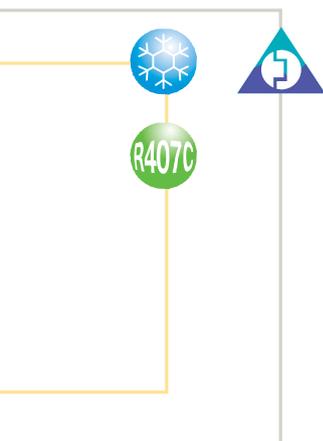


# RAUL



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



RAUL

### Преимущества для заказчика

- Гибкость: система изготавливается по техническим условиям заказчика и точно соответствует требованиям

### Основные особенности

- Спиральные компрессоры  
Герметичные, высокоэффективные, с низкой вибрацией и уровнем шума  
Полная внутренняя защита от перегрева
- Панели для доступа легко снимаются с помощью ключа квадратного сечения
- Общий выключатель и трансформатор
- Сервисные клапаны на линии нагнетания и линии жидкого хладагента
- Датчик температуры испарителя
- Внешние металлические панели оцинкованы и покрыты порошковой краской RAL 9002

### Дополнительные принадлежности:

- Эксплуатация при низкой температуре воздуха (до -18°C)
- Сетевое напряжение 380, 400 и 415 В
- Алюминиевое оребрение с черным эпоксидным покрытием
- Медное оребрение
- Шумозащитный кожух компрессора
- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительная плата для задания дополнительного значения температуры с помощью дистанционного контакта
- Защита от переверота фазы
- Устанавливаемый на заводе-изготовителе последовательный канал LonTalk®, позволяющий:
  - Изменить значение температуры
  - Запустить или остановить установку

- Контролировать сигналы тревоги по заданному значению температуры воздуха, температуре окружающего воздуха, работе конденсаторного блока, вентиляторов, компрессоров
- Прямая совместимость с системой BMS Trane Tracer Summit™
- LonTalk® представляет собой открытый протокол связи, используемый в холодильных машинах и водяных терминалах.

### Управление

Особенности микропроцессорной системы Adaptive Control™:

- Простая в использовании панель интерфейса оператора DynaView
- Переключение режимов Auto/Stop (Авто/Остановка) с внешнего устройства
- Дистанционный контакт для запуска и остановки каждого компрессора
- Плата удаленного задания предельной температуры охлаждения и потребляемого тока (дополнительно).
- Плата связи, поддерживающая протокол LonTalk® (поставляется дополнительно)
- 4 программируемых реле платы неисправностей (поставляется дополнительно)

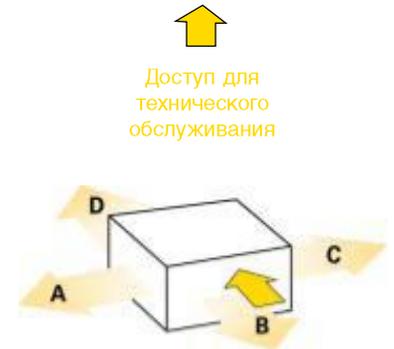
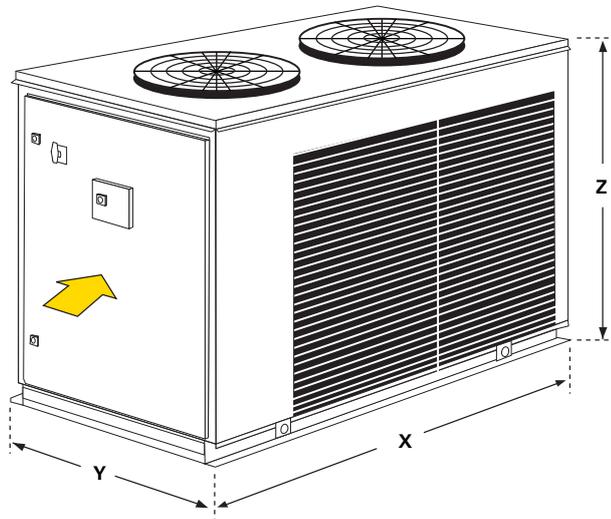
\* Также поставляется с хладагентом R22. Дополнительную информацию можно получить в местном представительстве компании Trane.


**Типоразмер установки**

		190	260	300	350	400	450	500	600	700	800
<b>Холодопроизводительность (1)</b>	<b>(кВт)</b>	<b>54,8</b>	<b>66,6</b>	<b>81,1</b>	<b>95,3</b>	<b>108,3</b>	<b>118,8</b>	<b>133,0</b>	<b>162,0</b>	<b>194,7</b>	<b>218,8</b>
Потребляемая мощность	(кВт)	18,2	25,1	29,8	33,4	38,4	45,6	51,7	61,0	71,3	83,9
Холодильный коэффициент		3,01	2,65	2,72	2,85	2,82	2,61	2,19	2,66	2,73	2,61
Хладагент		R407C									
<b>Количество контуров</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Заправка хладагента для каждого из контуров	(кг)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
<b>Число компрессоров</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Патрубок линии всасывания (припаянный)	(дюймы)	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8
Патрубок жидкого хладагента	(дюймы)	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Тип вентилятора		Осевой с прямым приводом - вертикальный выхлоп									
Расход воздуха	(м³/час)	27000	27000	25300	35900	37900	37900	54000	50700	89100	89100
Количество вентиляторов/двигателей вентиляторов		2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	680	680	680	680	680	680	680	680	915	915
Мощность двигателя вентилятора (2)	<del>(кВт)</del>	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	1,88	1,88
Уровень звуковой мощности	(дБ(А))	86	87	89	89	90	90	90	92	98	98
Минимальная рабочая температура наружного воздуха	(°C)	0 (-18 с использованием опции для круглогодичной работы)									
Электропитание	(В/ф/Гц)	400/3/50									
Номинальный ток	(А)	35,4	44,3	53,2	62,0	70,9	79,8	88,6	106,4	124,0	141,8
Пусковой ток	(А)	138	193	202	210	219	228	237	255	272	290
<b>Максимальное сечение кабеля</b>	(мм²)	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>150</b>	<b>150</b>

(1) По стандартам Eurovent: 35°C снаружи, 7°C температуры насыщения на линии всасывания, с R407C

(2) На один вентилятор



Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)

Типоразмер агрегата	Размеры (мм)			Транспортный вес (кг)	Эксплуатационный вес (кг)	Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)			
	X	Y	Z			A	B	C	D
190	2061	1021	1582	555	514	800	800	800	900
260	2061	1021	1582	625	584	800	800	800	900
300	2061	1021	1582	691	650	800	800	800	900
350	2921	1021	1582	869	810	800	800	800	900
400	2921	1021	1582	959	900	800	800	800	900
450	2921	1021	1582	985	926	800	800	800	900
500	2250	1890	1584	1123	1040	800	900	800	800
600	2250	1890	1584	1251	1168	800	900	800	800
700	3130	1973	1598	1695	1575	1000	1000	1000	1300
800	3130	1973	1598	1754	1634	1000	1000	1000	1300

## Примеры технических характеристик сплит-системы

Температура воздуха на входе в конденсатор (°C) и состояние воздуха на входе в CLCE (влажность 40%)

Типоразмер установки RAUL (R407C)	30			35		
	Типоразмер установки CLCE	Холодопроизводительность змеевика с непосредственным испарением (кВт)	Номинальный расход воздуха в кондиционере (м³/с)	Типоразмер установки CLCE	Холодопроизводительность змеевика с непосредственным испарением (кВт)	Номинальный расход воздуха в кондиционере (м³/с)
190	08-06	56,0	2,73	06-05	52,8	1,50
260	09-07	68,1	3,32	06-06	64,0	1,82
300	09-08	83,1	4,05	07-06	78,1	2,22
350	10-08	97,4	4,75	08-06	92,0	2,62
400	10-09	111,2	5,42	09-06	104,2	2,96
450	11-09	122,2	5,96	09-07	114,4	3,25
500	12-09	136,4	6,65	10-07	128,4	3,65
600	12-11	166,1	8,10	10-08	156,6	4,45
700	14-11	199,0	9,70	10-09	187,2	5,32
800	16-11	224,4	10,94	11-09	211,1	6,00

- CLCE работает при 100% свежего воздуха, 30°C, 35°C
- Температура воздуха на выходе: 16°C, температура наружного воздуха: 30°C, 35°C
- RAUL температура насыщения на линии всасывания: 6°C

## Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)

Температура насыщения на линии всасывания (°C)	Типоразмер установки	25		35		40		46	
		Холодо-производительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)						
-14	190	25,3	11,3	22,7	14,3	38°C			
	260	31,8	15,0	28,4	18,9	35°C			
	300	38,6	17,9	34,5	22,6	37°C			
	350	44,5	20,6	39,9	25,8	38°C			
	400	51,0	23,4	45,6	29,4	36°C			
	450	57,1	27,5	50,8	34,6	36°C			
	500	63,6	30,9	56,7	39,1	35°C			
	600	77,2	36,8	68,9	46,3	37°C			
	700	89,6	41,5	80,2	52,2	37°C			
800	102,5	48,8	91,6	61,4	36°C				
-6	190	36,7	12,0	32,8	15,0	30,6	17,0	27,7	19,7
	260	45,7	16,2	40,6	20,5	37,8	23,1		42°C
	300	55,5	19,4	49,5	24,4	46,3	27,4		44°C
	350	64,3	21,9	57,4	27,5	53,6	31,0		45°C
	400	73,5	25,2	65,6	31,6	61,3	35,5		43°C
	450	81,7	29,8	72,8	37,4	67,9	42,0		43°C
	500	91,3	33,5	81,2	42,3	75,6	47,7		42°C
	600	110,9	39,9	99,0	50,1	92,6	56,3		43°C
	700	130,0	44,1	116,2	55,3	108,6	62,4		44°C
800	147,9	52,3	132,0	65,7	123,4	73,9		43°C	
0	190	47,2	12,5	42,1	15,8	39,3	17,8	35,7	20,6
	260	58,3	17,3	51,8	21,8	48,2	24,5	43,6	28,2
	300	70,8	20,8	63,1	26,0	59,0	29,2	53,6	33,4
	350	82,4	23,1	73,6	29,0	68,7	32,6	62,5	37,6
	400	93,9	26,7	83,9	33,5	78,4	37,6	71,3	43,2
	450	104,1	31,8	92,6	39,9	86,3	44,7	78,3	51,2
	500	116,5	35,8	103,4	45,1	96,2	50,7		45°C
	600	141,5	42,6	126,2	53,5	117,8	59,9	107,1	68,6
	700	167,0	46,3	149,5	58,2	139,9	65,4	127,4	75,4
800	189,4	55,4	169,1	69,5	158,0	78,0	143,8	89,5	
6	190	59,1	13,2	52,9	16,6	49,5	18,6	45,1	21,5
	260	72,4	18,6	64,4	23,3	59,9	26,1	54,2	29,8
	300	88,0	22,4	78,4	27,9	73,2	31,2	66,5	35,5
	350	102,9	24,5	92,0	30,7	86,0	34,4	78,2	39,5
	400	117,1	28,5	104,6	35,7	97,8	40,0	89,0	45,7
	450	129,2	34,2	114,9	42,7	107,0	47,7	97,0	54,4
	500	144,8	38,4	128,5	48,2	119,6	54,0	108,2	61,7
	600	175,9	45,9	156,6	57,3	146,1	64,0	132,7	72,9
	700	209,5	48,9	187,8	61,3	175,9	68,9	160,5	79,1
800	236,6	59,1	211,3	73,8	197,4	82,6	179,7	94,3	

= Верхнее значение температуры окружающей среды (°C)