

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Тепловой насос воздух/вода RTC 6i



Главные особенности	ı
Применение	Отопление и охлаждение, приготовление горячей воды.
Описание	Тепловой насос получает энергию из окружающего воздуха (при наружной темп. до –25 °C), затем энергия «перекачивается» в более высокую температуру и передается в воду-теплоноситель, температура дымовых газов может достигать 55 °C; в режиме охлаждения он получает тепло от охлаждающей воды (при темп. окружающего воздуха до 55 °C), температура которой на выходе из теплового насоса может достигать до 5 °C; оснащен модулирующим управлением компрессора.
Рабочая жидкость	R410A (контур охлаждения), вода (контур обогрева).
Установка	Тепловой насос должен быть установлен вместе с насосной станцией и контроллером (код для заказа смотреть в каталоге).
Код	17735

Технические данные	
Номинальная мощность ¹⁾	1,6 кВт/4,46 кВт
Номинальная потребляемая мощность¹)	0,5 кВт/1,5 кВт
COP¹)	3,2/2,97
Номинальный ток	12 A
Источник питания	1/N/PE ~ 230 B 50 Гц
Рекомендуемый автоматический выключатель	В16А 1ф
Степень защиты (IP)	IPX4
Мин. / Макс. температура потока	5/55 °C
Макс. температура в отопительной системе	100 °C
Макс. рабочее давление отопительной воды	3 бар
Объем нагрева воды в тепловом насосе	4,5 л
Мин. объем незамкнутой системы отопления	60 л
Мин. поток через ТН	570 л/ч
Мин. площадь поверхности теплообменника в накопителе	1 M ²
Температура воздуха для режима отопления	–25 до 45 °C
Температура воздуха для режима охлаждения	0 до 55 °C
Макс. скорость потока	2700 m³/ч
Количество вентиляторов	1
Скорость вентилятора	переменная
Потребляемая мощность вентилятора	65 BT
Тип компрессора/масла	двойной ротор/FV50S
Хладагент	R410A (GWP 2088)
Количество хладагента	1,30 кг
CO ₂ эквивалент ²⁾	2,71 т
Макс. рабочее давление хладагента	42 бар
Соединение	G 1" M
Bec	76 кг

1) Для темп. Воздух+7/Вода 35 при 36 Гц и Воздух-7/Вода 35 при 95 Гц. 2) Не подпадающий под ежегодную проверку на наличие утечек хладагента (ЕС № 517/2014).

Данные по энергоэффективности (для низкотемпературных применений при средних клим	матических условиях см. раздел "ассорі	тимент продукции")	
Сезонная энергоэффективность	176%		
Класс энергоэффективности	A+++		
SCOP	4,47		

Звуковые характеристики (в соответствии ErP)	
Уровень звуковой мощности	57 дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м	35 дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	29 дБ(А)

Тел.: +420 241 765 191

Факс: +420 241 763 976



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Тепловой насос воздух/вода RTC 6i

Параметры для изменения распределительного тарифа	
Номинальная потребляемая мощность (необходимый ввод)	2,28 кВт
Тепловая мощно ³⁾	5,81 кВт
Стабильный ток ³⁾	8,0 A
Пусковой ток	2,4 A
Номинальное напряжение / количество фаз	230 V 1ф

³⁾ Для темп. Воздух +7/Вода 35 при максимальной скорости.

Параметры н	на выходе (отопление)				
	Температура воздуха	Температура потока	Выходная мошность [кВт]	Потребляемая мощность [кВт]	COP [-]
	топпортија подруга	35 °C	5,81	1,65	3,52
	2 °C	45 °C	5,43	1,90	2,86
		55 °C	5,31	2,28	2,33
95 F		35 °C	4,46	1,50	2,97
	−7 °C	45 °C	4,21	1,73	2,43
		55 °C	3,89	2,02	1,93
		35 °C	5,42	1,44	3,76
	7 °C	45 °C	5,17	1,71	3,02
		55 °C	4,89	2,04	2,40
		35 °C	5,30	1,42	3,73
	2 °C	45 °C	5,03	1,66	3,03
,#	- 0	55 °C	4,84	1,94	2,49
85 F		35 °C	4,03	1,32	3,05
	−7 °C	45 °C	3,46	1,45	2,39
	, •	55 °C	3,48	1,78	1,96
		35 °C	3,16	1,21	2,61
	−15 °C	45 °C	2,90	1,38	2,10
		55 °C	2,62	1,63	1,61
		35 °C	3,71	0,75	4,95
12 °C	12 °C	45 °C	3,48	0,94	3,70
	72 0	55 °C	3,75	1,15	3,26
		35 °C	3,24	0,75	4,32
	7 °C	45 °C	3,10	0,93	3,33
	, 0	55 °C	2,81	1,11	2,53
		35 °C	3,15	0,75	4,20
ਰ 2 ℃	2 ℃	45 °C	2,82	0,91	3,10
50	2 0	55 °C		-	-
		35 °C	2,27	0,72	3,15
	−7 °C −15 °C	45 °C	2,01	0,85	2,36
		55 °C	1,79	1,00	1,79
		35 °C	1,72	0,69	2,49
		45 °C	-	-	
		55 °C	_	_	_
		35 °C	2,73	0,53	5,15
	12 °C	45 °C	2,47	0,67	3,69
	12 0	55 °C	2,62	0,83	3,16
		35 °C	1,60	0,50	3,20
đ	7 °C	45 °C	-	-	-
36		55 °C	1,85	0,80	2,31
		35 °C	2,18	0,53	4,11
	2 °C	45 °C	2,00	0,65	3,08
	2 0	55 °C	2,00	-	-

Тел.: +420 241 765 191

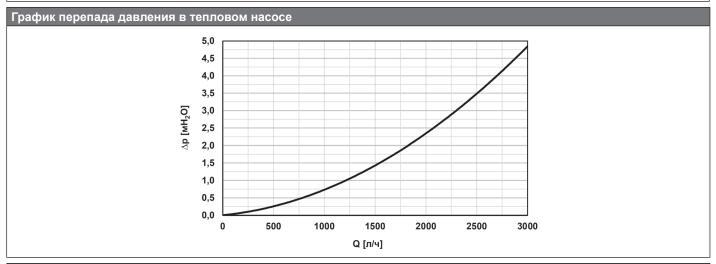
Факс: +420 241 763 976

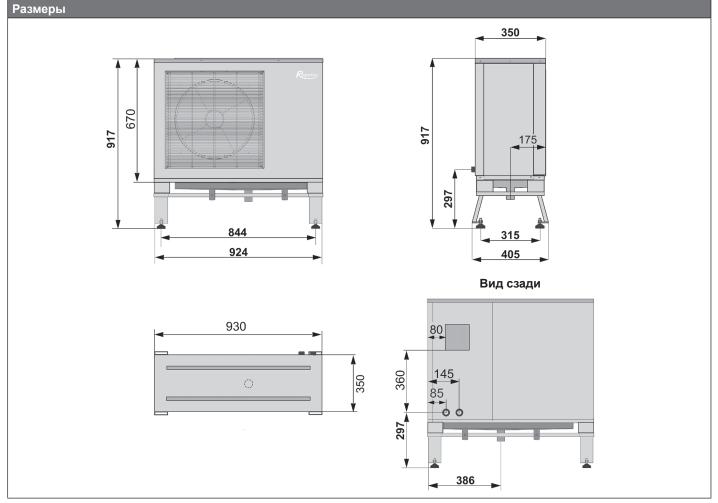


ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Тепловой насос воздух/вода RTC 6i

Параметры на выходе (охлаждение)						
Революции	ции Температура воздуха Температура потока Выходная мощность [кВт] Потребляемая м			Потребляемая мощность [кВт]	EER [-]	
MOKO	акс. 35 °С	18 °C	5,81	2,10	2,77	
макс. 35 °C	7 °C	4,50	1,74	2,59		
мин. 35 °С	18 °C	2,05	0,77	2,66		
	35 °C	7 °C	1,59	0,61	2,61	

Акустические данные на максимальной скорости	
Уровень звуковой мощности	57 дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 м	35 дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	29 дБ(А)





Тел.: +420 241 765 191

Факс: +420 241 763 976

Эл. почта: sales@regulus.eu Вэб-сайт: www.regulus.eu



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ Тепловой насос воздух/вода RTC 6i

Наименование поставщика Идентификатор модели поставщика REGULUS spol. s. r. o.

RTC 6i

Параметры	низкая температура
Сезонный класс энергоэффективности отопления помещений	A+++
Средний климат	
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	5,3 кВт 176 % 2448 кВтч
Холодный климат	
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	5,3 кВт 139 % 3694 kWh
Теплый климат	
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	7,2 кВт 182 % 2090 кВтч
Уровень звуковой мощности LWA, на открытом воздухе	57 дБ

Любые особые меры предосторожности, которые должны приниматься при сборке, установке или обслуживании нагревателя, указаны в руководстве, входящем в комплект поставки.

Модель:	RTC 6i
Тепловой насос воздух-вода:	да
Тепловой насос "вода-вода":	нет
Тепловой насос земля-вода:	нет
Низкотемпературный тепловой насос:	да
Оснащен дополнительным нагревателем:	нет
Комбинированный нагреватель с тепловым насосом.	нет

Параметры, заявленные для низкотемпературного применения и среднего климата.

Позиция	бозначение	Значение	Ед. изм.	Позиция	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Номинальная тепловая				Энергоэффективность сезонного			
мощность (*)	P _{rated}	5	кВт	отопления помеηщѕений	ηs	176	%
Заявленная мощность нагрева для час	тичной нагру	зки при темп	пературе	Заявленный коэффициент мощности и	<i>или коэффициен</i>	нт первичной	і энергии
в помещении 20 °C и наружной температуре Тј.				для частичной нагрузки при темперап	пуре в помещен	нии 20 °С и на	аружной
Tj = -7 °C	P_{dh}	4,70	кВт	температуре Тј.			
Tj = +2 °C	P _{dh}	2,90	кВт	Tj = −7 °C	COP _d	2,64	-
Tj = +7 °C	P _{dh}	2,20	кВт	Tj = +2 °C	COP	4,48	-
Tj = +12 °C	P _{dh}	3,50	кВт	Tj = +7 °C	COP	5,88	-
Тј = бивалентная температура	P _{dh}	4,70	кВт	Tj = +12 °C	COP	7,09	-
Тј = предельная рабочая температура	un	4,70	кВт	Тј = бивалентная температура	COP	2,64	-
Для тепловых насосов типа "воздух-во	ода": Р _{dh}	_	кВт	Тј = предельная рабочая температура		2,39	-
Tj = -15 °C (при TOL < -20 °C)	dh		ND1	Для тепловых насосов типа "воздух-вод	ца": COP _d	_	_
Бивалентная температура	т	- 7	°C	Tj = –15 °C (при TOL < –20 °C)	OOI d		
Бивалентная температура	T_{biv}	-1	~	Для тепловых насосов типа "воздух-вод	ца": Т _{оь}	-10	°C
Мощность интервала между	P_{cyc}	_	кВт	предельная температура эксплуатаци		-	-
циклами обогрева	сус		ND1	Эффективность в циклическом интерва			
				Предельная рабочая температура			
Коэффициент потерь энергии (**)	C_{dh}	0,99	-	нагреваемой воды	W_{TOL}	55	°C
Потребляемая мощность в режимах	отличных ог	т активного	режима	Дополнительный обогреватель			
Режим Выкл.	P _{OFF}	0,009	кВт				
Режим выкл. термостата	P _{TO}	0,009	кВт	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	0,00	кВт
Режим ожидания	PsB	0,009	кВт		Зар		
Режим обогрева корпуса компрессора		0,040	кВт	Тип потребляемой энергии	эл	ектричеств	0
Другие позиции				Для тепловых насосов типа "воздух-вод	ца":	2700	м ³ /ч
Регулирование производительности		переменная		номинальный расход воздуха, снаруж	(N	2100	M /9
				для тепловых насосов типа земля-вод			
Уровень звуковой мощности,	1	57	ac	Номинальный расход раствора или в	оды,	_	м ³ /ч
в помещении / на открытом воздухе	∟ _{WA}	31	дБ	внешний теплообменник			
Контактные данные	RI	GULUS	spol. s r.o.	 До Коуту 1897/3, 143 00 Прага 4		www.r	egulus.eu

^(*) Для комнатных нагревателей с тепловым насосом и комбинированных нагревателей с тепловым насосом номинальная тепловая мощность Prated равна расчетной тепловой нагрузке Pdesingh, а конечная тепловая мощность автономного нагревателя Psup равна дополнительной тепловой мощности sup (Tj).

REGULUS spol. s r. o. Чешская Республика До Коуту 1897/3, 143 00 Прага 4

Эл. почта: sales@regulus.eu Вэб-сайт: www.regulus.eu

^(**) Если коэффициент потерь энергии Cdh не определен измерением, он имеет значение по умолчанию 0,9 · sup (Тj).