

Thermia Robust



Robust

Тепловой насос, предназначен для отопления больших площадей.

Thermia Robust оптимальный тепловой насос для больших зданий, таких как жилые дома, промышленные и коммерческие сооружения, учебные заведения, магазины и т.д. Это надежная система, легкая в управлении, с минимальным обслуживанием. Высокая эффективность и широкие функциональные возможности, помогут значительно уменьшить Ваши затраты на отопление и получение горячей воды.

Тепловой насос данной модели при установке с дополнительным оборудованием, может обеспечить Вас большим количеством горячей воды.

Ваш **Thermia Robust** может быть доукомплектован оборудованием для кондиционирования помещений. Это поможет обеспечить Вас полной системой комфорта, которая создаст желаемый климат в помещениях в течении всего года, без необходимости приобретения отдельных систем кондиционирования.

Эта модель предназначена для получения тепла из грунта или водоемов.

Эта модель имеет всю необходимую автоматику для подключения любого дополнительного источника тепла, а также для управления нагревом горячей воды.

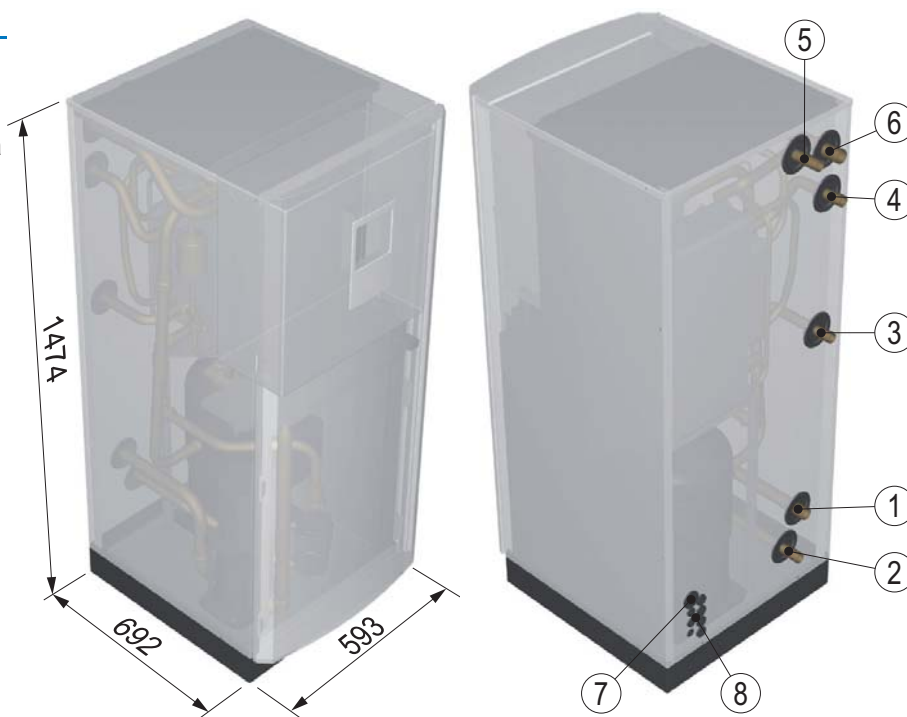
Используя **Thermia Robust**, Вы можете контролировать и управлять тепловым насосом через Интернет при помощи встроенных функций. При возникновении, каких либо изменений или неполадок Вы автоматически получите SMS сообщение или сообщение на электронную почту.



Технические характеристики Robust

Перечень подключений

- 1 Выход к наружному контуру
- 2 Вход от отопительного контура
- 3 К теплообменнику перегретого контура
- 4 От теплообменника перегретого контура
- 5 Выход на отопительный контур
- 6 Вход от наружного контура
- 7 Кабельный ввод 1
- 8 Кабельный ввод 2



Robust			21H	25H	20	26	35	42
Фреон	Тип		R134a	R134a	R407C	R407C	R407C	R407C
	Количество	кг	2.7	2.9	3.4	3.5	3.6	4.4
	Давление испытания	МПа	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Компрессор	Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Масло		POE	POE	POE	POE	POE	POE
Электрическое подключение	Номинальная мощность	кВт	10.2	12.8	8.6	11.7	14.2	17.9
	Напряжение питания	В	400В, 3~, 50 Гц	400В, 3~, 50 Гц	400В, 3~, 50 Гц	400В, 3~, 50 Гц	400В, 3~, 50 Гц	400В, 3~, 50 Гц
	Пусковой ток, номинал	А	167	198	99	127	167	198
	Пусковой ток при плавном пуске	А	96	106	69	82	96	106
	Предохранитель	А	25	25	25	25	35	35
	Производительность	Производительность ¹⁾	кВт	20	24	18	23	30
Коэффициент преобразования (COP) ¹⁾			3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	2.9
Номинальный расход теплоносителей ²⁾	Внешний контур ³⁾	л/с	1.2	1.5	1.2	1.6	2.2	2.4
	Отопительный контур	л/с	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	1.0
Допустимое падение давления ⁴⁾	Внешний контур	кПа	106	63	117	155	125	115
	Отопительный контур	кПа	57	54	60	51	47	10
Давления в фреоновом контуре	Конденсатор	кПа	5.6	6.6	4.7	8.9	10	12
	Испаритель	кПа	41.2	56	36.2	50.7	56.5	60
	Пароохладитель	кПа	0.35	0.47	0.36	0.49	0.84	1.26
Максимальная/минимальная температуры	Внешний контур	°С	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Внутренний контур	°С	70/20	70/20	60/20	60/20	60/20	60/20
Реле давления	низкого	МПа	0.03	0.03	0.08	0.08	0.08	0.08
	рабочего	МПа	2.00	2.00	2.65	2.65	2.65	2.65
	высокого	МПа	2.45	2.45	3.10	3.10	3.10	3.10
Допустимый антифриз			Этиленгликоль, пропилен гликоль, водоспиртовая смесь					
Размер	Ширина x Высота x Глубина	мм	593x692x1474					
Вес		кг	296	310	291	300	316	331

1) Испытано в соответствии с EN14511 в BOW45 (отопительный контур ΔT=5 [K], внешний контур ΔT=3 [K])

2) При расчетном перепаде температуры: отопительный контур ΔT=10 [K], внешний контур ΔT=3 [K]

3) Расчет произведен для случая, в котором теплоносителем внешнего контура является вода.

4) При номинальном расходе.

