



Главные особенности				
Применение	Отопление помещений и горячее водоснабжение.			
Описание	Тепловой насос использует энергетический потенциал земли, перекачивает энергию, полученную через глубокие скважины или грунтовые коллекторы, до более высокой температуры			
	и передает ее в воду для подогрева; температура потока может достигать 65 °C.			
Установка ¹⁾	Циркуляционный насос системы отопления, циркуляционный насос земляного контура, буферный бак земляного контура и комплект для заправки земляного контура входят в поставку; необходимо установить тепловой насос с интеллектуальным контроллером (коды см. в Каталоге).			
Рабочая жидкость	R407C (хладагент), антифриз (земляной контур/скважина), вода (контур отопления).			
Сертификаты	HP Keymark – знак качества Европейского комитета по стандартизации (CEN).			
Код	12652			

1) В случае нескольких тепловых насосов, соединенных в каскад, только первый тепловой насос должен быть оснащен интеллектуальным контроллером.

Мощность ²⁾	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16,76 кВт
Потребляемая мощность ²⁾	3,71 кВт
COP ²⁾	4,52
Номинальный ток	13,9 A
Источник питания	3/N/PE ~ 400 B 50 Гц
Рекомендуемый автоматический выключатель	В16А 3ф
Класс защиты (IP)	IPX1
Компрессор	Спиральный
Хладагент	R 407C (GWP 1774)
Количество хладагента	2,7 кг
СО ₂ эквивалент ³⁾	4,790 т
Масло компрессора	Полиоэстер (РОЕ)
Макс. давление хладагента	31 бар
Мин. / макс. температура в системе скважины	−5 °C / 20 °C
Мин. / макс. давление в системе скважины	0,2 бар / 3,0 бар
Объём антифриза в ТН	4,1 л
Мин. скорость потока в скважине (Δt = 5 K)	2270 л/ч
Номин. скорость потока в скважине (Δt = 3 K)	3780 л/ч
Насос скважины	UPMXL GEO 25-125 180 PWM
Соединение контура скважины	2 x Cu 28 x 1,5
Макс. температура потока теплового насоса	65 °C
Макс. температура отопительной воды в системе	110 °C
Макс. давление отопительной воды	3 бар
Объем нагреваемой воды в тепловом насосе	3,4 л
Мин. площадь поверхности теплообменника в резервуаре	5 M ²
Мин. скорость потока через TH (Δt = 10 K при 0/35 °C)	1440 л/ч
Номин. скорость потока через TH (Δt = 5 K при 0/35 °C)	2920 л/ч
Насос контура обогрева	UPM GEO 25-85 130
Соединение отопительного контура	2 x Cu 22 x 1,5
Bec	168 кг

2) При температуре В0/W35; 3) Не покрывается годовой проверкой на наличие утечек хладагента (ЕС № 517/2014).

Параметры для изменения распределительного тарифа				
Номинальная потребляемая мощность (необходимый ввод)	5,37 кВт			
Тепловая мощность ⁴⁾	16,76 кВт			
Стабильный ток⁴ ⁾	6,0 A			
Пусковой ток	32,0 A			
Номинальное напряжение / количество фаз	400 В 3ф			

Тел..: +420 241 764 191

Факс +420 241 763 976

⁴⁾ При температуре B0/W35.

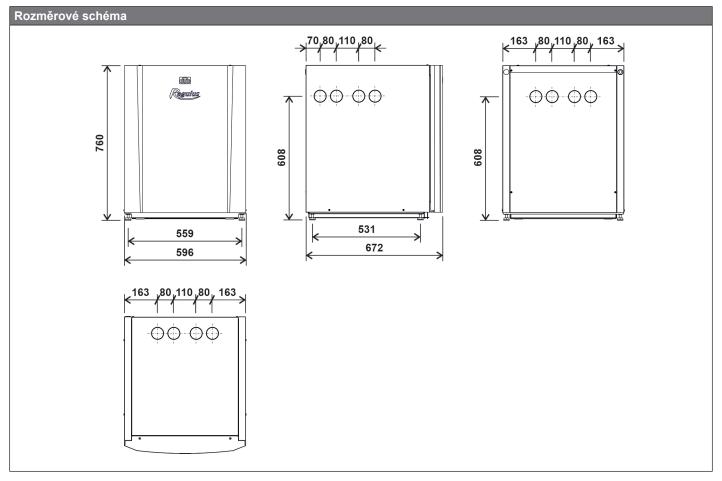


Данные об энергоэффективности (для низкотемпературных применений при средних климат	ических условиях см. раздел "информационный лист")	
Сезонная энергоэффективность	181%	
Класс энергоэффективности	A+++	
SCOP	4,70	

Звуковые характеристики		
Уровень звуковой мощности согласно EN 12 102	55,5 дБ(А)	

Параметры производительности ⁵⁾					
Температура в земляном контуре	Температура потока	Мощность [кВт]	Потребляемая мощность [кВт]	COP [-]	
	35 °C	19,25	3,83	5,03	
5 °C	45 °C	18,42	4,55	4,05	
	55 °C	18,16	5,37	3,38	
o °C	25 °C	_	_	-	
	35 °C	16,76	3,71	4,52	
	45 °C	16,14	4,47	3,61	
	55 °C	15,87	5,17	3,07	
−5 °C	45 °C	14,05	4,40	3,19	

⁵⁾ Значения рабочих параметров измеряются в соответствии с EN 14 511 в испытательной лаборатории изготовителя.

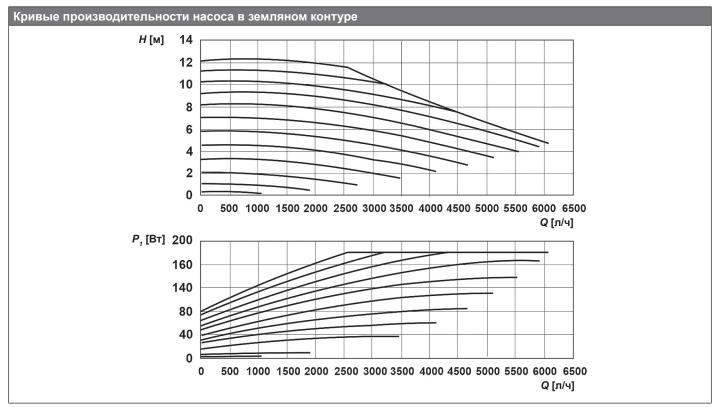


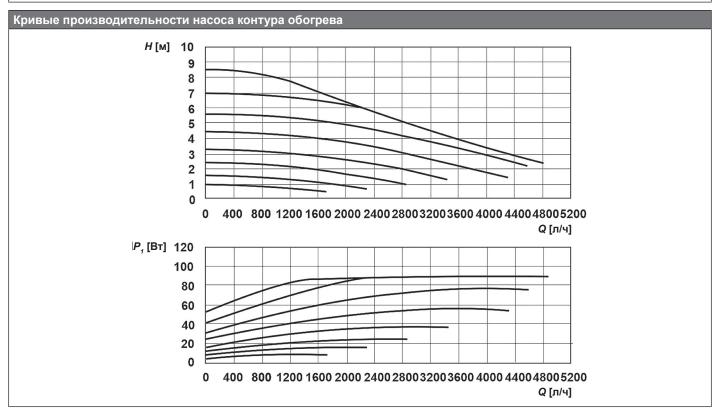
Тел..: +420 241 764 191

Факс +420 241 763 976

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



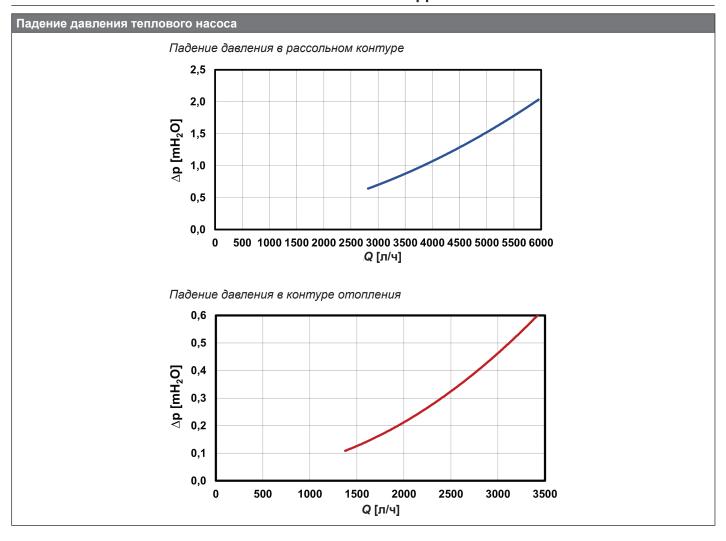




Тел..: +420 241 764 191

Факс +420 241 763 976





Тел..: +420 241 764 191

Факс +420 241 763 976



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ Тепловой насос земля-вода EcoPart 417

Поставщик Модель

REGULUS spol. s. r. o. CTC EcoPart 417

Параметры	низкая температура	средняя температура		
Сезонный класс энергоэффективности отопления помещений	A+++	A++		
Средний климат				
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	19 кВт 181 % 8 362 кВтч	18 кВт 137 % 10 284 кВтч		
Холодный климат				
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	18 кВт 184 % 9 166 кВтч	17 кВт 140 % 11 554 кВтч		
Теплый климат				
Номин. тепловая мощность, включая любые дополнительные нагреватели Сезонная энергоэффективность отопления помещений Годовое потребление энергии	18 кВт 180 % 5 180 кВтч	17 кВт 137 % 6 315 кВтч		
Уровень звуковой мощности LWA, на открытом воздухе	56 дБ			

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

Модель:	CTC EcoPart 417
Тепловой насос воздух-вода:	нет
Тепловой насос вода-вода:	нет
Тепловой насос земля-вода:	да
Низкотемпературный тепловой насос:	нет
Оборудован дополнительным нагревателем:	нет
Комбинированный нагреватель с тепловым насосом:	нет

Параметры, заявленные для средне температурного применения и среднего климата.

Позиция	Обозначение	Значение	Ед. изм.	Позиция	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Номинальная тепловая мощность (*)	P_{rated}	18	кВт	Энергоэффективность сезонного отопления помещений	$\eta_{\rm s}$	137	%
Заявленная мощность нагрева для частичной нагрузки при температуре в помещении 20 °C и наружной температуре Тј:			Заявленный коэффициент мощности или коэффициент первичной энергии для частичной нагрузки при комнатной температуре 20 °C и наружной температуре Тј:				
Tj = -7 °C	P_{dh}	16,00	кВт	Tj = +2 °C	COP	3,23	-
Tj = +2 °C	P _{dh}	16,10	кВт	Tj = +7 °C	COP	3,6	-
Tj = +7 °C	P_{dh}^{G}	16,40	кВт	Tj = +12 °C	COP	3,97	-
Tj = +12 °C	P _{dh}	16,70	кВт	Тј = бивалентная температура	COP	4,36	-
Тј = бивалентная температура	P_{dh}	16,00	кВт	Тј = предельная рабочая температура	COPd	3,23	-
Тј = предельная рабочая температур	oa P _{dh}	-	кВт	Для тепловых насосов типа "воздух-во	да": СОР ҈	-	-
Для тепловых насосов типа "воздух-во	рда": Р _{dh}	_	кВт	Tj = −15 °C, если TOL < −20 °C	COPd	-	-
Tj = -15 °C, если TOL < -20 °C				Для тепловых насосов типа "воздух-во	да": Т _{оь}	-	°C
Бивалентная температура	T_{biv}	- 7	°C	предельная рабочая температура			
Эффективность в циклическом интервале для отопления	P_{cyc}	-	кВт	Эффективность в циклическом интерва Предельная рабочая температура	ле СОР сус	-	-
Коэффициент потерь энергии (**)	C_{dh}	0,99	_	нагреваемой воды	W_{TOL}	65	°C
Потребляемая мощность в режима.		активного	режима:	Дополнительный обогреватель:			
Режим Выкл.	P_{off}	0,018	кВт				
Режим выкл. термостата	P _{TO}	0,008	кВт	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	2,20	кВт
Режим ожидания	P_{SB}	0,018	кВт				
Режим обогрева корпуса компрессор	oa P _{ck}	0,000	кВт	Тип потребляемой энергии	31	пектричест	во
Другие позиции:				Для тепловых насосов типа "воздух-во	да":	_	м ³ /ч
Регулирование производительности	фи	ксированн	ый	номинальный расход воздуха, снаружи	1	_	IVI /9
Уровень звуковой мощности, в помещении / на открытом воздухе	L_{WA}	56 / –	дб	для тепловых насосов типа земля-вод- Номинальный расход раствора или воды внешний теплообменник		3,10	м ³ /ч

Enertech AB, Box 309, SE-341 26 Юнгбю, Швеция (*) 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 автон. нагревателя Psup равна дополнител. тепловой мощности sup(Tj).

Тел..: +420 241 764 191

Факс +420 241 763 976

Контактные данные

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

www.ctc.se

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