Web code 245÷2185: **YF021**
Web code 4180÷4450: **YF031**

Y-Flow низкого потребления
TCHEY-THHEY 245÷4450

Мощность при охлаждении: 41,2÷448,8 кВт - Мощность при отоплении: 50,23÷515,49 кВт



THHEY 4260 TCHEY 2100

Чиллеры и компактные тепловые насосы реверсивные на контур охлаждения, с водяным охлаждением конденсатора. Серия спиральных герметичных компрессоров с газовым хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики
- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- Теплообменник с первичной стороны (пользователь): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны сточного канала (скважина/водопровод/геотермальные зонды): с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды (для THHEY).
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэстеровой краской.

Варианты исполнения
- LT - Производство горячей воды до 52°C.
- HT - Производство горячей воды до 55□.

Модели
- TCHEY: агрегат предусмотрен только для охлаждения.
- THHEY: агрегат теплового насоса.

Аксессуары, установленные на заводе
- PUMP первичная сторона (пользователь): с отдельным или двойным электронасосом, один из которых в режиме ожидания с автоматическим запуском, в комплект входит расширительный бак, клапан наполнения/слива воды, клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, манометр. Электронасосы предоставляются в версиях низкого и высокого напора. ➔
- PUMP сторона сточного канала (геотермальные зонды/сухой охладитель): с одинарным или двойным электронасосом с регулировкой инвертором, один из которых находится в режиме ожидания с автоматическим запуском. ➔
- Пароохладитель. ➔
- Теплоутилизатор 100% (мод. 245÷4360). ➔
- Тепловой насос сети водоснабжения (только для модели TCHEY).
- Конденсатор корректировки мощности.
- Устройство "плавного запуска".
- Принудительное ограничение электрической мощности.
- Электронный расширительный клапан (стандартный для мод. 4410-4450).
- Манометры высокого и низкого давления охладительной цепи.
- Исполнение с пониженным уровнем шума.
- Низкая заданная температура воды.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Аналоговый сигнал 0-10 Вольт для контроля конденсации, выполняемой на внешнем усройстве.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие резиновые опоры.

Комплектующие, поставляемые отдельно
- Моделирующий 3-ходовой клапан для контроля конденсации.
- Моделирующий 2-ходовой клапан для контроля конденсации.
- Температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Комплект "свободного охлаждения" (мод. 245÷2185).
- Водный фильтр.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Плата часового датчика.
- Последовательный преобразователь (RS485/USB).
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Инструмент раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.





- **Агрегат КЛАССА A (применение в системах лучистого обогрева/охлаждения)**
- **Применение с водой из скважины, водопровода или геотермальных зондов**
- **Широкая гамма дополнительных опций и аксессуаров**
- **Модель HT65 для производства воды 65°C (°)**

(°) Ознакомьтесь с документацией, чтобы проверить доступные модели и комплектующие.

➔ Агрегаты можно укомплектовать максимум 2 электронасосами в мод. 245÷2185 и не более 4 насосов в мод. 4180÷4450. При наличии теплоутилизатора или пароохладителя, оснащение PUMP не предусмотрено.

	Модель TCHEY		245	250	260	270	275	290	2100	2115	2130	2145	2165	2185
❶	Холодильная мощность	кВт	45	53	60,3	68,9	75,5	89,6	102,6	116,8	130,5	145,1	164,9	184,0
❶	Потребляемая мощность	кВт	9,85	11,42	13,19	15,01	16,52	19,27	22,55	25,55	29	31,82	37,06	42,01
❶	E.E.R.		4,57	4,64	4,57	4,59	4,57	4,65	4,55	4,56	4,5	4,56	4,45	4,38
●	E.S.E.E.R.		6,6	6,6	6,64	6,39	6,5	6,26	6,07	6,17	6,04	6,02	6,02	5,79
✪	**E.S.E.E.R.+**		**7,54**	**7,62**	**7,68**	**7,39**	**7,42**	**7,23**	**7,10**	**7,08**	**6,91**	**6,89**	**6,91**	**6,71**
	МОДЕЛЬ THHEY		**245**	**250**	**260**	**270**	**275**	**290**	**2100**	**2115**	**2130**	**2145**	**2165**	**2185**
❷	Тепловая мощность	кВт	50,2	59,1	67,9	75,7	84,1	102,4	117.0	133,9	147,9	163,4	186,9	209,7
❷	C.O.P.		4,10	4,22	4,25	4,27	4,22	4,26	4,20	4,24	4,17	4,13	4,07	4,01
❶	Холодильная мощность		41,2	48,5	55,2	63	69,1	81,9	95,7	109,1	120,7	134,3	152,2	169,9
❷	Потребляемая мощность	кВт	12,24	14,00	15,98	17,73	19,93	24,04	27,86	31,58	35,47	39,56	45,92	52,29
❸	Звуковая мощность	дБ(A)	67	67	68	68	69	70	71	72	73	74	74	75
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/2	2/2	2/2	2/2	2/3	2/2	2/3	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2
	Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
	РАЗМЕРЫ И ВЕС		**245**	**250**	**260**	**270**	**275**	**290**	**2100**	**2115**	**2130**	**2145**	**2165**	**2185**
❹	L - Ширина	мм	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
❺	L - Ширина	мм	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	H - Высота	мм	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550
	P - Глубина	мм	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870

	Модель TCHEY		4180	4205	4235	4260	4290	4330	4360	4410	4450
❶	Холодильная мощность	кВт	180,6	206,5	232,2	259,8	287,2	325,6	362,8	407,1	448,8
❶	Потребляемая мощность	кВт	37,78	43,2	48,58	54,58	60,46	69,72	79,39	90,87	103,17
❶	E.E.R.		4,78	4,78	4,78	4,76	4,75	4,67	4,57	4,48	4,35
●	E.S.E.E.R.		5,82	5,95	6,11	6,1	6,09	6,01	5,87	5,64	5,28
✪	**E.S.E.E.R.+**		**6,78**	**7,03**	**7,19**	**7,12**	**7,13**	**7,07**	**6,94**	**6,63**	**6,16**
	МОДЕЛЬ THHEY		**4180**	**4205**	**4235**	**4260**	**4290**	**4330**	**4360**	**4410**	**4450**
❷	Тепловая мощность	кВт	202,2	231,0	259,2	292,3	323,9	369,3	414,0	464,4	515,5
❷	C.O.P.		4,4	4,33	4,26	4,27	4,27	4,2	4,16	3,97	4,03
❶	Холодильная мощность		160,4	183,5	206,5	231,4	255,2	292,7	330,1	373,9	412,9
❷	Потребляемая мощность	кВт	45,95	53,35	60,85	68,45	75,85	87,93	99,52	116,98	127,92
❸	Звуковая мощность	дБ(A)	77	77	78	79	80	81	82	83	84
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Контуры	кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
	РАЗМЕРЫ И ВЕС		**4180**	**4205**	**4235**	**4260**	**4290**	**4330**	**4360**	**4410**	**4450**
❹	L - Ширина	мм	2.509	2.509	2.509	2.509	2.509	2.509	2.509	2.509	2.509
❺	L - Ширина	мм	3.734	3.734	3.734	3.734	3.734	3.734	3.734	3.734	3.734
	H - Высота	мм	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855
	P - Глубина	мм	870	870	870	870	870	870	870	870	870



Данные при следующих условиях:

❶ Охлажденная вода: 12/7°C. - Вода конденсатора: 30/35°C

❷ Горячая вода: 40/45°C. - Вода испарителя: 10/7°C.

❸ Уровень общей звуковой мощности в дБ(A) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.

❹ Ширина агрегата в стандартном оснащении или с дополнительными приспособлениями "теплоутилизатор" или "пароохладитель".

❺ Ширина агрегата с оснащением PUMP, до 2 насосов на мод. 245÷2185 (2 насоса со стороны пользователя или со стороны сточного канала или 1 насос со стороны пользователя + 1 со стороны сточного канала) и не более 4 насосов в мод. 4180÷4450 (2 насоса со стороны пользователя и 2 со стороны сточного канала).

● ESEER (European Sesonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.

✪ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.