

Y-Pack СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

TFAEY-TGAEY 4160÷4320

Мощность при охлаждении: 170÷361 кВт



TFAEY 4230 с
комплектующими
защитными решетками
теплообменника



• В наличии имеется версия без гликоля NO GLYCOL

• Гамма Plug&Play (Подключи и Работай)

• Программное обеспечение для оценки энергосбережения

Чиллеры с режимом "Free Cooling" (Свободное охлаждение) (TFAEY) e" "свободного охлаждения" NO-GLYCOL (TGAEY)

с воздушным охлаждением и осевыми вентиляторами.

Серия спиральных герметичных компрессоров, заправленных хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- 4 степени регулировки с высокой эффективностью на частичных нагрузках.
- Теплообменник со стороны воды (испаритель): с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальное реле давления потока воды (TFAEY) или реле потока (TGAEY).
- Теплообменник (вода-вода) в "свободном охлаждении" NO-GLYCOL: с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками, дифференциальное реле давления потока воды.
- Теплообменник со стороны воздуха (конденсатор): оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, оснащены внутренней тепловой защитой, предохранительными решётками и электронным пропорциональным устройством для постоянной настройки скорости вращения вентиляторов.
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Конструкция: несущая конструкция выполнена из оцинкованной листовой стали, окрашена порошковой полиэфирной краской.
- Также в комплект агрегата входит:
 - термоманитные выключатели, компрессоры и вентиляторы;
 - плата часового датчика.
 - трехходовой модулирующий клапан со стороны воды.

Варианты исполнения

- Т - Высокоэффективная версия (TFAEY-TGAEY).
- S - Звукоизолированная версия, в комплект входит звукоизоляция технического отсека, компрессоры и вентиляторы на пониженной скорости (TFAEY-TGAEY).

Модели

- TFAEY: высокоэффективный агрегат в исполнении "Свободного охлаждения".
- TFAEY: агрегат с пониженным уровнем шума в исполнении "Свободного охлаждения".
- TGAEY: высокоэффективный агрегат в исполнении "Свободного охлаждения" БЕЗ ГЛИКОЛЯ.
- TGAEY: агрегат с пониженным уровнем шума в исполнении "Свободного охлаждения" БЕЗ ГЛИКОЛЯ.

Аксессуары, установленные на заводе

- PUMP с отдельным или двойным электронасосом, один из которых находится в режиме ожидания, с автоматическим подключением, с предохранительным клапаном. Электронасосы предоставляются в версиях с низким и высоким напором.
- Электронный расширительный клапан.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- "Плавающий" пускатель.
- Манометр высокого и низкого давления цепи охлаждения.
- Металлические фильтры или защитные решётки змеевика.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 мА.
- Противообледенительный нагревательный элемент испарителя и электронасосов при наличии таковых.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие опоры.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Контроллеры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Инструмент раздельного регулирования Rhoss для встроенного управления несколькими чиллерами.



МОДЕЛЬ TFAEY-TFAESY		4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320	
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ									
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	178	202	224	251	286	326	361
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	170	197	215	240	274	312	344
❶	E.E.R.		3,31	3,41	3,27	3,20	3,34	3,20	3,09
❶	E.E.R.		3,21	3,32	3,11	3,11	3,22	3,09	2,92
❶	Потребляемая мощность	кВт	53,8	59,3	68,4	78,5	85,6	102,0	117,0
❶	Потребляемая мощность	кВт	53,0	59,3	69,2	77,2	85,2	100,9	117,9
СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%									
❷	Номинальная холодопроизводительность	кВт	178	202	224	251	286	326	361
❷	Номинальная холодопроизводительность	кВт	170	197	215	240	274	312	344
❷	E.E.R.		21,3	24,4	26,9	20,5	22,8	19,5	21,5
❷	E.E.R.		33,0	37,8	41,4	31,7	35,2	30,0	32,9
❷	Потребляемая мощность	кВт	8	8	8	12	12	16	16
❷	Потребляемая мощность	кВт	5	5	5	7,5	7,5	10	10
❷	Температура общего свободного охлаждения	°C	0,3	1	0,4	0,7	0,9	0,4	-0,8
❷	Температура общего свободного охлаждения	°C	-1,3	-0,8	-1,5	-1,3	-1,1	-1,6	-3,0
МОДЕЛЬ TFAEY-TFAESY			4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320
❸	Звуковое давление	дБ(А)	60	63	63	65	65	66	66
❸	Звуковое давление	дБ(А)	55	56	56	58	59	60	60
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	89	91	91	93	93	94	94
❹	Звуковая мощность	дБ(А)	85	86	86	88	89	90	90
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Контуры	кол-во	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
РАЗМЕРЫ И ВЕС			4160	4180	4200	4230	4260	4290	4320
L - Ширина	мм		4.800	4.800	4.800	4.800	5.300	5.300	5.300
H - Высота	мм		2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
P - Глубина	мм		2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
❺	Вес TFAEY-TFAESY	кг	2.370	2.820	2.920	3.020	3.230	3.380	3.430
❺	Вес TGAEY-TGAESY	кг	2.470	2.970	3.070	3.170	3.280	3.430	3.480

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 30°C - Вода: 15/10°C - Этиленгликоль 30%.
- ❷ Вода: 15/10°C - Этиленгликоль 30%.
- ❸ На открытом воздухе (Q = 2) на расст. 10 м от агрегата, со стороны батарей.
- ❹ Уровень общей звуковой мощности в дБ(А) на основании измерений в соответствии со стандартом UNI EN-ISO 9614.
- ❺ Вес порожнего агрегата с комплектующими деталями.
- Версия со звукоизоляцией TFAESY.

ПРИМЕР ВЫХОДА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕРНОГО РАСЧЁТА ЭНЕРГОЗАТРАТ

