



Y-Pack C-PF низкого потребления

ТССЕТУ-ТНСЕТУ 233÷2160

Мощность при охлаждении: 32,3÷160,2 кВт - Мощность при отоплении: 37,7÷175,6 кВт



TССЕТУ 233

TНСЕТУ 2130

- Гамма с высокой энергетической эффективностью
- Центробежные вентиляторы "Plug-Fan" с ЕС-двигателем (бесколлекторным)
- 3 ступени регулирования

Чиллеры и компактные тепловые насосы реверсивные, компактные и высокоэффективные с воздушной конденсацией и центробежными вентиляторами типа "Plug-Fan" с ЕС-двигателями.

Серия спиральных герметичных компрессоров, заправленных хладагентом R410A.

Конструктивные характеристики

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа, с тепловой защитой и ТЭН картера.
- 2 или 3 ступени регулирования в зависимости от модели, отличная модуляция нагрузки и высокая энергоэффективность при частичной нагрузке.
- Водный теплообменник: с пластинами из нержавеющей стали с резиновой изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками и дифференциальным реле давления потока воды.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением.
- Центробежные электровентиляторы типа Plug-Fan с двигателями ЕС, оснащенные внутренней тепловой защитой, в один ряд с горизонтальной подачей. Горизонтальная подача воздуха конденсации/испарения с обратной стороны змеевика с оребрением или вертикальная подача может быть легко конфигурирована на месте.
- Электронное устройство для пропорционального регулирования скорости вращения вентиляторов до внешней температуры -15°C , при работе в режиме охладителя, и до внешней температуры 40°C , при работе в режиме теплового насоса.
- Контроль: электронный с микропроцессором с логической системой Adaptive Function Plus.
- Несущая конструкция и панели агрегата изготовлены из оцинкованной и покрашенной (RAL 9018) листовой стали, основание из оцинкованной листовой стали

Варианты исполнения

- Т - Высокоэффективная версия (TССЕТУ-TНСЕТУ).

Модели

- TССЕТУ: агрегат только для охлаждения.
- TНСЕТУ: агрегат реверсивного теплового насоса.

Аксессуары, установленные на заводе

- PUMP с отдельным или двойным электронасосом, один из которых в режиме ожидания с автоматическим запуском, в комплект входит расширительный бак, предохранительный клапан и водный манометр. Электронасосы предоставляются в версиях с низким и высоким напором.
- TANK&PUMP со встроенным накопительным баком, с одинарным или двойным электронасосом, в комплект входит расширительный бак, клапаны стравливания воздуха, предохранительный клапан и манометр воды.
- Пароохладитель.
- Теплоутилизатор 100%.
- Электронный расширительный клапан.
- Конденсатор корректировки мощности ($\cos\phi > 0,94$).
- Плавный пускатель.
- Звукоизоляция компрессоров.
- Манометры высокого и низкого давления охладительной цепи.
- 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, накопительный бак, электронасосы и теплообменники для рекуперации тепла, если таковые установлены.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Виброизолирующие опоры.

Комплекующие, поставляемые отдельно

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



МОДЕЛЬ ТЭСЕТУ		233	238	245	250	260	265	270	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	32,3	38,5	43,9	51,0	58,9	63,7	69,9
❶	E.E.R.		2,61	2,77	2,70	2,75	2,68	2,62	2,85
❶	Потребляемая мощность	кВт	12,38	13,90	16,26	18,55	21,98	24,31	24,53
●	E.S.E.E.R.		4,48	4,04	4,29	4,43	4,3	4,36	4,48
★	E.S.E.E.R.+		5,02	4,51	4,97	5,12	4,95	5,06	5,17
МОДЕЛЬ ТНСЕТУ		233	238	245	250	260	265	270	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	37,7	42,1	48,1	56,2	62,5	68,3	79,4
❷	S.O.P.		3,00	3,00	3,01	2,99	2,99	2,88	3,26
§	Класс энергопотребления		A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+
❷	Потребляемая мощность в зимнем режиме работы	кВт	12,57	14,03	15,98	18,80	20,90	23,72	24,36
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	32,3	38,5	42,3	50,3	57,8	61,6	69,1
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	82	82	83	85	85	85	85
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/2	2/2	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
	Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1	1
	Номинальный расход вентилятора	м³/ч	13.000	13.000	13.000	26.000	26.000	26.000	26.000
	Макс. полезное статическое давление вентилятора	Па	250	250	250	250	250	250	250
	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		233	238	245	250	260	265	270	
L - Ширина	мм	2650	2650	2650	2650	2650	2650	3.650	
H - Высота	мм	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1.920	
P - Глубина	мм	870	870	870	870	870	870	1.100	

МОДЕЛЬ ТЭСЕТУ		280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	79,1	87,5	100,6	113,9	125,3	142,3	160,2
❶	E.E.R.		2,90	2,82	2,74	2,93	2,89	2,90	2,89
❶	Потребляемая мощность	кВт	27,28	31,03	36,72	38,87	43,36	49,07	55,43
●	E.S.E.E.R.		4,18	4,11	4,09	4,04	4,4	4,53	4,14
★	E.S.E.E.R.+		4,84	4,76	4,72	4,68	5,07	5,22	4,71
МОДЕЛЬ ТНСЕТУ		280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
❷	Номинальная тепловая мощность	кВт	86,3	96,4	111,5	122,5	139,6	157,6	175,6
❷	S.O.P.		3,38	3,20	3,19	3,25	3,33	3,25	3,24
§	Класс энергопотребления		-	-	-	-	-	-	-
❷	Потребляемая мощность в зимнем режиме работы	кВт	25,53	30,13	34,95	37,69	41,92	48,49	54,20
❶	Номинальная холодопроизводительность	кВт	77,4	84,9	98,9	110,6	123,4	140,8	159,3
❸	Звуковая мощность	дБ(А)	85	86	88	88	88	89	89
	Компрессор спиральный/ступенчатый	кол-во	2/2	2/3	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2
	Контуры	кол-во	1	1	1	1	1	1	1
	Номинальный расход вентилятора	м³/ч	26.000	27.000	39.000	39.000	39.000	52.000	52.000
	Макс. полезное статическое давление вентилятора	Па	250	250	250	250	250	250	250
	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		280	290	2100	2115	2130	2145	2160	
L - Ширина	мм	3.650	3.650	3.650	4.450	4.450	4.450	4.450	
H - Высота	мм	1.920	1.920	1.920	2.320	2.320	2.320	2.320	
P - Глубина	мм	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C - Вода: 12/7°C и ESP: 250 Па.
 - ❷ Воздух: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Вода: 40/45°C и ESP: 250 Па.
 - ❸ Общий уровень звуковой мощности в дБ (А) на основании измерений, выполненных в соответствии с нормативными требованиями RS S/C/005-2009 и UNI EN-ISO 9614.
 - ESEER (European Seasonal EER) - Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности.
 - ★ ESEER с ПО Adaptive Function Plus. ESEER+ не сертифицирован Eurovent.
 - § В умеренных климатических условиях в соответствии с Регламентом ЕС n°811/2013
- Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2013.

