

Compact-ID

TCCITY-THCITY 117÷128

Мощность при охлаждении: 16,4÷27,5 кВт - Мощность при отоплении: 17,7÷28,5 кВт

INVERTER



- Вентиляторы PLUG-FAN с ЕС-двигателем низкого потребления
- Вертикальная или горизонтальная канальная подача.
- Горячая вода при температуре внешнего воздуха до -20°C
- Температура произведённой воды до 60°C
- Встроенная функция главной/подчинённой платы управления
- Накопительный бак инерциального типа



Водные охладители и реверсивные тепловые компактные насосы с воздушной конденсацией и вентиляторами Plug-Fan с ЕС-двигателем. Серия спиральных герметичных компрессоров DC с инвертором и газовым хладагентом R410A.

- Компрессор: герметичный ротационный, спирального типа и с тепловой защитой и ТЭН картера, приводится в действие инвертором.
- Теплообменник со стороны воды: с пластинами из нержавеющей стали с соответствующей изоляцией, в комплект входит противообледенительный нагревательный элемент и дифференциальное реле давления для потока воды.
- Теплообменник со стороны воздуха: оребренная батарея с медными трубами и алюминиевым оребрением для TCCITY и с гидрофильной обработкой для THCITY, в комплект входят защитные решётки.
- Вентилятор: электровентилятор Plug-Fan с непосредственно подключённым ЕС-двигателем низкого потребления, с внутренней тепловой защитой и предохранительными решётками. Съёмная секция вентилятора для установки на месте.
- Вертикальная подача воздуха конденсации, горизонтальная подача может быть легко сконфигурирована 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.
- Конструкция: из оцинкованной и окрашенной оцинкованной стали, в комплект входит поддон для сбора конденсата и противообледенительный нагревательный элемент основания агрегата для THCITY.
- Также в комплект агрегата входит:
 - температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений;
 - электронный расширительный клапан;
 - отображение высокого и низкого давления охладительной цепи;
 - управление Ведущий/Подчиненный до 4 блоков параллельно;
 - плата часового датчика.

Версия

T - Высокоэффективная.

Модели

TCCITY: агрегат предусмотрен только для охлаждения.

THCITY: агрегат теплового насоса.

Оснащение PUMP

- Насосный блок, в комплект которого входят: циркуляционный насос ЕС с переключателем 3х скоростей или с непрерывной регулировкой скорости или электрический насос, расширительный мембранный бак, ручной клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, манометр.

Оснащение TANK&PUMP

- Насосный блок укомплектован следующими устройствами: бак инертного накопления, циркуляционный насос или циркуляционный электронасос, мембранный бак расширения, ручной клапан стравливания воздуха, предохранительный клапан, манометр.

Аксессуары, установленные на заводе

- Принудительная загрузка Частичное или полное отключение компрессоров с целью ограничения мощности и потребляемого тока (цифровой вход).
- Противообледенительный нагревательный элемент на накоплении.
- Противообледенительный нагревательный элемент циркуляционного насоса/электронасоса.
- Змеевик медь/медь или медь/предварительно окрашенный алюминий.
- Двойной комплект установок с цифровым подтверждением.
- Скользящие заданные значения за счёт аналогового сигнала 4-20 mA.

Комплектующие, поставляемые отдельно

- Трехходовой клапан для производства ГВС, управляется настройкой.
- Встроенный нагревательный элемент теплового насоса, управляется настройкой.
- Удаленный температурный датчик внешнего воздуха для компенсации заданных значений.
- Антивибрационный переходник на подаче.
- Патрубок подсоединения к каналу на всасывании.
- Водный фильтр.
- Виброизолирующие резиновые опоры.
- Удаленный кнопочный пульт с дисплеем.
- Интерфейс для серийной связи с другими устройствами.
- Последовательный преобразователь RS485/USB.
- Контроллеры RhoSS для мониторинга и удаленного управления агрегатом.



МОДЕЛЬ ТСС1У		117	124	128	
❶	Холодильная мощность МИН/НОМ/МАКС	кВт	8,7/16,4/17,3	12,6/24,3/25,9	13,4/27,5/28,7
❷	Потребляемая мощность НОМ	кВт	5,24	8,15	9,01
❸	Е.Е.Р. НОМ		3,13	2,98	3,05
МОДЕЛЬ ТНС1У		117	124	128	
❷	Тепловая мощность МИН/НОМ/МАКС	кВт	6,6/17,7/18,8	9,7/24,3/26,7	10,4/28,5/30,6
❷	Потребляемая мощность НОМ	кВт	5,33	7,48	8,88
❷	С.О.Р. НОМ		3,32	3,25	3,21
❸	Тепловая мощность МИН/НОМ/МАКС	кВт	7,2/18,8/19,8	10,4/25,0/27,4	11,0/29,1/31,1
❸	Потребляемая мощность НОМ	кВт	4,59	6,1	7,28
❸	С.О.Р. НОМ		4,1	4,1	4
❹	Тепловая мощность МИН/НОМ/МАКС	кВт	12,3	18,1	22,9
❹	Потребляемая мощность НОМ	кВт	4,14	6,65	7,46
❹	С.О.Р. НОМ		2,97	2,72	3,07
❶	Холодильная мощность МИН/НОМ/МАКС		16,2	23,8	27
❶	Е.Е.Р. НОМ		2,98	2,84	2,91
МОДЕЛЬ ТСС1У - ТНС1У		117	124	128	
❺	Звуковое давление на подаче вентилятора	дБ(А)	53	53	56
❺	Звуковое давление у корпуса машины	дБ(А)	42	42	45
	Номинальный расход вентилятора	м3/ч	7600	7600	8640
	Полезное статическое давление вентилятора	Па	80	80	80
❶	Полезный напор циркуляционного насоса P0	кПа	89	89	76
	Содержание воды в накопительном баке	л.	110	110	110
	Электропитание	В-фаз-Гц	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		117	124	128	
	L - Ширина НАСОСА	мм	1522	1522	1522
	L - Ширина БАКА&НАСОСА	мм	1625	1625	1625
	H - Высота НАСОСА	мм	1280	1280	1280
	H - Высота БАК&НАСОС	мм	1590	1590	1590
	P - Глубина НАСОСА	мм	815	815	815
	P - Глубина БАК&НАСОС	мм	815	815	815
❻	Вес НАСОСА	кг	275	285	295
❻	Вес БАК&НАСОС	кг	445	455	465

Данные при следующих условиях:

- ❶ Воздух: 35°C B.S. - Вода: 12/7°C.
- ❷ Воздух: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Вода: 40/45°C.
- ❸ Воздух: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Вода: 30/35°C.
- ❹ Воздух: -7°C B.S. - Вода: 30/35°C.
- ❺ В открытой зоне (Q = 2) на расстоянии 5 м от агрегата и канализуемого вентилятора.
- ❻ Вес относится к наиболее полному оснащению.

Эксплуатационные показатели в соответствии с EN 14511:2018. Оснащение P0/P10.

СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		117	124	128	
МОДЕЛЬ ТСС1У СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ					
❶	Pdesignc (EN 14825)	кВт	16,4	24,3	27,5
❶	SEER (EN 14825)		4,54	4,52	4,59
❷	$\eta_{s,c}$	%	179	178	181
МОДЕЛЬ ТНС1У СЕЗОННЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОТОПЛЕНИИ					
❸	Pdesignh (EN 14825)	кВт	19	28	35
❸	SCOP (EN 14825)		4,14	3,53	3,69
❹	η_s	%	162	138	145
❹	Класс энергопотребления		A++	A+	A+

- ❶ Применяется низкая температура (7°C)
- ❷ Сезонная энергетическая эффективность: охлаждение при низкой температуре (Регламент (ЕС) 2016/2281)
- ❸ В Средних климатических условиях, применение низкой температуры (35°C)
- ❹ Сезонная энергетическая эффективность: низкотемпературное отопление в Средних климатических условиях (Регламенты (ЕС) №811/2013 и №813/2013)

