

 **Tenney** Классическая серия оборудования Tenney – широкий спектр испытаний

Классическая серия оборудования Tenney

Камеры Tenney классической серии для испытаний на устойчивость к воздействию температуры и влажности созданы на основе экологически безопасной технологии, в которой используются хладагенты, не содержащие фреонов (CFC). Проверенные временем системы механического охлаждения представлены в виде одиночных или каскадных систем и обеспечивают многолетнюю безотказную работу.

Классическая серия камер для испытаний на воздействие температуры и влажности представлена моделями емкостью 10, 20, 30, 40 и 64 кубических футов, каждая из которых может быть использована с одиночной или каскадной системой охлаждения.

▶ Характеристики

- Полугерметичные системы охлаждения
- Система кондиционирования с вертикальной рециркуляцией
- Автоматическое размораживание для уплотнительных прокладок дверей
- Типичный допуск регулирования от $\pm 0,3$ °C до ± 2 % относительной влажности (RH) после стабилизации
- Некорродирующие компоненты во всех блоках, связанных с влажностью
- Защита от низкого уровня воды



Модели объемом 10, 20 и 30 кубических футов
Габаритные размеры в дюймах (мм) для моделей объемом 10, 20 и 30 кубических футов:

Модель	Без увлажнения	T10S	T10C	T20S1.5	T20C-3	T20C-4	T30S	T30C
	С увлажнением	T10RS	T10RC	T20RS1.5	T20RC-3	T20RC-4	T30RS	T30RC
Рабочее пространство	Ш	24(610)			30(762)		36(914)	
	Г	27(686)			32(813)		40(1016)	
	В	28(711)			36(914)		36(914)	
Наружные размеры	Ш	30(762)			41(1041)		46(1168)	
	Г	47(1194)			55(1397)		64(1625)	
	В	74(1880)			84(2134)		84(2134)	
Температура и влажность								
Нижний предел	°C	-40 °C	-73 °C	-40 °C	-73 °C	-73 °C	-40 °C	-73 °C
Верхний предел	°C	+200 °C	+200 °C	+200 °C	+200 °C	+200 °C	+200 °C	+200 °C
Скорость изменения в минутах								
Время, начиная с температуры окружающей среды до указанной температуры. Значения указаны для пустой камеры.	200 °C	30	30	60	60	60	70	70
	150 °C	20	20	40	40	40	50	50
	93 °C	15	15	25	25	25	25	25
	65 °C	10	10	15	15	15	15	15
	0 °C	10	5	40	10	5	40	10
	-18 °C	20	10	60	15	10	60	15
	-40 °C	60	20	90	30	20	90	25
	-54 °C	—	25	—	40	25	—	35
	-65 °C	—	35	—	50	35	—	50
Допустимая динамическая нагрузка в ваттах (система влажности выключена)								
Температура	+10 °C	600	1275	600	1200	1800	600	1600
	-18 °C	450	1000	450	1000	1500	500	1400
	-40 °C	100	850	100	850	1275	250	1200
	-54 °C	—	600	—	700	1050	—	1000
	-65 °C	—	400	—	500	750	—	700
Прочие характеристики								
Охлаждение		(1)1.5НР	(2)1.5НР	(1) 1.5НР	(2) 1.5НР	(2) 2НР	(1) 2НР	(2) 2НР
Мощность нагревателя		2.5 кВт			2.5 кВт (3 кВт при использовании опции 208)			
Увлажнитель	кВт	1 кВт			2 кВт			
	GPH	0,5			1			
Ток (А) при 230 В, 1 фаза		28	30	32	34	35	34	35
Предохранитель (А)		35			40		45	
Масса	Фунт.	850	950	1250	1350	1400	1500	1500

Опции:

- Интерфейс IEEE
- Программное обеспечение LinkTenn для Windows®
- Интерфейсы RS-422, 423, 232 или 485
- Плата реле на 6 событий, 1 А каждая
- Опреснитель
- Резервуар с водой для системы регулировки влажности (5 галлонов)
- Рециркуляционная система для регулирования влажности
- Смотровое окошко, теплоизолированное и нагреваемое
- Внутреннее освещение
- Система полок, настраиваемая и съемная
- Охлаждающая система с водяным охлаждением
- Кабели питания от источника переменного тока
- Автоматическая охлаждающая бустерная система на основе CO2 или LN2
- Дополнительные порты, перчатки и т. д.
- 5- или 6-дюймовые резиновые колесики (в стандартной комплектации используются 3-дюймовые фенольные колесики) для передвижения установки
- Система очистки GN2
- Рефрижераторные штуцеры и манометры
- Дистанционная консоль для измерительных приборов
- Регистрирующие измерительные приборы
- Резервная теплозащита и система аварийной сигнализации
- Внешняя сушилка для получения влажности 5 % (до 20 °C)
- Альтернативная система охлаждения и/или нагрева для получения более высоких скоростей изменения температуры или повышения нагрузочной способности установки

Характеристики влажности: относительная влажность 20 %-98 % в диапазоне температуры сухого термометра +20 °C или +85 °C с ограничением по точке росы 3 °C. Результаты испытаний получены при температуре окружающей среды 24 °C, на уровне моря, 60 Гц. На частоте 50 Гц или при температуре выше 24 °C возможно ухудшение характеристик окружающей среды. По вопросам особых требований к охлаждению обратитесь на завод-изготовитель.

Модели объемом 40 и 64 кубических футов

Габаритные размеры в дюймах (мм) для моделей объемом 40 и 64 кубических футов:

Модель	Без увлажнения	T40S-2		T40C-4		T40C-6		T64S-7.5		T64C-6		T64C-15		
	С увлажнением	T40RS-2		T40RC-4		T40RC-6		T64RS-7.5		T64RC-6		T64RC-15		
Рабочее пространство	Ш	40(1016)						48(1219)						
	Г	44(1118)						48(1219)						
	В	40(1016)						48(1219)						
Наружные размеры	Ш	66(1676)						72(1829)						
	Г	73,5(1867)						81.5(2070)						
	В	80,25(2038)						91(2311)						
Температура и влажность														
Нижний предел	°C	-40 °C		-73 °C		-73 °C		-40 °C		-73 °C		-73 °C		
Верхний предел	°C	+200 °C		+200 °C		+200 °C		+200 °C		+200 °C		+200 °C		
Скорость изменения в минутах														
Время, начиная с температуры окружающей среды до указанной температуры. Значения указаны для пустой камеры.	200 °C	35						45						
	150 °C	25						30						
	93 °C	10						15						
	65 °C	5						10						
	0 °C	5						5						
	-18 °C	20	—	—	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—
	-40 °C	120	—	—	—	—	25	30	—	—	—	—	—	—
	-54 °C	—	45	40	—	—	—	45	20	—	—	—	—	—
	-65 °C	—	60	50	—	—	—	65	35	—	—	—	—	—
Допустимая динамическая нагрузка в ваттах (система влажности выключена)														
Температура	+10 °C													
	-18 °C	1000	—	—	—	—	4500	—	—	—	—	—	—	
	-40 °C	100	—	—	—	—	1000	—	—	—	—	—	—	
	-54 °C	—	1200	2000	—	—	—	1200	4000	—	—	—	—	
	-65 °C	—	900	1500	—	—	—	800	2500	—	—	—	—	
Прочие характеристики														
Охлаждение		(1)2 HP		(2) 2 HP		(2) 3 HP		(1) 7.5 HP		(2) 3 HP		(2) 7.5 HP		
Мощность нагревателя		6		6		6		8		8		8		
Увлажнитель	кВт	2		2		2		2		2		2		
	ГРН	1		1		1		1		1		1		
Ток (А)		230 В. 1 фаз.		230 В. 1 фаз.		230 В. 1 фаз.		230 В. 1 фаз.		230 В. 1 фаз.		230В. 1 фаз.		
S & C	RC & RS	41	50	50	50	38	46	71	80	57	65	71	80	
Предохранитель		50	60	60	60	60	70	100	110	70	80	100	110	
Масса	Фунт.	2740						3540						

Характеристики влажности: относительная влажность 20 % - 98 % в диапазоне температуры сухого термометра +20 °C или +85 °C с ограничением по точке росы 3 °C. Результаты испытаний получены при температуре окружающего воздуха 24 °C, на уровне моря, 60 Гц. На частоте 50 Гц или при температуре выше 24 °C возможно ухудшение характеристик окружающей среды. По вопросам особых требований к охлаждению обратитесь на завод-изготовитель.