

- Климатические испытания
– Камеры климатических испытаний

ССК

Камеры климатических испытаний

- Прочная конструкция
- Объем от 81 до 2000 литров
- Широкий диапазон температур от -70°C до +180°C
- Простота эксплуатации и надежность
- Соответствие стандартам: UNE, DIN, MIL, ISO,...



Камеры с контролем температуры и влажности, разработаны специально для воссоздания наиболее разнообразных климатических условий, которые могут воздействовать на образцы как в природе, так и в промышленной атмосфере. Это позволяет производить изучение их поведения в условиях окружающей среды при эксплуатации, транспортировке и хранении.

Камеры разработаны согласно стандартам DIN, UNE, MIL, ASTM, IEC, автомобильным нормам и т. д.

Помимо стандартных камер существует возможность изготовить камеру, исходя из индивидуальных требований заказчика. Компания DYCOMETAL обеспечивает индивидуальный подход к каждому клиенту.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

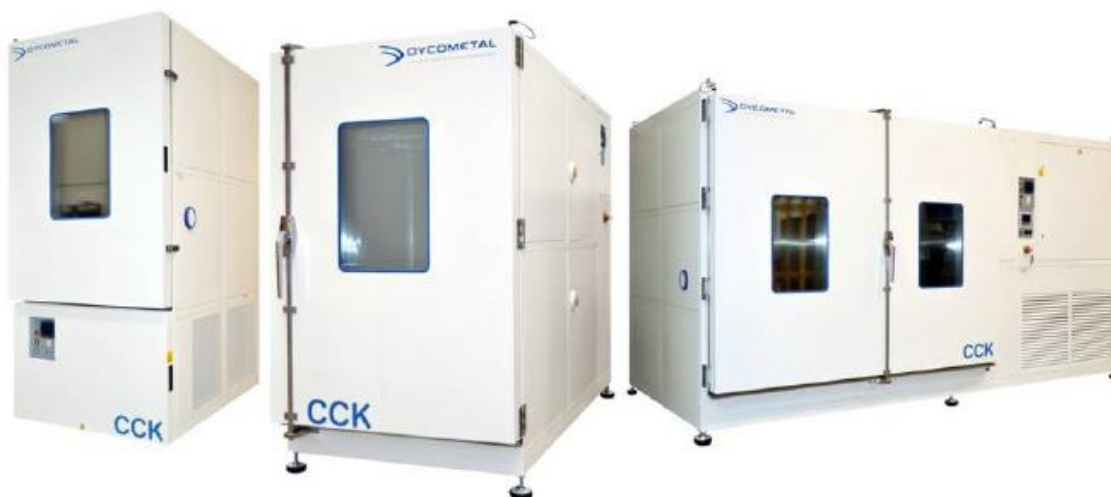
- Автомобильная промышленность
- Аэрокосмическая промышленность
- Покрытия и лакокрасочные материалы
- Микроэлектроника и приборостроение
- Фармацевтика
- Пищевая промышленность
- Строительство

КОНСТРУКЦИЯ

По структуре, камеры представляют собой моноблок со стандартными размерами от 81 до 2000 литров.

Камеры типа моноблок изготовлены на базе стальной трубы, внешне закрытой пластинами из оцинкованной стали и покрытыми акриловой краской. Внутреннее пространство изготовлено из матовой полированной нержавеющей стали AISI 304 (18/8). Полностью герметично и сделано без сварных швов. Решетка, защищающая вентиляторы также изготовлена из нержавеющей стали.

Термоизоляция камеры выполнена из полужесткого полиуретана с очень низким коэффициентом теплопроводности, спрессованного при высоком давлении до высокой плотности. Не содержит углеводородов, фтороводородов, асбеста, оксида свинца и ртути согласно нормативам по охране окружающей среды, относящихся к тепло и звукоизоляции установок.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление камерой осуществляется при помощи двух микропроцессоров, с возможностью создания различных программ испытания: задание циклов, выдержки при повышенной или пониженной температуре.

Также имеются интегрированная система передачи данных через протоколы портов RS-232 или RS-485 на компьютер с помощью программного обеспечения для Windows.

Система управления включает следующие элементы:

- Возможность хранения в памяти до 50 программ испытаний
- Оптимизация рабочих параметров тепла и холода при помощи PID регулятора
- Отображение текущей влажности в %
- Термоиндикатор Pt-100 Ом, класса DIN A
- Светодиодный экран с цифровой клавиатурой, которая позволяет визуализировать запрограммированные значения
- Контроль температуры и влажности, который позволяет программировать профили этапов испытаний
- Сохранение всех результатов испытаний в энергонезависимом блоке памяти, независимом от воздействия сбоев питания
- Установка сигнализаций, оповещающих об отклонении параметров от запрограммированных условий



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Модели ССК																		
	Единицы измерения	40/81	40/125	40/180	40/300	40/480	40/648	40/1000	40/1500	40/2000										
		70/81	70/125	70/180	70/300	70/480	70/648	70/1000	70/1500	70/2000										
Объем	л	81	125	180	300	480	648	1000	1500	2000										
Размеры рабочей камеры (ВхШхГ)	мм	450	500	600	700	800	900	1000	1000	1000	1000									
		450	500	600	700	800	900	1000	1000	1000	1000									
		450	500	500	625	750	800	1000	1500	2000										
Размер климатической камеры (ВхШхГ)	мм	1235	1500	1800	1800	2020	2100	2100	2200	2200										
		980	1000	900	900	1100	1330	1290	1290	1330										
		1050	970	1100	1100	1300	1450	1505	2225	2650										
Термические испытания																				
Tmin	°C	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	-40	-70	
Tmax	°C	+180																		
Скорость охлаждения	°C/мин	2	2	2	2	3	2	3,5	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	2,5	2	2,5	2	
Скорость нагревания	°C/мин	3,5	3	3,5	3	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,5	3,5	3,5	3,5	
Температурная стабильность	°C	от ±0,1 °C до ±0,3 °C																		
Равномерность температуры	°C	от ±0,5 °C до ±1,5 °C																		
Климатические испытания																				
Температурный диапазон	°C	от 10 °C до 90 °C																		
Диапазон влажности	%	от 10 % до 98 %																		
Точка росы (тип 1)	°C	от 6,5 °C до 86 °C																		
Точка росы (тип 2)	°C	-5 °C (ограничена во времени)																		
Стабильность влажности	%	от ±1 % до ±3 %																		
Мощностные характеристики																				
Мощность	кВт	4,3	6	5,2	7,5	6,1	7,8	7,8	9	9,5	10,1	10,7	11,8	12	13,4	16	18	20	22,9	
Вес	кг	220	250	250	275	400	425	550	575	700	750	850	920	100	108	112	120	128	134	
														0	0	0	0	0	0	
Напряжение	В	400В (3N ~PE)																		
Охлаждение	–	Воздушное охлаждение																		
Уровень шума	дБ	<60																		

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию. Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.