При выборе лабораторного сушильного шкафа в первую очередь Вас обычно интересует:

- Насколько точно будет поддерживаться температура в камере.
- Как оценить его надежность.
- Как сэкономить при приобретении и использовании.
- Насколько удобной и безопасной будет работа оператора.

Давайте найдем ответы на эти и другие вопросы на примере нашей разработки – лабораторных шкафов Labexpert.

Как обеспечивается поддержка температуры с точностью 0,5 ^{0}C внутри камеры?

Система принудительного перемешивания воздуха обеспечивает равномерное распределение температуры внутри нагревательной камеры. Система поддерживает температуру с точностью 0,5^{0}C и нестабильность температурного поля +/-2^{0}C в объеме нагревательной камеры.

Нагревательный элемент увеличенного размера и п-образной формы позволяет увеличить эффективную площадь теплопередачи и снизить абсолютную температуру. Это уменьшает зоны локального перегрева внутри нагревательной камеры, а, следовательно, повышает точность поддержания температуры и увеличивает стабильность температуры в объеме камеры.

Насколько удобно эксплуатировать?

Вентиляционная заслонка нагревательной камеры с электромеханическим приводом обеспечивает возможность эффективного удаления продуктов испарения из нагревательной камеры. Вы можете работать как с нелетучими, так и с летучими (в рабочем диапазоне температур) образцами. Кроме того, наличие заслонки позволяет увеличить скорость снижения температуры в камере. Электромеханический привод в комплексе с программируемым контроллером позволяет обеспечить автоматическую работу без присутствия оператора, тем самым экономя его время.

Система ограничения несанкционированного доступа к органам управления и нагревательной камере препятствует нежелательному вмешательству в работу устройства, тем самым обеспечивается защита образов, и как результат – экономия времени и средств необходимых для повторного проведения анализа и/или пробоподготовки.

Стенки нагревательной камеры изготовлены из стали марки AISI 304. Что позволило сформировать относительно небольшую стоимость изделия, обеспечить высокую стойкость материала камеры, относительную легкость очистки и привлекательный вид поверхности.

Что гарантирует надежную бесперебойную работу сушильного шкафа Labexpert?

Датчики температуры типа Pt100 1/3 DIN обладают существенно меньшей погрешностью, большей надежностью и долговечностью по сравнению с другими типами датчиков. Наличие двух датчиков повышает надежность сушильного шкафа, так как оборудование остается в работоспособном состоянии даже при выходе из строя одного из них.

Регулируемый энергонезависимый термостат защиты от перегрева препятствует возможному возгоранию при выходе из строя блоков и узлов изделия.

Как минимизируются эксплуатационные расходы?

Минеральный термоизоляционный материал толщиной 50 мм минимизирует тепловые потери, тем самым экономя энергию и время, необходимые для нагрева и поддержание температуры в камере.

Специализированный материал повышенной износоустойчивости для уплотнителя двери увеличивает срок службы в существующих эксплуатационных условиях.

Как обеспечивается безопасность работы оператора?

Регулируемый энергонезависимый термостат защиты от перегрева обеспечивает температуру внешних стенок корпуса сушильного шкафа на безопасном для оператора уровне.

Система принудительного охлаждения внешних стенок сушильного шкафа поддерживает температуру внешних стенок корпуса сушильного шкафа на безопасном для оператора уровне. Кроме того, помогает быстро снизить температуру в камере.

Индикатор опасной температуры В контроллере сушильного шкафа предусмотрен индикатор повышенной температуры в камере, который предупреждает о том, что температура внутри изделия, несет потенциальную опасность. Индикатор срабатывает при достижении температуры в камере 50˚С.

Объем нагревательной камеры сушильного шкафа

Теперь, когда вы знаете и понимаете характеристики сушильного шкафа, определитесь с необходимым объемом рабочей камеры.

В линейке лабораторных шкафов Labexpert – 5 вариантов объемов нагревательных камер:

- 15 л – 30л – 50 л – 100 л – 150 л.

Если вы работаете только с объектами малых размеров, то платите исключительно за нужный объем.

Используйте рабочее пространство эффективно. Все сушильные шкафы объемом более 30 л оборудованы двумя полками для образцов.

Экономия при покупке vs Автоматизация эксплуатации

Если вы хотите сэкономить на покупке, выбирайте лабораторный шкаф, оборудованный непрограммируемым контроллером OptiControl. Контроллер разработан и производится нашим предприятием. Их каталожные номера не содержат буквы.

Если вы предпочитаете удобное в управлении оборудование с экономией времени и хотите автоматизировать работу, выбирайте сушильные шкафы с программируемым контроллером MultiContol (их каталожные номера заканчиваются на «МС»). Эти шкафы могут работать в автоматическом пошаговом режиме без постоянного контроля лаборанта.

Кроме того, модели, оборудованные контроллером типа Multi Control, подключаются к ПК для дистанционного управления и сбора данных. Вы сможете документировать функциональные показатели и сэкономите время и средства, необходимые для приобретения внешних устройств мониторинга и контроля.

Последний шаг: габаритный размер сушильного шкафа

Сделайте замеры рабочего места в лаборатории, где будет установлен шкаф, и выбирайте нужную модель.

Кат. №	Объем рабочей камеры, л	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			Габаритные размеры рабочей камеры, мм			Потребляемая мощность, кВт
			Ширина	Глубина	Высота *	Ширина	Глубина	Высота	
3015, 3015МС	15	30	500	410	580+10	300	200	255	0,75
3030, 3030МС	30	41	595	465	650+10	395	255	325	1,0
3050, 3050МС	50	51	595	575	720+10	395	365	395	1,5
3100, 3100МС	100	67	645	650	860+10	440	440	555	2,5
3150, 3150МС	150	85	700	650	1010+10	495	440	705	3,0

* В столбце «Высота» указан непосредственный размер и диапазон регулировки по высоте.

Выбор сделан. Сколько стоит?

Когда вы определились с нужной моделью, логичен вопрос о цене.

Цена на сушильный шкаф Labexpert (кат. №3030) с объемом рабочей камеры 30 л, оборудованный непрограммируемым контроллером OptiControl и поставляемый без поверки, – 17 300 грн (цена указана по состоянию на 6 мая 2016 года).

Чтобы уточнить актуальную цену на выбранную вами модель сушильного шкафа, позвоните нам по телефону (44) 494-42-42 или напишите на info@labexpert.com.ua

Дополнительную консультацию предоставит руководитель направления разработки и производства собственного оборудования Александр Кудрявцев.