



Низкотемпературная баня со смотровым окном TV4000LT

Предназначена для измерения кинематической вязкости при низких температурах в соответствии со стандартами: ГОСТ 33, ASTM D445, EN ISO 3104, IP 71.

- Полностью выполнена из нержавеющей стали.
- Встроенный охладитель.
- Точный контроль температуры (отклонения менее 0.02°C).
- Большие окна, хороший обзор содержимого бани.
- Легкость в эксплуатации.
- Интерфейс RS232.

Общее описание

TV4000LT - баня с широким диапазоном измерений. Рабочая температура от -40 до +100°C. Температура устанавливается с шагом 0.01°C

Встроенная охлаждающая система может понизить температуру в бане до -40°C приблизительно за 2 часа. Мощность охлаждения имеет 4 уровня контроля, так что скорость отвода теплоты подстраивается под желаемое заданное значение, экономя до 50% энергии.

Благодаря широкому диапазону температур баня может использоваться для различных целей: от измерения вязкости при низкой температуре до калибровки сенсоров или термометров. Большие окна позволяют всегда четко видеть содержимое бани. Окна имеют систему подогрева, препятствующую образованию конденсата.

Слив жидкости производится через сливной кран. Если жидкость в бане расширяется при высокой температуре и превышает допустимый объем, то производится автоматический слив. Светодиодный индикатор сигнализирует, если уровень жидкости слишком низкий.

Точность

Максимальная температура составляет около +100°C. Среднее отклонение на всем температурном диапазоне $\pm 0.02^\circ\text{C}$. Различия температур жидкости в разных точках объема бани не превышают 0.02°C .

Безопасность

Баня соответствует правилам безопасности CE. Кроме того, она оборудована средствами, обеспечивающими безопасность на протяжении всего процесса измерения. Механический термостат защищает баню от перегрева. Он автоматически перезагружается после выключения и повторного включения бани. В случае перегрева мотор и электроаппаратура отключаются. Мотор насоса защищен от перегрузки автоматическим выключателем.

Технические характеристики

Соответствие стандартам: ГОСТ 33, ASTM D445, EN ISO 3104, IP 71.

Диапазон температур	-40...+100 °C
Дискретность задания температуры	$\pm 0.01^\circ\text{C}$
Точность поддержания температуры	Менее $\pm 0.02^\circ\text{C}$
Мощность нагревания	1500+500 Вт (2 нагревателя)
Объем бани	40 л
Питание	230 В/50 Гц
Мощность	Макс. 3000 Вт
Материал, используемый внутри бани	Нерж. сталь, PTFE
Внутренние размеры (Г x Дx Ш)	300 x 260 x 240 мм
Внешние размеры (Д x Шx В)	500 x 680 x 1150 мм
Вес	100 кг
Уровень шума	61 Дб

Охлаждение

