

НОВЫЕ

**KISS®** термостаты

Keeping Innovation  
Safe & Simple!



# ЛЕГКО ВЛЮБИТЬСЯ

Лабораторные термостаты KISS® – безопасность и легкость температурного контроля



**huber**  
Inspired by **temperature**



Нагревающие и охлаждающие термостаты KISS® для работы в лабораториях в диапазоне от -30°C до +200°C



Легко влюбиться:

## Термостаты KISS®

Компания Huber Kältemaschinenbau представляет новый модельный ряд недорогих нагревающих и охлаждающих термостатов под торговым знаком KISS. KISS – „Keeping Innovation Safe & Simple“ – это то, что клиенты могут ждать от приборов: инновационная техника – безопасность и простота управления!

Новые термостаты KISS наилучшим образом подходят для выполнения рутинных лабораторных задач, например, для температурного контроля образцов, анализа, тестирования материалов, а также внешнего температурного контроля измерительных приборов и опытных образцов. Мы представляем более 50 моделей для нагрева и охлаждения. Независимо от модели, KISS – это недорогие термостаты, однако, их техническая оснащенность полностью соответствует требованиям ежедневной работы в лаборатории.

### **Серийное оснащение: USB, RS232 и OLED**

Техническое оснащение термостатов KISS становится лучше. Помимо интерфейса RS232 термостаты серийно оснащаются USB-разъемом. Современный OLED-дисплей с простым и четким меню. Крупный шрифт белого цвета хорошо читается даже при ярком свете. Еще одно преимущество – это одновременное отображение фактического и заданного значения температуры, а также нижнего и верхнего ограничения температуры. Элементы управления сокращены до базовых, что упрощает процесс управления термостатом и делает его наглядным.

Возможна дополнительная установка гнезда подключения датчика Pt100 для наблюдения (но не контроля), например, за температурой процесса. Установка возможна только за дополнительную плату при изготовлении термостата на заводе.

### **Простота управления, элегантный дизайн**

Корпус термостатов выполнен из высококачественной нержавеющей стали. Вследствие этого термостаты надежны и внешне выглядят благородно. Однако, большее значение имеет их практическая пригодность. Термостаты KISS – это хороший выбор для решения большого количества лабораторных задач. Простота эксплуатации, компактный дизайн, бесшумная работа - все говорит о том, что термостаты KISS идеальны для работы в лаборатории. Включите термостат, установите

заданное значение, нажмите на СТАРТ – едва ли можно регулировать температуру проще...

### **Безопасность и надежность**

В соответствии с девизом „Безопасность & Простота“ термостаты KISS предлагают не только максимально простое управление, но и соответствуют самым высоким стандартам безопасности. В соответствии с требованиями класса безопасности III/FL (DIN 12876), все модели оснащены системой защиты от перегрева и контроля уровня теплоносителя, пригодны для работы с воспламеняющимися теплоносителями. Стандартам безопасности отвечают и технические характеристики термостатов KISS. Циркуляционный насос мощностью 14 л/мин ; 0,25 бар (нагнетание) и 10,5 л/мин ; 0,17 бар (всасывание) обеспечивает оптимальное перемешивание и гомогенность температур. Постоянство температур составляет  $\pm 0,05$  К, что является оптимальным для большинства стандартных внешних систем. Дополнительно приобретаемый адаптер для насоса в совокупности с дополнительными шлангами делает возможным внешний температурный контроль.

### **Температурный диапазон от -30°C до +200°C**

Модельный ряд KISS представлен не только универсально применимым навесным термостатом с винтовыми



клеммами, но и различными термостатами с открытыми ваннами и термостатами-циркуляторами. Термостаты с открытыми ваннами оснащаются как ваннами из поликарбоната (до +100°C), так и ваннами из нержавеющей стали (до +200°C). Объем ванн, в зависимости от модели, составляет от 6 до 25 литров.

Для решения задач по охлаждению мы предлагаем охлаждающие термостаты с рабочим температурным диапазоном до -30°C. Данные модели серийно оснащены натуральным хладагентом, вследствие чего являются безопасными для окружающей среды. Мы также

предлагаем охлаждающие термостаты с автоматической регулировкой мощности охлаждения, что позволяет снизить потребление энергии и сократить выброс тепла до необходимого минимума.

Для всех моделей термостатов предусмотрены дополнительные аксессуары: штативы для пробирок, регулируемые основания, крышки для ванн, датчики, шланги и теплоносители и т.д., а также бесплатное программное обеспечение „SpyLight“ для дистанционного управления термостатом, записи результатов измерения и визуализации процессов.



## Язык меню

Наглядное отображение данных на новом OLED-дисплее: заданное значение температуры, фактическая температура, ограничения температуры, а также состояние насоса, процесса нагрева и охлаждения.

## Интерфейс

Термостаты KISS серийно оснащены USB-разъемом, интерфейсом RS232. Дополнительно в процессе изготовления термостаты могут быть оснащены гнездом подключения датчика температуры Pt100 (номер заказа 10519).



## Ванны

Термостаты KISS оснащаются ваннами из поликарбоната и нержавеющей стали. Объем ванн составляет от 6 до 25 литров.

## Цветовые решения

Для термостатов KISS предусмотрено три цветовых решения: серый (стандарт), красный (номер заказа 61998) и синий (номер заказа 61999).

## Погружные термостаты

| Модель | Диапазон температур (°C) | Постоянство температур (K) | Нагрев (кВт) | Насос макс.        |      |                    |      | Класс безопасности | Размеры ШхГхВ / Погруж. <sup>1</sup> (мм) | Номер        | Гр |
|--------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|---|--------------|----|
|        |                          |                            |              | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  |                    |   |              |    |
| KISS E | (-30)* 25...200          | 0,05                       | 2,0          | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | FL, III            | 132x163x312/150                           | 2035.0012.98 | 1  |

\* Требуется принудительное охлаждение (см. Словарь "Рабочий температурный диапазон")

<sup>1</sup> Глубина погружения

## Нагревающие термостаты с ванной из поликарбоната

| Модель    | Диапазон температур (°C) | Нагрев (кВт) | Ванна               |              |           | Насос макс.        |      |                    |      | Размеры Ш х Г х В (мм) | Номер        | Гр |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|--------------|----|
|           |                          |              | поверхн. Ш х Г (мм) | глубина (мм) | объём (л) | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  |                        |              |    |
| KISS 106A | (15)* 25...100           | 2,0          | 130x110             | 150          | 6         | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 147x307x330            | 2037.0043.98 | 1  |
| KISS 108A | (15)* 25...100           | 2,0          | 130x210             | 150          | 8         | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 147x407x330            | 2037.0045.98 | 1  |
| KISS 110A | (15)* 25...100           | 2,0          | 130x310             | 150          | 10        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 147x507x330            | 2037.0047.98 | 1  |
| KISS 112A | (15)* 25...100           | 2,0          | 275x161             | 150          | 12        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 333x360x335            | 2037.0049.98 | 1  |
| KISS 118A | (15)* 25...100           | 2,0          | 275x321             | 150          | 18        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 333x520x335            | 2037.0051.98 | 1  |

\* Требуется принудительное охлаждение (см. Словарь "Рабочий температурный диапазон")

Точность поддержания температуры: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Нагревающие термостаты с ванной из нержавеющей стали

| Модель    | Диапазон температур (°C) | Нагрев (кВт) | Ванна               |              |           | Насос макс.        |      |                    |      | Размеры Ш х Г х В (мм) | Номер        | Гр |
|-----------|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------|------|--------------------|------|------------------------|--------------|----|
|           |                          |              | поверхн. Ш х Г (мм) | глубина (мм) | объём (л) | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  |                        |              |    |
| KISS 208B | (-30)* 25...200          | 2,0          | 230x127             | 150          | 8,5       | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 290x350x375            | 2038.0053.98 | 1  |
| KISS 212B | (-30)* 25...200          | 2,0          | 290x152             | 150          | 12        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 350x375x375            | 2038.0052.98 | 1  |
| KISS 215B | (-30)* 25...200          | 2,0          | 290x152             | 200          | 15        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 350x375x425            | 2038.0051.98 | 1  |
| KISS 220B | (-30)* 25...200          | 2,0          | 290x329             | 150          | 20        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 350x555x375            | 2038.0050.98 | 1  |
| KISS 225B | (-30)* 25...200          | 2,0          | 290x329             | 200          | 25        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 350x555x425            | 2038.0049.98 | 1  |

\* Требуется принудительное охлаждение (см. Словарь "Рабочий температурный диапазон")

Точность поддержания температуры: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Термостаты-циркуляторы с открытой ванной

| Модель    | Диапазон температур (°C) | Ванна объём (л) | Ванна глубина (мм) | Нагрев (кВт) | Насос макс.        |      |                    |      | Размеры ШхГхВ (мм) | Номер        | Гр |
|-----------|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------|----|
|           |                          |                 |                    |              | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  |                    |              |    |
| KISS 205B | (-30)* 45...200          | 5,0             | 150                | 2,0          | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 178x337x355        | 2040.0012.98 | 1  |

\* Требуется принудительное охлаждение (см. Словарь "Рабочий температурный диапазон")

Точность поддержания температуры: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Охлаждающие термостаты-циркуляторы с открытой ванной

| Модель   | Диапазон температур (°C) | Нагрев (кВт) | Ванна         |              |           | Насос макс.        |      |                    |      | Охлаждение (кВт) при (°C) |      |      | Размеры Ш х Г х В (мм) | Номер        | Гр |
|----------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|------|--------------------|------|---------------------------|------|------|------------------------|--------------|----|
|          |                          |              | поверхн. (мм) | глубина (мм) | объём (л) | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  | 20                        | 0    | -20  |                        |              |    |
| KISS K6  | -25...200                | 2,0          | 140x120       | 150          | 4,5       | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,20                      | 0,15 | 0,05 | 210x400x546            | 2008.0043.98 | 2  |
| KISS K6s | -25...200                | 2,0          | 140x120       | 150          | 4,5       | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,26                      | 0,21 | 0,05 | 210x400x546            | 2008.0044.98 | 2  |

Все модели серийно оснащены натуральным хладагентом

Точность поддержания температуры: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K

## Охлаждающие термостаты с открытой ванной

| Модель   | Диапазон температур (°C) | Нагрев (кВт) | Ванна         |              |           | Насос макс.        |      |                    |      | Охлаждение (кВт) при (°C) |      |      | Размеры Ш х Г х В (мм) | Номер        | Гр |
|----------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|------|--------------------|------|---------------------------|------|------|------------------------|--------------|----|
|          |                          |              | поверхн. (мм) | глубина (мм) | объём (л) | нагнетание (л/мин) | бар  | всасывание (л/мин) | бар  | 0                         | -10  | -20  |                        |              |    |
| KISS K12 | -20...200                | 2,0          | 290x152       | 150          | 12        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,2                       | 0,12 | 0,05 | 350x560x430            | 2009.0020.98 | 2  |
| KISS K15 | -20...200                | 2,0          | 290x152       | 200          | 15        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,2                       | 0,12 | 0,05 | 350x560x430            | 2010.0017.98 | 2  |
| KISS K20 | -30...200                | 2,0          | 290x329       | 150          | 20        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,35                      | 0,27 | 0,16 | 350x555x615            | 2011.0013.98 | 2  |
| KISS K25 | -30...200                | 2,0          | 290x329       | 200          | 25        | 14                 | 0,25 | 10,5               | 0,17 | 0,35                      | 0,27 | 0,16 | 350x555x615            | 2012.0015.98 | 2  |

Все модели серийно оснащены натуральным хладагентом

Точность поддержания температуры: CC ±0,02 K ; KISS ±0,05 K



Inspired by **temperature**  
designed for you



Peter Huber Kältemaschinenbau AG  
Werner-von-Siemens-Str. 1  
77656 Offenburg / Germany

**huber**  
Inspired by **temperature**

Мы оставляем за собой право изменять технические данные и спецификации в любое время. Мы не несем ответственности за ошибки при печати.