



Inspired by temperature

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



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. ¹ (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")

¹ 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 SE
Werner-von-Siemens-Str. 1
77656 Offenburg / Germany

Телефон +49 (0)781 9603-0 · факс +49 (0)781 57211
info@huber-online.com · www.huber-online.com

Отдел продаж	+49 (0)781 9603-123 · sales@huber-online.com
Сервисное обслуживание	+49 (0)781 9603-244 · support@huber-online.com
Отдел заказов	+49 (0)781 9603-109 · orders@huber-online.com