

## Термостат Unistat 405w

Циркуляционный термостат Unistat 405w специально разработан для температурного контроля внешних закрытых и внешних открытых систем (химических реакторов, теплообменников и т.д.).

Термостат Unistat 405w снабжен мощным насосом с мягким запуском для устранения резких перепадов давления (контроль производится с помощью системы VPC), что позволяет защитить от повреждения внешние контуры такие, как двустенные стеклянные химические реакторы.

Термостат может охлаждать теплоноситель до отрицательных температур за счет встроенного контура охлаждения, использующего натуральный хладагент. Сама система рефрижерации имеет воздушное охлаждение. Насос и детали, контактирующие с влагой, выполнены из нержавеющей стали и высокопрочной пластмассы. Имеется система защиты от перегрева теплоносителя согласно DIN 12876.



**Аксессуары:**  
Шланги  
Теплоноситель  
Адаптеры  
Кабель для подключения к компьютеру  
ПО

Рабочий температурный диапазон	-45 ... 250°C
Постоянство температур при -10°C	0,01 °C
Показания температуры/дисплей	5,7"-цветной Touchscreen
Разрешение дисплея	0.01 K
Возможность калибровки	+
Внутренний температурный датчик	PT100
Подключение внешнего датчика PT100 интерфейс	+
вход	Ethernet, USB (Host u.Device), RS232
выход	ECS ONE
Сигнальное сообщение	POKO ONE
Уровень безопасности	оптический, акустический, реле
Мощность нагрева	FI
Мощность охлаждения на теплоносителе DW-Therm	1,5 кВт/ 3,0 кВт
- при 250 °C	1,3 кВт
- при 200 °C	1,3 кВт
- при 100 °C	1,3 кВт
Мощность охлаждения на этаноле	1,3 кВт
- при 0 °C	0,7 кВт
- при -20 °C	0,15 кВт
- при -40 °C	
Система рефрижерации	Водяное охлаждение
Скорость потока при сопротивлении	
- 0,9 бар	0 л/мин
- 0 бар	55 л/мин
Соединение насоса	M24x1.5
Соединение для охлад. воды	1/2" AG
Потребление охлаждающей воды*	80 л/час
Давление охлаждающей воды	3...6 бар
Мин. вместимость термостата	1,5 л
Объем расширительного сосуда	2,8 л
Общие размеры (ШxГxВ)	426x307x631 мм
Вес (нетто)	62 кг
Питание	220В / 50 Гц или 380В/ 50 Гц
Макс. сила тока (1 фаза)	10,5 А
Плавкий предохранитель	16 А
Макс. сила тока (3 фазы)	9,5 А
Плавкий предохранитель (3 фазы)	3x16 А
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	5 ... 40 °C

*Характеристики действительны при температуре в помещении 20 °C*

*\*Расход воды рассчитан при температуре охлаждающей воды 15°C и температуре теплоносителя на выходе из термостата 0°C*

**Тирит** (г. Москва) – официальный представитель HUBER GmbH в России  
Мы осуществляем подбор комплектации, поставку, подключение, обучение, сервис ремонт термостатов HUBER.  
Стоимость предоставляется по письменному запросу.

[www.tirit.org](http://www.tirit.org)  
[info@tirit.org](mailto:info@tirit.org)  
(495) 223-18-03

Особенностью циркуляционных термостатов Unistat является полностью независимый от атмосферного давления расширительный сосуд. Это означает, что термостат может быть установлен как ниже, так и выше уровня внешней системы (например, стеклянного реактора), в сочетании с которой он используется, без риска перекачивания или противотока теплоносителя. Данное решение работает даже при выключении термостата или его нахождении в статусе ожидания. Для удобства использования расширительный сосуд снабжен оптическим индикатором уровня.

Технология Unistat позволяет быстрее достичь заданной температуры, чем классические жидкостные термостаты. Благодаря минимальному объему теплоносителя внутри термостата, система быстро меняет температуру. Поэтому, чтобы достичь необходимую температуру в кратчайшие сроки, термостат сначала перегревает теплоноситель выше заданной точки (или охлаждает его ниже заданной точки), а когда температура объекта (например, сырья в химическом реакторе) будет близка к заданной, теплоноситель возвращается к нормальному состоянию. Рисунки из каталога с банями

Термостаты Unistat оснащены инновационным блоком управления Pilot ONE с цветным сенсорным дисплеем 5.7" и удобным меню на русском языке. Важнейшие параметры процесса отражаются на дисплее, изменения температуры представлены в графическом режиме в реальном времени. Блок дает возможность управлять термостатом как стационарно, так и на расстоянии.

