

Термостат Unistat 645w

Циркуляционный термостат Unistat 645w специально разработан для температурного контроля внешних закрытых и внешних открытых систем (химических реакторов, теплообменников и т.д.).

Термостат Unistat 645w 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.

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Рабочий температурный диапазон | -60 ... 200°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 интерфейса | + |
| вход | Ethernet, USB (Host u. Device), RS232 |
| выход | ECS ONE |
| Сигнальное сообщение | оптический, акустический, реле |
| Уровень безопасности | FI |
| Мощность нагрева | 36,0 кВт |
| Мощность охлаждения на теплоносителе DW-Therm | |
| - при 200 °C | 45 кВт |
| - при 100 °C | 45 кВт |
| Мощность охлаждения на этаноле | |
| - при 0 °C | 45 кВт |
| - при -20 °C | 42 кВт |
| - при -40 °C | 22 кВт |
| - при -60 °C | 7 кВт |
| Система рефрижерации | Водяное охлаждение |
| Скорость потока при сопротивлении | |
| - 4 бар | 0 л/мин |
| - 1,0 бар | 103 л/мин |
| - 0,5 бар | 112,5 л/мин |
| - 0,4 бар | 114 л/мин |
| - 0 бар | 130 л/мин |
| Соединение насоса | M38x1.5 |
| Соединение для охлад. воды | 1 1/2" AG |
| Потребление охлаждающей воды* | 3020 л/час |
| Давление охлаждающей воды | 3...6 бар |
| Мин. вместимость термостата | 30 л |
| Объем расширительного сосуда | 30 л |
| Общие размеры (ШxГxВ) | 1800x1200x1830 мм |
| Вес (нетто) | 1518 кг |
| Питание | 380В/ 50 Гц |
| Макс. сила тока (3 фазы) | 70,5 А |
| Плавкий предохранитель (3 фазы) | 3x80 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*

Аксессуары:
Шланги
Теплоноситель
Адаптеры
Кабель для подключения к компьютеру
ПО

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

www.tirit.org
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.

