

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://huber.nt-rt.ru> || hru@nt-rt.ru

Термостаты водяного охлаждения Unistat 920w, 925w, 930w, 950 w



Unistat 920w (-90...200°C, 90 л/мин) — циркуляционный термостат водяного охлаждения

Описание

Циркуляционный термостат Huber Unistat 920w применяется при температурном контроле внешних закрытых/открытых систем. Термостат Unistat 920w снабжен мощным насосом с мягким запуском для устранения резких перепадов давления, которое обеспечивает защиту от повреждения внешних контуров. Оборудование может охлаждать тепловой носитель до отрицательных температур за счет интегрированного контура охлаждения, использующего натуральный хладагент. Имеется многоуровневая система защиты оборудования, которая позволяет работать без присутствия сотрудника лаборатории в непрерывном режиме.

⇔ Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;

⇔ Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;

⇒ USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;

⇒ Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;

⇒ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;

⇒ Модульный блок управления — Plug & Play;

⇒ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;

⇒ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;

⇒ В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;

⇒ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;

⇒ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;

⇒ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;

⇒ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);

⇒ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;

⇒ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;

⇒ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;

⇒ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;

⇒ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;

⇒ Функция установки дополнительного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;

⇒ Мощный и управляемый циркуляционный насос;

⇒ Программы термостатирования возможно: изменять, модифицировать, а также архивировать;

⇒ Программа пополняется дополнительными сегментами через Temperature control-Xplorer;

⇒ Возможность калибровки датчиков давления и температуры;

⇒ Функция Easy Control — используется для непрерывного контроля и быстрого доступа к основным опциям;

⇒ Функция защиты от повышения температуры до максимума настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;

⇒ Система регулирования мощности охлаждения и энергосбережения — автоматизирована;

⇒ При возникновении неисправностей, завершение работы осуществляется в автоматическом режиме;

- ⇒ Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ⇒ Оборудование снабжено безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ⇒ Датчик контроля максимального давления теплоносителя;
- ⇒ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ⇒ Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- ⇒ Максимально быстро осуществляется нагрев и охлаждение;
- ⇒ Превосходная эффективность;
- ⇒ Большой интервал рабочих температур без смены теплоносителя;
- ⇒ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ⇒ Функция контроля над скоростью и плавным стартом;
- ⇒ Качественный и быстрый сервисный контроль;
- ⇒ Простое обновление электронного оборудования;
- ⇒ Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -90 до +250
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	630×704×1565
Масса, килограмм	398

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от -20 до 250 градусов Цельсия — 11,0 -40 градусов Цельсия — 8,0 -60 градусов Цельсия — 4,0 -80 градусов Цельсия — 1,1 -90 градусов Цельсия — 0,4
Мощность нагрева, Киловатт	6,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (3,2 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	110 литров в минуту 1,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Минимальный объем заполнения, литров	5,2
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	6,5
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	один
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Максимальное потребление тока, Ампер	26,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть

Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов
Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть

Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Unistat 925w (-90...200°C, 110 л/мин) — термостат водяной лабораторный

Описание

Термостат Huber Unistat 925w разработан для изучения температурного воздействия на исследуемые образцы. Оборудование обеспечивает максимальную скорость достижения установленной температуры. Интегрированный в корпус мощный насос с плавным стартом и контролем давления. Дисплей с сенсорным управлением выводит всю необходимую информацию, а так же может представлять данные в графическом виде. Термостат оснащается натуральным хладагентом. Многоступенчатая система безопасности обеспечивает непрерывную работу Unistat 925w без присмотра лаборанта. В случае возникновения неисправностей активируется сигнализация и/или происходит отключение термостата.

- Функция установки дополнительного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- Программы термостатирования возможно: изменять, модифицировать, а также архивировать;
- Программа пополняется дополнительными сегментами через Temperature control-Xplorer;
- Датчик контроля максимального давления теплоносителя;
- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Возможность калибровки датчиков давления и температуры;
- Функция Easy Control — используется для непрерывного контроля и быстрого доступа к основным опциям;
- Функция защиты от повышения температуры до максимума настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Система регулирования мощности охлаждения и энергосбережения — автоматизирована;
- При возникновении неисправностей, завершение работы осуществляется в автоматическом режиме;

- Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Оборудование снабжено безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Модульный блок управления — Plug & Play;
- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- Максимально быстро осуществляется нагрев и охлаждение;
- Превосходная эффективность;
- Большой интервал рабочих температур без смены теплоносителя;
- Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- Функция контроля над скоростью и плавным стартом;

- Качественный и быстрый сервисный контроль;
- Простое обновление электронного оборудования;
- Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -90 до +200
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	950×1205×1650
Масса, килограмм	947

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от -20 до 200 градусов Цельсия — 16,0 -40 градусов Цельсия — 15,0 -60 градусов Цельсия — 13,5 -80 градусов Цельсия — 3,5 -90 градусов Цельсия — 1,8
Мощность нагрева, Киловатт	12,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (5,7 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	110 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M38×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232

	Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Уровень шума, Децибел (А)	72
Минимальный объем заполнения, литров	12,0
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	29,0
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	3,0
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	6,0
Максимальное потребление тока, Ампер	45,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов

Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть

Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Unistat 930w (-90...200°C, 110 л/мин) — жидкостный термостат

Описание

Huber Unistat 930w термостат, созданный для исследований температурных воздействий на образцы. Термостат способен за короткое время достигать установленной, в программе исследования, температуры. Оборудование с встроенным новейшим насосом с постепенным стартом и с возможностью управления давлением. Гидравлически закрытый корпус препятствует проникновению вредных паров в окружающую среду, монитор позволяет контролировать все ключевые параметры исследования. Хладагент, используемый в термостате — натуральный. Система защиты многоуровневая и позволяет работать без присутствия лаборанта, в случае возникновения ошибки система активирует звуковую сигнализацию и/или выключает термостат.

- ↔ Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- ↔ Максимально быстро осуществляется нагрев и охлаждение;
- ↔ Превосходная эффективность;
- ↔ Большой интервал рабочих температур без смены теплоносителя;
- ↔ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ↔ Функция контроля над скоростью и плавным стартом;
- ↔ Функция установки дополнительного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ↔ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ↔ Возможность калибровки датчиков давления и температуры;
- ↔ Функция Easy Control — используется для непрерывного контроля и быстрого доступа к основным опциям;
- ↔ Функция защиты от повышения температуры до максимума настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ↔ Система регулирования мощности охлаждения и энергосбережения — автоматизирована;
- ↔ При возникновении неисправностей, завершение работы осуществляется в автоматическом режиме;
- ↔ Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ↔ Оборудование снабжено безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ↔ Программы термостатирования возможно: изменять, модифицировать, а также архивировать;
- ↔ Программа пополняется дополнительными сегментами через Temperature control-Xplorer;
- ↔ Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ↔ Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора

и персональным компьютером;

↔ USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;

↔ Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;

↔ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;

↔ Модульный блок управления — Plug & Play;

↔ Датчик контроля максимального давления теплоносителя;

↔ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;

↔ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;

↔ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;

↔ В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;

↔ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;

↔ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;

↔ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;

↔ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);

↔ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;

↔ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;

↔ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;

↔ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;

↔ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;

↔ Качественный и быстрый сервисный контроль;

↔ Простое обновление электронного оборудования;

↔ Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -90 до +200
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical

Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	950×1205×1650
Масса, килограмм	940

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 20 до 200 градусов Цельсия — 19,0 от 0 до -40 градусов Цельсия — 20,0 -60 градусов Цельсия — 15,0 -80 градусов Цельсия — 5,0
Мощность нагрева, Киловатт	24,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (5,7 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	110 литров в минуту 2,5 бар
Соединение насоса	M38×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Минимальный объем заполнения, литров	12,0
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	29,0
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	3,0
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	6,0

Максимальное потребление тока, Ампер	63,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов
Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть

Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Unistat 950w (-90...200°C, 130 л/мин) — термостат циркуляционный

Описание

Циркуляционный термостат с водяным охлаждением Huber Unistat 950w используется при температурном контроле внешних открытых и закрытых систем. Термостат Unistat 950w оснащается мощным насосом с постепенным стартом для управления перепадами давления. Оборудование охлаждает теплоноситель до низких температур за счет интегрированного контура

охлаждения с натуральным хладагентом. Блок управления с монитором, отражающим всю необходимую информацию и выводом информации в графической форме. Оборудование с многоуровневой системой безопасности позволяет работать в непрерывном режиме.

В результате возникновения неполадок оборудование выключается и/или активируется звуковое оповещение.

- Функция контроля над скоростью и плавным стартом;
- Большой интервал рабочих температур без смены теплоносителя;
- Превосходная эффективность;
- Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- Максимально быстро осуществляется нагрев и охлаждение;
- Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- Функция установки дополнительного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Функция защиты от повышения температуры до максимума настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Функция Easy Control — используется для непрерывного контроля и быстрого доступа к основным опциям;
- Возможность калибровки датчиков давления и температуры;
- Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Система регулирования мощности охлаждения и энергосбережения — автоматизирована;
- При возникновении неисправностей, завершение работы осуществляется в автоматическом режиме;
- Оборудование снабжено безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Программа пополняется дополнительными сегментами через Temperature control-Xplorer;
- Программы термостатирования возможно: изменять, модифицировать, а также архивировать;
- Разъём RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Модульный блок управления — Plug & Play;
- Датчик контроля максимального давления теплоносителя;
- Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;

- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- Простое обновление электронного оборудования;
- Качественный и быстрый сервисный контроль;
- Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -90 до +200
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	2630×1300×1980
Масса, килограмм	—

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от -40 до 200 градусов Цельсия — 36,0 -60 градусов Цельсия — 25,0 -80 градусов Цельсия — 10,0
-------------------------------	---

Мощность нагрева, Киловатт	36,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (17 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	240 литров в минуту 4,0 бар
Соединение насоса	Flansch DN40 PN10/40 EN1092-1
Максимальная вязкость	100 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40
Уровень шума, дБ(А)	69
Минимальный объем заполнения, литров	30,0
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	90,0
Соединения охлаждающей воды	G1 1/4 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, бар	3,0
Максимальное давление охлаждающей воды, бар	6,0
Максимальное потребление тока, Ампер	127,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть

Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов
Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть
Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть

Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Unistat 950 (-90...200°C, 130 л/мин) — термостат циркуляционный

Описание

Циркуляционный термостат Huber Unistat 950 применяется для температурного контроля внешних открытых и закрытых систем. Термостат Unistat 950 оснащается насосом с регулируемым запуском для контроля перепадов давления. Оборудование охлаждает теплоноситель до отрицательных температур за счет интегрированного контура охлаждения — применяется натуральный хладагент. Блок управления с монитором, отражающим всю необходимую информацию, может представлять данные в графической форме. Термостат с многоуровневой системой безопасности позволяет работать в непрерывном режиме. В результате возникновения неполадок оборудование отключается и/или включается звуковое оповещение.

- ♦ Большой интервал рабочих температур без смены теплоносителя;
- ♦ Обеспечивается превосходная повторяемость результатов;
- ♦ Функция контроля над скоростью и плавным стартом;
- ♦ Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- ♦ Максимально быстро осуществляется нагрев и охлаждение;
- ♦ Превосходная эффективность;
- ♦ Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- ♦ Функция установки дополнительного контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- ♦ Функция Easy Control — используется для непрерывного контроля и быстрого доступа к основным опциям;
- ♦ Функция защиты от повышения температуры до максимума настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ♦ Возможность калибровки датчиков давления и температуры;
- ♦ Система регулирования мощности охлаждения и энергосбережения — автоматизирована;
- ♦ Возможность активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ♦ При возникновении неисправностей, завершение работы осуществляется в автоматическом режиме;
- ♦ Оборудование снабжено безопасными для окружающей среды хладагентами;

- ♦ Программа пополняется дополнительными сегментами через Temperature control-Xplorer;
- ♦ Программы термостатирования возможно: изменять, модифицировать, а также архивировать;
- ♦ USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/сохранения информации на внешних дисках;
- ♦ Блок управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- ♦ Разъем RS232 — осуществляет обмен данными между системой управления процессора и персональным компьютером;
- ♦ Модульный блок управления — Plug & Play;
- ♦ Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- ♦ Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ♦ Датчик контроля максимального давления теплоносителя;
- ♦ Защита от повреждений, вызванных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ♦ Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- ♦ Вспомогательные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ♦ В интервале отобранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается эффективное функционирование;
- ♦ В программируемой пользователем программе есть возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ♦ Программатор до 100 сегментов с функцией объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- ♦ Возможность управлять самостоятельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- ♦ Обновление по коду активации, который присваивается каждому термостату в индивидуальном порядке;
- ♦ Одновременное управление несколькими приборами осуществляется через программатор;
- ♦ Настраиваемый вывод информации — возможно, установить режим вывода текста крупного формата;
- ♦ Цветной экран на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации в режиме реального времени;
- ♦ Экран с разрешением 0,1°C или 0,01°C — позволяет наблюдать четкую картинку и понятный текст;
- ♦ Результаты исследования выводятся на экран в графическом представлении;
- ♦ Простое обновление электронного оборудования;
- ♦ Качественный и быстрый сервисный контроль;
- ♦ Циркуляторы и охладители управляются через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -90 до +200
Стабильность температуры, градусы Цельсия	±0,01
Разрешение дисплея, градусы Цельсия	0,01
Звуковой сигнал (тревога)	optical, acoustical
Управляющий блок	Pilot ONE (E-grade «Professional»)
Класс безопасности	III/FL
Тип защиты	IP20
Размеры, миллиметров	3315×1485×3040
Масса, килограмм	2100

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от -40 до 200 градусов Цельсия — 30,0 -60 градусов Цельсия — 24,0 -80 градусов Цельсия — 10,0
Мощность нагрева, Киловатт	36,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R507 (26,2 кг)
Хладагент второй ступени	R23

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	130 литров в минуту 4,0 бар
Соединение насоса	M38×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм²/с

Соединения и эксплуатационные параметры

Соединение	Pt100
Аналоговый выход/вход	via optional Com. G@te
Цифровой интерфейс	RS232 Ethernet USB Device USB Host
Температура внешней среды, градусы Цельсия	от 5 до 40

Минимальный объем заполнения, литров	30,0
Объем заполнения расширительного сосуда, литров	90,0
Максимальное потребление тока, Ампер	128,0
Параметры сети	400 Вольт; 3~50 Герц

Блок управления Pilot ONE E-grade «Professional»

Температурный контроль	
Параметры блока управления	TAC (True Adaptive Control)
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по пяти точкам
Мониторинг (уровень теплоносителя, защита от перегрева)	есть
Регулируемые ограничения сигнала тревоги	есть
VPC (варьируемый контроль давления)	есть
Программа отвода воздуха	есть
Автоматический контроль компрессора	есть
Ограничение заданного значения	есть
Программатор	10 прог. / макс. 100 шагов
Рампа	линейная, нелинейная
Режим контроля (внутренний, процесса)	есть
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения, макс.	есть
Дисплей и управление	
Индикация температуры	сенсорный экран 5,7 дюймов
Режим дисплея	графический, цифровой
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
График температуры	Окно, полноразмерная картинка, масштаб
Календарь, дата, время	есть
Язык меню: DE, EN, FR, IT, ES, PT, CZ, PL, RU, CN, JP, KO, TR	есть
Формат температуры (°C / °F / K)	есть
Переключение режима дисплея (экрана) легким касанием	есть

Меню Избранное	есть
Меню пользователя (уровень Администратора)	есть
Второе заданное значение	есть
Подключения	
Цифровой интерфейс RS232	есть
USB-интерфейсы	есть
Интерфейс Ethernet RJ45	есть
Гнездо подключения датчика Pt100 (внешний контроль)	есть
Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY	есть
Программируемый volt free-контакт / сигнал тревоги	есть
AIF (аналог. интерфейс) 0/4-20 мА или 0-10 V	есть
Цифровой интерфейс RS485	есть
Комфорт / Прочее	
Акустический / визуальный сигнал тревоги	есть
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	есть
Технология Plug & Play	есть
Словарь технических терминов	есть
Дистанционное управление / Визуализация данных через ПО Spy	есть
Тестовые версии E-grade (30 дней)	есть
Рекодер эксплуатационных данных (черный ящик)	есть
Сохранение / Загрузка программ контроля температуры	есть
Запись данных процесса непосредственно на USB	есть
Календарный старт	есть

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93