

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

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

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

Тольяти (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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

Unistat 405w (-45...250°C, 55 л/мин) — циркуляционный термостат



Описание

Термостат циркуляционный Huber Unistat 405w оборудование универсально и должно быть в каждой лаборатории. Огромный функционал оборудования позволяет с высокой точностью проводить исследования и добиваться повторяемости результатов. Плавное начало работы позволяет предотвратить повреждение стеклянных реакторов. Термостат Unistat 405w обладает термодинамикой и высокой скоростью охлаждения и нагрева.

- Превосходная продуктивность;
- Высокая повторяемость результатов;
- Функция управления скоростью и плавным стартом;
- Охлаждение и нагрев в минимальные временные сроки;
- Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;

- Блок управления Pilot ONE — имеет обширный список функциональных возможностей;
- Модульный блок управления — Plug & Play;
- RS232 разъем осуществляет передачу данных между персональным компьютером и системой управления процессора;
- E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- Подключение к персональному компьютеру через USB порт и возможность сохранения информации на внешних устройствах;
- Подключение к внутренним сетям через выход Ethernet, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- Графическое представление устанавливаемых изменений на дисплее;
- Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкую картинку и понятный текст;
- Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки режима вывода текста крупного формата;
- Цветной дисплей на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Функция управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- Программатор позволяет управлять несколькими аппаратами;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Temperature control-Xplorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования, а в чрезвычайных ситуациях активируется система моментального охлаждения;
- Функция калибровки датчиков отвечающих за давление и температуру;
- Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;

- Функция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Сервисное управление осуществляется быстро и качественно;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -45 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	426×327×631
Масса, килограмм	48

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 0 до 250 градусов Цельсия — 1,3 Киловатт -20 градусов Цельсия — 0,7 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,15 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R1270 (0,09 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм ² /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	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Потребление охлаждающей воды	54 литра в час
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды	0,5 бар
Максимальное давление охлаждающей воды	6,0 бар
Параметры сети	230 Вольт 1 ~ 50 Герц
Максимальное потребление тока	15,5 Ампер
Плавкий предохранитель	16 Ампер

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

Циркуляционные термостаты Unistat 405

Unistat 405w (-45...250°C, 55 л/мин) — циркуляционный термостат



Описание

Термостат циркуляционный Huber Unistat 405w оборудование универсально и должно быть в каждой лаборатории. Огромный функционал оборудования позволяет с высокой точностью проводить исследования и добиваться повторяемости результатов. Плавное начало работы позволяет предотвратить повреждение стеклянных реакторов. Термостат Unistat 405w обладает термодинамикой и высокой скоростью охлаждения и нагрева.

- Превосходная продуктивность;
- Высокая повторяемость результатов;
- Функция управления скоростью и плавным стартом;
- Охлаждение и нагрев в минимальные временные сроки;

- Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- Блок управления Pilot ONE — имеет обширный список функциональных возможностей;
- Модульный блок управления — Plug & Play;
- RS232 разъем осуществляет передачу данных между персональным компьютером и системой управления процессора;
- E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- Подключение к персональному компьютеру через USB порт и возможность сохранения информации на внешних устройствах;
- Подключение к внутренним сетям через выход Ethernet, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- Графическое представление устанавливаемых изменений на дисплее;
- Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкую картинку и понятный текст;
- Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки режима вывода текста крупного формата;
- Цветной дисплей на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Функция управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- Программатор позволяет управлять несколькими аппаратами;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования, а в чрезвычайных ситуациях активируется система моментального охлаждения;
- Функция калибровки датчиков отвечающих за давление и температуру;

- Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- Функция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Сервисное управление осуществляется быстро и качественно;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -45 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	426×327×631
Масса, килограмм	48

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 0 до 250 градусов Цельсия — 1,3 Киловатт -20 градусов Цельсия — 0,7 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,15 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R1270 (0,09 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм ² /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	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Потребление охлаждающей воды	54 литра в час
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды	0,5 бар
Максимальное давление охлаждающей воды	6,0 бар
Параметры сети	230 Вольт 1 ~ 50 Герц
Максимальное потребление тока	15,5 Ампер
Плавкий предохранитель	16 Ампер

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 mA 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 405 (-45...250°C, 55 л/мин) — термостат с охлаждением

Описание

Термостат Huber Unistat 405 универсальное оборудование, которое должно быть в каждой лаборатории. Оборудование оснащено колоссальным функционалом, который позволяет с высокой точностью проводить исследования. Высокая повторяемость результатов эксперимента, плавный старт позволяет предотвратить повреждение стеклянных реакторов. Термостат с превосходной термодинамикой и высокой скоростью охлаждения и нагрева.

- Функция управления скоростью и плавным стартом;
- Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Высокая повторяемость результатов;
- Охлаждение и нагрев в минимальные временные сроки;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- Отличная продуктивность;
- Модульный блок управления — Plug & Play;
- Блок управления Pilot ONE — имеет обширный список функциональных возможностей;
- RS232 разъем осуществляет передачу данных между персональным компьютером и системой управления процессора;
- Подключение к персональному компьютеру через USB порт и возможность сохранения информации на внешних устройствах;
- E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- Подключение к внутренним сетям через выход Ethernet, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;

- Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- Графическое представление устанавливаемых изменений на дисплее;
- Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкую картинку и понятный текст;
- Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки режима вывода текста крупного формата;
- Цветной дисплей на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Программатор позволяет управлять несколькими аппаратами;
- Функция управления отдельными функциями в каждом сегменте (включение/отключение);
- Обновление через код активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения выборочных сегментов в программу исследования;
- Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- Функция калибровки датчиков отвечающих за давление и температуру;
- Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- Функция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования, а в чрезвычайных ситуациях активируется система моментального охлаждения;
- Сервисное управление осуществляется быстро и качественно;
- Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия

от -45 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	426×327×631
Масса, килограмм	59

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 0 до 250 градусов Цельсия — 1,0 Киловатт -20 градусов Цельсия — 0,6 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,15 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R1270 (0,15 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм ² /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	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Параметры сети	230 Вольт 1 ~ 50 Герц

Плавкий предохранитель

16 Ампер

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 405wl (-45...250°C, 55 л/мин) — термостат с водяным охлаждением

Описание

Термостат в лабораториях используется для динамического управления процессами охлаждения и нагрева. Huber Unistat 405wl — оборудование высокого качества с широким спектром функциональности. Для исследований требующих на высоком уровне поддержки постоянной (установленной) температуры превосходно подойдет модель Unistat 405wl. Оборудование универсально и оборудовано системой энергосбережения. Конструкция гидравлически закрытая, что позволяет избежать образования ядовитых паров и окисления теплоносителя. Благодаря

нескольким системам защиты термостат может работать в непрерывном режиме и без присмотра лаборанта.

- ⇒ Цветной дисплей на 5,7 дюймов с графической функцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- ⇒ Графическое представление устанавливаемых изменений на дисплее;
- ⇒ Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкую картинку и понятный текст;
- ⇒ Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки режима вывода текста крупного формата;
- ⇒ Взаимодействие с персональным компьютером осуществляется через порт USB с сохранением информации на внешних носителях;
- ⇒ Подключение к внутренним сетям через выход Ethernet, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ⇒ RS232 разъем осуществляет взаимодействие между персональным компьютером и системой управления процессора;
- ⇒ Блок управления Pilot ONE — имеет обширный список функциональных возможностей;
- ⇒ E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- ⇒ Модульный блок управления — Plug & Play;
- ⇒ Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- ⇒ Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- ⇒ Контроль скорости и управление плавным стартом;
- ⇒ Высокая повторяемость результатов;
- ⇒ Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- ⇒ Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ⇒ Охлаждение и нагрев в минимальные временные сроки;
- ⇒ Прекрасная производительность;
- ⇒ Контроль над несколькими аппаратами осуществляется через программатор;
- ⇒ Возможность настройки отдельных функций в каждом сегменте (включение/отключение);
- ⇒ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения определенных сегментов в программу исследования;
- ⇒ Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ⇒ Обновление по коду активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ⇒ Пользователь имеет возможность программировать автоматический запуск программ термостатирования;
- ⇒ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ⇒ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;

- ⇒ Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ⇒ Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- ⇒ Temperature control-Explorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ⇒ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ⇒ Калибровка через датчики отвечающие за давление и температуру;
- ⇒ Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ⇒ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ⇒ Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования;
- ⇒ Активация системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ⇒ Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом параметров внешней системы контроля;
- ⇒ Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- ⇒ Контроль за циркуляторами и охладителями через доступный и интуитивно понятный интерфейс;
- ⇒ Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- ⇒ Сервисное управление осуществляется быстро и качественно.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -45 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	426×327×631
Масса, килограмм	56

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 0 до 250 градусов Цельсия — 1,3 Киловатт 0 градусов Цельсия — 0,45 Киловатт -20 градусов Цельсия — 0,7 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,15 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3
Рефрижерационная система	water-cooled

Хладагент	R1270 (0,15 кг)
-----------	-----------------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм ² /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	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Потребление охлаждающей воды	48 литров в час
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды	0,5 бар
Максимальное давление охлаждающей воды	6,0 бар
Параметры сети	230 Вольт 1 ~ 50 Герц
Максимальное потребление тока	15,6 Ампер
Плавкий предохранитель	16 Ампер

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 410 (-45...250°C, 55 л/мин) — охлаждающий лабораторный термостат



Описание

Термостат Unistat 410 в лабораториях применяется для динамического контроля процессами охлаждения и нагрева. Huber Unistat 410 — термостат превосходного качества с широким набором функций. В экспериментах требующих удержания температурного режима на высоком уровне.

Оборудование универсально с функцией энергосбережения. Гидровлически закрытая конструкция предотвращает образование ядовитых паров и окисления теплоносителя. Благодаря нескольким системам защиты термостат может работать в непрерывном режиме и без присмотра лаборанта.

- ◆ Цветной монитор 5,7 дюймов с графической функцией — вывод полного набора информации о ходе эксперимента в динамике;
- ◆ На мониторе отражаются все графические представления выставляемых изменений;
- ◆ Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкую картинку и понятный текст;

- ◆ Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки режима вывода текста крупного формата;
- ◆ Взаимодействие с персональным компьютером осуществляется через USB-порт с возможностью сохранения информации на внешних носителях;
- ◆ Подключение к внутренним сетям через выход Ethernet, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ◆ RS232 разъем осуществляет взаимодействие между персональным компьютером и системой управления процессора;
- ◆ Блок управления Pilot ONE — оснащен значительным функционалом;
- ◆ E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- ◆ Plug & Play — модульный блок управления;
- ◆ Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- ◆ Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- ◆ Контроль скорости и управление плавным стартом;
- ◆ Высокая повторяемость результатов;
- ◆ Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- ◆ Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ◆ Быстрое охлаждение и нагрев;
- ◆ Прекрасная производительность;
- ◆ Управление над несколькими аппаратами осуществляется через программатор;
- ◆ Возможность настройки отдельных функций в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◆ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения определенных сегментов в программу исследования;
- ◆ Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ◆ Обновление по коду активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ◆ Пользователь имеет возможность программировать автоматический запуск программ термостатирования;
- ◆ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◆ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- ◆ Калибровка через датчики отвечающие за давление и температуру;
- ◆ Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ◆ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ◆ Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования;
- ◆ Активация системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ◆ Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом

параметров внешней системы контроля;

- ◆ Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- ◆ Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◆ Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- ◆ Temperature control-Xplorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ◆ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ◆ Управление циркуляторами и охладителями осуществляется через доступный и интуитивно понятный интерфейс;
- ◆ Электронное оборудование обновляется беспрепятственно и просто;
- ◆ Сервисное управление производится быстро и качественно.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -45 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	460×554×1201
Масса, килограмм	139

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	250 градусов Цельсия — 1,7 Киловатт от 20 до 200 градусов Цельсия — 2,5 Киловатт 0 градусов Цельсия — 1,5 Киловатт -20 градусов Цельсия — 0,8 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,2 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	3
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R507 (0,7 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	55 литров в минуту 0,9 бар
Соединение насоса	M24×1,5 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)	62
Минимальный объем заполнения	3,0 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	12 литра
Параметры сети	400 Вольт 3 ~ 50 Герц
Максимальное потребление тока	10,5 Ампер
Плавкий предохранитель	16 Ампер

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 425 (-40...250°C, 105 л/мин) — лабораторный термостат



Описание

Huber Unistat 425 термостат с водяным охлаждением применяется для управления операциями охлаждения и нагрева в динамике. Unistat 425 — изготовлен из надежного материала и укомплектован максимальным набором функций. Оборудование необходимо в исследованиях требующих поддержание заданной температуры в довольно длительный период времени.

Оборудование универсально в применении и оснащено функцией энергосбережения. Термостат имеет гидравлически закрытую конструкцию, что предотвращает образование ядовитых паров, а также окисление теплоносителя. Усиленная система безопасности оборудования работает в непрерывном режиме и без присмотра лаборанта.

◇ Взаимодействие с персональным компьютером осуществляется через USB-порт с возможностью сохранения информации на внешние диски;

◇ Ethernet вход — обеспечивает подключение к внутренним сетям, блок, возможно, снять

- с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- ◇ RS232 разъем осуществляет взаимодействие между персональным компьютером и системой управления процессора;
- ◇ Блок управления Pilot ONE — оснащен значительным функционалом;
- ◇ E-grade пакет обеспечивает возможность обновления функционала, через обновление электронное оборудование термостата;
- ◇ Plug & Play — модульный блок управления;
- ◇ Цветной монитор 5,7 дюймов с функцией графического представления данных — выводит подробную информацию о течении исследования (в динамике);
- ◇ Изменения вносимые в программу исследования выводятся в графическом представлении на дисплей;
- ◇ Разрешение дисплея 0,1°C или 0,01°C — обеспечивает четкий формат вывода данных и понятный текст;
- ◇ Настраиваемый вывод данных, с возможностью установки размера шрифта;
- ◇ Опция управления скоростью и плавным стартом;
- ◇ Высокая повторяемость результатов;
- ◇ Максимальная точность в управлении температурой;
- ◇ Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- ◇ Быстрое охлаждение и нагрев;
- ◇ Прекрасная производительность;
- ◇ Управление над несколькими аппаратами осуществляется через программатор;
- ◇ Возможность настройки отдельных функций в каждом сегменте (включение/отключение);
- ◇ Программатор до 100 сегментов с возможностью объединения определенных сегментов в программу исследования;
- ◇ Установленная (набранная) программа дает возможность для каждого сегмента установить приоритет температуры или времени;
- ◇ Обновление по коду активации — присваивается в частном порядке каждому термостату;
- ◇ Пользователь имеет возможность программировать автоматический запуск программ термостатирования;
- ◇ Дополнительные функции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- ◇ В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- ◇ Калибровка через датчики, отвечающие за давление и температуру;
- ◇ Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- ◇ Опция Easy Control — используется для постоянного контроля и быстрого доступа к основным функциям;
- ◇ Автоматическое отключение при возникновении неисправности оборудования;
- ◇ Активация системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- ◇ Функция защиты от перегрева настраивается при помощи задания ограничений с учетом

параметров внешней системы контроля;

- ◇ Автоматизированная система управления мощностью охлаждения и энергосбережением;
- ◇ Защита от повреждений, спровоцированных высоким давлением, стеклянных реакторов — VPC;
- ◇ Максимальное давление теплоносителя управляется датчиком;
- ◇ Temperature control-Xplorer — применяется для дополнения программ дополнительными сегментами;
- ◇ Присутствует возможность изменения, модификации и архивации программ термостатирования;
- ◇ Сильный и регулируемый циркуляционный насос;
- ◇ Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;
- ◇ Контроль над циркуляторами и охладителями осуществляется через доступный и интуитивно понятный интерфейс;
- ◇ Беспрепятственное и простое управление обновлением электронного оборудования;
- ◇ Сервисное управление производится быстро и качественно.

Спецификация

Общая информация и блок управления

Температурный диапазон, градусы Цельсия	от -45 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	460×554×1453
Масса, килограмм	155

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 20 до 250 градусов Цельсия — 2,0 Киловатт 0 градусов Цельсия — 2,5 Киловатт -20 градусов Цельсия — 1,8 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,2 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	2,0
Рефрижерационная система	air-cooled
Хладагент	R507 (1,85 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	105 литров в минуту
-------------------------	---------------------

	1,5 бар
Соединение насоса	M30×1,5 AG male
Максимальная вязкость	50 мм ² /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)	64
Минимальный объем заполнения	3,6 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	3,3 литра
Параметры сети	400 Вольт; 3 ~ 50 Герц
Максимальное потребление тока	10 Ампер

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

Термостат Unistat 405wl



Термостаты Unistat отличаются уникальными термодинамическими характеристиками и непревзойденным объемом функциональности. Технология Unistat гарантирует максимально высокую скорость нагрева и охлаждения, а также широчайший диапазон рабочих температур без смены теплоносителя. Термостаты Unistat оснащены инновационным блоком управления Pilot ONE с цветным сенсорным дисплеем 5,7" и удобным меню. Важнейшие параметры процесса отражаются на дисплее, изменения температуры представлены в графическом режиме в реальном времени. Для обеспечения оптимальной передачи тепла термостаты Unistat оснащены современными мощными насосами. Насосы с регулируемым давлением обеспечивают оптимальную циркуляцию и снижают потребление воды. Функция плавного старта позволяет защитить стеклянные реакторы от повреждений. Технология Unistat позволяет существенно сократить эксплуатационные расходы, благодаря эффективной системе энергосбережения, и значительно увеличить срок службы теплоносителей. Благодаря тому, что термостаты Unistat представляют собой гидравлически закрытую систему, удалось избежать образования ядовитых паров и окисления теплоносителя. Термостаты Unistat имеют несколько систем защиты и поэтому они лучше всего подходят для непрерывной эксплуатации без контроля со стороны персонала. Важнейшие параметры работы находятся под постоянным контролем систем защиты, при необходимости термостат автоматически отключается и/или активируется аварийная сигнализация.

NEW! Новый блок управления Pilot ONE оснащен сенсорным дисплеем 5,7" с графической функцией и удобным меню. Важнейшие параметры контроля и значения температуры отчетливо отображаются на дисплее. Благодаря меню "Избранное", управлению одним касанием и словарю технических терминов эксплуатация термостата становится такой же

простой и доступной, как использование смартфона. Встроенные USB- и Ethernet-выходы делают возможным подключение термостата к ПК или внутренним сетям с целью осуществления дистанционного управления и регистрации полученных данных.

- **Сверхточный температурный контроль и воспроизводимость результатов**
- **Минимальное время нагрева и охлаждения**
- **Большой диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя**
- **5.7" сенсорный экран с удобным меню**
- **Самооптимизирующийся адаптивный температурный контроль**
- **Мощный регулируемый циркуляционный насос**
- **2 x USB (Host/Device), Ethernet, RS232**
- **Высокая эффективность, экономия рабочего времени, сокращение эксплуатационных расходов**
- **Проверенная функциональность в химических и технологических процессах**
- **E-grade "Professional"**
- **Натуральный хладагент**

📖 **Общая информация / Блок управления**

Диапазон температур	-45...250 °C
Постоянство температуры	±0,01 °C
Разрешение дисплея	0,01 °C
Сигнал тревоги	optical, acoustical
Блок управления	Pilot ONE (E-grade "Professional") 
Класс безопасности	III / FL
Тип защиты	IP20
Габариты (Ш x Г x В)	426 x 327 x 631 мм
Вес	56 кг

📖 **Мощность нагрева и охлаждения**

Мощность нагрева	3 кВт						
Мощность охлаждения	250	200	100	0	-20	-40	°C
	1,3	1,3	1,3	1,3	0,7	0,15	кВт
Система рефрижерации	air- and water-cooled						
Хладагент	R1270 (A3, H220) (0,15 kg)						

📖 **Циркуляционный насос**

Нагнетание макс.	55 л/мин ; 0,9 бар
Соединение насоса	M24x1,5 AG male
Вязкость макс.	50 мм ² /с

📖 **Соединения**

Соединение Pt100	Pt100
Аналоговый вход	via optional Com.G@te
Аналоговый выход	via optional Com.G@te
Цифровой интерфейс	RS232, Ethernet, USB Device, USB Host

📖 **Эксплуатационные параметры**

Температура окр. среды	5 ...40 °C
Уровень шума	56 дБ(A)
Объем заполнения мин.	1,5 л

Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 л
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Потребление охлаждающей воды	48 л/ч
Разница в давлении охлаждающей воды мин.	0,5 бар
Давление охлаждающей воды макс.	6 бар
Электроснабжение	220-240V 1~/2~ 50/60Hz
Потребление тока макс.	15,6 А
Плавкий предохранитель	16 А

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
Нижегород (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

Тольяти (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