

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

Водяные циркуляционные термостаты Unistat 425w, 410w, 510w, 545w



Unistat 425w (-40...250°C, 105 л/мин) — водяной циркуляционный термостат

Описание

Термостат лабораторный Huber Unistat 425w циркуляционный с охлаждением используется в управлении операциями охлаждения и нагрева в динамике. Термостат Unistat 425w выполнен из высококачественного 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. Оборудование с гидравлически закрытой конструкцией, данная особенность предотвращает образование ядовитых паров, а также окисление теплоносителя.

Усиленная система безопасности оборудования работает в непрерывном режиме и без присмотра лаборанта.

- 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;
- 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;
- 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	159

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 20 до 250 градусов Цельсия — 2,8 Киловатт 0 градусов Цельсия — 2,5 Киловатт -20 градусов Цельсия — 1,9 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,2 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	2,0
Рефрижерационная система	water-cooled

Хладагент	R507 (0,85 кг)
-----------	----------------

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	105 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 объём заполнения	3,6 литра
Объём заполнения расширительного сосуда	3,3 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Миимальная разница в давлении охлаждаеой воды	1 бар
Максимальное давление охлаждаеой воды	6 бар
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 перегреваия)	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 410w (-45...250°C, 55 л/мин) — циркуляционный охлаждающий термостат

Описание

Huber Unistat 410w циркуляционный охлаждающий термостат используется для управления процессами охлаждения и нагрева в динамике. Unistat 410w — произведен из высокопрочного материала и оснащён обширным функционалом. Термостат незаменим в исследованиях, которые должны происходить в стабильном температурном режиме. Оборудование универсально, превосходно справляется с удержанием заданной температуры 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.

- 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;
- 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;

- Сильный и регулируемый циркуляционный насос;

- Возможность установки дополнительной опции управления давлением — байпас бесшагового регулирования;

- 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;
- 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	425×360×636
Масса, килограмм	67,5

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	1,5 / 3,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (0,38 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)	57
Минимальный объем заполнения	1,5 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	2,8 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	один
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Параметры сети	230 Вольт; 1 ~ 50 Герц или 400 Вольт; 3 ~ 50 Герц, 3~N
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 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 510w (-50...250°C, 105 л/мин) — термостат с водяным охлаждением

Описание

Термостат с водяным охлаждением Huber Unistat 510w для лабораторий является динамической системой контроля температуры. Современная и надежная система безопасности дает возможность непрерывной эксплуатации, которая не требует присутствия лаборанта. Термостат Huber Unistat 510w применяется в экспериментах требующих высокий уровень поддержания температурного режима установленного для обработки образца. Термостат с водяным охлаждением Unistat 510w работает как на охлаждение, так и на нагрев. Многопрофильность оборудования позволяет собирать самую подробную информацию в течение исследования (в динамике).

- Модуль управления Pilot ONE с обширным списком функциональных возможностей;
- Модульный блок контроля — Plug & Play;
- Разъём RS232 — осуществляет передачу данных между системой управления процессора и персональным компьютером;
- Пакет E-grade — обновление функционала, через обновление электронного оборудования термостата;
- USB порт — обеспечивает подключение к персональному компьютеру и дает возможность передачи/охранения информации на внешних дисках;
- Ethernet выход — подключение к внутренним сетям через, блок, возможно, снять с термостата и применять как дистанционный контроллер;
- Опция калибровки датчиков отвечающих за температуру и давление;
- Оснащение оборудования безопасными для окружающей среды хладагентами;
- Система управления мощностью охлаждения и энергосбережением — автоматизирована;
- Опция 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 прекращение работы в случае возникновения неисправности оборудования;
- Функция активации системы моментального охлаждения в чрезвычайных ситуациях;
- Дополнительные опции программного обеспечения SpyLight и SpyWatch;
- Автоматический запуск программ термостатирования — устанавливается пользователем;
- В диапазоне выбранных ограничений давления внешней системы при помощи VPC достигается высокоэффективное функционирование;
- Мощный и управляемый циркуляционный насос;
- Возможность установки дополнительной функции контроля давления — байпас бесшагового регулирования;
- Функция защиты от повреждений, вызванных 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;
- Лучшая повторяемость результатов;
- Опция управления скоростью и мягким стартом;
- Охлаждение и нагрев осуществляется самые короткие сроки;
- Высокий диапазон рабочей температуры без смены теплоносителя;
- Управление температурой осуществляется с максимальной точностью;
- Превосходная продуктивность;
- Функция графического представления изменений на мониторе;
- Разрешение монитора 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 монитор на 5,7 дюймов с графической опцией — вывод всего объема информации о ходе эксперимента в динамике;
- Опция контроля отдельных функций 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;
- 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 -50 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	176

Мощность охлаждения и нагрева

Мощность охлаждения, Киловатт	от 0 до 250 градусов Цельсия — 5,3 Киловатт -20 градусов Цельсия — 2,8 Киловатт -40 градусов Цельсия — 0,9 Киловатт -50 градусов Цельсия — 0,25 Киловатт
Мощность нагрева, Киловатт	6,0
Рефрижерационная система	water-cooled
Хладагент	R507 (1,3 кг)

Насос циркуляционный

Максимальное нагнетание	105 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
Уровень шума, Децибел (А)	57
Минимальный объем заполнения	4,7 литра
Объем заполнения расширительного сосуда	3,7 литра
Соединения охлаждающей воды	G1/2 AG
Минимальная разница в давлении охлаждающей воды, Бар	один
Максимальное давление охлаждающей воды, Бар	шесть
Параметры сети	400 Вольт; 3~N; 50 Герц
Максимальное потребление тока	14,5 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

Термостат Unistat 545w



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"**

🔗 **Общая информация / Блок управления**

Диапазон температур	-55...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)	730 x 860 x 1520 мм
Вес	450 кг

🔗 **Мощность нагрева и охлаждения**

Мощность нагрева	24 кВт								
Мощность охлаждения	250	200	100	20	0	-20	-40	-50	°C
	35	35	35	35	32	16	4	1,5	кВт
Система рефрижерации	water-cooled								
Хладагент	R452A (A1, H280) (3,6 kg)								

🔗 **Циркуляционный насос**

Нагнетание макс.	200 л/мин ; 2,5 бар
Соединение насоса	M38x1,5 AG male
Вязкость макс.	50 мм²/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	65 дБ(A)
Объем заполнения мин.	16,4 л

Объем заполнения расширительного сосуда	16 л
Соединения охлаждающей воды	G3/4 AG
Разница в давлении охлаждающей воды мин.	1 бар
Давление охлаждающей воды макс.	6 бар
Электропитание	400V 3~ 50Hz
Потребление тока макс.	55 А

Алматы (7273)495-231	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольяти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922) 49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сыктывкар (8212)25-95-17	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
	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