

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
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

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
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  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.lauda.nt-rt.ru](http://www.lauda.nt-rt.ru) | | [aud@nt-rt.ru](mailto:aud@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на циркуляционные термостаты Integral IN компании LAUDA

# Lauda Integral IN 130 T циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 430х550х760 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 130 T позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 130 T.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 130 T:

- Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	– 30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	120
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,4
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,35
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,2
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,8
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,4
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,1
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	61
Теплопроизводительность, кВт	2,7
Потребляемая мощность, кВт	3,7
Объем ванны, минимально литров	3,6
Объем ванны, максимально литров	8,7
Размер шланга, дюймов	¾
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	430 x 550 x 760
Максимальное давление нагнетания, бар	3,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	40
Присоединительная резьба насоса	G ¾

# Lauda Integral IN 150 XT циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 2,5 до 8,7 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 430х550х760 мм. Каталожный номер: L002673



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XT используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 150 XT имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-45$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 8,7 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 150 XT с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 150 XT:

- Объем заполнения: от 2,5 до 8,7 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−45
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °C, измеренная с термальным маслом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при 100 °C, измеренная с термальным маслом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при 20 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при 10 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при 0 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,3
Холодопроизводительность при −10 °C, измеренная с этанолом, кВт	1
Холодопроизводительность при −20 °C, измеренная с этанолом, кВт	0,7
Холодопроизводительность при −30 °C, измеренная с этанолом, кВт	0,3
Холодопроизводительность при −40 °C, измеренная с этанолом, кВт	0,06
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	60
Теплопроизводительность, кВт	3,5
Потребляемая мощность, кВт	3,7
Объем ванны, минимально литров	2,5
Объем ванны, максимально литров	8,7
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	430 x 550 x 760
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 230 T циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 430х550х760 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 230 T позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 230 T.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 230 T:

- Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.

## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	120
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,2
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,9
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,0
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,6
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,15
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	63
Теплопроизводительность, кВт	2,7
Потребляемая мощность, кВт	3,7
Объем ванны, минимально литров	3,6
Объем ванны, максимально литров	8,7
Размер шланга, дюймов	¾
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	430 x 550 x 760
Максимальное давление нагнетания, бар	3,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	40
Присоединительная резьба насоса	G ¾

# Lauda Integral IN 230 TW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 430х550х760 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 230 TW позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 230 TW.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 230 TW:

- Объем заполнения: от 3,6 до 8,7 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.



## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	120
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,3
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,3
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,9
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,3
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,75
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,35
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	58
Теплопроизводительность, кВт	2,7
Потребляемая мощность, кВт	3,7
Объем ванны, минимально литров	3,6
Объем ванны, максимально литров	8,7
Размер шланга, дюймов	¾
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	430 x 550 x 760
Максимальное давление нагнетания, бар	3,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	40
Присоединительная резьба насоса	G ¾

# Lauda Integral IN 250 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 2,5 до 8,7 литров. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 430x550x760 мм. Каталожный номер: L002674



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 250 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-45$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 8,7 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 250 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 250 XTW:

- Объем заполнения: от 2,5 до 8,7 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−45
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	2,2
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	2,2
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,1
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	2
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,8
Холодопроизводительность при −10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,4
Холодопроизводительность при −20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1
Холодопроизводительность при −30 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,55
Холодопроизводительность при −40 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,2
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	57
Теплопроизводительность, кВт	3,5
Потребляемая мощность, кВт	3,7
Объем ванны, минимально литров	2,5
Объем ванны, максимально литров	8,7
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	430 x 550 x 760
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 280 XT циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-80^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560x550x1325 мм. Каталожный номер: L002684



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XT используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 280 XT имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-80$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 280 XT с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 280 XT:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-80^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−80
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,55
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при −10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при −20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при −30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при −40 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,65
Холодопроизводительность при −50 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,4
Холодопроизводительность при −60 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,85
Холодопроизводительность при −70 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,35
Холодопроизводительность при −80 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,15
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	60
Теплопроизводительность, кВт	4
Потребляемая мощность, кВт	9
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 280 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-80^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560x550x1325 мм. Каталожный номер: L002685



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 280 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-80$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 280 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 280 XTW:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-80^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–80
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,65
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,8
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,8
Холодопроизводительность при –40 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,8
Холодопроизводительность при –50 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при –60 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,9
Холодопроизводительность при –70 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,45
Холодопроизводительность при –80 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,18
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	60
Теплопроизводительность, кВт	4
Потребляемая мощность, кВт	9
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 530 T циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 7,2 до 20,5 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560x550x1325 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 530 T позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 530 T.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 530 T:

- Объем заполнения: от 7,2 до 20,5 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.



## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	120
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,0
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	3,8
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,6
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,5
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,6
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	62
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	11
Объем ванны, минимально литров	7,2
Объем ванны, максимально литров	20,5
Размер шланга, дюймов	¾
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	40
Присоединительная резьба насоса	G ¾

# Lauda Integral IN 530 TW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 7,2 до 20,5 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560х550х1325 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 530 TW позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 530 TW.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 530 TW:

- Объем заполнения: от 7,2 до 20,5 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.

## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	120
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 20 °C, измеренная с этанолом, кВт	6,0
Холодопроизводительность при 10 °C, измеренная с этанолом, кВт	5,5
Холодопроизводительность при 0 °C, измеренная с этанолом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при –10 °C, измеренная с этанолом, кВт	3,0
Холодопроизводительность при –20 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при –30 °C, измеренная с этанолом, кВт	0,7
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	62
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	11
Объем ванны, минимально литров	7,2
Объем ванны, максимально литров	20,5
Размер шланга, дюймов	¾
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	40
Присоединительная резьба насоса	G ¾

# Lauda Integral IN 550 XT циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560х550х1325 мм. Каталожный номер: L002675



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XT используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 550 XT имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-50$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 550 XT с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 550 XT:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	– 50
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	5
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	5
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	5
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,8
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,6
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	3,3
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,3
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,2
Холодопроизводительность при –40 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,5
Холодопроизводительность при –50 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,1
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	62
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	11
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 550 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560х550х1325 мм. Каталожный номер: L002676



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 550 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-50$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 550 XT с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 550 XTW:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−50
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	5,8
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	5,8
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,8
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,8
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,4
Холодопроизводительность при −10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4
Холодопроизводительность при −20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,6
Холодопроизводительность при −30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,45
Холодопроизводительность при −40 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,55
Холодопроизводительность при −50 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,12
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	62
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	11
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 590 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 8 до 28,6 литров. Жидкостное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм.



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 590 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-90$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 28,6 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 590 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 590 XTW:

- Объем заполнения: от 8 до 28,6 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию



Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−90
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,45
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,4
Холодопроизводительность при −10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,4
Холодопроизводительность при −20 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,6
Холодопроизводительность при −30 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,6
Холодопроизводительность при −40 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,5
Холодопроизводительность при −50 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,2
Холодопроизводительность при −60 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,7
Холодопроизводительность при −70 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,4
Холодопроизводительность при −80 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,6
Холодопроизводительность при −90 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,2
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	61
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	12
Объем ванны, минимально литров	8
Объем ванны, максимально литров	28,6
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 750 XT циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560х550х1325 мм. Каталожный номер: L002677



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XT используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 750 XT имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-45$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем заполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 750 XT с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 750 XT:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–45
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	7
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	7
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	7
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	7
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,4
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	3,6
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,6
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Холодопроизводительность при –40 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,8
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	66
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	12
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 950 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 560х550х1325 мм. Каталожный номер: L002678



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 950 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-50$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 17,2 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 950 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 950 XTW:

- Объем заполнения: от 4,8 до 17,2 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–50
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	9,5
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	9,5
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	9,5
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	8,5
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	6,2
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,3
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	3
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,7
Холодопроизводительность при –40 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,9
Холодопроизводительность при –50 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,35
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	67
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	13
Объем ванны, минимально литров	4,8
Объем ванны, максимально литров	17,2
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	560 x 550 x 1 325
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M30 x 1,5

# Lauda Integral IN 1030 T циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 1030 T позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 1030 T.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 1030 T:

- Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	150
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,1
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	11,0
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	9,5
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	7,1
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	4,9
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	3,0
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,6
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	69
Теплопроизводительность, кВт	8
Потребляемая мощность, кВт	17
Объем ванны, минимально литров	9,7
Объем ванны, максимально литров	25,5
Размер шланга, дюймов	1
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	5,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	60
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 1330 TW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 1330 TW позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 1330 TW.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 1330 TW:

- Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.



Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	150
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,1
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	13,0
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	10,0
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	7,6
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	5,4
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	3,4
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	1,7
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	59
Теплопроизводительность, кВт	16
Потребляемая мощность, кВт	17
Объем ванны, минимально литров	9,7
Объем ванны, максимально литров	25,5
Размер шланга, дюймов	1
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	5,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	60
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 1590 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 10 до 30,6 литров. Жидкостное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм. Каталожный номер: L002689



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 1590 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-90$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 30,6 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 1590 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 1590 XTW:

- Объем заполнения: от 10 до 30,6 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-90^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–90
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	18,5
Холодопроизводительность при 100 °С, измеренная с термальным маслом, кВт	18,5
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	18,5
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	15
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	11,5
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	8,7
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	8,5
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	8,5
Холодопроизводительность при –40 °С, измеренная с этанолом, кВт	7,5
Холодопроизводительность при –50 °С, измеренная с этанолом, кВт	6
Холодопроизводительность при –60 °С, измеренная с этанолом, кВт	4
Холодопроизводительность при –70 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,2
Холодопроизводительность при –80 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,9
Холодопроизводительность при –90 °С, измеренная с этанолом, кВт	0,35
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	63
Теплопроизводительность, кВт	12
Потребляемая мощность, кВт	25
Объем ванны, минимально литров	10
Объем ванны, максимально литров	30,6
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	3,1
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	65
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 1830 TW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм.



## Описание

Новые технологические термостаты LAUDA Integral T обеспечивают эффективное управление внешними процессами термостатирования в диапазоне температур от  $-30$  до  $150^{\circ}\text{C}$ . Благодаря модульной концепции интерфейса, вы можете максимально гибко интегрировать новые Integral технологические термостаты в ваши процессы. Устройства в стандартной комплектации оснащены такими интерфейсами, как Ethernet, USB или Pt 100, а также дополнительными интерфейсами и протоколами связи, которые можно легко добавить с помощью модулей.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 1830 TW позволяет быстро изменять температуру благодаря адаптированной мощности нагрева и охлаждения с небольшим внутренним объемом. Благодаря открытой гидравлической системе агрегат выпускает воздух быстро и без функциональных ограничений. Это делает его идеальным для процессов температурного контроля с частой сменой потребителей или образцов. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral T. Концепция модульного интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть пользовательских процессов.

Классическими областями применения термостата данной модели являются управление реакцией или моделирование климата. Надежный, мощный погружной насос и внутренний байпас для ограничения давления являются стандартными характеристиками Integral IN 1830 TW.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 1830 TW:

- Объем заполнения: от 9,7 до 25,5 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- Небольшая ванна из нержавеющей стали с большим объемом расширения;
- Программатор с макс. 150 сегментами, разделенными на 5 программ;
- Автоматическое пропорциональное охлаждение с системой управления компрессором;
- Интерфейсы Ethernet, USB.

## Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–30
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	150
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,1
Холодопроизводительность при 20 °С, измеренная с этанолом, кВт	19,0
Холодопроизводительность при 10 °С, измеренная с этанолом, кВт	15,0
Холодопроизводительность при 0 °С, измеренная с этанолом, кВт	11,5
Холодопроизводительность при –10 °С, измеренная с этанолом, кВт	7,5
Холодопроизводительность при –20 °С, измеренная с этанолом, кВт	5
Холодопроизводительность при –30 °С, измеренная с этанолом, кВт	2,7
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB
Уровень звукового давления, дБ	64
Теплопроизводительность, кВт	16
Потребляемая мощность, кВт	20
Объем ванны, минимально литров	9,7
Объем ванны, максимально литров	25,5
Размер шланга, дюймов	1
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	5,5
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	60
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 1850 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 8 до 28,6 литров. Жидкостное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 760х650х1605 мм. Каталожный номер: L002680



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от  $-90$  до  $320^{\circ}\text{C}$ .

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 1850 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от  $-50$  до  $220^{\circ}\text{C}$ , максимальный объем наполнения 28,6 литров и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 1850 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 1850 XTW:

- Объем заполнения: от 8 до 28,6 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+220^{\circ}\text{C}$ ;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	-50
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 200 °C, измеренная с термальным маслом, кВт	20
Холодопроизводительность при 100 °C, измеренная с термальным маслом, кВт	20
Холодопроизводительность при 20 °C, измеренная с этанолом, кВт	20
Холодопроизводительность при 10 °C, измеренная с этанолом, кВт	15
Холодопроизводительность при 0 °C, измеренная с этанолом, кВт	11,5
Холодопроизводительность при -10 °C, измеренная с этанолом, кВт	8,5
Холодопроизводительность при -20 °C, измеренная с этанолом, кВт	6,1
Холодопроизводительность при -30 °C, измеренная с этанолом, кВт	3,6
Холодопроизводительность при -40 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,9
Холодопроизводительность при -50 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,1
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	62
Теплопроизводительность, кВт	16
Потребляемая мощность, кВт	20
Объем ванны, минимально литров	8
Объем ванны, максимально литров	28,6
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	760 x 650 x 1 605
Максимальное давление нагнетания, бар	6
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	120
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 2050 PW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$ . Объем заполнения: от 11,1 до 36,3 литров. Воздушное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 1100x895x186 мм.



## Описание

Профессиональный температурный контроль для реалистичных процессов тестирования возможен с помощью настраиваемых под давлением технологических термостатов Integral P.

Новые технологические термостаты Integral P работают по принципу наложения давления. Устройства, оснащенные сосудом под давлением из нержавеющей стали, значительно расширяют температурный диапазон невоспламеняющихся теплоносителей. Таким образом, новые технологические термостаты Integral P позволяют, например, проводить тестирование приводных систем или стресс-тесты в реальных условиях при благоприятных эксплуатационных затратах. Технологические термостаты серии Integral P работают в диапазоне рабочих температур от  $-40$  до  $140^{\circ}\text{C}$  с мощностью охлаждения 20 или 25 кВт.

Циркуляционный термостат Integral IN 2050 PW оснащены системой подачи сжатого воздуха для забора теплоносителя в термостат через вакуум до  $-0,2$  бар. Как и все устройства Integral нового поколения, данный процессорный термостат использует модульную концепцию интерфейса, обеспечивающую максимальную гибкость при эксплуатации.

## Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 2050 PW:

- Объем заполнения: от 11,1 до 36,3 литров;
- Диапазон рабочих температур: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+140^{\circ}\text{C}$ ;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию



Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	–40
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	140
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,05
Холодопроизводительность при 100 °C, измеренная с термальным маслом, кВт	20
Холодопроизводительность при 20 °C, измеренная с этанолом, кВт	20
Холодопроизводительность при 10 °C, измеренная с этанолом, кВт	15
Холодопроизводительность при 0 °C, измеренная с этанолом, кВт	11,5
Холодопроизводительность при –10 °C, измеренная с этанолом, кВт	8,5
Холодопроизводительность при –20 °C, измеренная с этанолом, кВт	6,1
Холодопроизводительность при –30 °C, измеренная с этанолом, кВт	3,6
Холодопроизводительность при –40 °C, измеренная с этанолом, кВт	1,9
Интерфейс (-ы)	Ethernet, USB (Type B)
Уровень звукового давления, дБ	58
Теплопроизводительность, кВт	16
Потребляемая мощность, кВт	20
Объем ванны, минимально литров	11,2
Объем ванны, максимально литров	36,3
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	1100 x 895 x 186
Максимальное давление нагнетания, бар	6
Максимальное наложение давление, бар	4
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	120
Присоединительная резьба насоса	M38 x 1,5

# Lauda Integral IN 2560 XTW циркуляционный термостат

Диапазон рабочих температур: от –60 °C до +220 °C. Объем заполнения: от 12,6 до 34,4 литров. Водяное охлаждение. Габариты (ШхДхВ): 1100х895х1865 мм. Каталожный номер: L002681



## Описание

Новое поколение успешных технологических термостатов LAUDA Integral XT созданы для профессионального регулирования температуры в диапазоне от –90 до 320 °C.

Мощные технологические термостаты Integral XTW используют принцип потока с наложением холодного масла. Он позволяет использовать широкий диапазон температур с регулируемым теплоносителем.

Циркуляционный термостат LAUDA Integral IN 2560 XTW имеет рабочую температуру в диапазоне от –60 до 220 °C, максимальный объем наполнения 34,4 литра и оснащен интерфейсами Ethernet и USB. Восьмиступенчатый насос LAUDA Variopump с электронным управлением и магнитной муфтой обеспечивает оптимальное тепловое соединение объемного расхода как для чувствительных к давлению потребителей, так и для применений с высоким гидравлическим сопротивлением. Модульная концепция интерфейса обеспечивает максимальное объединение в сеть процессов пользователя.

Управляйте термостатом Integral IN 2560 XTW с помощью современного TFT-дисплея непосредственно на устройстве или опционально с помощью интуитивно понятного блока управления с сенсорным дисплеем и расширенным набором функций.

Особенности лабораторного циркуляционного термостата LAUDA Integral IN 2560 XTW:

- Объем заполнения: от 12,6 до 34,4 литров;
- Диапазон рабочих температур: от –60 °C до +220 °C;
- Блок управления: Command Touch;
- Циркуляционный насос (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору для предварительного регулирования давления;
- Возможность дополнительного оснащения двумя интерфейсными модулями;
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ;
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора;
- Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию.

Спецификация

Наименование	Значение
Рабочая температура, минимально градусов Цельсия	−60
Рабочая температура, максимально градусов Цельсия	220
Температура окружающей среды, минимально градусов Цельсия	5
Температура окружающей среды, максимально градусов Цельсия	40
Постоянство температурного режима, ±K	0,1
Применение	Внешнее
Интерфейс	RS-232/485
Объем ванны, минимально литров	12,6
Объем ванны, максимально литров	34,4
Уровень звукового давления, дБ	72
Теплопроизводительность, кВт	24,00
Потребляемая мощность, кВт	37,00
Размеры (Ш x Г x В), миллиметров	1 100 x 895 x 1 865
Максимальное давление нагнетания, бар	6
Максимальный расход при нагнетании, литров в минуту	100
Присоединительная резьба насоса	M38×1,5

- Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**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  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**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  
**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

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**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

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**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  
**Ярославль** (4852)69-52-93
- Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31