°LAUDA

БОЛЬШАЯ LAUDA

2018

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

ВЕСЬ СПЕКТР УСЛУГ В СФЕРЕ ТОЧНОГО ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ

Интеллектуальные решения по термостатированию практически для любого применения сделали LAUDA ведущей компанией на рынке товаров и услуг в сфере точного жидкостного термостатирования. Новый изобразительный торговый знак LAUDA - применяемый в международной системе единиц знак градуса (°) для измерения температуры с красно-синей градиентной заливкой - означает компетенцию, инновации и бескомпромиссное качество LAUDA во всем мире. Не имеет значения, измеряется температура в градусах по Цельсию или Фаренгейту: Самый важный показатель для нас сегодня и в будущем - это удовлетворенность наших клиентов по всему миру.

Представительства LAUDA

LAUDA Technology Ltd.
Tinwell Business Park • Steadfold Lane • Tinwell
Stamford PE9 3UN • Великобритания
Тел. +44 (0)1780 243 118 • info@lauda-technology.co.uk

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41/43 • 97922 Lauda-Königshofen
Германия • Тел. +49 (0)9343 503-0 • info@lauda.de

ООО "ЛАУДА Восток"
Малая Пироговская ул. 5 • 119435 Москва
Россия •Тел. +7 495 9376562 • info@lauda.ru

LAUDA Production China Co., Ltd.
Room A , 2nd floor, Building 6 • No. 201 МинYi Road
Song Jiang District • 201612 Shanghai • Китай
Тел. +86 10 57306210 • info@lauda.cn

LAUDA-Noah, LP
2501 SE Columbia Way, Suite 140
Vancouver, WA 98661 • США
Тел. +1 360 993 1395 • info@lauda-noah.com

LAUDA-Brinkmann, LP
1819 Underwood Boulevard • 08075 Delran, NJ • США
308 Digital Drive • Morgan Hill, CA 95037 • США
Тел. +1 856 7647300 • info@lauda-brinkmann.com

LAUDA China Co., Ltd.
2nd floor, Building 6 • No. 201 МинYi Road
Song Jiang District • 201612 Shanghai • Китай
Тел. +86 21 64401098 • info@lauda.cn
Office Beijing • 15/F, Office Building A
Parkview Green 9 Dongdaqiao Road,
Chaoyang District • 100020 Beijing • Китай
Тел. +86 10 57306210 • info@lauda.cn

LAUDA América Latina Tecnologia Ltda.
Av. Paulista, 726 – 17° andar – Cj. 1707
01310-910 – São Paulo • SP Бразилия
Тел. +55 11 3192-3904 • info@lauda.net.br

LAUDA Ultracool S.L.
C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Барсelona) • Испания
Тел. +34 93 7854866 • info@lauda-ultracool.com

LAUDA Ibérica Soluciones Técnicas, S.L.
C/ Colom, 606 • 08228 Terrassa (Барсelona) • Испания
Тел. +34 93 7854866 • info@lauda-iberica.es

LAUDA Italia S.r.l.
Strada 6 – Palazzo A – Scala 13 • 20090 Assago Milanofiori (MI)
Италия • Тел. +39 02 9079194 • info@lauda-italia.it

LAUDA France S.A.R.L.
Parc Technologique de Paris Nord II • Bâtiment G
69, rue de la Belle Etoile • BP 81050 Roissy en France
95933 Roissy Charles de Gaulle Cedex • Франция
Тел. +33 1 48638009 • info@lauda.fr

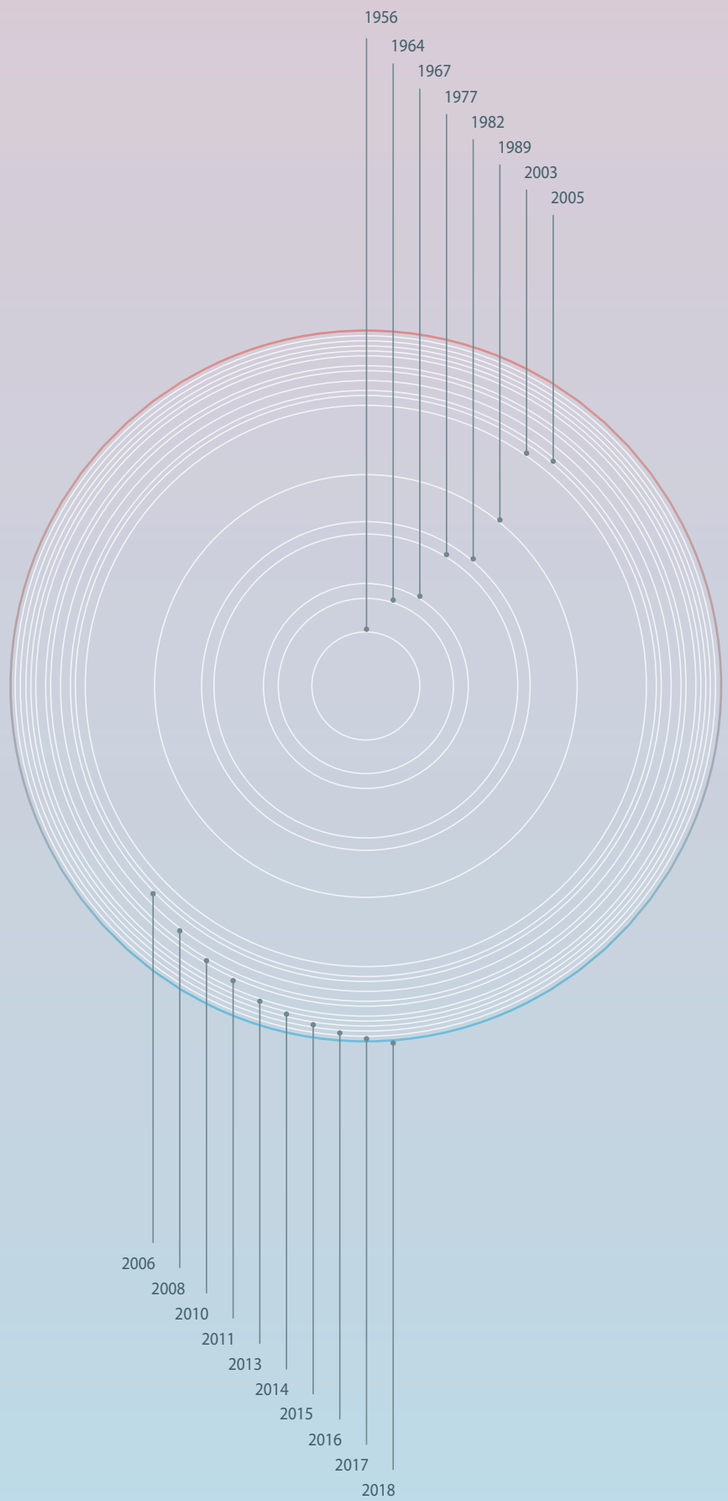
LAUDA Singapore Pte., Ltd.
25 International Business Park • #04-103M German Centre
Singapur 609916 • Сингапур • Тел. +65 6563 0241 • info@lauda.sg

КОМПАНИЯ LAUDA - ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО ТЕРМОСТАТИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Являясь ведущим мировым предприятием, мы обеспечиваем оптимальную температуру на всех стадиях создания проекта. Качественная продукция LAUDA также позволяет проводить разработку и массовое производство жизненно важных медикаментов за счет активного охлаждения или нагрева. Прочими главными областями применения являются проверка материалов, биотехнологии, а также термостатирование лабораторных приборов и машин. Многочисленные инновационные решения и постоянные инвестиции позволяют укрепить положение компании LAUDA на рынке и помогают ей стать лидирующим производителем в Европе и на других континентах.

LAUDA

Лидер мирового рынка с традицией



1956	Первый год	Д-р Рудольф Вобсер основал в баденском городке Лауда предприятие по производству измерительного оборудования Lauda Dr. R. Wobser KG
1964	Первые промышленные системы	Начиная с 1964 года компания LAUDA изготавливает также промышленные нагревающие и охлаждающие системы для экспериментальных предприятий и производства.
1967	Первые измерительные приборы	Внедрение на рынок перспективных инноваций от LAUDA: первый тензиометр и первые пленочные весы.
1977	Д-р Герхард Вобсер и Карлхайнц Вобсер берут на себя руководство компанией	После смерти отца братья принимают руководство компанией и разделяют сферы полномочий.
1982	Первый термостат с микропроцессором	Компания LAUDA представила первый в мире термостат с микропроцессорной технологией и разработала дополнительные опции, такие как пропорциональное охлаждение и внешнее регулирование.
1989	Первый термостат с микропроцессором	Переименование компании в связи с расширением ассортимента продукции: Messgerätewerk Lauda Dr. R. Wobser KG становится LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG.
2003	Др. Гунтер Вобсер назначен управляющим директором	Карлхайнц Вобсер уходит на пенсию. Д-р Гунтер Вобсер, работающий в компании LAUDA с 1997 года, становится управляющим компаньоном.
2005	Дочерняя компания LAUDA France	Основание первой дочерней компании LAUDA France для поддержки и консультирования клиентов и представительств на рынке.
2006	Компании LAUDA 50 лет	1 марта 2006 года компания LAUDA отмечает свой 50-летний юбилей.
2008	Курс на глобальное расширение с новыми филиалами	Основание компаний LAUDA América Latina C.A., LAUDA China Co. Ltd. и LAUDA-Brinkmann LP, USA.
2010	Д-р Герхард Вобсер подает в отставку	Его обязанности берет на себя сын д-р Гунтер Вобсер.
2011	Приобретение компании LAUDA Ultracool	С приобретением LAUDA Ultracool S. L. в Барселоне ассортимент продукции LAUDA пополняется промышленными циркуляционными охладителями.
2013	Новые производственные помещения	Открытие современного логистического центра и нового производственного цеха.
2014	Расширение ассортимента с LAUDA-Noah	С покупкой американского предприятия Noah Precision компания LAUDA дополняет ассортимент продукции термоэлектрическими термостатами.
2015	Независимое предприятие для измерительных приборов	Новая дочерняя компания LAUDA Scientific начинает заниматься разработкой и сбытом измерительных приборов LAUDA, а также оказанием соответствующих сервисных услуг.
2016	LAUDA празднует 60-летие	1 марта 2016 года компания LAUDA отмечает 60-летний юбилей.
2017	Прогресс в технике на основе элементов Пельтье	Термоэлектрический циркуляционный термостат нового типа LAUDA LOOP позволяет осуществлять термостатирование без связи с местом.
2018	Ребрендинг марки LAUDA	Новый корпоративный дизайн призван подчеркнуть бескомпромиссное качество и высокий профессионализм компании LAUDA во всем мире. Словесно-изобразительный торговый знак и новый визуальный язык подчеркивают всегда актуальное и уверенное заявление о том, что компания LAUDA — незаменимый партнер в сфере точного термостатирования.

LAUDA

Области применения по отраслям

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

В сфере исследований и разработок большое значение придается контролю температуры — в первую очередь при подготовке образов и обеспечении качества.
В рамках подготовки образцов во многих случаях выполняется предварительный подогрев/охлаждение. Условием для многих процессов при обеспечении качества является соблюдение определенной температуры или целенаправленное изменение температуры за установленный промежуток времени.

Типичные области применения

- Подготовка образцов
- Обеспечение качества
- Научно-исследовательская лаборатория

АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

Регулирование температуры в области автомобилестроения происходит прежде всего на испытательных и контрольных стендах, а также при тестировании материалов. Все узлы автомобиля подвергаются очень высоким колебаниям температур. Поэтому большое внимание уделяется проверке узлов на специальных испытательных стендах. Моделирование условий окружающей среды, например высокой или низкой температуры, является важной составной частью тестирования материалов.

Типичные области применения

- Испытательные и контрольные стенды
- Тестирование материалов

БИОТЕХНОЛОГИИ

В отрасли биотехнологий важное значение для качества результатов исследований и производства имеет контроль температуры. Постоянная температура при работе биореакторов существенно влияет на успешный результат.
В рамках подготовки образцов выполняются разнообразные технологические операции, для которых требуется надежное термостатирование.

Типичные области применения

- Биореакторы
- Подготовка образцов

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Многие процессы в химической промышленности, в которых температура играет важную роль, реализуются в реакторах и другом технологическом оборудовании, требующем нагрева или охлаждения.
В термостатируемых реакторах проводят химические реакции, синтез активных лекарственных веществ, процессы полимеризации или кристаллизации.

Типичные области применения

- Термостатирование реакторов
- Технология производственных процессов

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В фармацевтической промышленности процессы термостатирования нужны как для исследований, так и для производства. Для получения высококачественных продуктов реакции системы регулирования температуры должны надежно контролировать ход процесса во внешнем реакторе.

Типичные области применения

- Термостатирование реакторов
- Технология производственных процессов

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Во время производства полупроводников и проверки электронных компонентов происходят многочисленные процессы, требующие точного регулирования температуры.
К ним относится, например, химическое осаждение из паровой фазы металлоорганических соединений (MOCVD) при нанесении покрытия на полупроводники в качестве предварительного этапа производства светодиодов. К другим типичным исследованиям в полупроводниковой промышленности, зависящим от температуры, относятся стресс-тесты для функциональных и нагрузочных испытаний, моделирование условий окружающей среды и внутрисхемное тестирование для электронных компонентов.

Типичные области применения

- Технологическое охлаждение
- Проверка компонентов

АВИАЦИОННАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Важную роль в авиационной и космической промышленности играют моделирование температур и тестирование материалов, зависящее от температуры.
Циклические температурные стресс-тесты обеспечивают гарантию постоянной бесперебойной работы применяемых компонентов даже при экстремальных колебаниях внешних условий в космосе.

Типичные области применения

- Испытание материалов
- Моделирование температур

МЕДИЦИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В медицинской промышленности термостатирование требуется прежде всего в лабораториях для подготовки образцов и для медицинского оборудования, например рентгеновских аппаратов, медицинских лазеров или приспособлений, которые применяются в фармацевтических и медицинских лабораториях.

Типичные области применения

- Медицинская лаборатория
- Медицинское оборудование

ГРУППА КОМПАНИЙ LAUDA

Важнейшие факты

Со штатом 430 сотрудников, годовым оборотом свыше 80 миллионов евро и двенадцатью филиалами за рубежом, фирма LAUDA уже более 60 лет является ведущим в мире производителем инновационного термостатирующего оборудования и установок для научных исследований, прикладной техники и производства более чем для 10 000 заказчиков. Высококачественное оборудование LAUDA с мощностью нагрева и охлаждения свыше 400 киловатт поддерживает температуру на постоянном уровне вплоть до внушающих уважение 5 тысячных долей °C или же целенаправленно изменяют ее в диапазоне от –150 до 550 °C.

80 000 000

Оборот в Евро

430

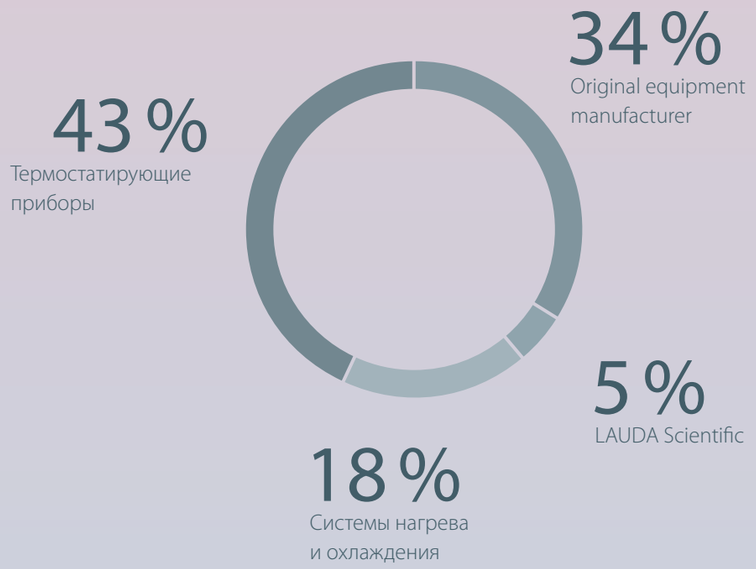
сотрудников

89

дилеров

12

дочерних иностранных представительств



Доля в общем обороте 2017 г.

Сферы деятельности

ТЕРМОСТАТИРУЮЩИЕ ПРИБОРЫ

От водяных бань до мощных термостатов: Термостаты LAUDA отличаются удобством эксплуатации, высокой эргономичностью и интуитивным управлением и имеют диапазон рабочей температуры от –100 до 320 °C.

СИСТЕМЫ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ

Промышленные системы нагрева, охлаждения и глубокого охлаждения с температурным диапазоном от –150 до 550 °C нагревают и охлаждают с точностью до одной десятой градуса Цельсия: современные промышленные нагревательные и охлаждающие модули LAUDA гибко поддаются расширению.

ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER

Комплексные консультации с выбором подходящих устройств и разработкой индивидуальных решений для термостатирования объединяют в себе оптимальное соотношение затрат и выгод с многолетним опытом успешного партнерства.

LAUDA SCIENTIFIC

Надежные измерительные приборы для точного анализа полимеров, пластиков, масел и тензидов – точное соответствие актуальным требованиям заказчиков и рынка.

LAUDA УБЕЖДАЕТ: ПРОДУКЦИЕЙ, БЕЗОПАСНОСТЬЮ И СЕРВИСОМ – И ПРИЯТНЫМ ВПЕЧАТЛЕНИЕМ В ЦЕЛОМ.

Большой выбор
Компания LAUDA может предоставить правильное решение практически для любых требований - для решения рутинных задач, профессионального и экономичного термостатирования, быстрого охлаждения или молниеносного изменения температуры.

Образцовые концепции безопасности
Вся продукция отвечает строгим требованиям и нормам безопасности.
Кроме этого, интеллектуальные технологии и продуманные концепции безопасности дают уверенность при любом применении.

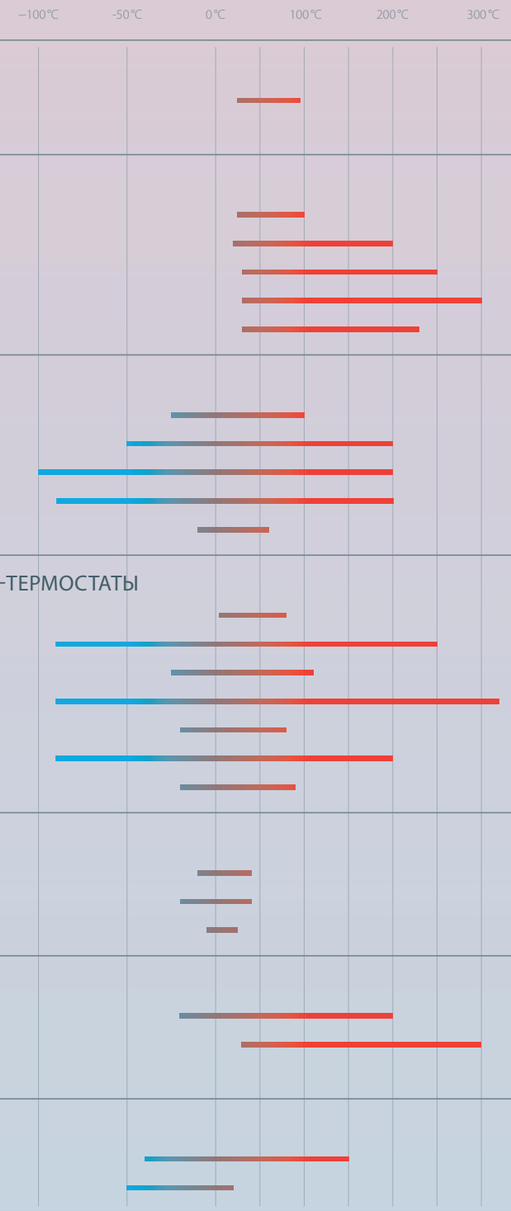
Удобное пользование
Все приборы LAUDA отличаются удобным пользованием, оптимальной эргономикой и интуитивным управлением. Завершают впечатление максимальный комфорт управления и ориентированное на будущее программное обеспечение.

Первоклассные консультации - по всему миру
Сотрудники компании LAUDA рады предоставить Вам квалифицированную консультацию.
Совместно с Вами наши эксперты по всему миру подберут оптимальное решение, максимально соответствующее Вашим задачам.

Непревзойденное качество
Уже на протяжении 60 лет LAUDA разрабатывает, конструирует и производит высококачественные и безопасные термостатирующие приборы - акцент всегда делается на долговечность и удобство в использовании.

Надежный сервис
Надежные приборы LAUDA известны своей долговечностью. Если же Вам все-таки потребуется поддержка, мы Вас не подведем: к Вашим услугам многочисленные сервисные услуги, обеспечивающие еще больше гибкости и экономичности.

ОБЩИЙ ОБЗОР LAUDA



ВОДЯНЫЕ БАНИ
Aqualine стр. 20

НАГРЕВАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ
Alpha стр. 24
ECO стр. 26
PRO стр. 28
Термостаты с мостовым креплением Proline стр. 30
Термостаты с прозрачными стенками Proline стр. 32

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ
Alpha стр. 36
ECO стр. 38
PRO стр. 40
Proline Kryomate стр. 42
Термостаты TherMOstat стр. 44

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ И ПРОЦЕСС-ТЕРМОСТАТЫ
LOOP стр. 48
PRO стр. 50
Integral T стр. 52
Integral XT стр. 54
Variocool стр. 56
Kryoheater Selecta стр. 58
POU стр. 60

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ
Мощность охлаждения кВт
Microcool стр. 64 — 0,25 – 1,2 кВт
Variocool стр. 66 — 0,6 – 10 кВт
Ultracool стр. 68 — 2,1 – 265 кВт

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ
Ecoline стр. 72
Proline стр. 74

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
Проточные охладители стр. 78
Погружные охладители стр. 80

ТЕРМОСТАТИРУЮЩИЕ ЖИДКОСТИ стр. 82

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ стр. 84

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ стр. 86

ВОДЯНЫЕ БАНИ LAUDA

Специфические примеры применения

- Медицинские образцы
- Дентальные технологии
- Клеточная биология

LAUDA Aqualine

Универсальные водяные бани с рабочим диапазоном от 25 до 95 °C для лаборатории

Надежность и эргономичность

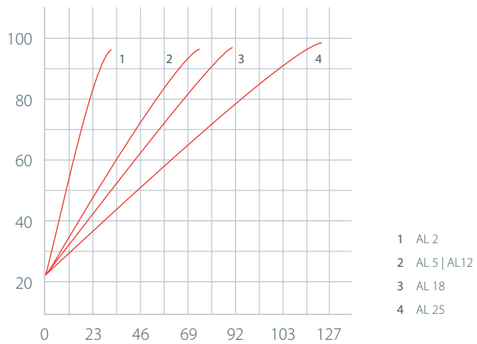
Компактные водяные бани LAUDA Aqualine для базовых лабораторных потребностей удобны в эксплуатации благодаря цифровому светодиодному дисплею и высокой надежности.
Устройства с максимальным полезным пространством и без вмонтированных элементов в ванне легко чистить и дезинфицировать. Поверхностные нагревательные элементы, установленные под корпусом ванны, обеспечивают однородное распределение температуры без очагов перегрева.

Полное использование объема ванны и легкая очистка благодаря отсутствию вмонтированных элементов внутри ванны

Съемная, прозрачная куполообразная крышка

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: вода, ванна закрыта

Температура ванны °C



Время нагрева мин

Важные функции

- Вместительные ванны оптимальной формы
- Оптимизированная форма куполообразной крышки предотвращает загрязнение образцов из-за стекания конденсата
- Встроенная защита от перегрева для эксплуатации с негорючими жидкостями

Стандартная комплектация

Прозрачная поликарбонатная куполообразная крышка

Прочие принадлежности

Штативы для пробирок

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 02.

Прочая информация **www.lauda.de/1720**

LAUDA Aqualine

Пять водяных бань разного размера LAUDA Aqualine из глубокотянутой нержавеющей стали без выступающих внутрь ванны элементов обеспечивают оптимальное использование внутреннего пространства с максимальным количеством образцов на баню. В зависимости от размера и количества образцов предлагается подходящая глубина или отверстие бани для каждой задачи. Благодаря запатентованной концепции обогрева бани Aqualine обеспечивают превосходную однородность температуры и ориентированы, прежде всего, на потребности биологических, медицинских и биохимических лабораторий.

LAUDA
НАГРЕВАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ

Специфические примеры применения

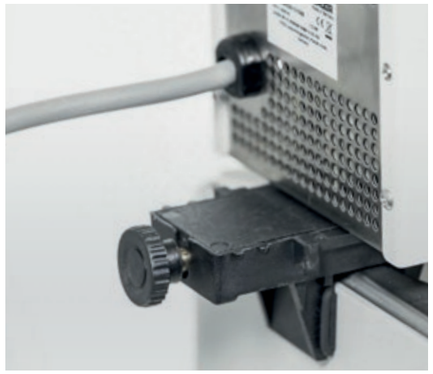
- Пробоподготовка в аналитических лабораториях химико-фармацевтической промышленности
- Серология в медицине
- Биотехнологии
- Тестирование материалов

LAUDA Alpha

Нагревающие термостаты с рабочим диапазоном от 25 до 100 °C для экономичного термостатирования в лаборатории

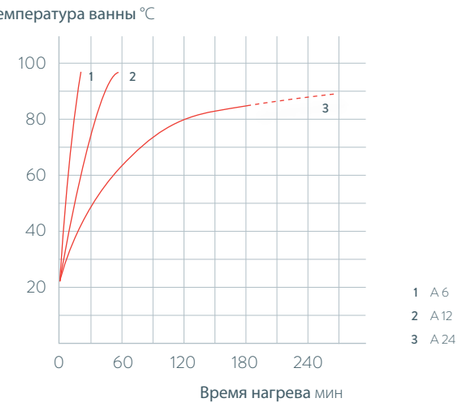
Бюджетные высококачественные термостаты современного дизайна
LAUDA Alpha — самые бюджетные из высококачественных термостатов LAUDA. Эти надежные и удобные в использовании термостаты, набор функций которых ограничен важнейшими, подходят для работы с негорючими жидкостями при решении задач как по внутреннему, так и по внешнему термостатированию.

Простая и интуитивная навигация по меню посредством 3-кнопочного управления с большой и четкой светодиодной индикацией



Винтовой зажим для простого крепления на различных корпусах ванн с толщиной стенок до 30 мм

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: вода, ванна закрыта



Важные функции
- Ванны выполнены из глубокотянутой нержавеющей стали
- Интегрированная функция таймера для автоматического выключения прибора
- Встроенная защита от низкого уровня теплоносителя и перегрева для эксплуатации с негорючими жидкостями

Стандартная комплектация
Крепежные зажимы, переходники двух размеров

Прочие принадлежности
Комплект для циркуляционного насоса, охлаждающий змеевик, комплект крышки

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 04.

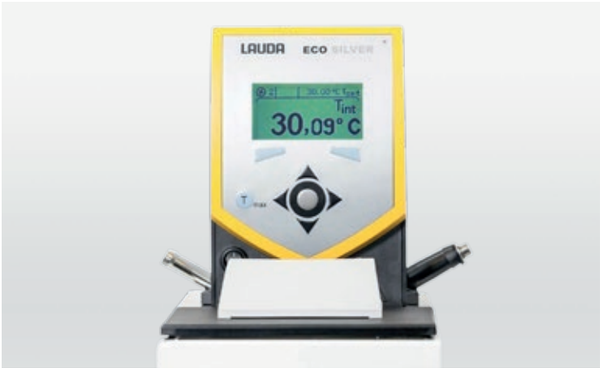
Прочая информация **www.lauda.de/1724**

LAUDA Alpha
Нагревающие термостаты A 6, A 12 и A 24 работают в температурном диапазоне от 25 до 100 °C. Для всех термостатов предлагаются следующие принадлежности: доступны охлаждающий змеевик, комплект для циркуляционного насоса и комплект крышек для ванны.

LAUDA ECO

Нагревающие термостаты с рабочим диапазоном от 20 до 200 °C для экономичного термостатирования в лабораториях

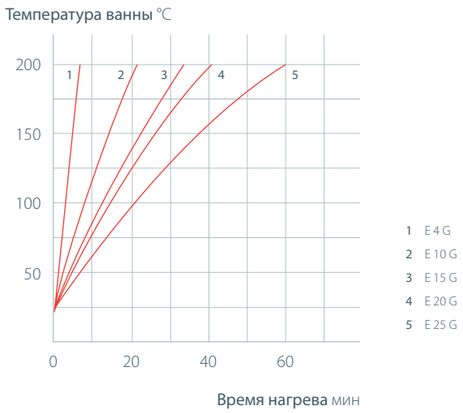
Экономичное и мощное термостатирование
Термостаты ECO модели Silver (ЖК-дисплей) или Gold (цветной TFT-дисплей) в стандартной комплектации оснащаются интерфейсом Mini-USB. Циркуляционный насос имеет шесть ступеней регулировки. Нагревающие термостаты ECO включают прозрачные ванны для температур до 100 °C, а также погружные термостаты и нагревающие термостаты с ванной из нержавеющей стали для температур до 200 °C.



Простое управление благодаря навигации по меню открытым текстом на монохромном ЖК-дисплее (Silver) или цветном TFT-дисплее (Gold)

Охлаждающий змеевик входит в стандартную комплектацию всех нагревающих термостатов

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Therm 240 , ванна закрыта



Важные функции
- Программатор для автоматизации температурных процессов
- Распределение потока между внутренней и внешней циркуляцией при помощи блока управления.
- Возможность оснащения расширительным модулем Pt100/LiBus для дистанционного управления через модуль Command

Стандартная комплектация
Охлаждающий змеевик, крышка для ванны и патрубки насоса (для E 4)

Прочие принадлежности
Шланги, крышка, комплект для подключения насоса, интерфейсные модули
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 04.

Прочая информация **www.lauda.de/1726**

LAUDA ECO
Термостаты с открытой ванной в стандартной комплектации оснащаются охлаждающим змеевиком.
E 4 также оснащен крышкой для ванны и штуцерами для подключения внешнего насоса. Сливной кран на задней панели устройства у ванн из нержавеющей стали позволяет легко и безопасно менять термостатирующую жидкость.

LAUDA PRO

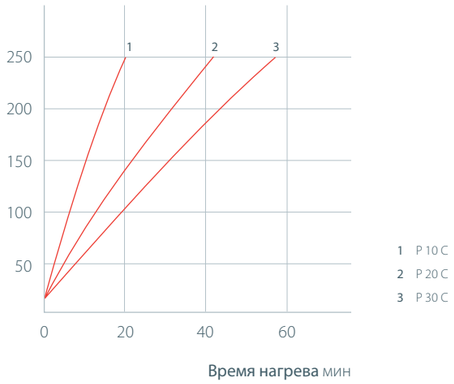
Нагревающие термостаты с ваннами от 30 до 250 °C для профессионального термостатирования

Гибкое управление, превосходные характеристики
LAUDA PRO — это перспективная линейка приборов, в основе которых лежит весьма незаурядная общая концепция.
Съемные инновационные блоки управления Base или Command Touch могут быть использованы для дистанционного управления. Нагревающие термостаты доступны с ваннами трех размеров, стандартно оснащаются охлаждающим змеевиком.

Небольшая высота прибора и доступ к ванне с 360° за счет съемного модуля дистанционного управления и вращающегося крепежного кронштейна для него

Сливной клапан с передней стороны прибора

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Ultra 300, Ванна закрыта



Важные функции
- Интерфейсы Ethernet и USB, разъем для термодатчика Pt100 входят в комплект поставки
- Управление через блок управления Base с дисплеем на органических светодиодах (OLED) или Command Touch с цветным сенсорным экраном
- Ванны из нержавеющей стали (изоляция, ручки и сливной кран)
- Встроенный циркуляционный насос с 8 ступенями мощности по выбору

Стандартная комплектация
Крышка ванны, штуцеры с накидными гайками для охлаждающего змеевика

Прочие принадлежности
Дополнительный насос, интерфейсные модули
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 06.

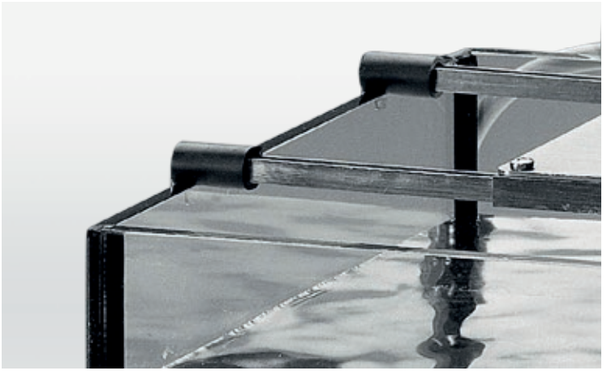
Прочая информация **www.lauda.de/1728**

LAUDA PRO
Нагревающие термостаты LAUDA PRO P 10, P 20 и P 30 с ваннами объемом 10, 20 и 30 литров работают с максимальной температурой до 250 °C и идеально подходят для использования в ванных за счет хорошей стабильности температуры.
За съемных блока управления и крепления удалось значительно сократить высоту прибора

Термостаты с мостовым креплением LAUDA Proline

Термостаты с мостовым креплением с рабочим диапазоном от 30 до 300 °C для термостатирования в любых ваннах

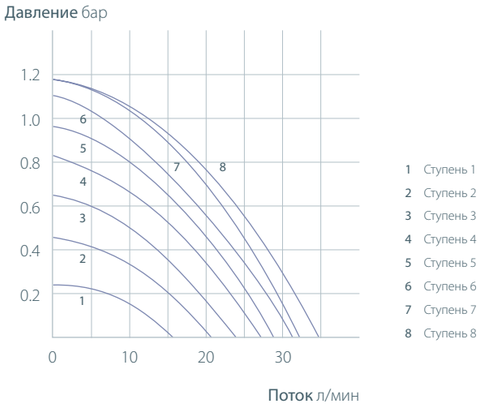
Интуитивное управление в широком температурном диапазоне
Термостаты с мостовым креплением LAUDA Proline с насосом Varioflex идеально подходят для термостатирования в любых ваннах. Модели PB оснащены нагнетательно-всасывающим, а модели PBD — более мощным нагнетательным насосом. Они позволяют выполнять термостатирование в ваннах глубиной до 320 мм. В комплект входят мост с телескопическими штангами для ванн шириной от 310 до 550 мм, эргономичная ручка и задние и боковые штуцеры для насосов.



Выдвижные телескопические штанги для установки на ванны шириной от 310 до 550 мм

Съемный модуль дистанционного управления для простого и интуитивного управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА для PB и PBC, жидкость: вода



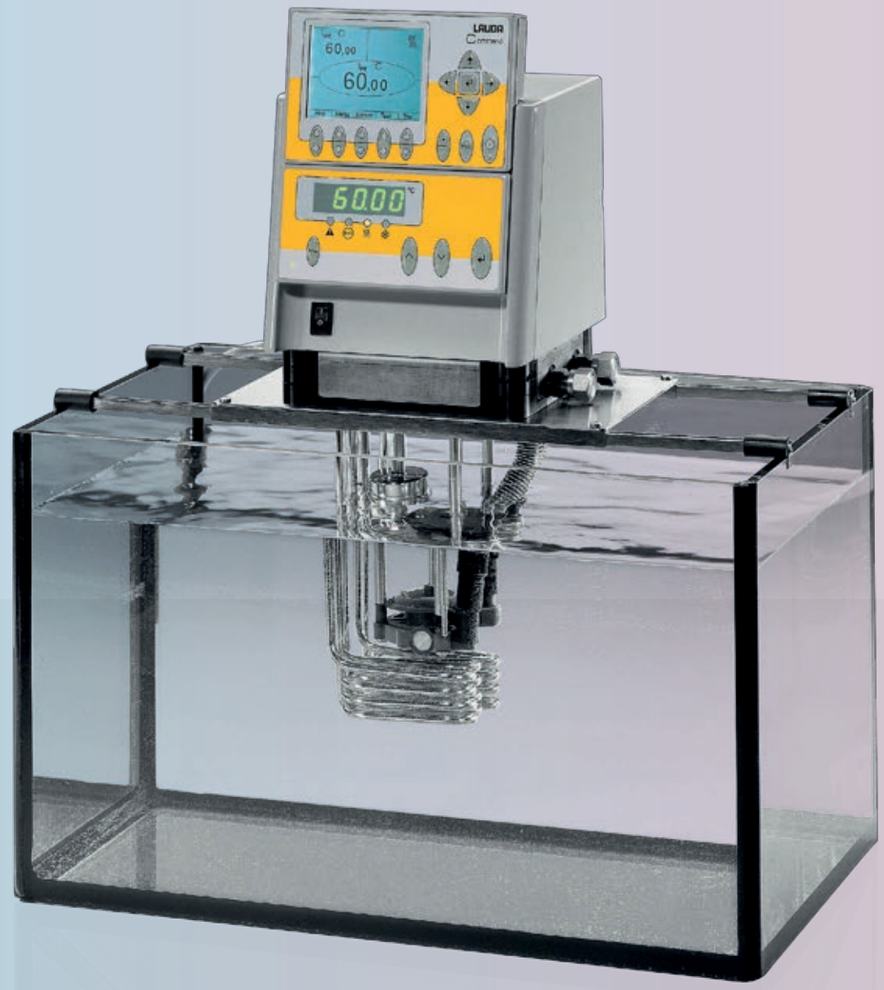
Важные функции
- Программатор с 150 температурно-временными сегментами, графическое отображение изменения температуры для консоли Command
- Система PowerAdapt System для оптимальной теплопроизводительности вне зависимости от питания сети
- Защита уровня наполнения и регулируемая защита от перегрева с акустическим сигналом. Поплавок для распознавания низкого и высокого уровня жидкости

Стандартная комплектация
Штуцеры для насоса, телескопические стержни

Прочие принадлежности
Автоматическая система дозаливки, корпус ванны, интерфейсные модули

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 06.

Прочая информация **www.lauda.de/1730**



Термостат с мостовым креплением LAUDA Proline
Термостаты с мостовым креплением LAUDA Proline предлагаются с двумя разными контрольными устройствами. Версия Master предназначена для всех вариантов применения, при которых параметры не изменяются слишком часто. Съемный модуль управления Command оснащен графическим ЖК-экраном для удобства в управлении и максимальной функциональности.

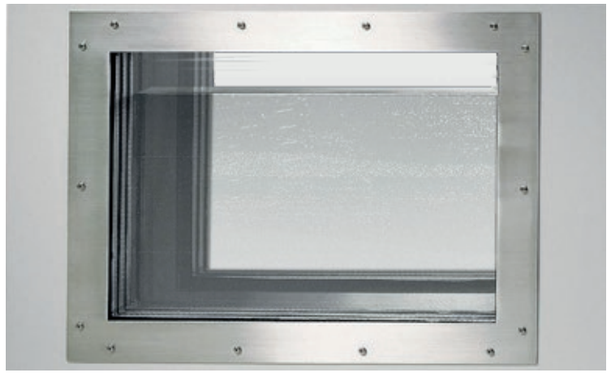
Термостаты с прозрачными стенками LAUDA Proline

Нагревающие термостаты с прозрачными стенками с рабочим диапазоном от 30 до 230 °C для профессионального использования при проведении научно-исследовательских работ, решении прикладных задач и на производстве

30 °C — 230 °C

Свободный обзор объекта в любое время

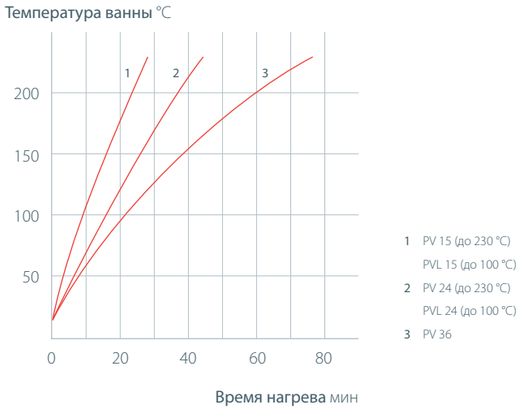
Термостаты с прозрачными стенками LAUDA оптимизированы для прямого наблюдения за помещенными в них объектами. Они идеально подходят для использования с полностью автоматическим вискозиметром LAUDA модели PVS или iVisc, поскольку временное и пространственное постоянство температурного режима, необходимое для точного определения вязкости, гарантируется во всем широком температурном диапазоне. Кроме того, двухкамерный принцип всегда обеспечивает постоянный уровень жидкости в измерительной камере независимо от количества жидкости и температуры. Благодаря возможности подключить проточный охладитель или охлаждающий термостат модели PVL с пятью слоями изоляционного стекла подходят для низкотемпературных (до –40 или –60 °C) измерений.



Изоляционное стекло позволяет наблюдать за образцами даже при низких температурах

Съемный модуль дистанционного управления для простого и интуитивного управления

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Therm 240 , ванна закрыта



1 PV 15 (до 230 °C)
PVL 15 (до 100 °C)
2 PV 24 (до 230 °C)
PVL 24 (до 100 °C)
3 PV 36

Важные функции

- Программатор с 150 температурно-временными сегментами, графическое отображение изменения температуры для консоли Command
- Насос LAUDA Varioflex (нагнетательный насос) с 8 ступенями мощности по выбору
- Охлаждающий змеевик в стандартной комплектации обеспечивает подключение вспомогательного охладителя

Стандартная комплектация

Штуцеры для подключения насоса и охлаждающего змеевика

Прочие принадлежности

Электромагнитный клапан для охлаждающей воды, вспомогательный охладитель, интерфейсные модули
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 06.

Прочая информация **www.lauda.de/1732**

Термостат с прозрачными стенками LAUDA Proline

Термостаты с прозрачными стенками LAUDA Proline предлагаются с двумя разными контролирующими устройствами. Версия Master предназначена для всех вариантов применения, при которых параметры не изменяются слишком часто. Съемный модуль управления Command оснащен графическим ЖК-экраном для удобства в управлении и программатором.

LAUDA ОХЛАЖДАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ

Специфические примеры применения

- Пробоподготовка в химии и фармацевтике
- Проверка функционирования электронных компонентов
- Испытание подшипников скольжения
- Ускоренный тест старения пива
- Проверка клапанов
- Испытания на термические нагрузки
- Испытание на ударную вязкость
- Испытание на растяжение
- Тест Брукфильда
- Нанесение покрытия на полупроводники

LAUDA Alpha

Нагревающие термостаты с рабочим диапазоном от –25 до 100 °C для экономичного термостатирования в лаборатории

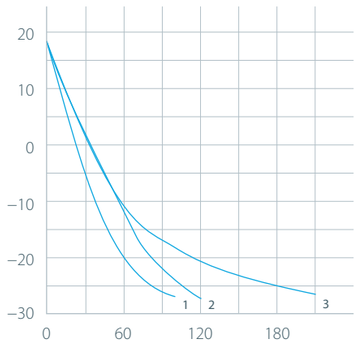
–25 °C — 100 °C

Экономичный выбор в ряду высококачественных термостатов LAUDA
LAUDA Alpha - это экономичный выбор в ряду высококачественных термостатов LAUDA с современным дизайном предназначен для температурного диапазона от –25 до 100 °C. Термостаты подходят для работы с негорючими жидкостями (вода, вода/гликоль) при решении задач как по внутреннему, так и по внешнему термостатированию. Термостаты идеальны для решения большинства базовых задач по термостатированию в лабораториях.
С необходимыми функциями, с упором на надежность и простоту в обслуживании LAUDA предлагает приборы с лучшим соотношением цены и производительности в своем классе.

Экономия расходов за счет автоматики компрессора: мощность охлаждения достигает максимума только при необходимости

Легкая очистка конденсатора за счет снятия передней панели без использования инструментов

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол, ванна закрыта



1 RA 8
2 RA 12
3 RA 24

Важные функции
- Ванны из нержавеющей стали
- Сливной патрубок на задней панели

Стандартная комплектация
Комплект для циркуляции с помощью насоса, крышка ванны, шланг короткого соединения для подключения насоса

Прочие принадлежности
Штативы для пробирок, шланги

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 12.

Прочая информация **www.lauda.de/1736**

LAUDA Alpha
Охлаждающие термостаты LAUDA RA 8, RA 12 и RA 24 с входящими в комплект крышками ванны и патрубками для шлангов работают в температурном диапазоне от –25 до 100 °C. Компрессорная автоматика отвечает за энергоэффективность работы.

LAUDA ECO

От -50 до 200 °C: охлаждающие термостаты для экономичного термостатирования в лаборатории

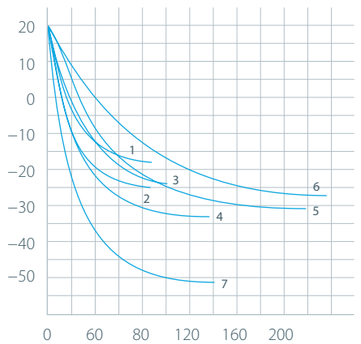
Впечатляющая функциональность с простым управлением
Термостаты ECO модели Silver (ЖК-дисплей) или Gold (цветной TFT-дисплей) в стандартной комплектации оснащаются интерфейсом Mini-USB. Циркуляционный насос имеет шесть ступеней регулировки. Линейка продуктов включает в себя модели с мощностью охлаждения от 180 до 700 Ватт и минимальными температурами от -15 до -50 °C. Самые мощные приборы серии LAUDA ECO оснащены энергосберегающей системой LAUDA SmartCool.

Простое управление при помощи монохромного ЖК-дисплея (версия Silver) или цветного TFT-дисплея (версия Gold)

Штуцеры насоса для подключения внешних контуров входят в комплект поставки

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол, ванна закрыта

Температура ванны °C



1 RE 415 G
2 RE 420 G
3 RE 620 G
4 RE 630 G
5 RE 1225 G
6 RE 2025 G
7 RE 1050 G

Время охлаждения мин

Важные функции
- Программатор для автоматизации температурных процессов
- Распределение потока между внутренней и внешней циркуляцией при помощи блока управления.
- USB-интерфейс в стандартной комплектации

Стандартная комплектация
Крышка ванны, патрубки насоса, заглушки

Прочие принадлежности
Шланги, интерфейсные модули

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 12.

Прочая информация **www.lauda.de/1738**

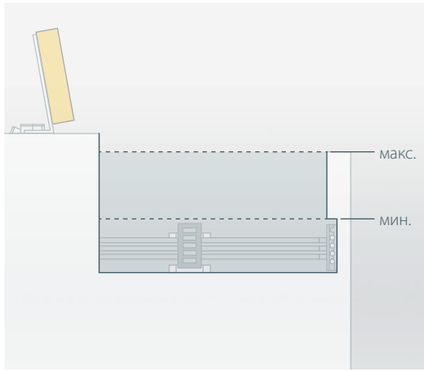
LAUDA ECO
В комплект поставки охлаждающих термостатов входит крышка для ванны и штуцеры к насосу, доступны модели с воздушным или водяным охлаждением. Сливной кран на задней панели устройства у ванн из нержавеющей стали позволяет легко и безопасно менять термостатирующую жидкость.

LAUDA PRO

Охлаждающие термостаты с ваннами для профессионального термостатирования с рабочим диапазоном от -100 до 200 °C

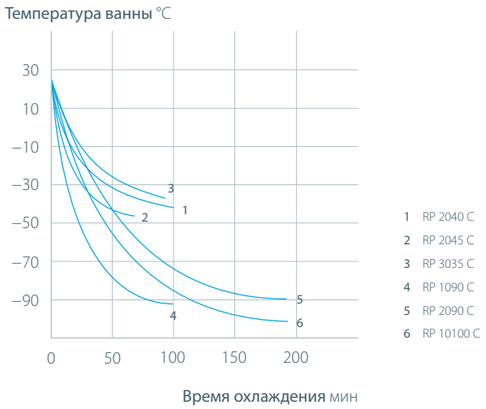
Гибкое управление, превосходные характеристики
LAUDA PRO представляет собой ориентированную на будущее линейку приборов с выдающейся концепцией. Доступны два блока управления по выбору, Base или Command Touch. Для еще большей гибкости эти блоки управления можно снять с термостатов. Это позволяет осуществлять дистанционное управления приборами, а также значительно сократить высоту прибора. Стандартная комплектация включает в себя гибридное охлаждение. Это позволяет обеспечить дополнительное охлаждение охладителя водой.

Небольшая высота прибора и доступ к ванне с 360° за счет съемного модуля дистанционного управления



Полная функциональность ванны за счет минимального уровня наполнения

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол, ванна закрыта



Важные функции
- Встроенный циркуляционный насос с 8 ступенями мощности по выбору для гомогенного распределения температуры
- Гибридное охлаждение предусматривает охлаждение окружающим воздухом и дополнительное охлаждение охлаждающей водой
- Стандартный обогрев краев ванны для всех моделей предотвращает образование льда на поверхности крышки для ванны

Стандартная комплектация
Крышка ванны, штуцеры с накидными гайками для охлаждающего змеевика

Прочие принадлежности
Дополнительный насос, интерфейсные модули
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 14.

Прочая информация **www.lauda.de/1740**

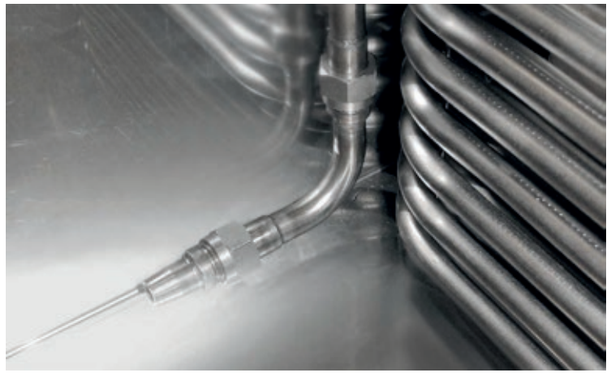
LAUDA PRO
Охлаждающие термостаты PRO для применений внутри ванны работают в температурном диапазоне от -100 до 200 °C. Насос с многоступенчатой регулировкой обеспечивает гомогенность. Благодаря объему ванны от 10 до 30 литров и мощности охлаждения от 0,4 до 1,5 кВт термостаты подходят для различных применений.

LAUDA Proline Kryomate

Профессиональные охлаждающие термостаты с рабочим диапазоном от –90 до 200 °C для использования в технологических процессах и при испытаниях материалов

–90 °C — 200 °C

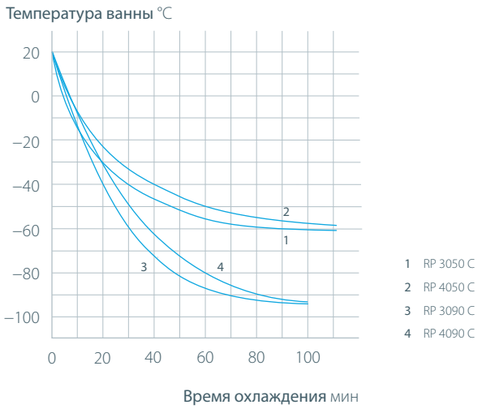
Высокая мощность охлаждения и компактные размеры
Proline Kryomate — это напольные криостаты, основанные на новейших технологиях, обладающие высокой экономичностью и отличным соотношением цены и качества. Нагнетательный насос, оптимизированный для внутренней циркуляции, имеет четыре ступени регулировки, причем входящий в стандартную комплектацию пульт дистанционного управления LAUDA Command делает переключение между ними очень удобным.
Встроенная система обогрева края ванны предотвращает образование конденсата при высокой влажности при низких температурах.



Оптимальная циркуляция и распределение температуры по всей ванне благодаря регулируемой форсунке на патрубке насоса

Просторные ванны и большие отверстия ванн — идеальное решение для объемных образцов

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол, ванна закрыта



1 RP 3050 C
2 RP 4050 C
3 RP 3090 C
4 RP 4090 C

Важные функции
- Версия Command со съемной консолью оснащена графическим ЖК-дисплеем с различными функциями отображения по выбору
- Программатор со 150 температурно-временными сегментами, разделенными на 5 программ
- Патрубки насоса сзади и сбоку, встроенный байпас

Стандартная комплектация
Крышка для ванны, штуцеры

Прочие принадлежности
Подвесные корзины, интерфейсные модули

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 14.

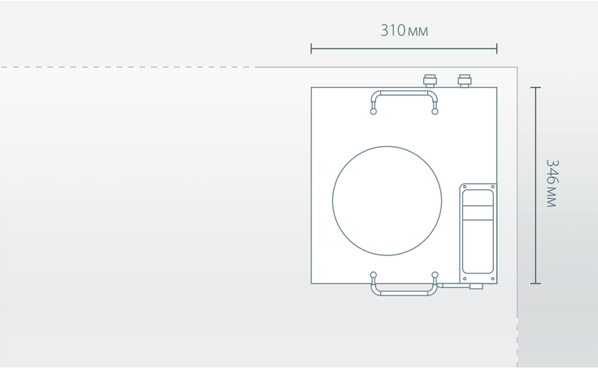
Прочая информация **www.lauda.de/1742**

LAUDA Proline Kryomate
Термостаты Proline Kryomate, выпускаемые с воздушным или водяным охлаждением, имеют большие отверстия ванны и объем ванны 30 и 40 литров.

LAUDA-Noah TherMOstat

Термоэлектрические термостаты с открытой ванной для процессов химического осаждения из паровой фазы металлоорганических соединений (MOCVD) с рабочим диапазоном от -10 до 60 °C

Проверенная и надежная термоэлектрическая технология
Экономичные термостаты TherMOstat и термостаты с открытой ванной TMO оптимизированы для процессов химического осаждения из паровой фазы металлоорганических соединений (metal-organic chemical vapour deposition, MOCVD), используемых при производстве светодиодов, лазеров, транзисторов и солнечных элементов. Эти термостаты не требуют частого обслуживания, компактны и при этом демонстрируют уникальную надежность, низкие эксплуатационные затраты и постоянство температурного режима (отклонение составляет всего ±0,1 °C).

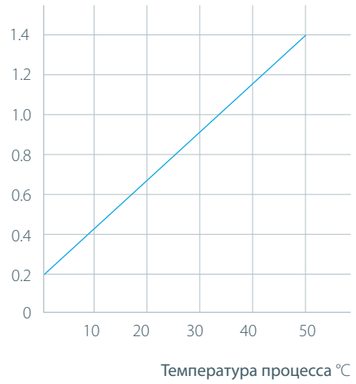


Небольшая установочная площадь

Динамическое, стабильное регулирование температуры

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: вода

Мощность охлаждения кВт



Важные функции
- Герметичная система предотвращает переполнение и парообразование
- Практичные ручки для быстрой замены

Принадлежности, входящие в комплект
Адаптер для баблера, Pt100 для TherMOstat

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 14.

Прочая информация **www.lauda.de/1744**

LAUDA-Noah TherMOstat
Поскольку насос является единственной движущейся частью приборов, техобслуживание практически не требуется. Приборы TherMOstat и термостат TMO герметизированы уплотнительным кольцом круглого сечения.
Это предотвращает переполнение и попадание в окружающую среду паров, которые могут негативно повлиять на электронику.

LAUDA ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ И ПРОЦЕСС-ТЕРМОСТАТЫ

Специфические примеры применения

- Рефрактометры
- Поляриметры
- Одноразовые биореакторы
- Экструдеры для продуктов питания (микрореакторов)
- Контроль реакций в химико-фармацевтической отрасли
- Барокамеры
- Имитация условий космического пространства
- Электромобили, проверка аккумуляторов
- Испытательные стенды
- Испытания термическими нагрузками
- Управление процессом кристаллизации
- Методика замораживания и высушивания
- Микроструктуры
- Установки для нанесения покрытия

LAUDA LOOP

Компактные и лёгкие циркуляционные термостаты для внешнего применения с рабочим диапазоном от 4 до 80 °C

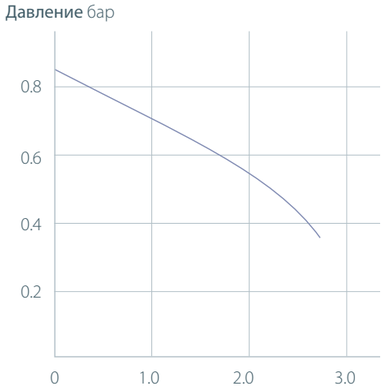
Универсальные термоэлектрические циркуляционные термостаты
Термостаты LAUDA LOOP поддерживают постоянную температуру в диапазоне от 4 до 80 °C и отличается универсальностью. Их компактная конструкция и малый вес, а также вход для напряжения широкого диапазона от 100 до 240 вольт делают возможным универсальное и гибкое применение по всему миру. Задачу пользователя дополнительно упрощают технология Plug and Play с быстроразъемным соединением. Интуитивное управление при помощи трех сенсорных кнопок и простая навигация по меню на одном из пяти доступных языков благодаря яркому и контрастному OLED-дисплею пульта управления делают использование устройств невероятно простым.

Простое управление при помощи трех кнопок и OLED-дисплея

Интерфейс RS 232 в комплекте поставки для интеграции системы в процесс

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



Поток л/мин

Важные функции
- Штуцеры насоса с быстроразъемными муфтами для простой замены потребителей
- Работа с негорючими жидкостями (вода, вода/гликоль)
- Тихая работа без вибраций за счет использования технологий без хладагентов и компрессоров

Стандартная комплектация
Штуцеры для подключения насоса

Прочие принадлежности
Шланги

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 22.

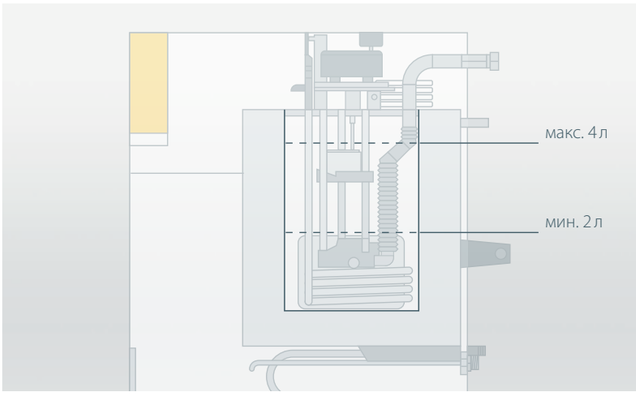
Прочая информация **www.lauda.de/1748**

LAUDA LOOP
Оба типа приборов с воздушным охлаждением L100 и L250 имеют мощность охлаждения 120 и 250 Вт. В основном приборы рассчитаны на варианты применения с постоянной температурой и низкой потребляемой мощностью. При частичной нагрузке оба типа устройств работают особенно энергоэффективно и тихо.

LAUDA PRO

Компактные циркуляционные термостаты для профессионального термостатирования с рабочим диапазоном от -90 до 250 °C

Гибкое управление, превосходные характеристики
LAUDA PRO — это перспективная линейка приборов, в основе которых лежит весьма незаурядная общая концепция. Новые циркуляционные термостаты для внешнего применения, которые позволяют быстро изменять температуру с использованием маленького объема активной жидкости. Съемные инновационные блоки управления Base или Command Touch могут быть использованы для дистанционного управления. Гибридное охлаждение холодильной установки предусматривает два типа охлаждения: охлаждение наружным воздухом и охлаждающей водой.

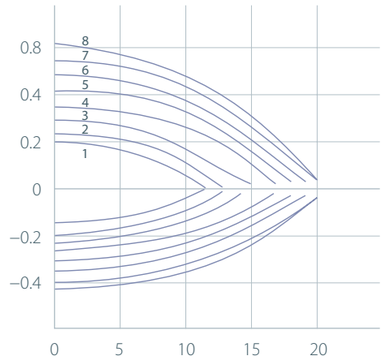


Малый объем наполнения и мощный насос Varioflex обеспечивают быструю смену температуры при низких эксплуатационных затратах и небольших расходах материалов

Интерфейсы USB, Ethernet и Pt100 в стандартной комплектации прибора, доступны другие интерфейсные модули

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



1 Ступень 1
2 Ступень 2
3 Ступень 3
4 Ступень 4
5 Ступень 5
6 Ступень 6
7 Ступень 7
8 Ступень 8

Всасывание **Поток** л/мин

Важные функции
- Конструкция типа "башня" для уменьшения установочной площади
- Насос LAUDA Varioflex с 8 ступенями мощности по выбору, штуцеры насоса сзади
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора

Стандартная комплектация
Штуцеры для подключения насоса и охлаждающей жидкости

Прочие принадлежности
Шланги, интерфейсные модули

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 22.

Прочая информация **www.lauda.de/1750**

LAUDA PRO
Нагревающие циркуляционные термостаты PRO подходят для внешнего применения при температуре до 250 °C. Компактная конструкция экономит место при установке термостата. Для охлаждения нагревательных термостатов в стандартной комплектации предусмотрен встроенный охлаждающий змеевик. Охлаждающие циркуляционные термостаты PRO идеально подходят для внешнего применения в случаях, когда требуется быстрое изменение температуры.
Мощность охлаждения 0,6 и 0,8 кВт в сочетании с очень маленьким объемом наполнения обеспечивают быструю смену температуры.

LAUDA Integral T

Процесс-термостаты для профессионального внешнего термостатирования в диапазоне температур от –25 до 120 °C

–25 °C — 120 °C

Мощные процесс-термостаты для эффективного контроля при внешнем термостатировании

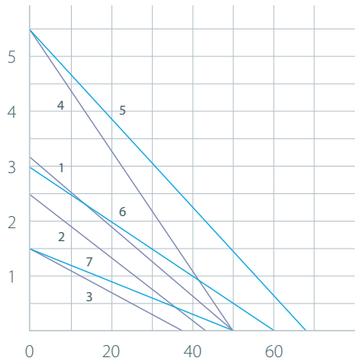
Мобильные процесс-термостаты Integral T позволяют быстро изменять температуру благодаря оптимальным мощностям нагрева и охлаждения и небольшому активному внутреннему объему. За счет этого существенно уменьшается термический балласт, что позволяет, например, контролировать экзотермические реакции и имитировать климатические воздействия. Начиная с модели T 4600, термостаты Integral T оснащены дополнительным насосом для независимой внутренней циркуляции во внутреннем контуре. Кроме того, регулируемый байпасный клапан между подающей линией и ванной внешнего контура позволяет снизить давление, например для защиты чувствительных к давлению потребителей.

Откидной пульт управления с большим дисплеем и легко доступными интерфейсами

Все приборы оснащены роликами

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: Kryo 30

Давление бар



Поток л/мин

T 1200, T 1200 W
T 2200, T 2200 W
T 4600, T 4600 W
1 Закрытый байпас
2 Байпас макс. 2,5 бар
3 Байпас макс. 1,5 бар
4 Опция: усиленный насос 5,5 бар

T 7000, T 7000 W
T 10000, T 10000 W
5 Закрытый байпас
6 Байпас макс. 3,0 бар
7 Байпас макс. 1,5 бар

Важные функции

- Заливная горловина в передней части, сливной кран сзади
- 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

Стандартная комплектация

Штуцеры для подключения шлангов

Прочие принадлежности

Шланги, четырехвыходной разветвитель

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 22.

Прочая информация **www.lauda.de/1752**

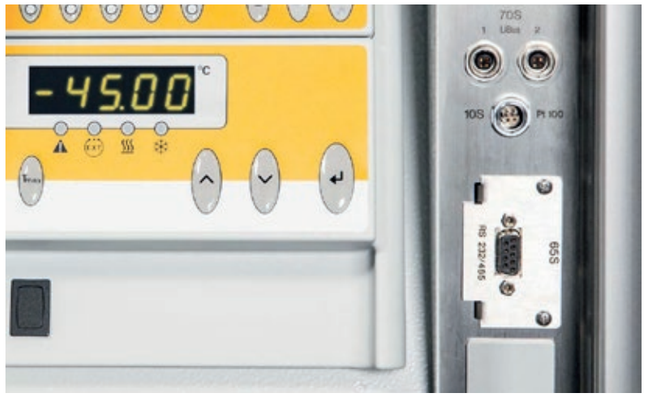
LAUDA Integral T

Пульт управления T легко откидывается, открывая доступ снизу к следующим интерфейсам: штекерный разъем для входа контакта «Режим ожидания», аварийный контактный выход, аналоговые входы и выходы, интерфейс для внешнего термодатчика Pt100 и последовательный интерфейс RS-232/485.

LAUDA Integral XT

Высокопроизводительные процесс-термостаты мощностью от 1,5 до 18 кВт для термостатирования в широчайшем диапазоне температур — от –90 до 320 °C

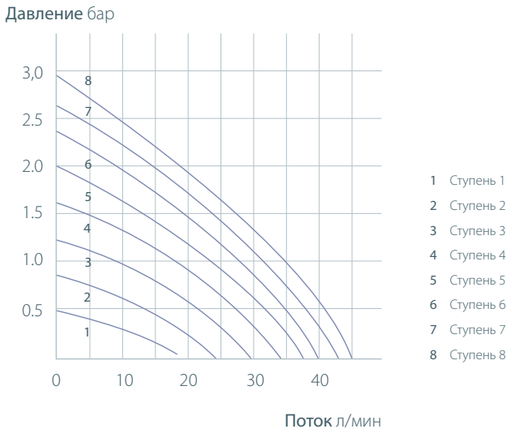
Процесс-термостаты для динамических задач по термостатированию
Процесс-термостаты Integral XT работают по принципу непроточного расширительного сосуда. Реализованный таким образом подпор холодным маслом позволяет существенно расширить диапазон рабочих температур теплоносителя, а минимальный активный объем теплоносителя существенно уменьшает термический балласт и позволяет очень быстро изменять температуру процессов и экономить энергию. Благодаря электронно регулируемому насосу с магнитной муфтой объемный расход теплоносителя можно изменять до уровня, необходимого для протекания данного процесса с автоматическим контролем от встроенного датчика давления.



Интерфейс RS 232/485 в стандартной комплектации и еще два гнезда для сменных интерфейсных модулей, обеспечивающих гибкую системную интеграцию

Простое и интуитивное управление благодаря съемному модулю дистанционного управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА* Жидкость: вода



Важные функции
- Циркуляционный насос LAUDA (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

Стандартная комплектация
Модуль дистанционного управления Command с интерфейсом RS-232-/485

Прочие принадлежности
Шланги, интерфейсные модули, адаптеры

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 24.
Прочая информация **www.lauda.de/1754**

LAUDA Integral XT
Простое интуитивное управление процесс-термостатами осуществляется посредством съемного модуля дистанционного управления с удобным меню и графическим отображением изменения температуры.

LAUDA Variocool

Циркуляционные охладители с рабочим диапазоном от -20 до 80 °C, мощностью охлаждения до 10 кВт и мощными насосами

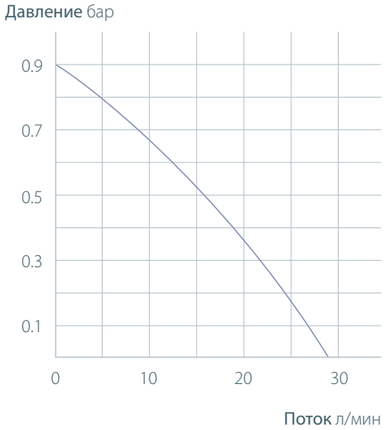
Широкий спектр мощности для сложных температурных условий
Благодаря наличию опционального нагревателя циркуляционные термостаты LAUDA Variocool идеально подходят для применения с негорючими термостатирующими средами в соответствующем температурном диапазоне. Оснащение различными насосами и возможность установки дополнительных интерфейсных модулей, а также использование внешнего регулирования температуры позволяет использовать термостаты как в автономном режиме, так и осуществить полную интеграцию в технологическую систему при превосходном соотношении цена-качество.

Все модели оснащены электронным расширительным клапаном

Гибкая адаптация под приложения за счет опциональных нагревателей и усиленных насосов

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



Важные функции
- Регулируемый байпасный клапан для ограничения давления
- Заливное отверстие сверху, сливной кран сзади
- Программатор со 150 сегментами, разделенными на 5 программ
- Электронная индикация уровня заправки и сигнал тревоги при недостаточном уровне охлаждающей жидкости
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора

Стандартная комплектация
Штуцеры, накидные гайки
Прочие принадлежности
Шланги, интерфейсные модули
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 24.
Прочая информация **www.lauda.de/1756**

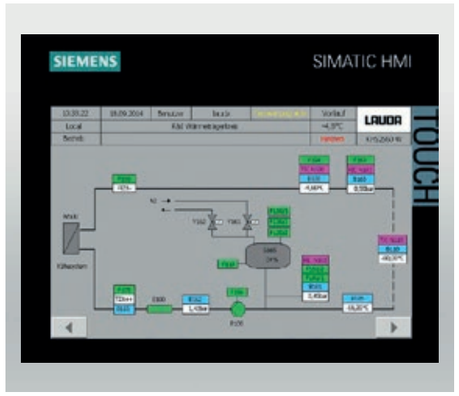
LAUDA Variocool
Все модели (кроме VC 600) предлагаются с воздушным или водяным охлаждением (W) и оснащены регулируемыми несъемными роликами.
У мощных циркуляционных охладителей типа «башня» начиная с модели VC 5000 предусмотрена звукоизоляция.

LAUDA Kryoheater Selecta

Процесс-термостаты с рабочим диапазоном от -90 до 200 °C для эффективного профессионального термостатирования

Эффективное термостатирование - энергоэффективность и надежность
Процесс-термостаты LAUDA серии Kryoheater Selecta (KHS) отличаются эффективным термостатированием, долгим сроком службы, простотой техобслуживания и интуитивным управлением. В зависимости от требуемой минимальной температуры используются двухступенчатые компрессоры (до -60 °C) или каскадное охлаждение (до -90 °C). Конденсатор охлаждается с помощью охлаждающей воды и плавно и точно регулируется системой регулировки подачи. Каскадная схема обеспечивает энергосберегающий режим частичной нагрузки с низким уровнем износа за счет использования автоматики для компрессоров.

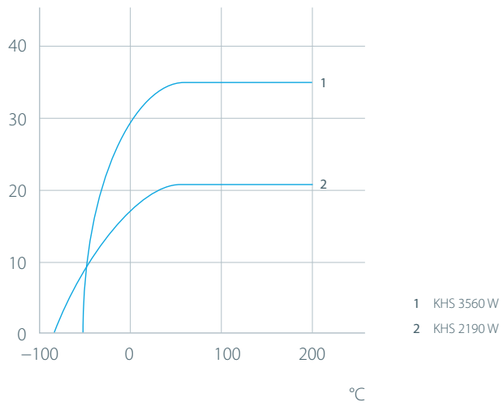
Надежное применения в производственных условиях благодаря классу защиты IP 54 и упрочненной стальной раме конструкции прибора



Система управления на основе ПЛК с сенсорной панелью 7" для интуитивного управления и обмена данными с системами управления производственным процессом

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: Kryo 65 / Kryo 90

Эффективная мощность охлаждения кВт



Важные функции
- Мощный насос с электромагнитной муфтой, регулировкой частоты вращения или предварительной регулировкой давления
- Подготовка для подпора азотом
- Визуализация аварийных сообщений и сообщений о неисправности
- Управление пользователями
- Свободно программируемые интерфейсы в стандартном комплекте поставки, другие интерфейсы доступны в качестве опции
- USB-порт и разъем для внешнего температурного датчика в стандартной комплектации

Стандартная комплектация
Шланги для рабочих жидкостей и шланги охлаждающей жидкости, адаптеры
Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 28.
Прочая информация **www.lauda.de/1758**

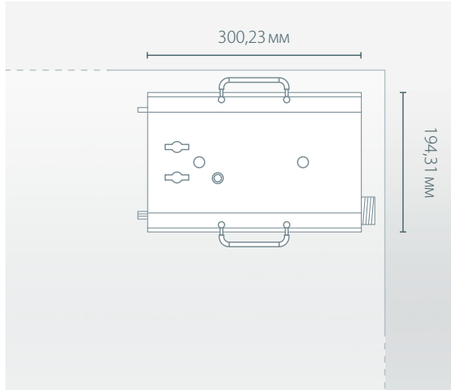
LAUDA Kryoheater Selecta
Линейка приборов Kryoheater Selecta состоит из приборов KHS 3560 W и KHS 2190 W, которые могут использоваться на химико-фармацевтическом производстве.
Также возможно применение для моделирования условий окружающей среды на испытательных стендах автомобильной, авиационной и космической промышленности. Процесс-термостаты предназначены для эксплуатации с подпором азотом. Это дает преимущества в увеличении максимальной рабочей температуры и продлении срока службы термостатирующей жидкости.

LAUDA-Noah POU

Термоэлектрические процесс-термостаты для полупроводниковой промышленности с рабочим диапазоном от –20 до 90 °C

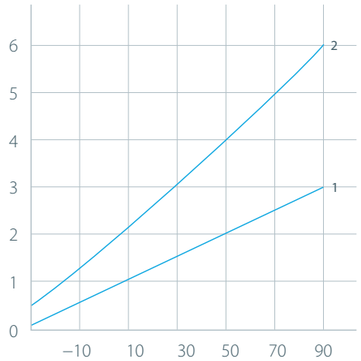
Быстрое и точное регулирование температуры для требовательных процессов
Основанная на известных и проверенных принципах теплопередачи элементами Пельтье термоэлектрическая система регулирования температуры на месте использования (Point-of-Use, POU) обеспечивает воспроизводимое регулирование температуры для задач плазменного травления. Данная система обеспечивает динамическое регулирование температуры электростатического держателя пластин (ESC) и может использоваться для любых видов травления. Использование этих элементов позволяет быстро и точно регулировать температуру, что необходимо для реализации сложных процессов при производстве все более мелких компонентов.

Динамическое, стабильное регулирование температуры



Небольшая установочная площадь

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ в зависимости от температуры процесса



1 POU 3300
2 POU 3500

Важные функции
- Энергосберегающие технологии без использования хладагентов и компрессоров
- Занимает очень мало места, устройство можно установить под полом на месте использования
- Очень малый объем термостатирующей жидкости

Стандартная комплектация
Канистра с ручным насосом для заправки

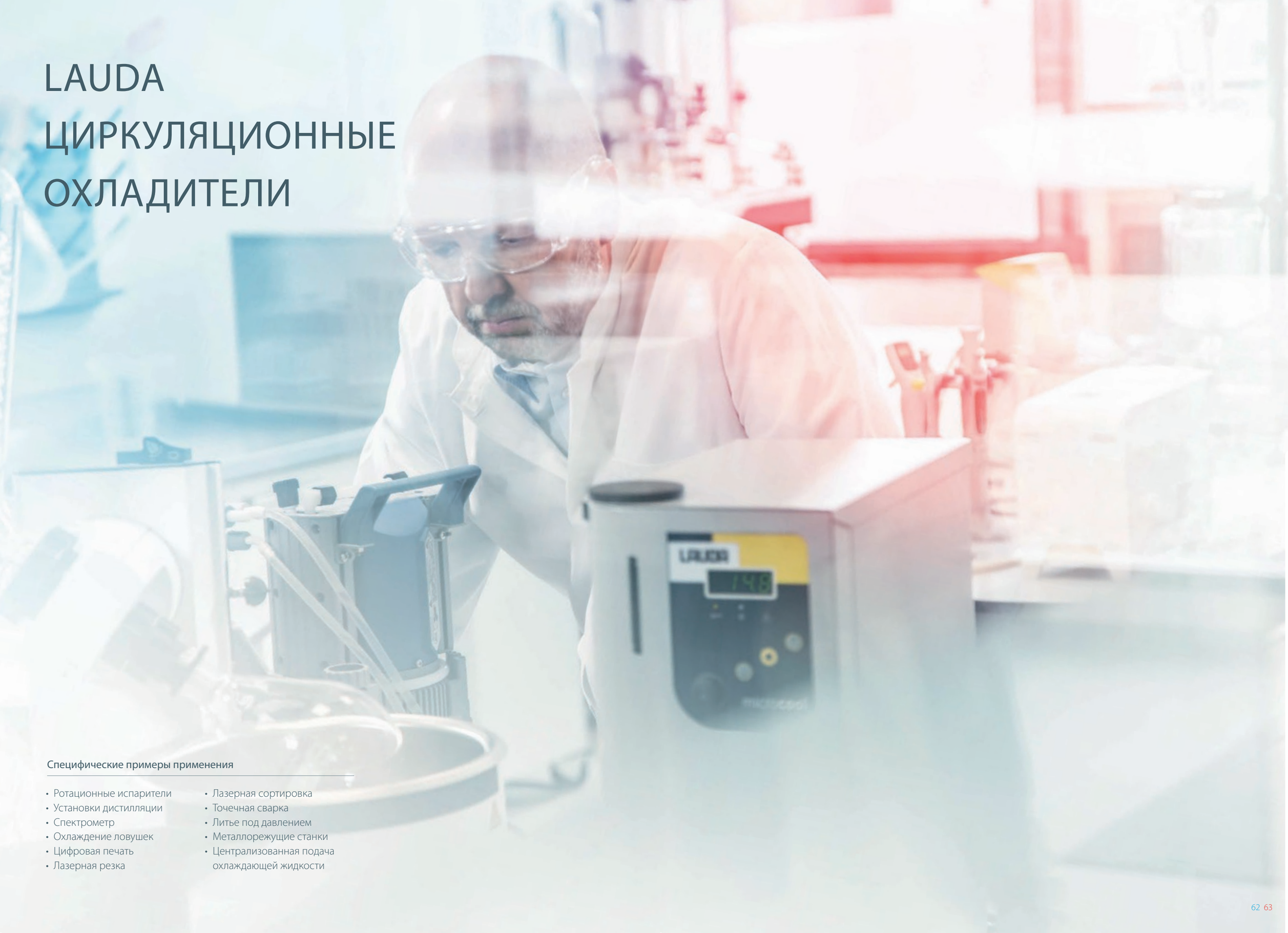
Прочие принадлежности
Коммуникационные модули с функцией дистанционного управления (протокол RS-485)

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 28.

Прочая информация **www.lauda.de/1760**

LAUDA-Noah POU
Экономия во всем: благодаря использованию систем регулирования температуры на месте использования (Point-of-Use, POU) потребление энергии по сравнению с системами на базе компрессора может быть снижено на 90 %. Устройство занимает очень мало места и его можно установить под полом на месте использования, расход площади чистого помещения минимизируется.

LAUDA
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ



Специфические примеры применения

- Ротационные испарители
- Установки дистилляции
- Спектрометр
- Охлаждение ловушек
- Цифровая печать
- Лазерная резка
- Лазерная сортировка
- Точечная сварка
- Литье под давлением
- Металлорежущие станки
- Централизованная подача охлаждающей жидкости

LAUDA Microcool

Циркуляционные охладители с рабочим диапазоном от –10 до 40 °C для надежной работы в непрерывном режиме в лабораториях и при проведении научно-исследовательских работ

–10 °C — 40 °C

Компактные циркуляционные охладители с превосходным соотношением цены и качества

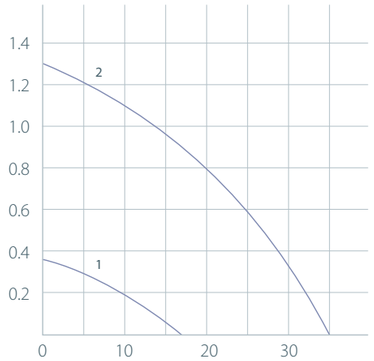
Серия простых в использовании рециркуляционных охладителей LAUDA Microcool, включающая пять компактных моделей с большим светодиодным дисплеем и мембранной клавиатурой, обеспечивает мощность охлаждения от 0,25 до 1,2 кВт. Отличительной чертой устройств является высококачественный блочный насос с магнитной муфтой, уникальный в данной ценовой категории. Он предотвращает любые проблемы с герметичностью на валу насоса благодаря соединению насоса с двигателем посредством магнитной муфты.

Быстрое распознавание состояния заполнения благодаря смотровому стеклу с подсветкой

Интерфейс RS 232 и контакт сигнала тревоги в стандартной комплектации

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



Поток л/мин

1 MC 250
MC 350
2 MC 600
MC 1200
MC 1200 W

Важные функции
- Таймер автозапуска и функция автоотключения
- Заливной патрубок сверху, сливной патрубок сзади на приборе
- Адаптация мощности охлаждения за счет управления при помощи электромагнитного клапана, а также автоматики компрессора

Стандартная комплектация
Штуцеры, накидные гайки

Прочие принадлежности
Шланги

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 38.

Прочая информация **www.lauda.de/1764**

LAUDA Microcool
Компактные циркуляционные охладители MC 250 и MC 350 легко помещаются на лабораторный стол. Также предлагаются несколько моделей большего размера с мощностью охлаждения 600 и 1200 Вт, которые можно компактно разместить под лабораторными столами на полу. Самое мощное устройство мощностью 1200 Вт — MC 1200 W — также выпускается с водяным охлаждением.

LAUDA Variocool

Универсальные циркуляционные охладители мощностью до 10 кВт с рабочим диапазоном от –20 до 40 °C для отвода технологического тепла в лабораториях, на мини-заводах и производствах

–20 °C — 40 °C

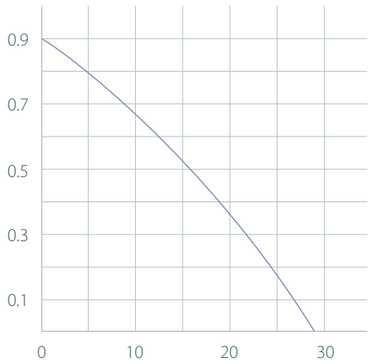
Широкий спектр мощности для сложных температурных условий
Циркуляционные охладители LAUDA Variocool отличаются компактной конструкцией и разнообразными возможностями применения благодаря широкому спектру опций. Управление осуществляется просто и легко с помощью цветного TFT-дисплея. Входящий в стандартную комплектацию интерфейс USB и контакт сигнала тревоги могут дополняться другими интерфейсами. Их расположение в передней части устройства обеспечивает легкий доступ. Начиная с модели VC 1200, рабочее давление и расход с помощью встроенного байпаса и дополнительных насосов можно адаптировать к требованиям заказчика соответственно варианту применения, чтобы обеспечить оптимальное термостатирование.

Простые и наглядные возможности настройки благодаря цветному TFT-дисплею и сенсорной клавиатуре

Интерфейс USB и контакт сигнала тревоги в стандартной комплектации, а также другие интерфейсы для дополнительного оснащения

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



Поток л/мин

Важные функции
- Регулируемый байпасный клапан для ограничения давления
- Заливное отверстие сверху, сливной кран сзади
- Программатор
- Электронная индикация уровня заправки и сигнал тревоги при недостаточном уровне охлаждающей жидкости
- Система SmartCool System для экономичного цифрового управления охлаждением, включая автоматику компрессора

Стандартная комплектация
Штуцеры, накидные гайки

Прочие принадлежности
Шланги, двух- и четырехвыводной разветвитель, шаровые краны и интерфейсные модули

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 38.
Прочая информация **www.lauda.de/1766**

LAUDA Variocool
Все модели (кроме VC 600) предлагаются с воздушным или водяным охлаждением (W) и оснащены регулируемыми несъемными роликами. У мощных циркуляционных охладителей типа «башня» начиная с модели VC 5000 предусмотрена звукоизоляция или опция для установки вне помещений.

LAUDA Ultracool

Циркуляционные охладители с мощностью охлаждения до 265 кВт с рабочим диапазоном от –5 до 25 °C для промышленного применения

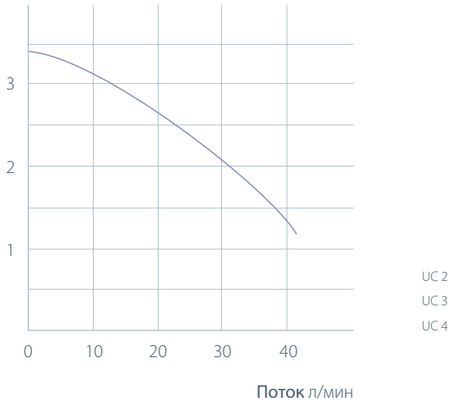
–5 °C 25 °C

Надежный контроль температуры и бесперебойная работа
Подходящие для установки под открытым небом компактные циркуляционные охладители LAUDA Ultracool с высокой мощностью охлаждения представляют собой готовые к использованию системы Plug & Operate с резервуаром для холодной воды, блочным насосом и внутренним байпасом. Входящий в стандартную комплектацию датчик температуры предотвращает замерзание теплообменника. Кроме того, встроенные реле давления защищают контур от слишком высокого и слишком низкого давления, а корпус из оцинкованной листовой стали с эпоксидным покрытием — от коррозии даже в агрессивных производственных условиях.

Ролики в стандартной комплектации, облегчающие позиционирование, для UC Mini

Система управления вентиляторами в стандартной комплектации на UC-0240 SP позволяет эксплуатацию при температуре окружающей среды до –15 °C и уменьшает шумовую нагрузку

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА Стандартные насосы (3 бар), 50 Гц



Важные функции
- Высококачественные блочные насосы, внутренний байпас
- Водяной контур из гибких промышленных шлангов
- Сливной кран для опорожнения контура

Стандартная комплектация
Внутренний байпас, датчик температуры

Прочие принадлежности
Комплекты шлангов, обратный клапан

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 42.

Прочая информация **www.lauda.de/1768**

LAUDA Ultracool
Три циркуляционных охладителя серии Mini UC 2, UC 3 и UC 4 обладают мощностью охлаждения до 4,9 кВт. Наряду с уменьшенным размером геометрия приборов упрощает доступ к компонентам, требующим регулярного техобслуживания.
Циркуляционные охладители серии Midi с малошумными блочными насосами и внутренним байпасом для автоматической регулировки расхода воды могут работать при температуре окружающей среды от –15 °C до 50 °C благодаря входящей в стандартную комплектацию системе управления вентиляторами.

Охладители серии Maxi UC с мощностью охлаждения до 265 кВт предназначены для использования вне помещений.

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ LAUDA

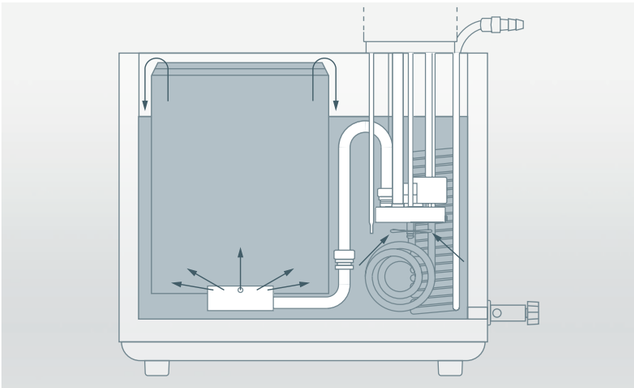
Специфические примеры применения

- Калибровка термометров
- Валидация датчиков температуры
- Проверка качества счетчиков, количества тепла

LAUDA Ecoline

Калибровка и юстировка в диапазоне температур от –40 до 300 °C с помощью калибровочных термостатов LAUDA

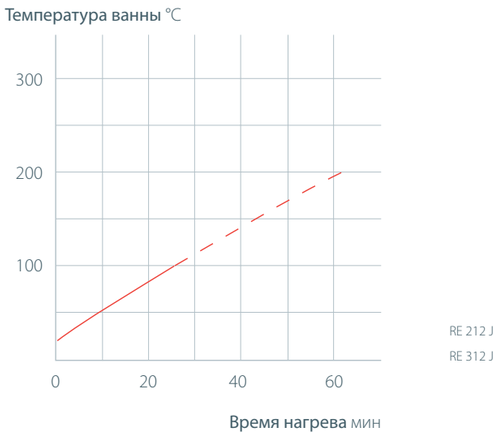
Эффективное комплексное решение для калибровки и юстировки
Калибровочные термостаты LAUDA обеспечивают постоянную температуру и однородность при калибровке и юстировке в испытательной камере. Выпускаются разные варианты в зависимости от нужного размера, отверстия ванны и полезной глубины. Для каждого варианта предлагается несколько разных камер для образцов и широкий спектр устройств и комплектующих деталей.
Идеальное решение, особенно по сравнению с нагревательными шкафами и металлическими блочными термостатами, поскольку жидкостные термостаты передают тепло в термостатирующей жидкости в 40–60 раз лучше, чем по воздуху.



Постоянная глубина погружения благодаря калибровочной камере с принципом перелива

Простое управление

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Ultra 300, Ванна закрыта



Важные функции
- Встроенный циркуляционный насос LAUDA с 5 ступенями мощности по выбору
- Возможность глубины погружения в камере для термостатирования
- Ванны из нержавеющей стали (изоляция, ручки и сливной кран)
- Интерфейсы RS 232 и RS 485, аналоговые входы и выходы
- Автоматическая адаптация мощности охлаждения
- Программатор

Стандартная комплектация
Штуцеры, накидные гайки, крышка ванны

Прочие принадлежности
Штативы для тестируемых образцов

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 48.

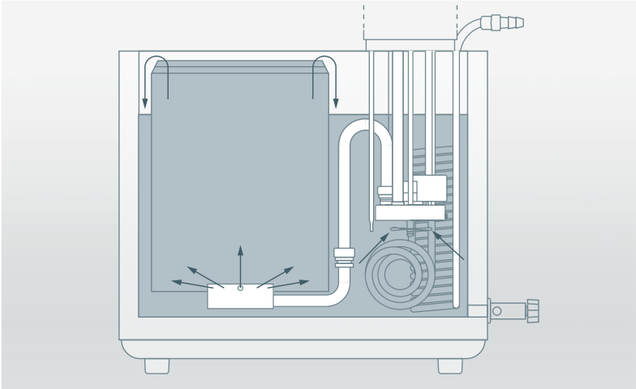
Прочая информация **www.lauda.de/1772**

LAUDA Ecoline Staredition
Постоянство температуры до ±0,01 K при температурах до –30 °C достигаются с помощью калибровочных термостатов LAUDA Ecoline Staredition. Модель RE 312 J оборудована внешним температурным датчиком, в стандартной комплектации поставляется с программным обеспечением для ПК LAUDA Wintherm Plus и, как и модель RE 212 J, оснащена цифровыми интерфейсами, большим двухстрочным дисплеем и базовым программатором.

LAUDA Proline

Калибровка и юстировка в диапазоне температур от –40 до 300 °C с помощью калибровочных термостатов LAUDA

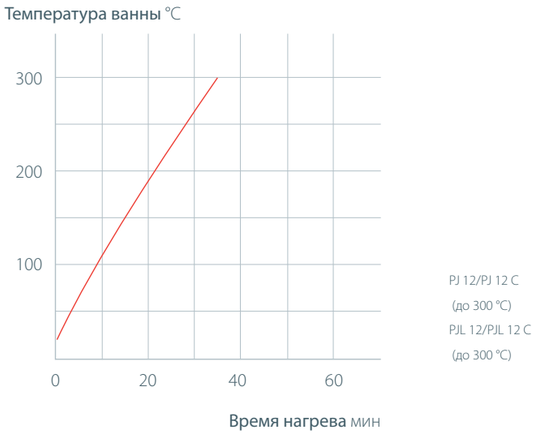
Эффективное комплексное решение для калибровки и юстировки
Калибровочные термостаты LAUDA обеспечивают постоянную температуру и однородность при калибровке и юстировке в испытательной камере. Выпускаются разные варианты в зависимости от нужного размера, отверстия ванны и полезной глубины. Идеальное решение, особенно по сравнению с нагревательными шкафами и металлическими блочными термостатами, поскольку жидкостные термостаты передают тепло в термостатирующей жидкости в 40–60 раз лучше, чем по воздуху.



Постоянная глубина погружения благодаря калибровочной камере с принципом перелива

Съемный модуль дистанционного управления для простого и интуитивного управления

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Ultra 300, Ванна закрыта



Важные функции
- Ванны из нержавеющей стали (изоляция, ручки и сливной кран)
- На выбор блок управления Master со светодиодной индикацией или съемный модуль управления Command с графическим ЖК-дисплеем
- Встроенный циркуляционный насос с 8 ступенями мощности по выбору
- Система PowerAdapt System для оптимального нагрева без влияния на питающую сеть.

Стандартная комплектация
Штуцеры, накидные гайки, крышка ванны

Прочие принадлежности
Штативы для тестируемых образцов

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 48.

Прочая информация **www.lauda.de/1774**

LAUDA Proline
Для максимальных температур до 300 °C предлагаются компактные модели LAUDA Proline PJ 12 и PJ 12 C, которые также специально для эксплуатации при температуре до –40 °C можно использовать с проточным охладителем LAUDA.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Специфические примеры применения

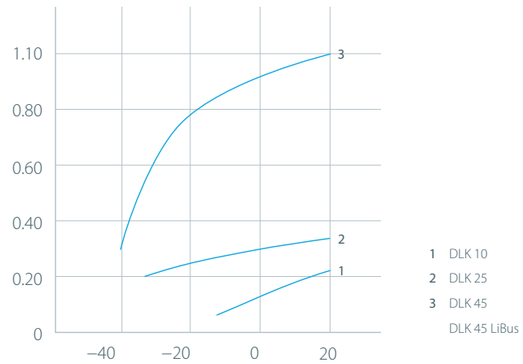
- Непосредственное охлаждение жидкости в нагревающих термостатах
- Охлаждение ловушек

Проточные охладители LAUDA
Проточные охладители LAUDA для охлаждения нагревающих термостатов до –40 °C

Превосходное дополнение к нагревающим термостатам
Проточные охладители LAUDA позволяют работать при температуре ниже комнатной, поскольку они могут превратить любой нагревающий термостат со штуцерами для насоса в полноценный охлаждающий термостат. Проточные охладители всегда гарантируют постоянство температурного режима и воспроизводимые в любой момент температурные условия, поскольку заменяют дорогостоящее и экологически нецелесообразное охлаждение водопроводной водой и работают независимо от колебаний расхода и температуры охлаждающей воды.

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол

Эффективная мощность охлаждения кВт



Важные функции
- Не требующие особого технического обслуживания охлаждающие агрегаты с теплообменниками из нержавеющей стали
- Подключение с резьбовым штуцером
- Бесшумный режим работы
- Отсутствие конденсационной влаги и коррозии за счет оптимальной изоляции охлаждаемых деталей

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 50.

Прочая информация **www.lauda.de/1778**

Проточные охладители LAUDA
В воздухоохлаждаемых, полностью герметичных и поэтому практически не требующих обслуживания холодильных агрегатах с компактными высокоэффективными теплообменниками предусмотрена оптимальная изоляция полиуретановой пеной всех охлаждаемых деталей внутри проточного охладителя, что помогает предотвратить конденсацию и коррозию.

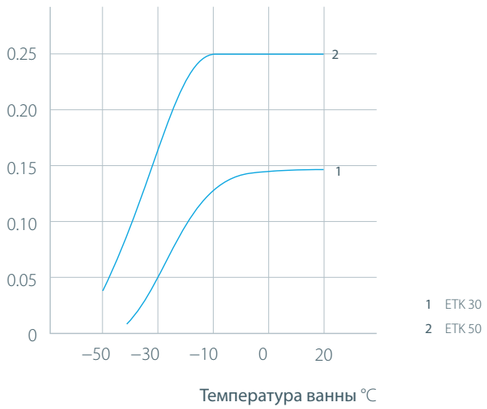
Погружные охладители LAUDA

Погружные охладители LAUDA для долговременного охлаждения до –50 °C

Превосходное дополнение к нагревающим термостатам
Погружные охладители LAUDA работают по классическому принципу прямого испарения и служат дополнительными охладителями, применяемыми для быстрого охлаждения нагревающих термостатов, водяных бань и охлаждаемых ловушек до температуры ниже комнатной. Модель ETK 50 оснащена собственным терморегулятором.

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол

Эффективная мощность охлаждения кВт



Важные функции
- Охлаждающие змеевики из нержавеющей стали
- Гибкий изолированный соединительный шланг к погружному охладителю
- Впрыск хладагента непосредственно в погружной змеевик охладителя для оптимального КПД
- Компактная конструкция, не занимает много места

Все технические характеристики, варианты питания от сети и прочие характеристики приведены в разделе ›Технические характеристики‹ со стр. TD 50.

Прочая информация **www.lauda.de/1780**

Погружные охладители LAUDA
Компактные погружные охладители ETK 30 и ETK 50 оснащены охлаждающим змеевиком из высококачественной нержавеющей стали. При использовании нагревательных термостатов, водяных бань и охлаждаемых ловушек они быстро расширяют их температурный диапазон вниз.

Термостатирующие жидкости LAUDA

Для надежной и бесперебойной работы Ваших термостатов

Высокоточное термостатирование при экстремальных температурах, надежное и непрерывное для длительного срока службы термостатов.

Для безопасной и надежной эксплуатации термостата, циркуляционного охладителя или водяной бани решающее значение имеет выбор правильной термостатирующей жидкости.

Наш многолетний опыт и постоянные исследования позволяют предложить Вам лучшие жидкости для термостатов LAUDA. Цены на термостатирующие жидкости приведены в прайс-листе, который мы можем направить Вам по запросу.

Обозначение типа	Открытые/полуоткрытые системы °C	Закрытые системы с подпором холодным маслом (Integral XT) °C	Номер для заказа 5 л / 10 л / 20 л
	–100 °C -50 °C 0 °C 100 °C 200 °C 300 °C	-100 °C -50 °C 0 °C 100 °C 200 °C 300 °C	
Aqua 90	5° – 90°		LZB 120 / 220 / 320
Kryo 95 Силиконовое масло	–95° – 90°	-95° – 160°	LZB 130 / 230 / 330
Kryo 90 Силиконовое масло	-90° – 30°	-90° – 140°	LZB 128 / 228 / 328
Kryo 70 Силиконовое масло		-70° – 220°	LZB 127 / 227 / 327
Kryo 65		-65° – 140°	LZB 118 / 218 / 318
Kryo 60 Силиконовое масло	-60° – 60°		LZB 102 / 202 / 302
Kryo 51 Силиконовое масло	-50° – 120°		LZB 121 / 221 / 321
Kryo 40	-40° – 60°		LZB 119 / 219 / 319
Kryo 30	-30° – 90°	-30° – 90°	LZB 109 / 209 / 309
Kryo 20 Силиконовое масло	-20° – 170°		LZB 116 / 216 / 316
Therm 160	60° – 160°		LZB 106 / 206 / 306
Therm 180 Силиконовое масло	0° – 180°		LZB 114 / 214 / 314
Therm 250 Силиконовое масло	50° – 250°		LZB 122 / 222 / 322
Ultra 240 Силиконовое масло	80° – 240°		LZB 108 / 208 / 308
Ultra 350	30° – 200°	30° – 350°	LZB 107 / 207 / 307

Принадлежности LAUDA
Индивидуальные решения с точностью до детали

Оптимизированы для Вашей области применения
Работа с термостатирующими приборами часто требует использования специальных принадлежностей. Только с соответствующими штативами для пробирок, штуцерами, переходниками, различными шланговыми соединениями, разветвителями или интерфейсными модулями и т. д. возможно безупречное применение.

Все принадлежности были протестированы на практичность в применении – Ваш консультант фирмы LAUDA поможет Вам подобрать правильный комплект.

Охлаждение нагревающих термостатов – охлаждающий змеевик, электромагнитный клапан для регулирования охлаждающей жидкости, регулируемый высокотемпературный охладитель

Контроль уровня – регулятор уровня, автоматическая система дозаливки, реле расхода Variocool, перегородка с подводящим и отводящим шлангом, вытеснительный плунжер

Соединительные штекеры, соединительные кабели

Крышки для ванн – крышка для ванны из нержавеющей стали, комплект крышек для ванны, куполообразная крышка из нержавеющей стали

Рамы, платформы, подъемные платформы – погружные штативы поликарбонат/нержавеющая сталь до 100 °C, штативы для пробирок из полипропилена (до 95 °C)/нержавеющей стали (до 150 °C), штативы для калибровочных термостатов, платформы, подъемные платформы, принадлежности для испытания на ударную вязкость/определения температуры застывания

Шланги – полимерные шланги (без изоляции/с изоляцией), усиленные шланги из этиленпропиленового каучука, шланги для дополнительной изоляции, шланги для охлаждающей жидкости из этиленпропиленового каучука, шланговые хомуты из нержавеющей стали, металлические шланги с теплоизоляцией/для высоких и низких температур / с многослойной изоляцией

Адаптеры – комплекты для подключения насоса, шланговые соединители, быстроразъемные муфты для подключения охлаждающей жидкости, разветвители, байпас Integral XT, шаровые краны, резьбовые заглушки, графитовые уплотнения

Дополнительные насосы – Proline Kryomate (установка только на заводе-изготовителе), насос высокого давления

Интерфейсные модули, модули дистанционного управления – интерфейсы, модуль дистанционного управления Integral T, модуль дистанционного управления Command

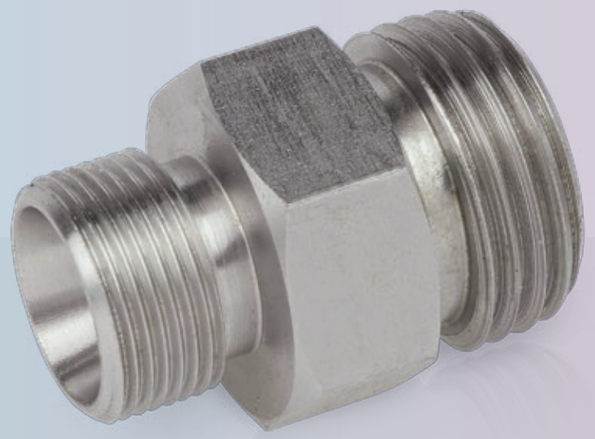
Управление и контроль во взрывоопасной зоне – модуль дистанционного управления Command
EX i, барьерный бокс для подключения внешних температурных датчиков

Температурные датчики – платиновые термометры сопротивления, соединительные штекеры, соединительные кабели, зажимные винтовые соединения

Программное обеспечение

Прочие принадлежности – диодный светильник для вискозиметрических термостатов, система обогрева края ванны и окна (установка только на заводе-изготовителе), комплекты роликов

Прочая информация **www.lauda.de/1784**



Принадлежности LAUDA
Принадлежности LAUDA - идеальное дополнение для Вашего применения - от самой маленькой до самой большой детали. Для любого применения мы подберем для Вас лучшее решение с гарантированным высоким качеством от LAUDA.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876, варианты питания от сети и прочие характеристики

ВОДЯНЫЕ БАНИ стр.02

Aqualine

НАГРЕВАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ стр.04

Alpha

ECO

PRO

Термостаты с мостовым креплением Proline

Термостаты с прозрачными стенками Proline

ОХЛАЖДАЮЩИЕ ТЕРМОСТАТЫ стр.12

Alpha

ECO

PRO

Proline Kryomate

TherMOstat

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ТЕРМОСТАТЫ И ПРОЦЕСС-ТЕРМОСТАТЫ стр.22

LOOP

PRO

Integral T

Приборы "Integral XT"

Variocool

Kryoheater Selecta

POU

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ стр.38

Microcool

Variocool

Ultracool

КАЛИБРОВОЧНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ стр.48

Ecoline

Proline

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ стр.50

Проточные охладители

Погружные охладители

Водяные бани LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Диапазон рабочих температур с водяным охлаждением °C	Эксплуатационный диапазон температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Мак. давление всасывания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Øа штуцеров	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Отверстие ванны (Ш×Г) мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Номер для заказа	Тип прибора
LAUDA Aqualine / страница 20																									
AL 2	25 ... 95	–	25 ... 95	0,20	I, NFL	0,5	–	–	–	–	–	–	–	0,9	1,7	300×151	65	45	234	343×186×290	4,5	230 В; 50/60 Гц	0,5	L000593	AL 2
AL 5	25 ... 95	–	25 ... 95	0,20	I, NFL	0,5	–	–	–	–	–	–	–	1,0	5,0	300×151	150	130	234	343×186×290	5,0	230 В; 50/60 Гц	0,5	L000594	AL 5
AL 12	25 ... 95	–	25 ... 95	0,20	I, NFL	1,0	–	–	–	–	–	–	–	2,0	12,0	329×300	150	130	234	372×335×325	8,5	230 В; 50/60 Гц	1,1	L000595	AL 12
AL 18	25 ... 95	–	25 ... 95	0,20	I, NFL	1,2	–	–	–	–	–	–	–	3,0	18,0	505×300	150	130	234	548×335×325	11,5	230 В; 50/60 Гц	1,3	L000596	AL 18
AL 25	25 ... 95	–	25 ... 95	0,20	I, NFL	1,2	–	–	–	–	–	–	–	3,0	25,0	505×300	200	180	284	548×335×375	13,5	230 В; 50/60 Гц	1,3	L000597	AL 25

Водяные бани LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
LAUDA Aqualine / страница 20											
AL 2	100 В; 50/60 Гц	0,3	0,4	14	L000613	AL 12	115 В; 60 Гц	1,0	1,1	14	L000610
AL 2	115 В; 60 Гц	0,5	0,5	14	L000608	AL 18	100 В; 50/60 Гц	0,9	1,0	14	L000616
AL 5	100 В; 50/60 Гц	0,3	0,4	14	L000614	AL 18	115 В; 60 Гц	1,2	1,3	14	L000611
AL 5	115 В; 60 Гц	0,5	0,5	14	L000609	AL 25	100 В; 50/60 Гц	0,9	1,0	14	L000617
AL 12	100 В; 50/60 Гц	0,8	0,8	14	L000615	AL 25	115 В; 60 Гц	1,2	1,3	14	L000612

* Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

Нагревающие термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Диапазон рабочих температур с водяным охлаждением °C	Эксплуатационный диапазон температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Мак. давление всасывания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Ø₂ штуцеров	Мин. объем наполнения л	Макс. объем наполнения л	Отверстие ванны (Ш×Г) мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Номер для заказа	Тип прибора
LAUDA Alpha / страница 24																									
A	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	–	15	–	–	–	–	50,0	–	150	100	–	125×150×300	3,5	230 В; 50/60 Гц	1,5	L000618	A
A 6	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	–	15	–	–	–	2,5	5,5	145×161	150	130	212	181×332×370	6,2	230 В; 50/60 Гц	1,5	L000619	A 6
A 12	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	–	15	–	–	–	8,0	12,0	235×161	200	180	262	270×332×420	7,5	230 В; 50/60 Гц	1,5	L000620	A 12
A 24	25 ... 100	20 ... 100	-25 ... 100	0,05	I, NFL	1,5	D	0,2	–	15	–	–	–	18,0	25,0	295×374	200	180	262	332×535×420	10,5	230 В; 50/60 Гц	1,5	L000621	A 24
LAUDA ECO / страница 26																									
SILVER	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	–	–	–	150	–	–	130×135×325	3,0	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001076	SILVER
ET 6 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	5,0	6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	4,1	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001096	ET 6 S
ET 12 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	9,5	12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	6,4	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001097	ET 12 S
ET 15 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	13	13,5	15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,4	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001098	ET 15 S
ET 20 S	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	15,0	20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	7,6	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001099	ET 20 S
E 4 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	13	3,0	3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	6,6	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001084	E 4 S
E 10 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	7,5	11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	8,6	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001085	E 10 S
E 15 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	12,0	16,0	300×190	200	180	246	331×361×426	10,3	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001086	E 15 S
E 20 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	13,0	19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	11,8	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001087	E 20 S
E 25 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	16,0	25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	13,1	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001088	E 25 S
E 40 S	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,0	V	0,6	–	22	–	–	–	32,0	40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	17,2	230 В; 50/60 Гц	2,1	L001089	E 40 S
GOLD	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	–	–	–	150	–	–	130×135×325	3,4	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001077	GOLD
ET 6 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	5,0	6,0	130×285	160	140	169	143×433×349	4,5	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001100	ET 6 G
ET 12 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	9,5	12,0	300×175	160	140	208	322×331×389	6,8	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001101	ET 12 G
ET 15 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	M16×1	–	13,5	15,0	275×130	310	290	356	428×148×532	6,8	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001102	ET 15 G
ET 20 G	20 ... 100	20 ... 100	-20 ... 100	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	15,0	20,0	300×350	160	140	208	322×506×389	8,0	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001103	ET 20 G
E 4 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	M16×1	–	3,0	3,5	135×105	150	130	196	168×272×376	7,0	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001090	E 4 G
E 10 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	7,5	11,0	300×190	150	130	196	331×361×376	9,0	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001091	E 10 G
E 15 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	12,0	16,0	300×190	200	180	246	331×361×426	10,7	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001092	E 15 G
E 20 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	13,0	19,0	300×365	150	130	196	331×537×376	12,2	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001093	E 20 G
E 25 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	16,0	25,0	300×365	200	180	246	331×537×426	13,5	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001094	E 25 G
E 40 G	20 ... 200	20 ... 200	-20 ... 200	0,01	III, FL	2,6	V	0,6	–	22	–	–	–	32,0	40,0	300×613	200	180	248	350×803×428	17,6	230 В; 50/60 Гц	2,7	L001095	E 40 G

Нагревающие термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Диапазон рабочих температур с водяным охлаждением °C	Эксплуатационный диапазон температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Мак. давление всасывания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Ø а штуцеров	Мин. объем наполнения л	Макс. объем наполнения л	Отверстие ванны (Ш×Г) мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Номер для заказа	Тип прибора
LAUDA PRO / страница 28																									
P 10	40 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	5,0	10,0	240×150	200	180	250	310×335×365	13,5	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000001	P 10
P 20	35 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	11,0	20,0	300×290	200	180	250	350×475×365	17,0	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000002	P 20
P 30	30 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	15,0	28,5	340×385	200	180	250	400×600×365	23,0	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000003	P 30
P 10 C	40 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	5,0	10,0	240×150	200	180	250	310×335×415	13,5	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000004	P 10 C
P 20 C	35 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	11,0	20,0	300×290	200	180	250	350×475×415	17,0	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000005	P 20 C
P 30 C	30 ... 250	20 ... 250	-30 ... 250	0,01	III, FL	3,6	V	–	–	–	–	–	–	15,0	28,5	340×385	200	180	250	400×600×415	23,0	200-230 В; 50/60 Гц	3,7	L000006	P 30 C
Термостат с мостовым креплением LAUDA Proline / страница 30																									
PB	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×400	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001542	PB
PB C	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×576	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001543	PB C
PBD	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	–	32	–	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×400	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001544	PBD
PBD C	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	–	32	–	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×576	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001545	PBD C
Термостат с прозрачными стенками LAUDA Proline / страница 32																									
PV 15	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	11,0	15,0	230×135	320	285	390	506×282×590	26,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001532	PV 15
PV 24	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	19,0	24,0	405×135	320	285	390	740×282×590	36,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001533	PV 24
PV 36	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	28,0	36,0	585×135	320	285	390	1040×282×590	44,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001534	PV 36
PVL 15	30 ... 100	20 ... 100	-60 ... 100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	11,0	15,0	230×135	320	285	390	506×282×590	28,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001538	PVL 15
PVL 24	30 ... 100	20 ... 100	-60 ... 100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	19,0	24,0	405×135	320	285	390	740×282×590	39,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001539	PVL 24
PB C	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	VF	0,7	0,4	25	23	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×576	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001543	PB C
PBD C	30 ... 300	20 ... 300	-30 ... 300	0,01	III, FL	3,6	V	1,1	–	32	–	M16×1	13	–	80,0	–	–	–	–	320×185×576	8,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001545	PBD C
PV 15 C	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	11,0	15,0	230×135	320	285	390	506×282×646	26,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001535	PV 15 C
PV 24 C	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	19,0	24,0	405×135	320	285	390	740×282×646	36,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001536	PV 24 C
PV 36 C	30 ... 230	20 ... 230	0 ... 230	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	28,0	36,0	585×135	320	285	390	1040×282×646	44,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001537	PV 36 C
PVL 15 C	30 ... 100	20 ... 100	-60 ... 100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	11,0	15,0	230×135	320	285	390	506×282×646	28,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001540	PVL 15 C
PVL 24 C	30 ... 100	20 ... 100	-60 ... 100	0,01	III, FL	3,6	V	0,8	–	25	–	M16×1	13	19,0	24,0	405×135	320	285	390	740×282×646	39,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001541	PVL 24 C

Нагревающие термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
LAUDA Alpha / страница 24											
A	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,0	14	L000634	A 12	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,0	14	L000636
A	115 В; 60 Гц	1,2	1,2	14	L000630	A 12	115 В; 60 Гц	1,2	1,2	14	L000632
A 6	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,0	14	L000635	A 24	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,0	14	L000637
A 6	115 В; 60 Гц	1,2	1,2	14	L000631	A 24	115 В; 60 Гц	1,2	1,2	14	L000633
LAUDA ECO / страница 26											
SILVER	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001082	E 25 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001224
SILVER	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001080	E 25 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001195
SILVER	220 В; 60 Гц	1,9	2,0	3	L001078	E 25 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001175
ET 6 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001232	E 40 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001225
ET 6 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001203	E 40 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001196
ET 6 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,0	3	L001183	E 40 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001176
ET 12 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001233	GOLD	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001083
ET 12 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001204	GOLD	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001081
ET 12 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,7	3	L001184	GOLD	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001079
ET 15 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001234	ET 6 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001236
ET 15 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001205	ET 6 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001207
ET 15 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,7	3	L001185	ET 6 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001187
ET 20 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001235	ET 12 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001237
ET 20 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001206	ET 12 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001208
ET 20 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,7	3	L001186	ET 12 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001188
E 4 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001220	ET 15 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001238
E 4 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001191	ET 15 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001209
E 4 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001171	ET 15 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001189
E 10 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001221	ET 20 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001239
E 10 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001192	ET 20 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001210
E 10 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001172	ET 20 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001190
E 15 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001222	E 4 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001226
E 15 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001193	E 4 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001197
E 15 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001173	E 4 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001177
E 20 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001223	E 10 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001227
E 20 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001194	E 10 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001198
LAUDA ECO / страница 26											
E 20 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001174	E 10 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001178
E 15 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001228	E 25 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001230
E 15 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001199	E 25 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001201
E 15 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001179	E 25 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001181
E 20 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001229	E 40 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,1	14	L001231
E 20 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001200	E 40 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001202
E 20 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001180	E 40 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,5	3	L001182
LAUDA PRO / страница 28											
P 10	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000546	P 10 C	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000550
P 20	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000547	P 20 C	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000551
P 30	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000548	P 30 C	100-120 В; 50/60 Гц	1,9	1,9	4	L000552
Термостат с мостовым креплением LAUDA Proline / страница 30											
PB	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001590	PB C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001591
PB	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001580	PB C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001581
Термостат с прозрачными стенками LAUDA Proline / страница 32											
PBD	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001592	PBD C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001593
PBD	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001582	PBD C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001583
PV 15	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001584	PV 15 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001585
PV 15	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001574	PV 15 C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001575
PV 24	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001594	PV 24 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001596
PV 24	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001598	PV 24 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001600
PV 36	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001595	PV 36 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001597
PV 36	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001599	PV 36 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001601
PVL 15	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001586	PVL 15 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001588
PVL 15	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001576	PVL 15 C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001578
PVL 24	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001587	PVL 24 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001589
PVL 24	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001577	PVL 24 C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001579

*Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

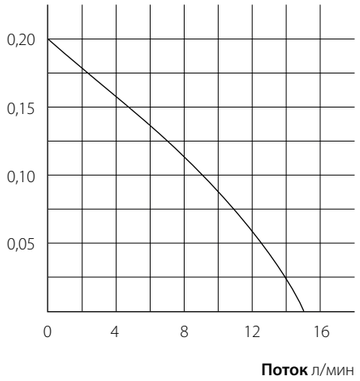
Нагревающие термостаты LAUDA

Прочие характеристики

LAUDA Alpha / страница 24

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА Жидкость: вода

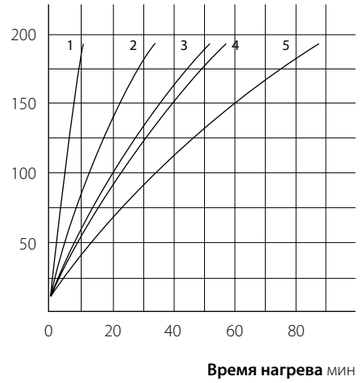
Давление бар



LAUDA ECO / страница 26

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Therm 240 , ванна закрыта

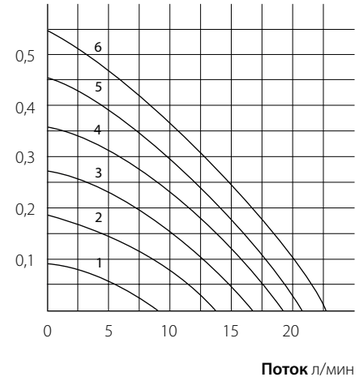
Температура ванны °C



1 E 4 S
2 E 10 S
3 E 15 S
4 E 20 S
5 E 25 S

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

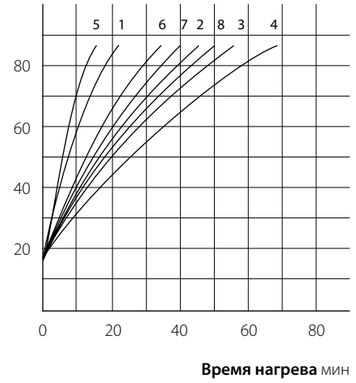
Давление бар



1 Ступень 1
2 Ступень 2
3 Ступень 3
4 Ступень 4
5 Ступень 5
6 Ступень 6

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: вода, ванна закрыта

Температура ванны °C

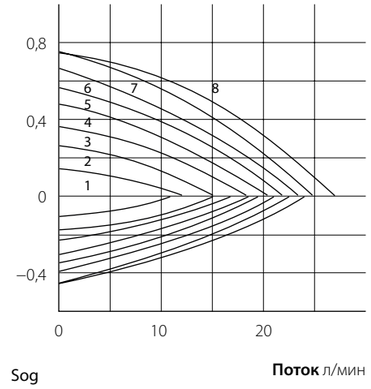


1 ET 6 S
2 ET 12 S
3 ET 15 S
4 ET 20 S
5 ET 6 G
6 ET 12 G
7 ET 15 G
8 ET 20 G

Термостат с мостовым креплением LAUDA Proline / страница 30

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА для PB и PBC, жидкость: вода

Давление бар



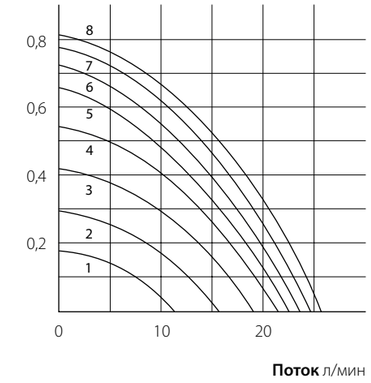
1 Ступень 1
2 Ступень 2
3 Ступень 3
4 Ступень 4
5 Ступень 5
6 Ступень 6
7 Ступень 7
8 Ступень 8

Sog

Термостат с прозрачными стенками LAUDA Proline / страница 32

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА для PB и PBC, жидкость: вода

Давление бар



1 Ступень 1
2 Ступень 2
3 Ступень 3
4 Ступень 4
5 Ступень 5
6 Ступень 6
7 Ступень 7
8 Ступень 8

Охлаждающие термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт 20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C	-100 °C	Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Мак. давление всасывания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Øа штуцеров	Объем наполнения L	Отверстие ванны (Ш×Г) мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность. кВт	Номер для заказа	Тип прибора
LAUDA Alpha / страница 36																																				
RA 8	–25 … 100	0,05	I, NFL	1,5	0,23	–	0,16	–	0,08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D	0,2	–	15	–	Н/П	13	7,5	165×177	160	140	450	235×500×605	31,0	230 В; 50 Гц	1,8	L000638	RA 8
RA 12	–25 … 100	0,05	I, NFL	1,5	0,33	–	0,26	–	0,08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D	0,2	–	15	–	Н/П	13	14,5	300×203	160	140	450	365×500×605	37,0	230 В; 50 Гц	1,8	L000639	RA 12
RA 24	–25 … 100	0,05	I, NFL	1,5	0,43	–	0,33	–	0,08	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D	0,2	–	15	–	Н/П	13	22,0	350×277	160	140	450	415×605×605	43,0	230 В; 50 Гц	1,8	L000640	RA 24
LAUDA ECO / страница 38																																				
RE 415 S	-15 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,18[1]	–	0,12[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	19,6	230 В; 50 Гц	2,2	L001249	RE 415 S
RE 415 SW	-15 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,18[1]	–	0,12[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	20,5	230 В; 50 Гц	2,2	L001263	RE 415 SW
RE 420 S	-20 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	21,6	230 В; 50 Гц	2,2	L001333	RE 420 S
RE 420 SW	-20 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	22,5	230 В; 50 Гц	2,2	L001345	RE 420 SW
RE 620 S	-20 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	23,3	230 В; 50 Гц	2,2	L001334	RE 620 S
RE 620 SW	-20 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	24,3	230 В; 50 Гц	2,2	L001346	RE 620 SW
RE 630 S	-30 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,10[1]	–	0,02[1]	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	27,2	230 В; 50 Гц	2,3	L001335	RE 630 S
RE 630 SW	-30 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,10[1]	–	0,02[1]	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	28,2	230 В; 50 Гц	2,3	L001347	RE 630 SW
RE 1050 S	-50 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,70[1]	–	0,60[1]	–	0,35[1]	–	0,19[1]	0,10[1]	0,02[1]	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	34,6	230 В; 50 Гц	2,5	L001336	RE 1050 S
RE 1050 SW	-50 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,70[1]	–	0,60[1]	–	0,35[1]	–	0,19[1]	0,10[1]	0,02[1]	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	35,6	230 В; 50 Гц	2,5	L001348	RE 1050 SW
RE 1225 S	–25 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,09[1]	0,04[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	30,0	230 В; 50 Гц	2,3	L001337	RE 1225 S
RE 1225 SW	–25 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,09[1]	0,04[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	31,2	230 В; 50 Гц	2,3	L001349	RE 1225 SW
RE 2025 S	–25 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,23[1]	–	0,06[1]	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	37,0	230 В; 50 Гц	2,3	L001338	RE 2025 S
RE 2025 SW	–25 … 200	0,02	III, FL	2,0	0,30[1]	–	0,23[1]	–	0,06[1]	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	Н/П	13	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	38,4	230 В; 50 Гц	2,3	L001350	RE 2025 SW
RE 415 G	-15 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,18[1]	–	0,12[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	20,0	230 В; 50 Гц	2,8	L001256	RE 415 G
RE 415 GW	-15 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,18[1]	–	0,12[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	4,0	130×105	160	140	365	180×350×546	20,9	230 В; 50 Гц	2,8	L001270	RE 415 GW
RE 420 G	-20 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	22,0	230 В; 50 Гц	2,8	L001339	RE 420 G
RE 420 GW	-20 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	4,0	130×105	160	140	374	180×396×555	22,9	230 В; 50 Гц	2,8	L001351	RE 420 GW
RE 620 G	-20 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	23,7	230 В; 50 Гц	2,8	L001340	RE 620 G
RE 620 GW	-20 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,20[1]	–	0,15[1]	–	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	24,7	230 В; 50 Гц	2,8	L001352	RE 620 GW
RE 630 G	-30 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,10[1]	–	0,02[1]	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	27,6	230 В; 50 Гц	2,9	L001341	RE 630 G
RE 630 GW	-30 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,10[1]	–	0,02[1]	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	5,7	150×130	160	140	400	200×430×581	28,6	230 В; 50 Гц	2,9	L001353	RE 630 GW
RE 1050 G	-50 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,70[1]	–	0,60[1]	–	0,35[1]	–	0,19[1]	0,10[1]	0,02[1]	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	35,0	230 В; 50 Гц	3,1	L001342	RE 1050 G
RE 1050 GW	-50 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,70[1]	–	0,60[1]	–	0,35[1]	–	0,19[1]	0,10[1]	0,02[1]	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	10,0	200×200	160	140	443	280×440×624	36,0	230 В; 50 Гц	3,1	L001354	RE 1050 GW
RE 1225 G	–25 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,09[1]	0,04[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	30,4	230 В; 50 Гц	2,9	L001343	RE 1225 G
RE 1225 GW	–25 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,24[1]	–	0,09[1]	0,04[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	12,0	200×200	200	180	443	250×435×624	31,6	230 В; 50 Гц	2,9	L001355	RE 1225 GW
RE 2025 G	–25 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,23[1]	–	0,06[1]	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	37,4	230 В; 50 Гц	2,9	L001344	RE 2025 G

[1] Ступень насоса 2 Все типы приборов с маркировкой ›W‹ имеют водяное охлаждение

Охлаждающие термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт														Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Макс. давление всасывания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Ø а штуцеров	Объем наполнения L	Отверстие ванны (Ш×Г) мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность. кВт	Номер для заказа	Тип прибора
					20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C	-100 °C																		
RE 2025 GW	–25 … 200	0,02	III, FL	2,6	0,30[1]	–	0,23[1]	–	0,06[1]	0,03[1]	–	–	–	–	–	–	–	–	V	0,6	–	22	–	M16×1	13	20,0	300×350	160	140	443	350×570×624	38,5	230 В; 50 Гц	2,9	L001356	RE 2025 GW
LAUDA PRO / страница 40																																				
RP 2040	-40 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,60[3]	0,40[2]	–	0,19[2]	0,06[2]	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	568	400×565×680	54,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000007	RP 2040
RP 2045	-45 … 200	0,01	III, FL	3,6	1,50[3]	1,43[3]	1,17[3]	0,84[3]	0,52[2]	–	0,28[2]	0,13[2]	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	568	400×565×680	59,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000008	RP 2045
RP 3035	-35 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,58[3]	0,35[2]	–	0,16[2]	–	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	29,5	340×375	200	180	568	440×600×680	57,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000009	RP 3035
RP 1090	-90 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,75[3]	0,72[3]	0,69[3]	0,66[2]	–	0,63[2]	0,60[2]	0,54[2]	0,37[2]	0,24[2]	0,11[2]	0,02[2]	–	V	–	–	–	–	–	–	10,5	240×150	200	180	618	440×600×730	83,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000010	RP 1090
RP 2090	-90 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,71[3]	0,68[3]	0,65[3]	0,62[2]	–	0,61[2]	0,58[2]	0,52[2]	0,34[2]	0,18[2]	0,07[2]	0,01[2]	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	618	500×600×730	89,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000011	RP 2090
RP 10100	-100 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,40[3]	0,40[3]	0,40[3]	0,40[3]	0,40[2]	–	0,39[2]	0,37[2]	0,35[2]	0,32[2]	0,25[2]	0,17[2]	0,06[2]	0,01[2]	V	–	–	–	–	–	–	10,5	240×150	200	180	618	500×600×730	83,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000012	RP 10100
RP 2040 C	-40 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,60[3]	0,40[2]	–	0,19[2]	0,06[2]	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	568	400×565×730	54,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000013	RP 2040 C
RP 2045 C	-45 … 200	0,01	III, FL	3,6	1,50[3]	1,43[3]	1,17[3]	0,84[3]	0,52[2]	–	0,28[2]	0,13[2]	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	568	400×565×730	59,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000014	RP 2045 C
RP 3035 C	-35 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,58[3]	0,35[2]	–	0,16[2]	–	–	–	–	–	–	–	V	–	–	–	–	–	–	29,5	340×375	200	180	568	440×600×730	57,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000015	RP 3035 C
RP 1090 C	-90 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,75[3]	0,72[3]	0,69[3]	0,66[2]	–	0,63[2]	0,60[2]	0,54[2]	0,37[2]	0,24[2]	0,11[2]	0,02[2]	–	V	–	–	–	–	–	–	10,5	240×150	200	180	618	440×600×780	83,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000016	RP 1090 C
RP 2090 C	-90 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,80[3]	0,71[3]	0,68[3]	0,65[3]	0,62[2]	–	0,61[2]	0,58[2]	0,52[2]	0,34[2]	0,18[2]	0,07[2]	0,01[2]	–	V	–	–	–	–	–	–	21,0	300×290	200	180	618	500×600×780	89,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000017	RP 2090 C
RP 10100 C	-100 … 200	0,01	III, FL	3,6	0,40[3]	0,40[3]	0,40[3]	0,40[3]	0,40[2]	–	0,39[2]	0,37[2]	0,35[2]	0,32[2]	0,25[2]	0,17[2]	0,06[2]	0,01[2]	V	–	–	–	–	–	–	10,5	240×150	200	180	618	500×600×780	83,0	230 В; 50 Гц	3,7	L000018	RP 10100 C
LAUDA Proline Kryomate / страница 42																																				
RP 3050 C	-50 … 200	0,01	III, FL	3,5	5,00[1]	–	3,00[1]	–	1,60[1]	–	1,00[1]	0,50[1]	0,25[1]	–	–	–	–	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	31,0	350×200	250	230	905	600×700×1216	130,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001652	RP 3050 C
RP 3050 CW	-50 … 200	0,01	III, FL	3,5	6,00[1]	–	3,50[1]	–	1,80[1]	–	1,10[1]	0,60[1]	0,25[1]	–	–	–	–	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	31,0	350×200	250	230	905	600×700×1216	130,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001656	RP 3050 CW
RP 4050 C	-50 … 200	0,01	III, FL	3,5	5,00[1]	–	3,00[1]	–	1,60[1]	–	1,00[1]	0,50[1]	0,25[1]	–	–	–	–	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	130,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001653	RP 4050 C
RP 4050 CW	-50 … 200	0,01	III, FL	3,5	6,00[1]	–	3,50[1]	–	1,80[1]	–	1,10[1]	0,60[1]	0,25[1]	–	–	–	–	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	130,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001657	RP 4050 CW
RP 3090 C	-90 … 200	0,01	III, FL	3,5	3,00[1]	–	2,90[1]	–	2,50[1]	–	2,30[1]	2,00[1]	1,60[1]	1,30[1]	0,80[1]	0,50[1]	0,15[1]	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	31,0	350×200	250	230	905	600×700×1216	155,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001654	RP 3090 C
RP 3090 CW	-90 … 200	0,01	III, FL	3,5	4,00[1]	–	3,70[1]	–	3,10[1]	–	2,70[1]	2,30[1]	1,80[1]	1,40[1]	–	0,50[1]	0,15[1]	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	31,0	350×200	250	230	905	600×700×1216	155,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001658	RP 3090 CW
RP 4090 C	-90 … 200	0,01	III, FL	3,5	3,00[1]	–	2,90[1]	–	2,50[1]	–	2,30[1]	2,00[1]	1,60[1]	1,30[1]	0,80[1]	0,50[1]	0,15[1]	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	155,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001655	RP 4090 C
RP 4090 CW	-90 … 200	0,01	III, FL	3,5	4,00[1]	–	3,70[1]	–	3,10[1]	–	2,70[1]	2,30[1]	1,80[1]	1,40[1]	–	0,50[1]	0,15[1]	–	V	0,5	–	19	–	M16×1	13	44,0	350×350	250	230	905	600×700×1216	155,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	5,0	L001659	RP 4090 CW
LAUDA-Noah TherMOstat / страница 44																																				
TherMOstat 8.0	-10 … 60	0,1	–	0,5	0,25	0,17	0,09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	–	8	–	–	13	6,25	Ø 122	270	254	408	254×254×432	17	90-250 В; 50/60 Гц	0,5	–	TherMOstat 8.0
TherMOstat 10.0	-10 … 60	0,1	–	0,5	0,25	0,17	0,09	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	–	8	–	–	13	14,5	Ø 185	390	374	520	320×320×559	24	90-250 В; 50/60 Гц	0,5	–	TherMOstat 10.0
TherMOstat 500	0 … 50	0,1	–	1,0	0,65	0,41	0,16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,4	–	10	–	–	13	14,5	Ø 186	390	374	518	310×346×557	27	90-250 В; 50/60 Гц	0,65	–	TherMOstat 500

[1] Ступень насоса 2 [2] Ступень насоса 4 [3] Ступень насоса 8 Все типы приборов с маркировкой › W ‹ имеют водяное охлаждение

Охлаждающие термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

LAUDA Alpha / страница 36

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
RA 8	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L000653	RA 12	220 В; 60 Гц	1,4	1,8	17	L000648
RA 8	115 В; 60 Гц	1,2	1,5	14	L000650	RA 24	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L000655
RA 8	220 В; 60 Гц	1,4	1,8	17	L000647	RA 24	115 В; 60 Гц	1,2	1,5	14	L000652
RA 12	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L000654	RA 24	220 В; 60 Гц	1,4	1,8	17	L000649
RA 12	115 В; 60 Гц	1,2	1,5	14	L000651						

LAUDA ECO / страница 38

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
RE 415 S	100 В; 50/60 Гц	1,2	1,2	14	L001461	RE 620 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001463
RE 415 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001433	RE 620 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001435
RE 415 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001405	RE 620 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	2	L002075
RE 415 SW	100 В; 50/60 Гц	1,2	1,2	14	L001475	RE 620 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001407
RE 415 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001447	RE 620 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001477
RE 415 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001419	RE 620 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001449
RE 415 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001468	RE 620 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001421
RE 415 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001440	RE 620 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001470
RE 415 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001412	RE 620 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001442
RE 415 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	2	L002080	RE 620 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001414
RE 415 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001482	RE 620 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001484
RE 415 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001454	RE 620 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001456
RE 415 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001426	RE 620 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001428
RE 420 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001462	RE 630 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001464
RE 420 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001434	RE 630 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001436
RE 420 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001406	RE 630 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001408
RE 420 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	2	L002074	RE 630 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001478
RE 420 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001476	RE 630 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001450
RE 420 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001448	RE 630 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001422
RE 420 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001420	RE 630 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001471
RE 420 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001469	RE 630 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001443
RE 420 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001441	RE 630 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001415
RE 420 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001413	RE 630 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	2	L002083
RE 420 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,2	14	L001483	RE 630 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001485
RE 420 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001455	RE 630 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001457
RE 420 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,6	3	L001427	RE 630 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001429

LAUDA ECO / страница 38

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
RE 1050 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,5	14	L001465	RE 1225 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001424
RE 1050 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001437	RE 1225 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001473
RE 1050 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,4	2	L002077	RE 1225 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001445
RE 1050 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,4	3	L001409	RE 1225 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001417
RE 1050 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,5	14	L001479	RE 1225 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001487
RE 1050 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001451	RE 1225 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001459
RE 1050 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,4	3	L001423	RE 1225 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001431
RE 1050 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,5	14	L001472	RE 2025 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001467
RE 1050 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001444	RE 2025 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001439
RE 1050 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,9	3	L001416	RE 2025 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001411
RE 1050 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,5	14	L001486	RE 2025 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001481
RE 1050 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001458	RE 2025 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001453
RE 1050 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,9	3	L001430	RE 2025 SW	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001425
RE 1225 S	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001466	RE 2025 G	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001474
RE 1225 S	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001438	RE 2025 G	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001446
RE 1225 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	3	L001410	RE 2025 G	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001418
RE 1225 S	220 В; 60 Гц	1,8	2,1	2	L002078	RE 2025 GW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001488
RE 1225 SW	100 В; 50/60 Гц	1,0	1,3	14	L001480	RE 2025 GW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001460
RE 1225 SW	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001452	RE 2025 GW	220 В; 60 Гц	2,4	2,7	3	L001432

LAUDA PRO / страница 40

RP 2040	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	14	L000530	RP 3035 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000492
RP 2040	120 В; 60 Гц	1,9	1,9	4	L000450	RP 3035 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000476
RP 2040	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000482	RP 3035 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000316
RP 2040	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000466	RP 3035 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000574
RP 2040	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000306	RP 1090	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000469
RP 2040	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000564	RP 1090	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000485
RP 2040 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	14	L000534	RP 1090	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000567
RP 2040 C	120 В; 60 Гц	1,9	1,9	4	L000454	RP 1090	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000309
RP 2040 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000490	RP 1090 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000477
RP 2040 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000474	RP 1090 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000493
RP 2040 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000314	RP 1090 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000317
RP 2040 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000572	RP 1090 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000575
RP 2045	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000467	RP 2090	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000486
RP 2045	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000483	RP 2090	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000470
RP 2045	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000307	RP 2090	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000310
RP 2045	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000565	RP 2090	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000568
RP 2045 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000475	RP 2090 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000478
RP 2045 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000491	RP 2090 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000494
RP 2045 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000573	RP 2090 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000318
RP 2045 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000315	RP 2090 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000576
RP 3035	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	14	L000531	RP 10100	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000487
RP 3035	120 В; 60 Гц	1,9	1,9	4	L000451	RP 10100	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000471
RP 3035	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000484	RP 10100	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000311
RP 3035	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000468	RP 10100	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000569
RP 3035	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000566	RP 10100 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	3	L000495
RP 3035	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000308	RP 10100 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	3,2	2	L000479
RP 3035 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	14	L000535	RP 10100 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	2	L000577
RP 3035 C	120 В; 60 Гц	1,9	1,9	4	L000455	RP 10100 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L000319

* Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

Все типы приборов с маркировкой ›W‹ имеют водяное охлаждение

Охлаждающие термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
LAUDA Proline Kryomat / страница 42											
RP 3050 C	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001700	RP 3090 C	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001702
RP 3050 C	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001676	RP 3090 C	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001678
RP 3050 CW	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001704	RP 3090 CW	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001706
RP 3050 CW	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001680	RP 3090 CW	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001682
RP 4050 C	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001701	RP 4090 C	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001703
RP 4050 C	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001677	RP 4090 C	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001679
RP 4050 CW	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001705	RP 4090 CW	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,8	5,0	20	L001707
RP 4050 CW	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001681	RP 4090 CW	208 В; 3/PE; 60 Гц	3,0	5,0	20	L001683

* Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

Все типы приборов с маркировкой ›W‹ имеют водяное охлаждение

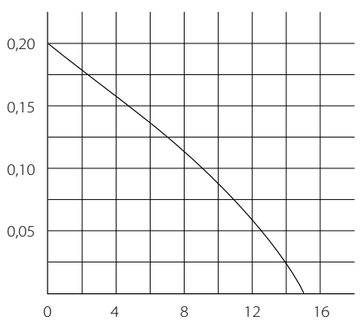
Охлаждающие термостаты LAUDA

Прочие характеристики

LAUDA Alpha / страница 36

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар

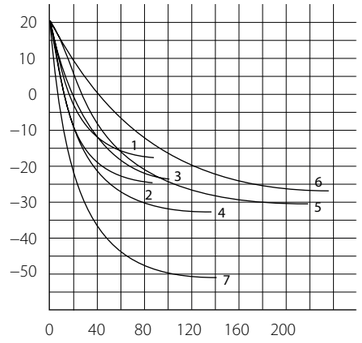


Поток л/мин

LAUDA ECO / страница 38

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ измерено согласно DIN 12876

Температура ванны °C

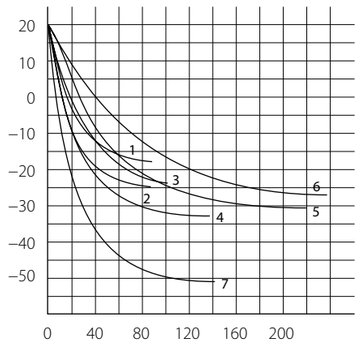


1 RE 415 GW
2 RE 420 GW
3 RE 620 GW
4 RE 630 GW
5 RE 1225 GW
6 RE 2025 GW
7 RE 1050 GW

Время охлаждения мин

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ измерено согласно DIN 12876

Температура ванны °C

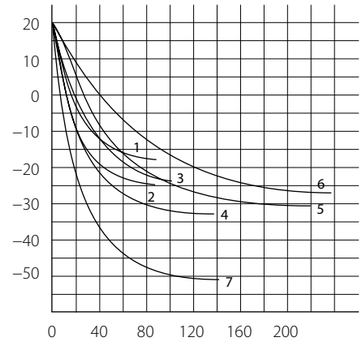


1 RE 415 SW
2 RE 420 SW
3 RE 620 SW
4 RE 630 SW
5 RE 1225 SW
6 RE 2025 SW
7 RE 1050 SW

Время охлаждения мин

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ измерено согласно DIN 12876

Температура ванны °C



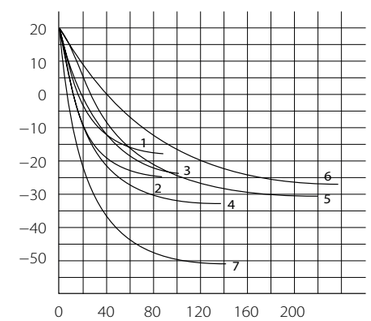
1 RE 415 S
2 RE 420 S
3 RE 620 S
4 RE 630 S
5 RE 1225 S
6 RE 2025 S
7 RE 1050 S

Время охлаждения мин

LAUDA Proline Kryomate / страница 42

КРИВЫЕ ОХЛАЖДЕНИЯ измерено согласно DIN 12876

Температура ванны °C



1 RE 415 SW
2 RE 420 SW
3 RE 620 SW
4 RE 630 SW
5 RE 1225 SW
6 RE 2025 SW
7 RE 1050 SW

Время охлаждения мин

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт														Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш × Г × В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C													
LAUDA LOOP / страница 48																															
LOOP 250	4 … 80	0,10	Воздух	0,4	–	–	0,25	0,13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	2,6	Quick C. 1/4″	0,3	0,3	261 × 368 × 312	IP 21	57	11,9	0,4	100-240 В; 50/60 Гц	L000580	LOOP 250
LOOP 100	4 … 80	0,10	Воздух	0,2	–	–	0,12	0,06	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,8	2,6	Quick C. 1/4″	0,3	0,3	175 × 301 × 266	IP 21	57	6,9	0,2	100-240 В; 50/60 Гц	L000027	LOOP 100
LAUDA PRO / страница 50																															
P 2 E	80 … 250	0,05	–	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	250 × 365 × 425	IP 21	47	15,5	2,7	200-230 В; 50/60 Гц	L000019	P 2 E
P 2 EC	80 … 250	0,05	–	2,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	250 × 365 × 425	IP 21	47	15,5	2,7	200-230 В; 50/60 Гц	L000020	P 2 EC
RP 240 E	-40 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,60[3]	0,60[3]	0,60[3]	0,41[3]	0,24[2]	0,12[2]	0,02[2]	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	54	46,0	3,7	230 В; 50 Гц	L000021	RP 240 E
RP 240 EC	-40 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,60[3]	0,60[3]	0,60[3]	0,41[3]	0,24[2]	0,12[2]	0,02[2]	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	54	46,0	3,7	230 В; 50 Гц	L000023	RP 240 EC
RP 245 E	-45 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,53[3]	0,34[2]	0,15[2]	0,04[2]	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	54	46,0	3,7	230 В; 50 Гц	L000022	RP 245 E
RP 245 EC	-45 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,80[3]	0,80[3]	0,80[3]	0,53[3]	0,34[2]	0,15[2]	0,04[2]	–	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	54	46,0	3,7	230 В; 50 Гц	L000024	RP 245 EC
RP 250 E	-50 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	1,50[3]	1,44[3]	1,20[3]	0,84[3]	0,54[2]	0,29[2]	0,11[2]	0,02[1]	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	57	47,0	3,7	230 В; 50 Гц	L002494	RP 250 E
RP 250 EC	-50 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	1,50[3]	1,44[3]	1,20[3]	0,84[3]	0,54[2]	0,29[2]	0,11[2]	0,02[1]	–	–	–	–	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	300 × 430 × 675	IP 21	57	47,0	3,7	230 В; 50 Гц	L002495	RP 250 EC
RP 290 E	-90 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,80[3]	0,77[3]	0,74[3]	0,72[3]	0,70[2]	0,68[2]	0,64[2]	0,56[2]	0,39[2]	0,21[2]	0,09[2]	0,01[1]	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	390 × 600 × 685	IP 21	56	79,0	3,7	230 В; 50 Гц	L002502	RP 290 E
RP 290 EC	-90 … 200	0,05	Гибридное	2,5	–	–	0,80[3]	0,77[3]	0,74[3]	0,72[3]	0,70[2]	0,68[2]	0,64[2]	0,56[2]	0,39[2]	0,21[2]	0,09[2]	0,01[1]	0,7	22	M16 × 1	2,4	4,4	390 × 600 × 685	IP 21	56	79,0	3,7	230 В; 50 Гц	L002503	RP 290 EC
LAUDA Integral T / страница 52																															
T 1200	–25 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	1,20	1,00	0,80	0,60	0,18	–	–	–	–	–	–	–	1,0	30	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	77,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001785	T 1200
T 1200	–25 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	1,20	1,00	0,80	0,60	0,18	–	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	77,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001708	T 1200
T 1200	-20 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	1,00	0,80	0,60	0,40	–	–	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	77,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001805	T 1200
T 1200 W	–25 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	1,60	1,30	1,10	0,70	0,25	–	–	–	–	–	–	–	1,0	30	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	82,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001786	T 1200 W
T 1200 W	–25 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	1,60	1,30	1,10	0,70	0,25	–	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	82,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001709	T 1200 W
T 1200 W	-20 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	1,40	1,10	0,90	0,50	–	–	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	82,0	2,7	230 В; 50 Гц	L001806	T 1200 W
T 2200	–25 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	2,20	1,80	1,40	1,00	0,60	–	–	–	–	–	–	–	1,0	30	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	89,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001787	T 2200
T 2200	–25 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	2,20	1,80	1,40	1,00	0,60	–	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	89,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001710	T 2200
T 2200	–25 … 120	0,20	Воздух	2,3	–	–	2,00	1,60	1,20	0,80	0,40	–	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	60	89,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001807	T 2200
T 2200 W	–25 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	2,70	2,30	1,90	1,40	0,68	–	–	–	–	–	–	–	1,0	30	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	94,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001788	T 2200 W
T 2200 W	–25 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	2,70	2,30	1,90	1,40	0,68	–	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	94,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001711	T 2200 W
T 2200 W	–25 … 120	0,20	Вода	2,3	–	–	2,50	2,10	1,70	1,20	0,48	–	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	3,0	7,0	450 × 550 × 790	IP 32	58	94,0	3,1	230 В; 50 Гц	L001808	T 2200 W
T 4600	-30 … 120	0,20	Воздух	6,0	–	–	4,60	3,70	2,80	1,90	1,00	0,20	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	6,0	18,0	550 × 650 × 970	IP 32	63	123,0	8,5	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001720	T 4600
T 4600	-30 … 120	0,20	Воздух	6,0	–	–	4,40	3,50	2,60	1,70	0,80	–	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	6,0	18,0	550 × 650 × 970	IP 32	63	123,0	8,5	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001825	T 4600
T 4600 W	-30 … 120	0,20	Вода	6,0	–	–	5,50	4,50	3,40	2,30	1,10	0,30	–	–	–	–	–	–	3,2	40	G 3/4	6,0	18,0	550 × 650 × 970	IP 32	61	128,0	8,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001721	T 4600 W
T 4600 W	-30 … 120	0,20	Вода	6,0	–	–	5,30	4,30	3,20	2,10	0,90	0,10	–	–	–	–	–	–	5,5	40	G 3/4	6,0	18,0	550 × 650 × 970	IP 32	61	128,0	8,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001826	T 4600 W
T 7000	-30 … 120	0,30	Воздух	6,0	–	–	7,00	6,00	5,00	3,00	1,70	0,50	–	–	–	–	–	–													

[1] Ступень насоса 2 [2] Ступень насоса 4 [3] Ступень насоса 8

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт														Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш × Г × В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C													
LAUDA Integral T / страница 52																															
T 7000 W	-30 … 120	0,30	Вода	6,0	–	–	8,50	7,00	5,50	3,90	2,00	0,60	–	–	–	–	–	–	6,0	60	G 1 1/4	8,0	20,0	850 × 670 × 970	IP 32	65	175,0	11,5	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001722	T 7000
T 10000	-30 … 120	0,30	Воздух	9,0	–	–	10,00	9,00	7,30	5,10	3,00	1,20	–	–	–	–	–	–	6,0	60	G 1 1/4	8,0	20,0	850 × 670 × 970	IP 32	63	180,0	11,2	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001723	T 7000 W
T 10000 W	-30 … 120	0,30	Вода	9,0	–	–	13,00	11,00	8,70	6,00	3,70	1,50	–	–	–	–	–	–	6,0	60	G 1 1/4	8,0	20,0	1050 × 770 × 1120	IP 32	69	235,0	16,0	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001724	T 10000
																			6,0	60	G 1 1/4	8,0	20,0	850 × 670 × 970	IP 32	67	242,0	15,5	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001725	T 10000 W
LAUDA Integral XT / страница 54																															
XT 150	-45 … 220	0,05	Воздух	3,6	1,50[1]	1,50[1]	1,50[1]	1,30[1]	1,10[1]	1,00[1]	0,62[1]	0,28[1]	0,06[1]	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	–	87,0	3,7	230 В; 50 Гц	L001855	XT 150
XT 250 W	-45 … 220	0,05	Вода	3,6	2,10[1]	2,10[1]	2,10[1]	1,80[1]	1,30[1]	1,00[1]	0,62[1]	0,28[1]	0,06[1]	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	–	90,0	3,7	230 В; 50 Гц	L001856	XT 250 W
XT 350 W	-50 … 220	0,10	Вода	3,6	3,10[2]	3,10[2]	3,10[2]	3,10[2]	3,10[2]	2,00[2]	1,20[2]	0,70[2]	0,25[1]	0,02[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	150,0	3,7	230 В; 50 Гц	L001857	XT 350 W
XT 550	-50 … 220	0,05	Воздух	5,4	5,00[2]	5,00[2]	5,00[2]	5,00[2]	4,60[2]	3,40[2]	2,20[2]	1,25[2]	0,60[1]	0,15[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	150,0	8,2	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001868	XT 550
XT 550 W	-50 … 220	0,10	Вода	5,4	5,40[2]	5,40[2]	5,40[2]	5,40[2]	5,40[2]	4,30[2]	2,90[2]	1,60[2]	0,80[1]	0,15[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	155,0	8,2	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001875	XT 550 W
XT 750	-50 … 220	0,05	Воздух	5,4	7,00[2]	7,00[2]	6,70[2]	6,10[2]	4,80[2]	3,40[2]	2,20[2]	1,25[2]	0,60[1]	0,30[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	155,0	9,0	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001869	XT 750
XT 750 S	-50 … 220	0,05	Воздух	8,0	7,00[2]	7,00[2]	6,70[2]	6,10[2]	4,80[2]	3,40[2]	2,20[2]	1,25[2]	0,60[1]	0,30[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	155,0	9,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001870	XT 750 S
XT 950 W	-50 … 220	0,10	Вода	5,4	9,00[2]	9,00[2]	9,00[2]	7,50[2]	6,60[2]	4,60[2]	3,00[2]	1,70[2]	0,90[1]	0,35[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	160,0	9,0	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001876	XT 950 W
XT 950 WS	-50 … 220	0,10	Вода	8,0	9,00[2]	9,00[2]	9,00[2]	7,50[2]	6,60[2]	4,60[2]	3,00[2]	1,70[2]	0,90[1]	0,35[1]	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	160,0	9,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001877	XT 950 WS
XT 1850 W	-50 … 220	0,30	Вода	10,8	18,50[2]	18,50[2]	18,50[2]	12,50[2]	10,30[2]	7,70[2]	5,90[2]	3,80[2]	2,20[1]	1,20[1]	–	–	–	–	5,8	90	M38 × 1,5	9,0	26,4	700 × 550 × 1600	IP 21C	–	250,0	13,9	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001878	XT 1850 W
XT 1850 WS	-50 … 220	0,30	Вода	16,0	18,50[2]	18,50[2]	18,50[2]	12,50[2]	10,30[2]	7,70[2]	5,90[2]	3,80[2]	2,20[1]	1,20[1]	–	–	–	–	5,8	90	M38 × 1,5	9,0	26,4	700 × 550 × 1600	IP 21C	–	250,0	17,4	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001879	XT 1850 WS
XT 280	-80 … 220	0,10	Воздух	4,0	1,50[1]	1,50[1]	1,50[1]	1,50[1]	1,40[1]	1,40[1]	1,30[1]	1,30[1]	1,30[1]	1,20[1]	1,00[1]	0,40[1]	0,10[1]	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	180,0	7,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001867	XT 280
XT 280 W	-80 … 220	0,10	Вода	4,0	2,00[1]	2,00[1]	2,00[1]	2,00[1]	2,00[1]	1,90[1]	1,80[1]	1,70[1]	1,60[1]	1,40[1]	1,00[1]	0,40[1]	0,10[1]	–	2,9	45	M30 × 1,5	5,0	11,7	460 × 550 × 1285	IP 21C	–	180,0	7,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001873	XT 280 W
XT 490 W	-90 … 220	0,10	Вода	5,4	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,40[2]	4,00[2]	3,30[2]	2,30[2]	1,35[2]	0,70[1]	0,20[1]	2,9	45	M30 × 1,5	9,5	26,9	700 × 550 × 1600	IP 21C	–	245,0	9,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001874	XT 490 W
XT 1590 WS	-90 … 220	0,30	Вода	8,0	15,00[2]	15,00[2]	15,00[2]	13,00[2]	10,50[2]	9,20[2]	8,50[2]	8,50[2]	7,00[2]	5,30[2]	3,70[2]	1,80[2]	0,90[1]	0,35[1]	2,9	45	M30 × 1,5	10,5	27,9	700 × 550 × 1600	IP 21C	–	280,0	13,9	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001880	XT 1590 WS
XT 4 H	80 … 320	0,05	–	3,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	60,0	3,7	230 В; 50 Гц	L001839	XT 4 H
XT 4 HW	30 … 320	0,10	Вода	3,6	16,00[2]	9,00[2]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	64,0	3,7	230 В; 50 Гц	L001840	XT 4 HW
XT 8 H	80 … 320	0,05	–	8,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	62,0	8,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001845	XT 8 H
XT 8 HW	30 … 320	0,10	Вода	8,0	16,00[2]	9,00[2]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	45	M30 × 1,5	2,6	8,1	335 × 550 × 660	IP 21C	51	66,0	8,7	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001846	XT 8 HW
LAUDA Variocool / страница 56																															
VC 600	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	0,60	0,50	0,36	0,21	0,08	–	–	–	–	–	–	–	0,9	28	M16 × 1	4,0	8,0	350 × 480 × 595	IP 32	47	39,0	2,2	230 В; 50 Гц	L000710	VC 600
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	51	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000711	VC 1200
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	2,3	–	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	51	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000712	VC 1200
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000921	VC 1200
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	2,3	–	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000923	VC 1200
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000922	VC 1200
VC 1200	-20 … 80	0,05	Воздух	2,3	–	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	51	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000924	VC 1200

[1] Ступень насоса 2 [2] Ступень насоса 4 [3] Ступень насоса 8

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт													
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C
LAUDA Variocool / страница 56																		
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,3	–	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,3	–	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,3	–	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 1200 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	2,2	–	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	2,2	–	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000	-20 … 80	0,05	Воздух	2,2	–	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,2	–	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,2	–	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	2,2	–	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 2000 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	–	–	–	–	–	–	–
VC 3000	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	3,00	2,40	1,68	1,03	0,60	–	–	–	–	–	–	–
VC 3000	-20 … 80	0,05	Воздух	1,5	–	–	2,80	2,40	1,68	1,03	0,60	–	–	–	–	–	–	–
VC 3000 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	3,00	2,40	1,68	1,03	0,60	–	–	–	–	–	–	–
VC 3000 W	-20 … 80	0,05	Вода	1,5	–	–	2,80	2,40	1,68	1,03	0,60	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000	-20 … 80	0,05	Воздух	4,5	–	–	5,00	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000	-20 … 80	0,05	Воздух	4,5	–	–	4,50	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000	-20 … 80	0,05	Воздух	4,5	–	–	4,65	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000 W	-20 … 80	0,05	Вода	4,5	–	–	5,00	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000 W	-20 … 80	0,05	Вода	4,5	–	–	4,50	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 5000 W	-20 … 80	0,05	Вода	4,5	–	–	4,65	3,90	2,75	1,70	1,00	–	–	–	–	–	–	–
VC 7000	-20 … 80	0,10	Воздух	4,5	–	–	7,00	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–
VC 7000	-20 … 80	0,10	Воздух	4,5	–	–	6,50	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–
VC 7000	-20 … 80	0,10	Воздух	4,5	–	–	6,65	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–
VC 7000 W	-20 … 80	0,10	Вода	4,5	–	–	7,00	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–
VC 7000 W	-20 … 80	0,10	Вода	4,5	–	–	6,50	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–

Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш × Г × В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	50	51,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000731	VC 1200 W
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	50	51,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000732	VC 1200 W
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	51,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000954	VC 1200 W
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	51,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000956	VC 1200 W
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	51,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000957	VC 1200 W
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	51,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000955	VC 1200 W
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	52	57,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000713	VC 2000
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	52	57,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000714	VC 2000
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	52	57,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000927	VC 2000
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	52	57,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000925	VC 2000
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	52	57,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000926	VC 2000
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	52	57,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000928	VC 2000
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	50	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000734	VC 2000 W
0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 650	IP 32	50	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000733	VC 2000 W
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000960	VC 2000 W
3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000958	VC 2000 W
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	54,0	3,3	230 В; 50 Гц	L000961	VC 2000 W
4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450 × 550 × 790	IP 32	50	54,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000959	VC 2000 W
3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	57	93,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000715	VC 3000
4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	57	93,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000929	VC 3000
3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	55	89,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000735	VC 3000 W
4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	55	89,0	2,6	230 В; 50 Гц	L000962	VC 3000 W
3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	65	98,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000728	VC 5000
4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	65	98,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000948	VC 5000
5,0	60	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	65	98,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000949	VC 5000
3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	64	94,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000746	VC 5000 W
4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	64	94,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000981	VC 5000 W
5,0	60	G 3/4	20,0	33,0	550 × 650 × 970	IP 32	64	94,0	7,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L001995	VC 5000 W
3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	66	138,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000729	VC 7000
4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	66	138,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000950	VC 7000
5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	66	138,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000951	VC 7000
3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	60	131,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000747	VC 7000 W
4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	60	131,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000982	VC 7000 W

[1] Ступень насоса 2 [2] Ступень насоса 4 [3] Ступень насоса 8

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт														Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш × Г × В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
					200 °C	100 °C	20 °C	10 °C	0 °C	-10 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-50 °C	-60 °C	-70 °C	-80 °C	-90 °C													
LAUDA Variocool / страница 56																															
VC 7000 W	-20 … 80	0,10	Вода	4,5	–	–	6,65	5,30	3,70	2,40	1,50	–	–	–	–	–	–	–	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	60	131,0	8,8	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000983	VC 7000 W
VC 10000	-20 … 80	0,10	Воздух	7,5	–	–	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	67	147,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000730	VC 10000
VC 10000	-20 … 80	0,10	Воздух	7,5	–	–	9,50	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	67	147,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000952	VC 10000
VC 10000	-20 … 80	0,10	Воздух	7,5	–	–	9,65	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	67	147,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000953	VC 10000
VC 10000 W	-20 … 80	0,10	Вода	7,5	–	–	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	61	140,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000748	VC 10000 W
VC 10000 W	-20 … 80	0,10	Вода	7,5	–	–	9,50	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	61	140,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000984	VC 10000 W
VC 10000 W	-20 … 80	0,10	Вода	7,5	–	–	9,65	7,60	5,30	3,50	2,00	–	–	–	–	–	–	–	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650 × 670 × 1250	IP 32	61	140,0	11,1	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000985	VC 10000 W
LAUDA Kryoheater Selecta / страница 58																															
KHS 3560 W	-60 … 200	0,50	Вода	18,0	35,00	–	35,00	32,00	30,00	29,00	18,00	14,00	10,00	6,00	2,50	–	–	–	5,5	85	DN 25	15,0	65,0	920 × 1200 × 1700	IP 54	68	850,0	43,1	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001984	KHS 3560 W
KHS 2190 W	-90 … 200	0,50	Вода	18,0	21,00	–	21,00	20,00	18,00	15,00	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	6,30	3,50	1,00	5,5	85	DN 25	15,0	65,0	920 × 1200 × 1700	IP 54	68	890,0	56,1	400 В; 3/PE; 50 Гц	L001989	KHS 2190 W
LAUDA-Noah POU / страница 60																															
POU 3300	-20 … 90	0,10	Вода	–	–	–	1,20	0,95	0,70	0,45	0,20	–	–	–	–	–	–	–	2,8	24	1/2″	1,25	1,25	116 × 300 × 560	–	–	25	–	–	–	POU 3300
POU 3500	-20 … 90	0,10	Вода	–	–	–	2,40	2,00	1,50	1,00	0,50	–	–	–	–	–	–	–	2,8	24	1/2″	2,5	2,5	194 × 300 × 560	–	–	38	–	–	–	POU 3500

[1] Ступень насоса 2 [2] Ступень насоса 4 [3] Ступень насоса 8

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

LAUDA PRO / страница 50

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
RP 240 E	100 В; 50/60 Гц	1,3	0,7	22	1,5	14	L000532	RP 245 E	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L000489
RP 240 E	120 В; 60 Гц	1,8	0,7	22	1,9	4	L000452	RP 245 E	208-220 В; 60 Гц	2,3	0,7	22	3,5	3	L000313
RP 240 E	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L000488	RP 245 EC	100 В; 50/60 Гц	1,3	0,7	22	1,5	14	L000537
RP 240 E	208-220 В; 60 Гц	2,3	0,7	22	3,5	3	L000312	RP 245 EC	120 В; 60 Гц	1,8	0,7	22	1,9	4	L000457
RP 240 EC	100 В; 50/60 Гц	1,3	0,7	22	1,5	14	L000536	RP 245 EC	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L000497
RP 240 EC	120 В; 60 Гц	1,8	0,7	22	1,9	4	L000456	RP 245 EC	208-220 В; 60 Гц	2,3	0,7	22	3,5	3	L000321
RP 240 EC	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L000496	RP 250 E	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L002498
RP 240 EC	208-220 В; 60 Гц	2,3	0,7	22	3,5	3	L000320	RP 250 EC	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L002499
RP 245 E	100 В; 50/60 Гц	1,3	0,7	22	1,5	14	L000533	RP 290 E	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L002506
RP 245 E	120 В; 60 Гц	1,8	0,7	22	1,9	4	L000453	RP 290 EC	200 В; 50/60 Гц	1,9	0,7	22	3,2	3	L002507

LAUDA Integral T / страница 52

T 4600	208 В; 3/PE; 60 Гц	4,9	3,2	40	8,5	15	L001728	T 7000	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	5,3	6,0	60	11,5	22	L001738
T 4600	208 В; 3/PE; 60 Гц	4,9	5,5	40	8,5	15	L001827	T 7000 W	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	5,3	6,0	60	11,2	22	L001739
T 4600 W	208 В; 3/PE; 60 Гц	4,9	3,2	40	8,3	15	L001729	T 10000	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	8,0	6,0	60	15,0	22	L001740
T 4600 W	208 В; 3/PE; 60 Гц	4,9	5,5	40	8,3	15	L001828	T 10000 W	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	8,0	6,0	60	14,5	22	L001741

LAUDA Integral XT / страница 54

XT 150	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	3,2	3	L001893	XT 1850 W	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	15,6	5,8	90	20,8	22	L001905
XT 150	208-220 В; 60 Гц	3,2	2,9	45	3,6	3	L001881	XT 280	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	6,5	15	L001897
XT 250 W	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	3,2	3	L001894	XT 280	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	2,9	45	7,0	15	L001885
XT 250 W	208-220 В; 60 Гц	3,2	2,9	45	3,6	3	L001882	XT 280 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	6,5	15	L001901
XT 350 W	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	3,2	3	L001895	XT 280 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	2,9	45	7,0	15	L001889
XT 350 W	208-220 В; 60 Гц	3,2	2,9	45	3,6	3	L001883	XT 490 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,4	2,9	45	8,7	19	L001902
XT 550	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,4	2,9	45	7,0	15	L001898	XT 490 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,5	2,9	45	9,6	19	L001890
XT 550	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,5	2,9	45	7,7	15	L001886	XT 1590 W	400 В; 3/PE; 50 Гц и 440-480 В; 3/PE; 60 Гц	7,8	2,9	45	16,6	22	L001908
XT 550 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,4	2,9	45	7,0	15	L001903	XT 1590 W	440-480 В; 3/PE; 60 Гц	7,8	2,9	45	16,6	22	L001906
XT 550 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,5	2,9	45	7,7	15	L001891	XT 4 H	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	3,2	3	L001851
XT 750	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,4	2,9	45	7,0	15	L001899	XT 4 H	208-220 В; 60 Гц	3,2	2,9	45	3,6	3	L001847
XT 750	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,5	2,9	45	7,7	15	L001887	XT 4 HW	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	45	3,2	3	L001852
XT 950 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,4	2,9	45	7,0	15	L001904	XT 4 HW	208-220 В; 60 Гц	3,2	2,9	45	3,6	3	L001848
XT 950 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,5	2,9	45	7,7	15	L001892	XT 8 H	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	8,0	2,9	45	8,7	19	L001853

LAUDA Integral XT / страница 54

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
XT 1850 W	400 В; 3/PE; 50 Гц и 440-480 В; 3/PE; 60 Гц	15,6	5,8	90	20,8	22	L001907	XT 8 H	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	8,0	2,9	45	8,7	19	L001849
XT 8 HW	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	8,0	2,9	45	8,7	19	L001854	XT 8 HW	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	8,0	2,9	45	8,7	19	L001850

LAUDA Variocool / страница 56

VC 600	100 В; 50/60 Гц	1,0	0,9	28	1,1	14	L000767	VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,1	3,2	37	2,3	3	L001020
VC 600	115 В; 60 Гц	1,1	0,9	28	1,3	14	L000749	VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,7	3,2	37	2,9	3	L001022
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,7	0,9	28	2,9	3	L000769	VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,7	4,8	37	2,9	3	L001023
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,1	0,9	28	2,3	3	L000768	VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,3	3	L001021
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,7	3,2	37	2,9	3	L001018	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	1,3	0,9	28	2,5	3	L000753
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,1	3,2	37	2,3	3	L001016	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	2,1	0,9	28	3,2	3	L000754
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,7	4,8	37	2,9	3	L001019	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	2,1	3,2	37	3,2	3	L000992
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,3	3	L001017	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,5	3	L000990
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	1,3	0,9	28	2,4	3	L000751	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	2,1	4,8	37	3,2	3	L000993
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	2,1	0,9	28	3,1	3	L000752	VC 2000	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,5	3	L000991
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,4	3	L000986	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	0,9	28	2,9	3	L000779
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	2,1	3,2	37	3,1	3	L000988	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,0	0,9	28	2,3	3	L000778
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	2,1	4,8	37	3,1	3	L000989	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	3,2	37	2,9	3	L001037
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,4	3	L000987	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,1	3,2	37	2,3	3	L001035
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	0,9	28	2,9	3	L000777	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,3	3	L001036
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,0	0,9	28	2,3	3	L000776	VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	4,8	37	2,9	3	L001038
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,1	3,2	37	2,3	3	L001031	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	0,9	28	3,2	3	L000762
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	3,2	37	2,9	3	L001033	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	0,9	28	2,5	3	L000761
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,7	4,8	37	2,9	3	L001034	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,5	3	L001006
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,3	3	L001032	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	3,2	37	3,2	3	L001008
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	0,9	28	2,4	3	L000759	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,5	3	L001005
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	0,9	28	3,1	3	L000760	VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	4,8	37	3,2	3	L001007
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,4	3	L001001	VC 3000	200 В; 50/60 Гц	1,0	3,2	37	2,6	3	L000772
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	3,2	37	3,1	3	L001003	VC 3000	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,6	3	L001024
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,4	3	L001002	VC 3000	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,8	3	L000755
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	2,1	4,8	37	3,1	3	L001004	VC 3000	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,8	3	L000994
VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,7	0,9	28	2,9	3	L000771	VC 3000 W	200 В; 50/60 Гц	1,0	3,2	37	2,6	3	L000780
VC 2000	200 В; 50/60 Гц	1,0	0,9	28	2,3	3	L000770	VC 3000 W	200 В; 50/60 Гц	1,1	4,8	37	2,6	3	L001039

*Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
LAUDA Variocool / страница 56															
VC 3000 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	3,2	37	2,8	3	L000763	VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	5,0	60	5,7	18	L000998
VC 3000 W	208-220 В; 60 Гц	1,3	4,8	37	2,8	3	L001009	VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	3,2	37	5,4	18	L000782
VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	3,2	37	4,3	18	L000773	VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,8	37	5,4	18	L001042
VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,8	37	4,3	18	L001025	VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,3	60	5,4	18	L001043
VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,3	60	4,3	18	L001026	VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	3,2	37	5,7	18	L000765
VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	3,2	37	4,5	18	L000756	VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	4,8	37	5,7	18	L001012
VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	4,8	37	4,5	18	L000995	VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	5,0	60	5,7	18	L001013
VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	5,0	60	4,5	18	L000996	VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	3,2	37	7,6	18	L000775
VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	3,2	37	4,3	18	L000781	VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	4,8	37	7,6	18	L001029
VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,8	37	4,3	18	L001040	VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	4,3	60	7,6	18	L001030
VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,3	60	4,3	18	L001041	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	3,2	37	7,7	18	L000758
VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	3,2	37	4,5	18	L000764	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	4,8	37	7,7	18	L000999
VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	4,8	37	4,5	18	L001010	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	5,0	60	7,7	18	L001000
VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	5,0	60	4,5	18	L001011	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	3,2	37	7,6	18	L000783
VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	3,2	37	5,4	18	L000774	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	4,8	37	7,6	18	L001044
VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,8	37	5,4	18	L001027	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	5,7	4,3	60	7,6	18	L001045
VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,4	4,3	60	5,4	18	L001028	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	3,2	37	7,7	18	L000766
VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	3,2	37	5,7	18	L000757	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	4,8	37	7,7	18	L001014
VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	4,8	37	5,7	18	L000997	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	6,9	5,0	60	7,7	18	L001015

* Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

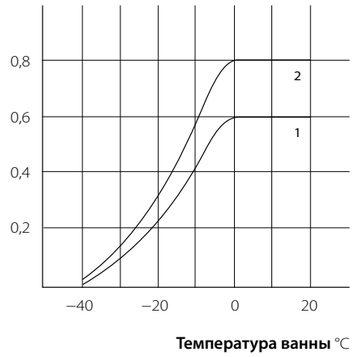
Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Прочие характеристики

LAUDA PRO / страница 50

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: этанол

Мощность охлаждения кВт



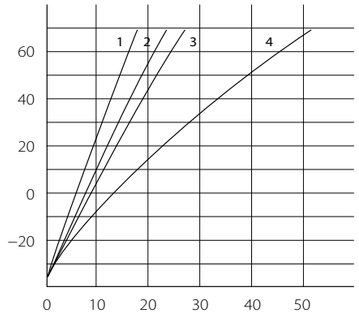
1 RP 240 E (C)
2 RP 245 E (C)

Температура ванны °C

LAUDA Integral T / страница 52

КРИВЫЕ НАГРЕВАНИЯ Термостатирующая жидкость: Kryo 30

Температура ванны °C

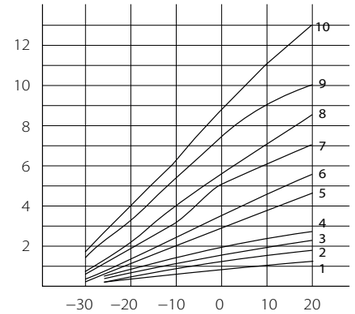


1 T 10000
T 10000 W
2 T 4600
T 4600 W
3 T 7000
T 7000 W
4 T 1200
T 1200 W
T 2200
T 2200 W

Время нагрева мин

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Измерено согласно DIN 12876

Мощность охлаждения кВт



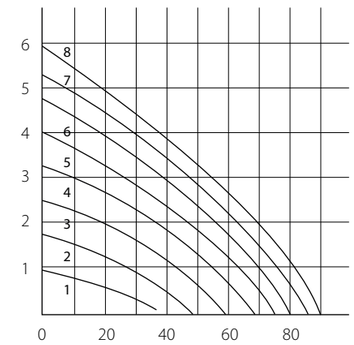
1 T 1200
2 T 1200W
3 T 2200
4 T 2200W
5 T 4600
6 T 4600W
7 T 7000
8 T 7000W
9 T 10000
10 T 10000W

Температура на выходе °C

LAUDA Integral XT / страница 54

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар

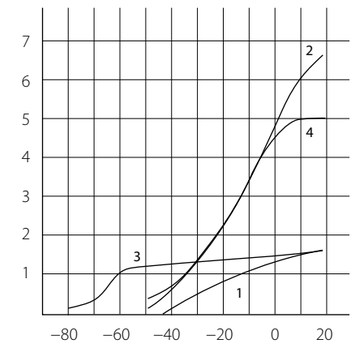


1 Ступень 1
2 Ступень 2
3 Ступень 3
4 Ступень 4
5 Ступень 5
6 Ступень 6
7 Ступень 7
8 Ступень 8

Поток л/мин

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Измерено согласно DIN 12876

Мощность охлаждения кВт



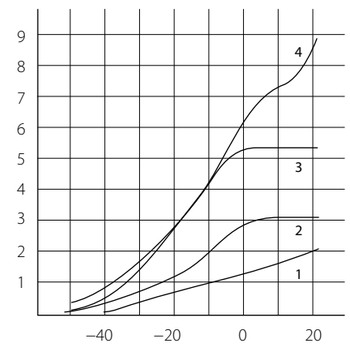
1 XT 150
2 XT 750
XT 750 H
XT 750 S
XT 750 HS
3 XT 280
4 XT 550

Температура ванны °C

LAUDA Integral XT / страница 54

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Измерено согласно DIN 12876

Мощность охлаждения кВт

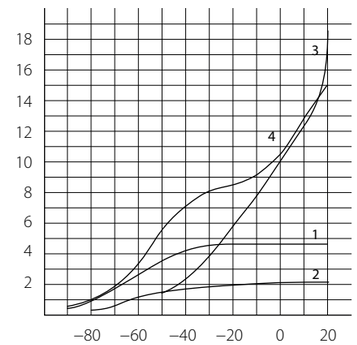


1 XT 250 W
2 XT 350 W
XT 350 HW
3 XT 550 W
4 XT 950 W
XT 950 WS

Температура на выходе °C

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Измерено согласно DIN 12876

Мощность охлаждения кВт

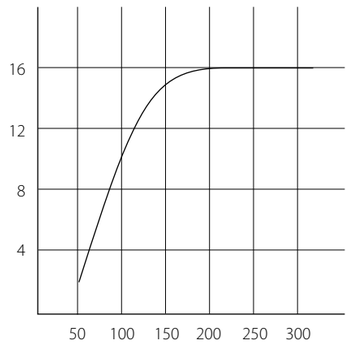


1 XT 490 W
2 XT 280 W
3 XT 1850 W
XT 1850 WS
4 XT 1590 WS

Температура на выходе °C

МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ Термостатирующая жидкость: Ultra 350

Мощность охлаждения кВт



XT 4 HW
XT 8 HW

Температура на выходе °C

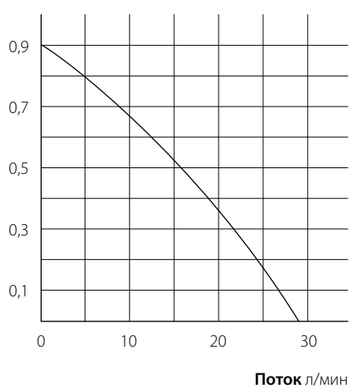
Циркуляционные термостаты и процесс-термостаты LAUDA

Прочие характеристики

LAUDA Variocool / страница 56 и страница 66

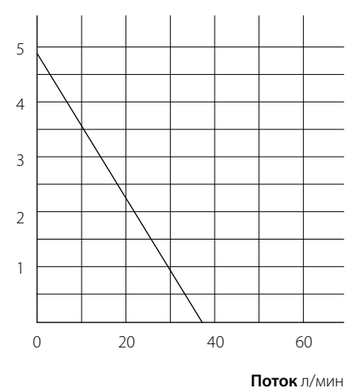
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

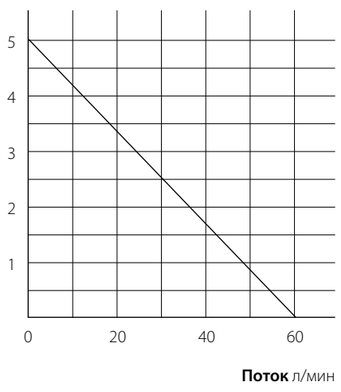
Давление бар



4,8 бар, 37 л/мин

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар

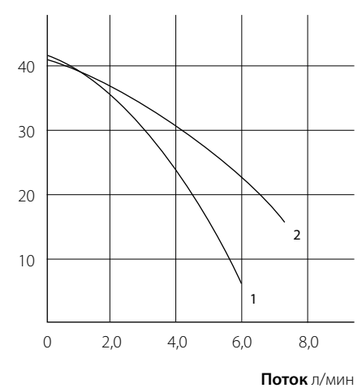


5,0 бар, 37 л/мин

LAUDA-Noah POU / страница 60

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



1 POU 3300
2 POU 3500

Циркуляционные охладители LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Температура окружающей среды °C	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт 20 °C	10 °C	0 °C	−10 °C	−20 °C	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш×Г×В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
LAUDA Microcool / страница 64																							
MC 250	-10 … 40	0,50	5 … 40	Воздух	–	0,25	0,20	0,15	0,09	–	0,4	16	Ø 10	2,0	4,0	200×350×465	IP 32	60	26,0	0,2	230 В; 50 Гц	L001046	MC 250
MC 350	-10 … 40	0,50	5 … 40	Воздух	–	0,35	0,27	0,20	0,12	–	0,4	16	Ø 10	4,0	7,0	240×400×500	IP 32	60	35,0	0,5	230 В; 50 Гц	L001047	MC 350
MC 600	-10 … 40	0,50	5 … 40	Воздух	–	0,60	0,50	0,36	0,15	–	1,3	35	G 3/4	4,0	8,0	350×480×595	IP 32	57	51,0	0,7	230 В; 50 Гц	L001048	MC 600
MC 1200	-10 … 40	0,50	5 … 40	Воздух	–	1,20	1,05	0,75	0,40	–	1,3	35	G 3/4	7,0	14,0	450×550×650	IP 32	59	64,0	1,2	230 В; 50 Гц	L001049	MC 1200
MC 1200 W	-10 … 40	0,50	5 … 40	Вода	–	1,20	1,05	0,75	0,40	–	1,3	35	G 3/4	7,0	14,0	450×550×650	IP 32	59	64,0	1,2	230 В; 50 Гц	L001050	MC 1200 W
LAUDA Variocool / страница 66																							
VC 600	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	0,60	0,50	0,36	0,21	0,08	0,9	28	M16x1	4,0	8,0	350×480×595	IP 32	47	39,0	0,7	230 В; 50 Гц	L000656	VC 600
VC 1200	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450×550×650	IP 32	51	54,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000657	VC 1200
VC 1200	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	51	54,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000784	VC 1200
VC 1200	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	51	54,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000785	VC 1200
VC 1200 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	1,20	1,00	0,70	0,40	0,18	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450×550×650	IP 32	50	51,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000671	VC 1200 W
VC 1200 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	1,12	1,00	0,70	0,40	0,18	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	50	51,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000805	VC 1200 W
VC 1200 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	1,00	1,00	0,70	0,40	0,18	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	50	51,0	1,1	230 В; 50 Гц	L000806	VC 1200 W
VC 2000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450×550×650	IP 32	52	57,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000658	VC 2000
VC 2000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	52	57,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000786	VC 2000
VC 2000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	52	57,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000787	VC 2000
VC 2000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	2,00	1,50	1,06	0,68	0,38	0,9	28	G 3/4	8,0	15,0	450×550×650	IP 32	50	54,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000672	VC 2000 W
VC 2000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	1,92	1,50	1,06	0,68	0,38	3,2	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	50	54,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000807	VC 2000 W
VC 2000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	1,80	1,50	1,06	0,68	0,38	4,8	37	G 3/4	8,0	15,0	450×550×790	IP 32	50	54,0	1,6	230 В; 50 Гц	L000808	VC 2000 W
VC 3000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	3,00	2,40	1,68	1,03	0,60	3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	57	93,0	1,8	230 В; 50 Гц	L000659	VC 3000
VC 3000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	2,80	2,40	1,68	1,03	0,60	4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	57	93,0	1,8	230 В; 50 Гц	L000788	VC 3000
VC 3000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	3,00	2,40	1,68	1,03	0,60	3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	55	89,0	1,8	230 В; 50 Гц	L000673	VC 3000 W
VC 3000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	2,80	2,40	1,68	1,03	0,60	4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	55	89,0	1,8	230 В; 50 Гц	L000809	VC 3000 W
VC 5000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	5,00	3,90	2,75	1,70	1,00	3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	65	98,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000668	VC 5000
VC 5000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	4,50	3,90	2,75	1,70	1,00	4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	65	98,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000799	VC 5000
VC 5000	-20 … 40	0,05	5 … 40	Воздух	–	4,65	3,90	2,75	1,70	1,00	5,0	60	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	65	98,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000802	VC 5000
VC 5000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	5,00	3,90	2,75	1,70	1,00	3,2	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	64	94,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000680	VC 5000 W
VC 5000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	4,50	3,90	2,75	1,70	1,00	4,8	37	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	64	94,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000820	VC 5000 W
VC 5000 W	-20 … 40	0,05	5 … 40	Вода	–	4,65	3,90	2,75	1,70	1,00	5,0	60	G 3/4	20,0	33,0	550×650×970	IP 32	64	94,0	3,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000823	VC 5000 W
VC 7000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	7,00	5,30	3,70	2,40	1,50	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	66	138,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000669	VC 7000
VC 7000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	6,50	5,30	3,70	2,40	1,50	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	66	138,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000800	VC 7000
															64,0	650×670×1250	IP 32	66	138,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000803	VC 7000

Циркуляционные охладители LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Температура окружающей среды °C	Охлаждение холодильной установки	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт 20 °C	10 °C	0 °C	−10 °C	−20 °C	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Мин. объем наполнения л	Объем наполнения L	Размеры (Ш×Г×В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Напряжение сети В; Гц	Номер для заказа	Тип прибора
VC 7000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	6,65	5,30	3,70	2,40	1,50	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	60	131,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000681	VC 7000 W
LAUDA Variocool / страница 66																							
VC 7000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	7,00	5,30	3,70	2,40	1,50	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	60	131,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000821	VC 7000 W
VC 7000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	6,50	5,30	3,70	2,40	1,50	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	60	131,0	4,3	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000824	VC 7000 W
VC 7000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	6,65	5,30	3,70	2,40	1,50	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	67	147,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000670	VC 10000
VC 10000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	67	147,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000801	VC 10000
VC 10000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	9,50	7,60	5,30	3,50	2,00	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	67	147,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000804	VC 10000
VC 10000	-20 … 40	0,10	5 … 40	Воздух	–	9,65	7,60	5,30	3,50	2,00	5,0	60	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	61	140,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000682	VC 10000 W
VC 10000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	10,00	7,60	5,30	3,50	2,00	3,2	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	61	140,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000822	VC 10000 W
VC 10000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	9,50	7,60	5,30	3,50	2,00	4,8	37	G 1 1/4	48,0	64,0	650×670×1250	IP 32	61	140,0	5,4	400 В; 3/N/PE; 50 Гц	L000825	VC 10000 W
VC 10000 W	-20 … 40	0,10	5 … 40	Вода	–	9,65	7,60	5,30	3,50	2,00	5,0	60	G 1 1/4	48,0									

Циркуляционные охладители LAUDA

Технические характеристики

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Температура окружающей среды °C	Мощность охлаждения при температуре воды на выходе кВт							Количество контуров охлаждения	Вентилятор двигателя			Макс. давление насоса бар	Мак. поток л/мин	Номинальное давление насоса бар	Номинальный поток л/мин	Соединительная резьба насоса мм	Объем водяного бака л	Размеры (Ш×Г×В) мм	Класс защиты	Уровень звукового давления дБ (A)	Вес кг	Макс. потребляемая мощность кВт	Максимальный ток предохранителя A	Напряжение сети В, Гц	Номер для заказа	Тип прибора
				25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C	0 °C	−5 °C		№	кВт	м³/ч															
LAUDA Ultracool / страница 68																													
UC 2	-5 … 25	2	−15…50	2,80	2,80	2,50	2,10	1,80	1,50	1,20	1	1	0,15	2400	3,4	42	3,3	5,6	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50,1	80	1,4	16	230 В; 50 Гц	E6002411	UC 2
UC 3	-5 … 25	2	−15…50	5,50	5,50	4,80	4,10	3,40	2,80	2,20	1	1	0,15	2400	3,4	42	3,0	10,3	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50,4	85	1,5	16	230 В; 50 Гц	E6003411	UC 3
UC 4	-5 … 25	2	−15…50	6,90	6,90	5,90	4,90	4,10	3,40	2,80	1	1	0,15	2400	3,4	42	2,8	13,8	Rp 1/2	19	640×640×635	IP 44	50,4	85	1,8	16	230 В; 50 Гц	E6004411	UC 4
UC-0060	-5 … 25	2	−15…50	10,80	10,20	8,60	7,10	5,80	4,70	3,80	1	1	1,04	7000	4,2	130	4,0	20,1	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	56,3	165	3,8	20	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6006323	UC-0060
UC-0080	-5 … 25	2	−15…50	15,80	14,70	11,90	9,40	7,30	5,60	4,10	1	1	1,04	7000	4,2	130	4,0	26,6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	60,1	175	4,1	25	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6008323	UC-0080
UC-0100	-5 … 25	2	−15…50	18,60	17,10	14,30	11,40	8,80	6,60	4,80	1	1	1,04	7000	4,2	130	3,9	33,6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	58,5	175	4,6	25	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6010323	UC-0100
UC-0140	-5 … 25	2	−15…50	22,30	20,20	17,10	14,00	11,00	8,40	6,30	1	1	1,04	7000	4,2	130	3,7	43,8	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	58,1	180	5,6	25	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6014323	UC-0140
UC-0180	-5 … 25	2	−15…50	32,90	30,20	26,00	22,00	18,00	14,50	11,50	1	1	1,04	9000	4,2	130	3,2	62,6	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	56,0	210	6,6	32	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6018323	UC-0180
UC-0240	-5 … 25	2	−15…50	37,30	34,60	30,30	26,30	22,30	18,20	14,50	1	1	1,04	9000	4,2	130	2,7	84,1	HT DN25	100	715×945×1490	IP 54	57,5	230	8,0	40	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6024323	UC-0240
UC-0300	-5 … 25	2	−15…45	50,30	48,20	40,90	34,10	28,20	23,10	18,60	1	2	1,20	18000	4,7	230	3,9	98,0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	50,2	450	9,4	40	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6030323	UC-0300
UC-0400	-5 … 25	2	−15…45	62,50	59,70	51,20	43,30	35,10	28,10	22,00	1	2	1,20	18000	4,7	230	3,6	124,0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	53,5	450	11,4	40	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6040323	UC-0400
UC-0500	-5 … 25	2	−15…45	68,40	65,60	56,80	48,70	41,20	33,50	26,80	1	2	1,20	18000	4,7	230	3,3	150,0	HT DN40	200	1005×1565×1965	IP 54	55,3	450	13,6	50	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6050323	UC-0500
UC-0650	-5 … 25	2	−15…45	84,60	84,60	75,20	64,40	53,60	43,90	35,50	1	2	2,50	23000	4,7	420	3,7	196,0	HT DN40	300	1005×1565×1965	IP 54	59,2	630	18,5	63	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6065323	UC-0650
UC-0800	-5 … 25	2	−15…45	114,30	114,30	103,00	87,90	72,30	57,80	45,40	2	4	2,40	36000	4,7	420	3,4	247,0	Rp 2	300	1545×2230×2010	IP 54	58,3	1020	27,5	80	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6080223	UC-0800
UC-1000	-5 … 25	2	−15…45	140,80	140,80	126,10	106,40	85,90	67,00	51,20	2	4	2,40	40800	5,0	330	3,3	299,0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	63,1	1460	32,4	100	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6100221	UC-1000
UC-1350	-5 … 25	2	−15…45	182,10	182,10	163,70	139,20	113,70	90,00	69,80	2	6	3,60	57000	5,0	750	4,3	392,0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	62,2	1570	43,8	150	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6135221	UC-1350
UC-1700	-5 … 25	2	−15…45	228,40	228,40	205,90	175,70	144,60	115,60	90,80	2	6	3,60	55200	5,0	750	3,6	494,0	Rp 2 1/2	500	1660×3400×2090	IP 54	61,3	1630	54,9	150	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6170221	UC-1700
UC-2400	-5 … 25	2	−15…45	336,90	336,90	308,80	265,00	223,10	182,80	148,20	2	6	7,50	66000	5,9	1160	3,8	733,0	DIN-2566 DN80	500	1660×3585×2090	IP 54	62,7	1690	71,4	200	400 В; 3/PE; 50 Гц	E6240221	UC-2400

Циркуляционные охладители LAUDA

Варианты питания от сети

LAUDA Microcool / страница 64

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
MC 250	100 В; 50/60 Гц	0,4	16	0,2	14	L001071	MC 600	115 В; 60 Гц	1,3	35	0,8	14	L001068
MC 250	115 В; 60 Гц	0,4	16	0,2	14	L001066	MC 1200	100 В; 50/60 Гц	1,3	35	1,1	14	L001074
MC 350	100 В; 50/60 Гц	0,4	16	0,5	14	L001072	MC 1200	115 В; 60 Гц	1,3	35	1,1	14	L001069
MC 350	115 В; 60 Гц	0,4	16	0,5	14	L001067	MC 1200 W	100 В; 50/60 Гц	1,3	35	1,1	14	L001075
MC 600	100 В; 50/60 Гц	1,3	35	0,8	14	L001073	MC 1200 W	115 В; 60 Гц	1,3	35	1,1	14	L001070

LAUDA Variocool / страница 66

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
VC 600	100 В; 50/60 Гц	0,9	28	0,7	14	L000697	VC 3000	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	2,2	3	L000700
VC 600	115 В; 60 Гц	0,9	28	0,8	14	L000683	VC 3000	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	2,2	3	L000852
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	0,9	28	1,3	3	L000698	VC 3000	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	2,3	3	L000687
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	1,3	3	L000848	VC 3000	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	2,3	3	L000830
VC 1200	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	1,3	3	L000849	VC 3000 W	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	2,2	3	L000706
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	0,9	28	1,4	3	L000685	VC 3000 W	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	2,2	3	L000863
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	1,4	3	L000826	VC 3000 W	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	2,3	3	L000693
VC 1200	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	1,4	3	L000827	VC 3000 W	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	2,3	3	L000841
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	0,9	28	1,3	3	L000704	VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	3,5	18	L000701
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	1,3	3	L000859	VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	3,5	18	L000853
VC 1200 W	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	1,3	3	L000860	VC 5000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	3,5	18	L000856
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	0,9	28	1,4	3	L000691	VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	3,6	18	L000688
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	1,4	3	L000837	VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	3,6	18	L000831
VC 1200 W	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	1,4	3	L000838	VC 5000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	3,6	18	L000834
VC 2000	200 В; 50/60 Гц	0,9	28	2,0	3	L000699	VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	3,5	18	L000707
VC 2000	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	2,0	3	L000850	VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	3,5	18	L000864
VC 2000	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	2,0	3	L000851	VC 5000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	3,5	18	L000867
VC 2000	208-220 В; 60 Гц	0,9	28	2,2	3	L000686	VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	3,6	18	L000694
VC 2000	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	2,2	3	L000829	VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	3,6	18	L000842
VC 2000	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	2,2	3	L000828	VC 5000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	3,6	18	L000845
VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	0,9	28	2,0	3	L000705	VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	4,5	18	L000702
VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	3,2	37	2,0	3	L000861	VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	4,5	18	L000854
VC 2000 W	200 В; 50/60 Гц	4,8	37	2,0	3	L000862	VC 7000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	4,5	18	L000857
VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	0,9	28	2,2	3	L000692	VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	4,6	18	L000689
VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	3,2	37	2,2	3	L000840	VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	4,6	18	L000832
VC 2000 W	208-220 В; 60 Гц	4,8	37	2,2	3	L000839	VC 7000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	4,6	18	L000835

LAUDA Variocool / страница 66

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	4,5	18	L000708	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	5,9	18	L000690
VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	4,5	18	L000865	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	5,9	18	L000833
VC 7000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	4,5	18	L000868	VC 10000	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	5,9	18	L000836
VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	4,6	18	L000695	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	5,7	18	L000709
VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	4,6	18	L000843	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	5,7	18	L000866
VC 7000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	4,6	18	L000846	VC 10000 W	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	5,7	18	L000869
VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	3,2	37	5,7	18	L000703	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	3,2	37	5,9	18	L000696
VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,8	37	5,7	18	L000855	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	37	5,9	18	L000844
VC 10000	200 В; 3/PE; 50/60 Гц	4,3	60	5,7	18	L000858	VC 10000 W	208-220 В; 3/PE; 60 Гц	5,0	60	5,9	18	L000847

LAUDA Ultracool / страница 68

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. давление нагнетания бар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
UC 2	230 В; 60 Гц	3,5	50	1,4	–	E6002431	UC-0300	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	300	12,5	–	E6030341
UC 3	230 В; 60 Гц	3,5	50	1,5	–	E6003431	UC-0400	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	300	15,0	–	E6040341
UC 4	230 В; 60 Гц	3,5	50	1,8	–	E6004431	UC-0500	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	300	18,3	–	E6050341
UC-0060	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	5,0	–	E6006341	UC-0650	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	300	25,7	–	E6065341
UC-0080	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	4,9	–	E6008341	UC-0800	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,8	300	35,4	–	E6080241
UC-0100	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	5,8	–	E6010341	UC-1000	460 В; 3/PE; 60 Гц	5,2	430	42,1	–	E6100241
UC-0140	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	7,0	–	E6014341	UC-1350	460 В; 3/PE; 60 Гц	5,4	600	55,3	–	E6135241
UC-0180	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	8,3	–	E6018341	UC-1700	460 В; 3/PE; 60 Гц	5,4	600	70,2	–	E6170241
UC-0240	460 В; 3/PE; 60 Гц	4,1	125	10,5	–	E6024341	UC-2400	460 В; 3/PE; 60 Гц	3,7	1170	96,1	–	E6240241

*Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

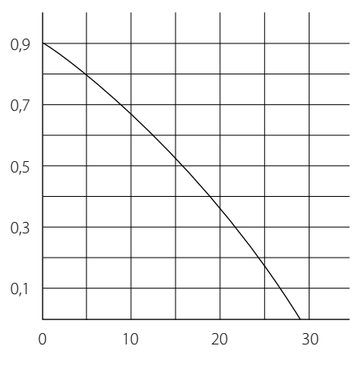
Циркуляционные охладители LAUDA

Прочие характеристики

LAUDA Variocool / страница 66 и страница 56

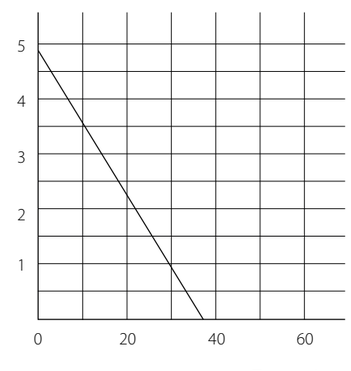
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

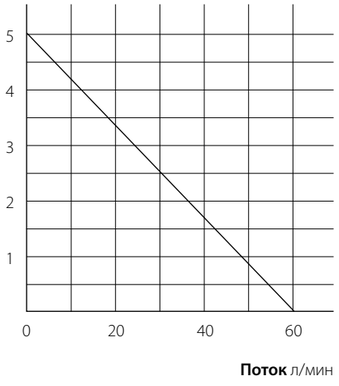
Давление бар



4,8 бар, 37 л/мин

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар

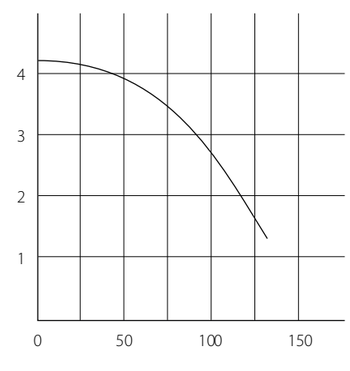


5,0 бар, 37 л/мин

LAUDA Ultracool / страница 68

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

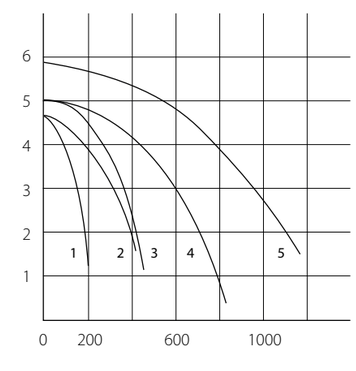
Давление бар



UC 0060
UC 0080
UC 0100
UC 0140
UC 0180
UC 0240

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА Жидкость: вода

Давление бар



1 UC 0300
UC 0400
UC 0500
2 UC 0650
UC 0800
3 UC 1000
4 UC 1350
UC 1700
5 UC 2400

Калибровочные термостаты LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Эксплуатационный диапазон температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Класс безопасности	Макс. мощность нагревания кВт	Мощность охлаждения кВт 20 °C	10 °C	0 °C	–10 °C	–20 °C	Тип насоса	Макс. давление нагнетания бар	Мак. давление всасываниябар	Макс. поток при нагнетании л/мин	Макс. поток при всасывании л/мин	Соединительная резьба насоса мм
LAUDA Ecoline / страница 72																
RE 212 J	-30 … 200	–30 … 200	0,01	III, FL	2,3	0,30[1]	–	0,23[1]	0,13[1]	0,13[1]	V	0,4	–	17	–	M16×1
RE 312 J	-30 … 200	–30 … 200	0,01	III, FL	2,3	0,30[1]	–	0,23[1]	0,13[1]	0,13[1]	V	0,4	–	17	–	M16×1
LAUDA Proline / страница 74																
PJ 12	30 … 300	0 … 300	0,01	III, FL	3,6	–	–	–	–	–	V	0,8	–	25	–	M16×1
PJ 12 C	30 … 300	0 … 300	0,01	III, FL	3,6	–	–	–	–	–	V	0,8	–	25	–	M16×1
PJL 12	30 … 200	–40 … 200	0,01	III, FL	3,6	–	–	–	–	–	V	0,8	–	25	–	M16×1
PJL 12 C	30 … 200	–40 … 200	0,01	III, FL	3,6	–	–	–	–	–	V	0,8	–	25	–	M16×1

Øа штуцеров	Объем наполнения L	Отверстие ванны Ø мм	Глубина ванны мм	Полезная глубина мм	Высота верхней кромки ванны мм	Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В, Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Номер для заказа	Тип прибора
13	12,0	120	200	180	441	250×400×602	30,0	230 В; 50 Гц	2,3	L001917	RE 212 J
13	12,0	120	200	180	441	250×400×602	30,0	230 В; 50 Гц	2,3	L001918	RE 312 J
13	13,5	120	320	300	374	220×360×574	17,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001923	PJ 12
13	13,5	120	320	300	374	220×360×630	17,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001924	PJ 12 C
13	13,5	120	320	300	374	220×360×574	17,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001925	PJL 12
13	13,5	120	320	300	374	220×360×630	17,0	230 В; 50/60 Гц	3,7	L001926	PJL 12 C

Калибровочные термостаты LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В/Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В/Гц	Макс. мощность нагревания кВт	Макс. мощность нагревания кВт	Код штекера*	Номер для заказа
LAUDA Ecoline / страница 72											
RE 212 J	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001935	RE 312 J	115 В; 60 Гц	1,3	1,4	14	L001936
LAUDA Proline / страница 74											
PJ 12	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001947	PJL 12	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001949
PJ 12	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001937	PJL 12	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001939
PJ 12	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001951	PJL 12	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001953
PJ 12	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001943	PJL 12	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001945
PJ 12 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001948	PJL 12 C	100 В; 50/60 Гц	1,3	1,5	4	L001950
PJ 12 C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001938	PJL 12 C	115 В; 60 Гц	1,7	1,9	4	L001940
PJ 12 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001952	PJL 12 C	200 В; 50/60 Гц	2,7	2,9	3	L001954
PJ 12 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001944	PJL 12 C	208-220 В; 60 Гц	3,3	3,5	3	L001946

[1] Ступень насоса 3

Дополнительные приборы LAUDA

Технические характеристики согласно стандарту DIN 12876

Тип прибора	Диапазон рабочих температур °C	Постоянство температурного режима ±K	Мощность охлаждения кВт									Размеры (Ш×Г×В) мм	Вес кг	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Номер для заказа	Тип прибора
			20 °C	10 °C	0 °C	–10 °C	–20 °C	–25 °C	–30 °C	–40 °C	–50 °C						
Проточные охладители LAUDA / страница 78																	
DLK 10	–15 … 150	–	0,22	–	0,20	0,10	–	–	–	–	–	200×400×320	17,0	230 В; 50/60 Гц	0,2	L001963	DLK 10
DLK 25	–30 … 150	–	0,33	–	0,28	0,25	0,22	–	0,20	–	–	290×540×330	33,0	230 В; 50 Гц	0,5	L001964	DLK 25
DLK 45	–40 … 150	–	1,10	–	0,95	0,85	0,75	–	0,55	0,30	–	470×560×430	63,0	230 В; 50 Гц	0,9	L001965	DLK 45
DLK 45 LiBus	–40 … 150	–	1,10	–	0,95	0,85	0,75	–	0,55	0,30	–	470×560×430	63,0	230 В; 50 Гц	0,9	L001966	DLK 45 LiBus
Погружные охладители LAUDA / страница 80																	
ETK 30	–30 … 20	–	0,15	–	–	0,13	–	–	0,04	0,01	–	250×360×285	17,0	230 В; 50/60 Гц	0,2	L001955	ETK 30
ETK 50	–50 … 20	0,50	0,25	–	–	0,25	–	–	0,20	0,10	0,04	460×410×270	33,0	230 В; 50 Гц	0,3	L001959	ETK 50

Дополнительные приборы LAUDA

Варианты питания от сети

Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа	Тип прибора	Напряжение сети В; Гц	Макс. потребляемая мощность кВт	Код штекера*	Номер для заказа
Проточные охладители LAUDA / страница 78									
DLK 10	100 В; 50 Гц / 115В; 60 Гц	0,2	14	L001975	DLK 25	100 В; 50 Гц / 115В; 60 Гц	0,2	14	L001976
Погружные охладители LAUDA / страница 80									
ETK 30	100 В; 50 Гц / 115В; 60 Гц	0,2	14	L001958					

* Все данные по кодам штекеров приведены на обложке брошюры

Обзор
штекеров

Рисунок	Код штекера	Описание
	2	CEE7/7 угловой (EU, Schuko)
	5	GB2099 (CN)
	8	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T23)
	11	C19 H05VV-F3G 1,5 мм² (EU)
	14	NEMA 5-15P (США)
	17	CEE7/7 прямой (EU, Schuko)
	20	H07RN-F4G 1,5 мм²
	23	IEC 60309, 5-полюсный, CEE, красный, 63 A
	25	NEMA 5-15P (Япония)

Рисунок	Код штекера	Описание
	3	NEMA 6-20P (США)
	6	BS1363 угловой (UK)
	9	AS/NSZ 3112 (AUS)
	12	C19 SJT, 3 x 14 AWG (США)
	15	H07RN-F4G 2,5 мм²
	18	H05VV-F4G 1,5 мм²
	21	IEC 60309, 5-полюсный, CEE, красный, 16 A
	24	Тип CA 3 LS
	26	SEV 1011, SEV 5934/2 (CH, T12)

Рисунок	Код штекера	Описание
	4	NEMA 5-20P (США)
	7	IEC 60309, (синий), ›Caravan‹
	10	NBR 14136 (BR)
	13	H05VV-F3G 2,5 мм²
	16	HAN-Modular, тип 6B
	19	H07RN-F4G 4 мм²
	22	IEC 60309, 5-полюсный, CEE, красный, 32 A

Широкие возможности – идеальное решение любой задачи.
На следующих страницах приведены технические характеристики для приборов всех типов.
Вы можете выбрать прибор, идеально подходящий под Ваши требования.

LAUDA DR. R. WOBSER GMBH & CO. KG
Pfarrstraße 41 / 43 • 97922 Lauda-Königshofen • Германия
www.lauda.de

1-112-d-1/1.18