

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Умные решения в охлаждении



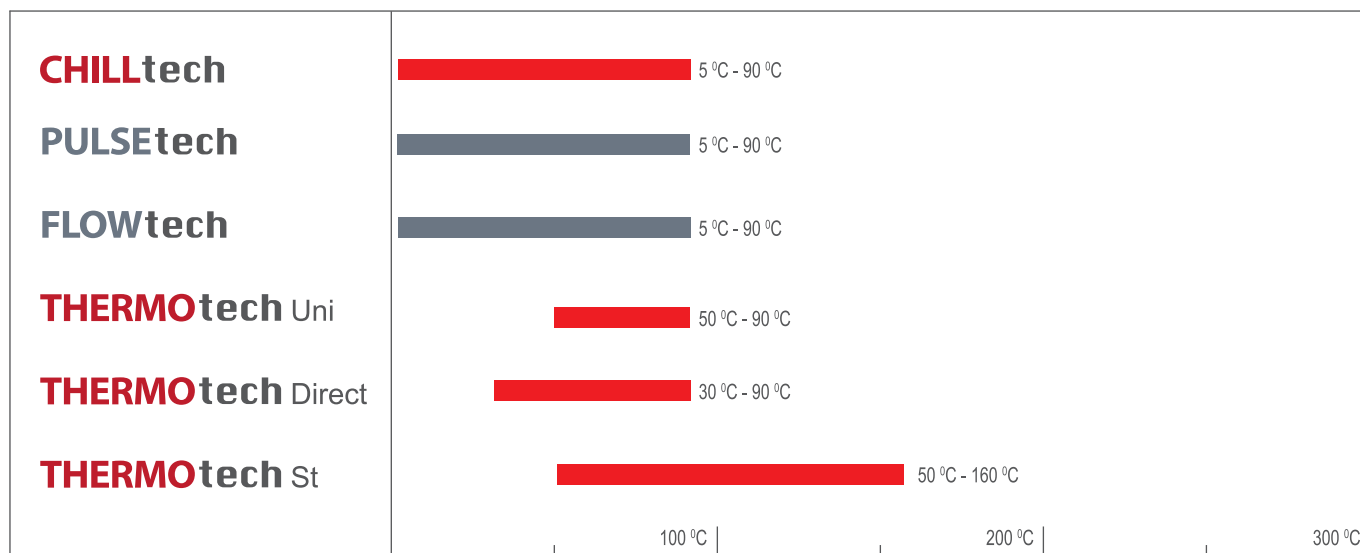
Содержание

	Стр.
Чиллеры воздушного охлаждения + термостат _____	1 - 2
Динамический термостат _____	3 - 4
Пропорциональные температуры и Регулятор потока _____	5 - 6
Водяной термостат _____	7 - 8
Термостат при смешивании жидкостей _____	9 - 10
Термостат для воды под давлением _____	11 - 12
Масляный термостат _____	13 - 14
Высокотемпературный термостат _____	15 - 16
Термостат для температуры 300°C _____	17 - 18

ТЕМПЕРАТУРЫ

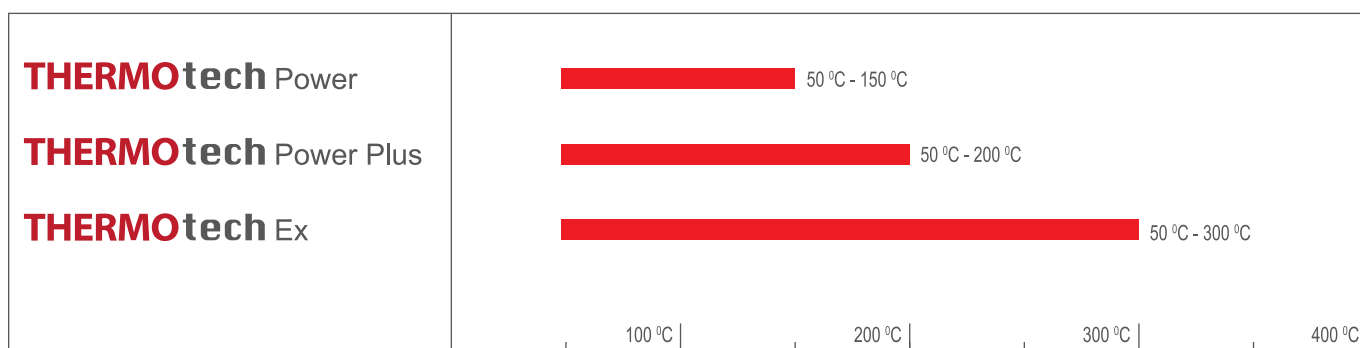
Рабочие диапазоны температур

вода



Рабочие диапазоны температур

масло



Чиллер водяного охлаждения + нагреватель



СТС
СЕРИЯ

Устройство имеет функцию в настройках, которая оптимизирует время цикла пресс-формы за счет регулирования температуры в одной зоне. Это приводит к превосходному качеству продукции и повышению уровня производительности по сравнению с централизованными системами охлаждения. Серия СТ может работать в самых тяжёлых условиях и при высоких температурах без потери эффективности. Это идеальное решение для клиентов, которым не требуется циркуляция воздуха внутри производственного цеха для поддержания гигиенической рабочей среды. Устройство имеет эргономичную конструкцию и позволяет устанавливать его в узких местах рядом с машиной.

Нагрев и охлаждение в одном устройстве



Основные характеристики:

- Холодопроизводительность 10-125 кВт
- Тепловая мощность 6-48 кВт
- 5° С-90° С охлаждение-обогрев / одинарная-двойная уставка температуры
- Турбулентное охлаждение-нагрев многоступенчатыми водяными насосами
- Кожухотрубный испаритель
- Кожухотрубный конденсатор
- Спиральный компрессор
- Дисплей с сенсорной панелью ПЛК

Динамический термостат

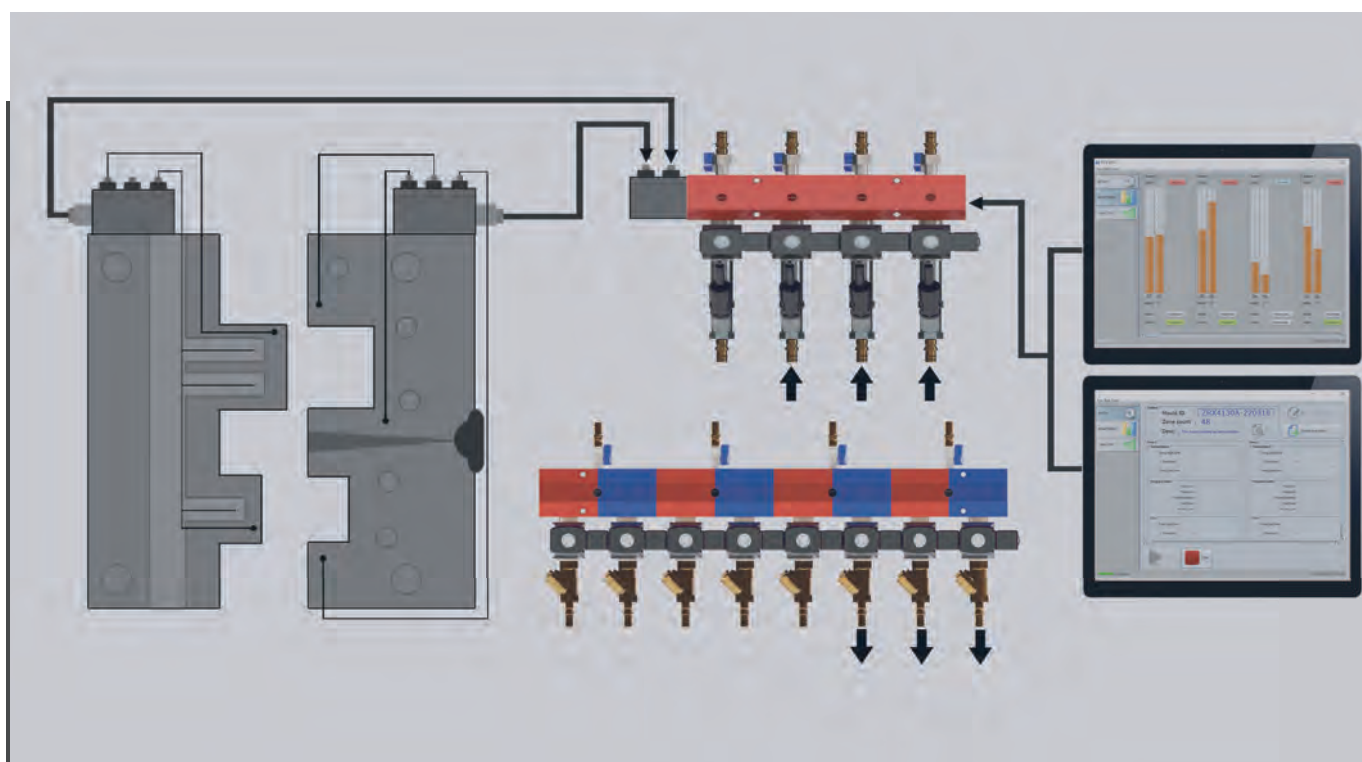


**РТС
СЕРИЯ**

Температура поверхности формы имеет большое значение при литье пластмасс под давлением. При высокой температуре поверхности формы качество поверхности детали будет лучше, но время охлаждения увеличится и, соответственно, время цикла также увеличится. При уменьшении поверхности формы, температура сокращает время охлаждения, но не влияет на качество поверхности детали.

Традиционное охлаждение и импульсное охлаждение используются для контроля температуры пресс-формы без изменения конструкции системы охлаждения. При использовании традиционного метода охлаждения во всем процессе формования используется постоянный поток охлаждающей жидкости. Как правило, температура охлаждающей жидкости почти равна. Как известно, для обычного процесса со стабильной температурой формы и постоянным потоком охлаждающей жидкости требуемое время охлаждения также будет стабильным. Однако, если поток охлаждающей жидкости прекращается во время фазы охлаждения, время охлаждения должно увеличиваться, чтобы достичь температуры эжекции. Импульсное охлаждение применяется для изменения времени охлаждения и времени импульсного охлаждения, чтобы определить температуры открытия и закрытия пресс-формы, близкие к тем, которые требуются для обычного охлаждения.

До 48 контуров динамического контроля температуры



Основные характеристики:

- 4-48 различных температур
- Заданная температура от 5° C до 90° C
- Мощность обогрева 9-48 кВт
- Мощность охлаждения 26-80 кВт
- Монитор и контроль температуры и расхода
- Функция памяти для записи 1000 файлов пресс-форм

Пропорциональные температуры и Регулятор потока



FTС
СЕРИЯ

С FlowTech теперь проще, чем когда-либо контролировать поток, температуру и управлять несколькими охлаждающими контурами. Существующие регуляторы потока можно обновить с помощью цифрового расходомера, чтобы отрегулировать правильный поток и давление для более удобного мониторинга и управления. Управление плотным потоком осуществляется с помощью пропорциональных селеноидных клапанов. Мониторинг расхода и температуры в каждом контуре и выходе из него с 7-дюймового сенсорного дисплея. Программное обеспечение Flowtech рассчитывает охлаждающую способность для каждого охлаждающего контура. Аварийный сигнал даёт такое предупреждение как превышение пределов температуры и расхода для каждого контура, его можно увидеть на дисплее, а также через беспотенциальный контакт в любом периферийном оборудовании или в самом IM. Коллектор можно подключить к сети через Ethernet-соединение. Это позволит получить доступ из любого удаленного подключения.

Расход измеряется передовыми в технологическом отношении датчиками, работающими по принципу лопастного колеса, встроенными в систему коллектора. Температура воды на входе и выходе измеряется датчиками РТ 100. Температурный допуск +/- 1° С. Коллектор изготовлен из нержавеющей анодированного алюминия. Компоненты системы смонтированы внутри оцинкованного стального каркаса, окрашенного эпоксидной краской.

Электронные возможности в регулировании воды



Основные характеристики:

- Контроль расхода и температуры на входе и выходе 2-4-6-8 контуров
- Диапазон расхода 2-40 л/мин на контур
- Измерение расхода как функции скорости и температуры
- Рабочая температура до 125° С.
- Программное обеспечение Flowtech для расчета холодопроизводительности для каждого контура
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Доступны версии Retrofit

Водяной термостат



UNI
СЕРИЯ

Термостаты серии UNI работают с водой температурой до 90° С, что позволяет контролировать значения температуры при производстве пластмасс и резины. Thermotech имеет эргономичный дизайн, позволяющий легко работать в ограниченных пространствах. Безопасность оператора обеспечивается соблюдением Директив ЕС по машинному оборудованию. Нагревательные элементы, датчик уровня и бак для жидкости из нержавеющей стали идеальны для длительной эксплуатации во всех промышленных областях.



Точные температуры, устойчивые результаты



Основные характеристики:

- Тепловая мощность 6-9-12 кВт
- Максимальная температура воды 90° C
- + - 0,5° C ПИД-регулирование температуры
- Мощность косвенного охлаждения 26 кВт
- Погружной водяной насос
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

Термостат при смешивании жидкостей



DIRECT СЕРИЯ

Термостаты серии DIRECT работают с водой с температурой до 90°C и поддерживают значения температуры при производстве пластмасс и резины. Термостаты Thermotek Direct используются в низкотемпературных процессах и когда требуется высокая охлаждающая способность. Блоки смешивают технологическую воду с охлаждающей водой для получения низких значений Δt .

Идеальный баланс при смешивании жидкостей



Основные характеристики:

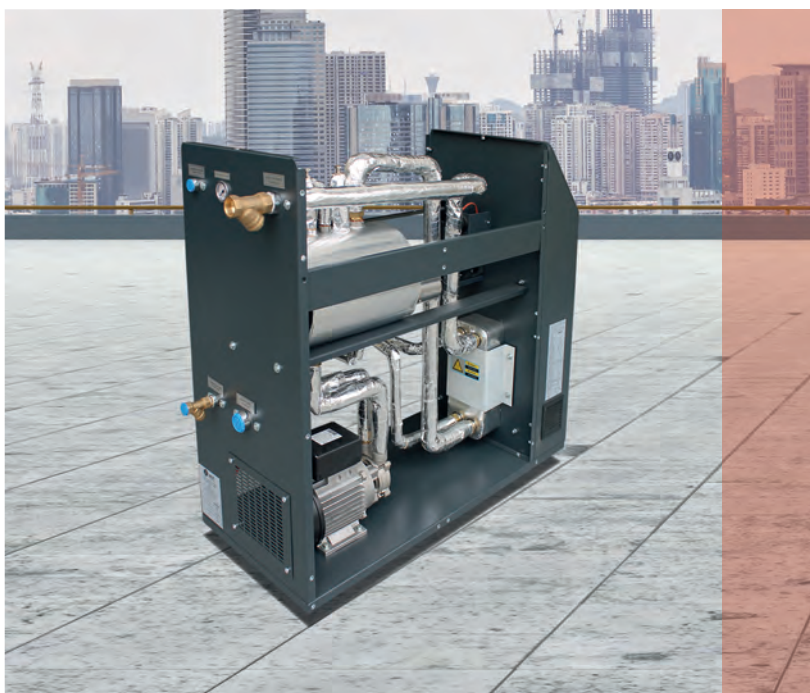
- Максимальная заданная температура воды 90°C.
- Мощность нагрева 9-36 кВт
- Прямое охлаждение
- Бак под давлением
- Водяной насос с большим расходом
- Смесительный клапан для точной температуры
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

Термостат для воды под давлением



**ST
СЕРИЯ**

Блоки контроля температуры серии ST работают с водой до 160°C и поддерживают точные значения температуры при производстве пластмасс и резины. Нагреватели, управляемые твердотельным реле, обеспечивают быструю, тихую и надежную работу для пользователя.



Точный высоко- температурный контроль



Основные характеристики:

- Максимальная заданная температура воды 160°C.
- Мощность обогрева 9-24 кВт
- Мощность охлаждения 40-65 кВт
- Бак под давлением
- Водяной насос из нержавеющей стали
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Дисплей ПЛК / сенсорная панели
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

Масляный термостат



**POWER
СЕРИЯ**

Термостаты серии POWER работают с маслом до 150°C и поддерживают стабильные значения температуры в процессах производства пластмасс и резины. Блок может регулировать температуру в пределах +/- 0,5°C с помощью ПИД-логики как в режиме нагрева, так и в режиме охлаждения.



Сила интеллекта в температурном регулировании



Основные характеристики:

- Максимальная заданная температура масла 150°C
- Мощность нагрева 6-12 кВт
- Мощность охлаждения 20 кВт
- Бак из нержавеющей стали
- Погружной турбинный масляный насос
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

Высокотемпературный термостат



**POWER
PLUS
СЕРИЯ**

Термостаты серии POWER PLUS работают с маслом при температуре до 200°C и строго контролируют значения температуры в машинах для литья под давлением. Он может контролировать температуру с более точным допуском, предотвращая ударный эффект при первом входе холодной воды. Он используется в процессах, требующих высокой температуры и точного контроля температуры.



Умные решения для теплового равновесия



Основные характеристики:

- Максимальная заданная температура масла 200°C
- Мощность обогрева 9-24 кВт
- Мощность охлаждения 40-65 кВт
- Испаритель пластинчатого типа из нержавеющей стали
- Масляный насос с высоким расходом
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

Термостат для температуры 300°C



**EX
СЕРИЯ**

Термостаты серии EX работают с маслом до 300°C и поддерживают стабильные значения температуры в машинах для литья пластмасс и литья под давлением. Прочные подшипники скольжения, изготовленные из SiC и керамических валов, гарантируют длительный срок службы, не имеют утечек и не требуют обслуживания благодаря магнитным муфтам. Поскольку механическое уплотнение отсутствует, устройство более устойчиво к работе всухую и сбоям при механической установке.



Передовые технологии при экстремальных температурах



Основные характеристики:

- Максимальная заданная температура масла 300°C
- Мощность нагрева 9-36 кВт
- Мощность охлаждения 40-65 кВт
- Испаритель пластинчатого типа из нержавеющей стали
- Магнитный масляный насос с высоким расходом
- Дисплей ПЛК / сенсорная панель
- Дополнительный контроль расхода и давления
- Дополнительная связь через RS 485

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОФИСЫ

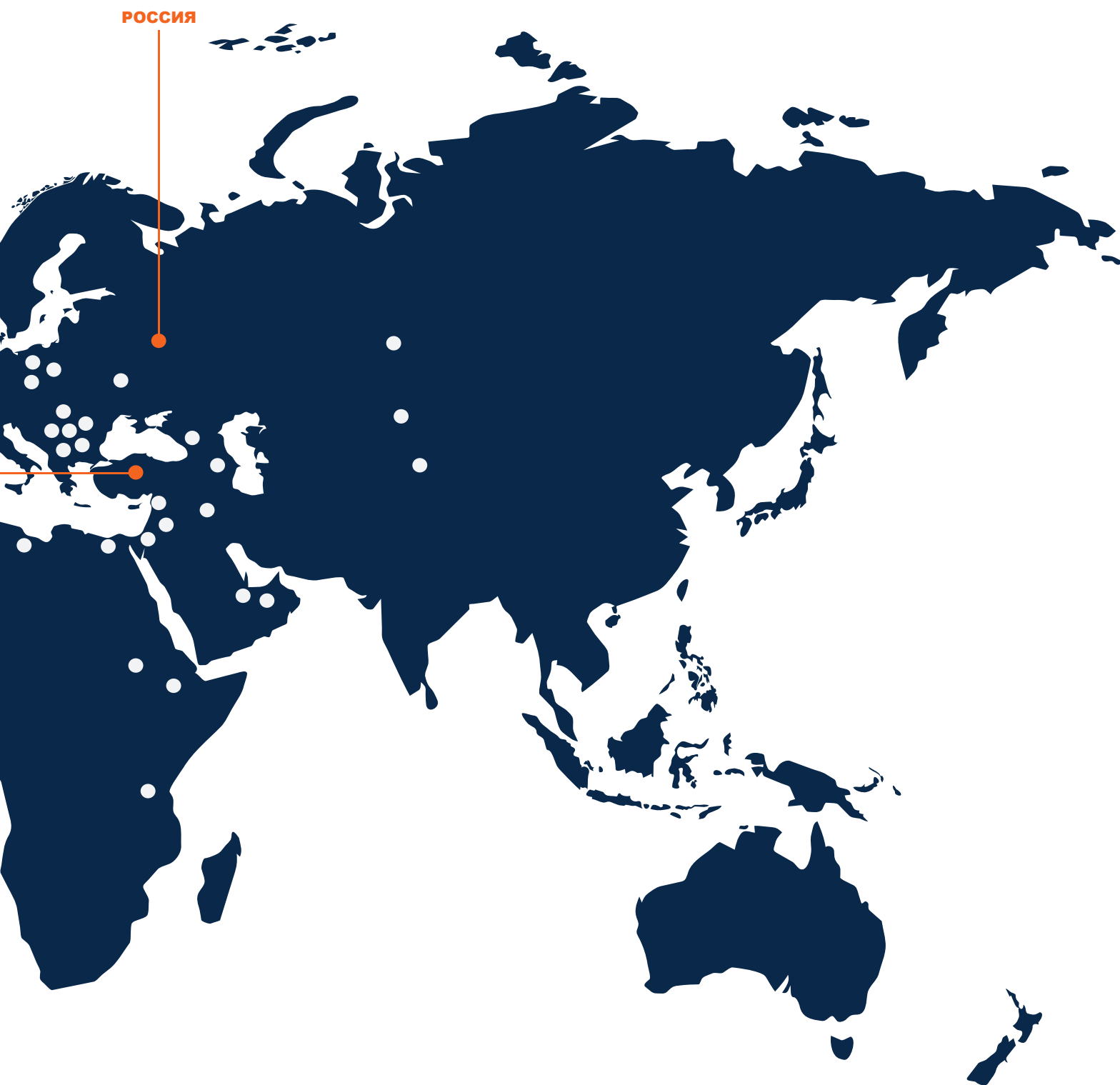


ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

ГЕРМАНИЯ

ТУРЦИЯ

И ОФИСЫ ПРОДАЖ



606031, Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, пр. Ленинского Комсомола, д. 53, эт.2
тел.: +7 (831) 228-74-55 www.diflex.ru
+7 (831) 334-74-55 e-mail: info@diflex.ru





Контроль над температурой в течение 35 лет

Обладая более чем 30-летним опытом в разработке систем охлаждения, Aytek Chillers специализируется на системах водяного охлаждения для промышленных и коммерческих систем охлаждения.

Сегодня Aytek предлагает полный спектр технологически продвинутых систем охлаждения (сертификация ISO 9001 от TUV в 2013 году) с отличным соотношением цены и качества, что позволяет нам быть лидером на рынке промышленного охлаждения в Турции.

Более 5 000 чиллеров, проданных в Турции и на экспортных рынках, делают Aytek хорошо известным брендом с успешной организацией продаж, разветвленной сетью партнеров и сервисных центров и постоянно растущим оборотом.

Мы стремимся доказать, что эффективная и менее дорогая система охлаждения может обеспечить высокую производительность при оптимальном потреблении энергии на протяжении всего срока службы.

Мы рады обсудить ваши задачи по охлаждению и поможем вам определить нагрузку на систему и приоритеты проекта, а затем выбрать подходящую систему охлаждения.

