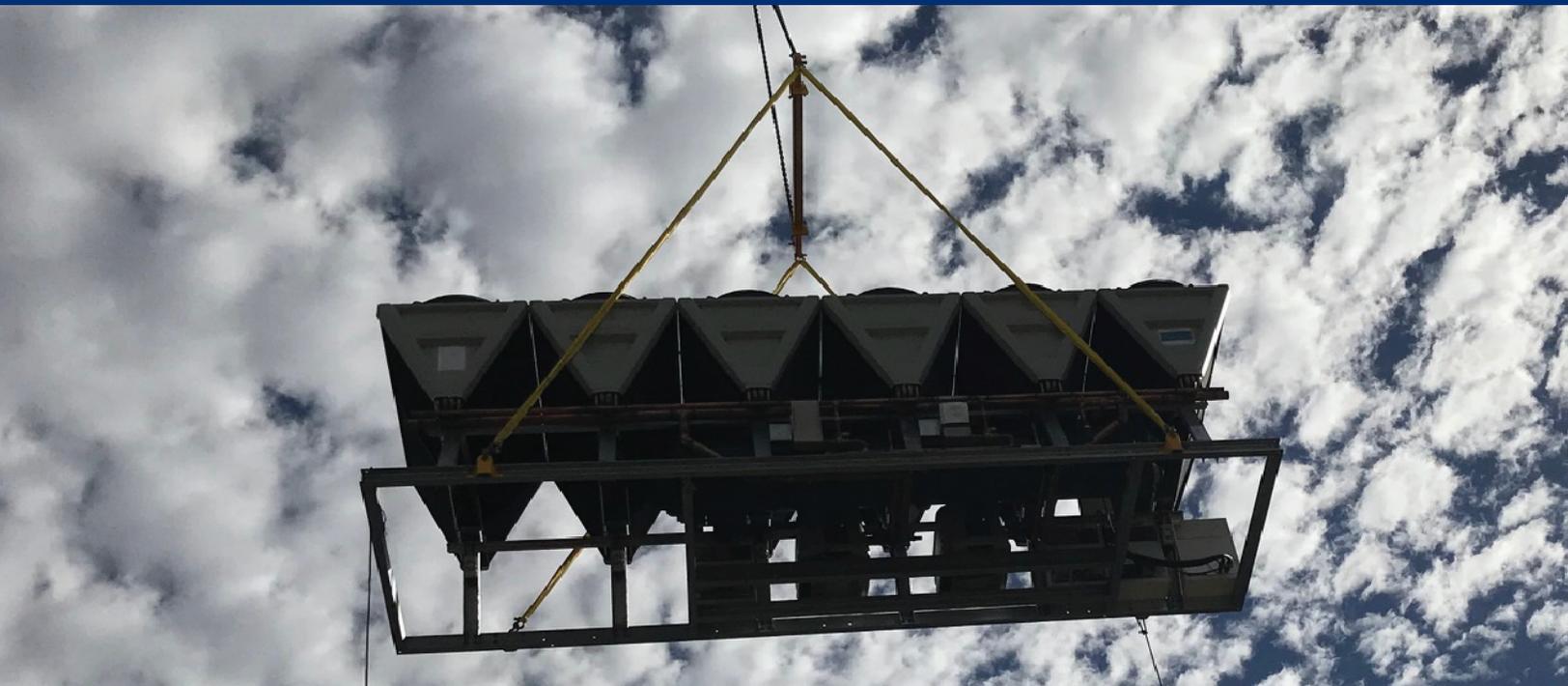


КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



ЧИЛЛЕРЫ Т^A-КЛАССА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Серия AD



SMARTD

МИРОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ №1
БЕЗМАСЛЯНЫХ ЧИЛЛЕРОВ

ЧИЛЛЕРЫ T^A-КЛАССА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Чиллеры T^A-класса – это чиллеры Smardt с воздушным охлаждением, в которых используется технология безмасляных магнитных подшипников Smardt с компрессорами Turbocor серии TT/TTS или ТТН. Мощность чиллеров класса T^A модели AD варьируется от 60 до 450 тонн охлаждения, поставка оборудования осуществляется в нескольких конфигурациях, которые компания Smardt может спроектировать в соответствии с требованиями производственных задач заказчика



Чиллеры Smardt T^A класса с воздушным охлаждением, модель AD

T^A класс, модель AD

Компания Smardt использует свой богатый опыт в области разработки, продаж и обслуживания безмасляных чиллеров для разработки изделий T^A-класса – линейки мощных чиллеров с водяным охлаждением, которые обеспечивают высочайший уровень надежности, высокую эффективность и самые низкие затраты при эксплуатации.

Для заказчиков и служб эксплуатации чиллеры T^A-класса обладают ценными преимуществами, к которым относятся простота установки, удобство эксплуатации и обслуживания, а также умеренные затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание в течение всего срока службы. Эти преимущества являются визитной карточкой чиллеров Smardt.

Чиллеры Smardt T^A-класса, как правило, дешевле, чем чиллеры с водяным охлаждением.

Номер один на мировом рынке

Компания Smardt является лидером по производству безмасляных центробежных чиллеров. Компания Smardt – это первое предприятие, которое использовало технологию безмасляных центробежных компрессоров и предоставило потребителям линейку чиллеров, которые превосходили отраслевые нормы производительности, энергосбережения (снижение эксплуатационных расходов) в течение срока службы оборудования, при значительном упрощении технического обслуживания и удобстве эксплуатации.

Самым большим безмасляным чиллером в мире является чиллер Smardt, наши безмасляные чиллеры установлены в разных странах по всему миру. Вот почему мы являемся "мировым производителем безмасляных чиллеров номер один".

Использование безмасляных технологий

В безмасляных центробежных компрессорах Smardt для обеспечения показателя эффективности при частичной нагрузке (IPLV) используются магнитные подшипники и привод с регулируемой скоростью, в результате использования этих технологий эффективность эксплуатации чиллера намного превосходит соответствующие показатели обычных масляных центробежных, поршневых, спиральных и винтовых компрессоров.

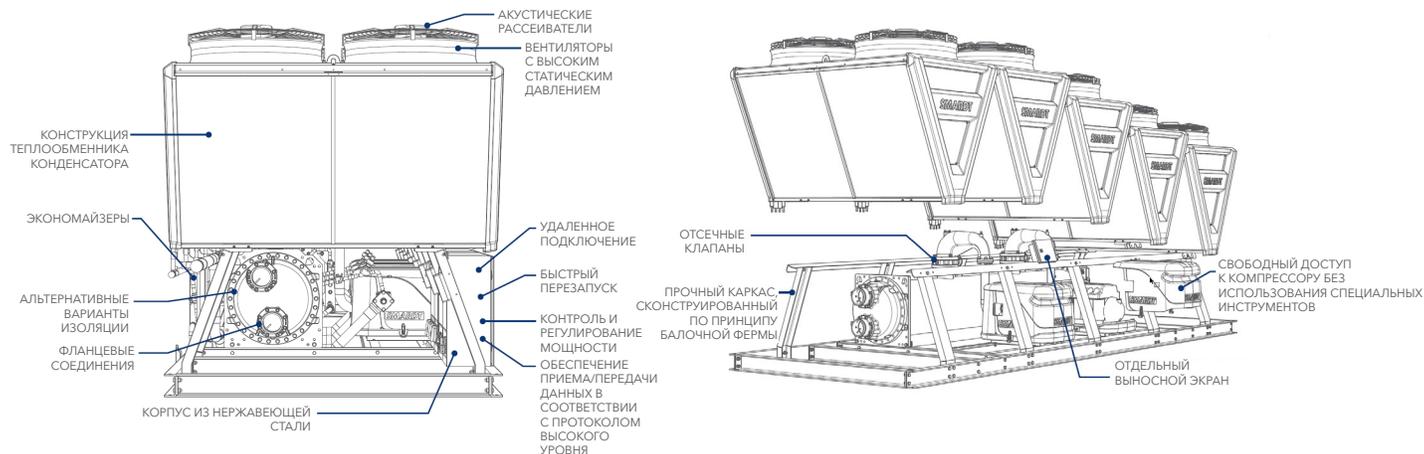
Компания Smardt использует полностью безмасляную компрессорную технологию Turbocor, обеспечивая максимальную эффективность при частичной нагрузке чиллеров и систем водяного охлаждения (в том числе для систем с водяным, воздушным и испарительным охлаждением).

Запатентованные магнитные подшипники заменяют обычные подшипники, требующие консистентной смазки. Использование таких подшипников способствует устранению больших потерь на трение, механического износа и частого технического обслуживания систем смазки, присущих компрессорам стандартной конструкции.

Основные движущиеся части компрессоров Turbocor (вал ротора и крыльчатка) при вращении поднимаются с помощью системы магнитных подшипников с цифровым управлением. Датчики положения, установленные на всех магнитных подшипниках, обеспечивают обратную связь в режиме реального времени с системой управления. 120 сигналов, генерируемых при каждом обороте подшипника, обеспечивают стабильное центрированное вращение.

Использование безмасляных технологий обеспечивает энергосбережение, которое как минимум на 35 процентов превышает аналогичные показатели обычных чиллеров и надежность эксплуатации оборудования в течение длительного срока службы.

Чиллеры T^A-класса, серия AD



Вид сбоку и вид спереди чиллера Smardt

T^A-класс, серия AD выполненного в многоярусной конфигурации для уменьшения занимаемой площади в техническом помещении.

Безмасляный компрессор

Чиллеры T^A-класса серии AD оснащены безмасляными компрессорами Turbocor серии TT или TTN, срок службы которых составляет 25 лет. Компрессоры оснащены встроенным частотно-регулируемым приводом. Эти безмасляные компрессоры имеют низкий уровень шума, они работают на экологически безопасных хладагентах R134a или R-513A.

Опциональное оснащение

В опциональный перечень к чиллерам Smardt T^A-класса серии AD входят разработанные нашей компанией интегрированный блок теплового насоса, блок питания от одного источника, конструкция с двумя насосами, встроенные частотно-регулируемые приводы, автоматическое управление расходом жидкости, буферные резервуары и расширительные баки.

Области применения

Собственники предприятий и службы эксплуатации, заботящиеся об энергопотреблении, хотят получить оптимальную производительность при экономичном использовании чиллера в течение всего срока службы. Чиллеры Smardt серии TA класс AD приспособлены для работы при критических нагрузках на различных объектах коммерческого типа, в центрах обработки данных, в фармацевтической промышленности, в больницах, высших учебных заведениях, системах централизованного холодоснабжения, отелях, торговых центрах и промышленном производстве.

Основные характеристики

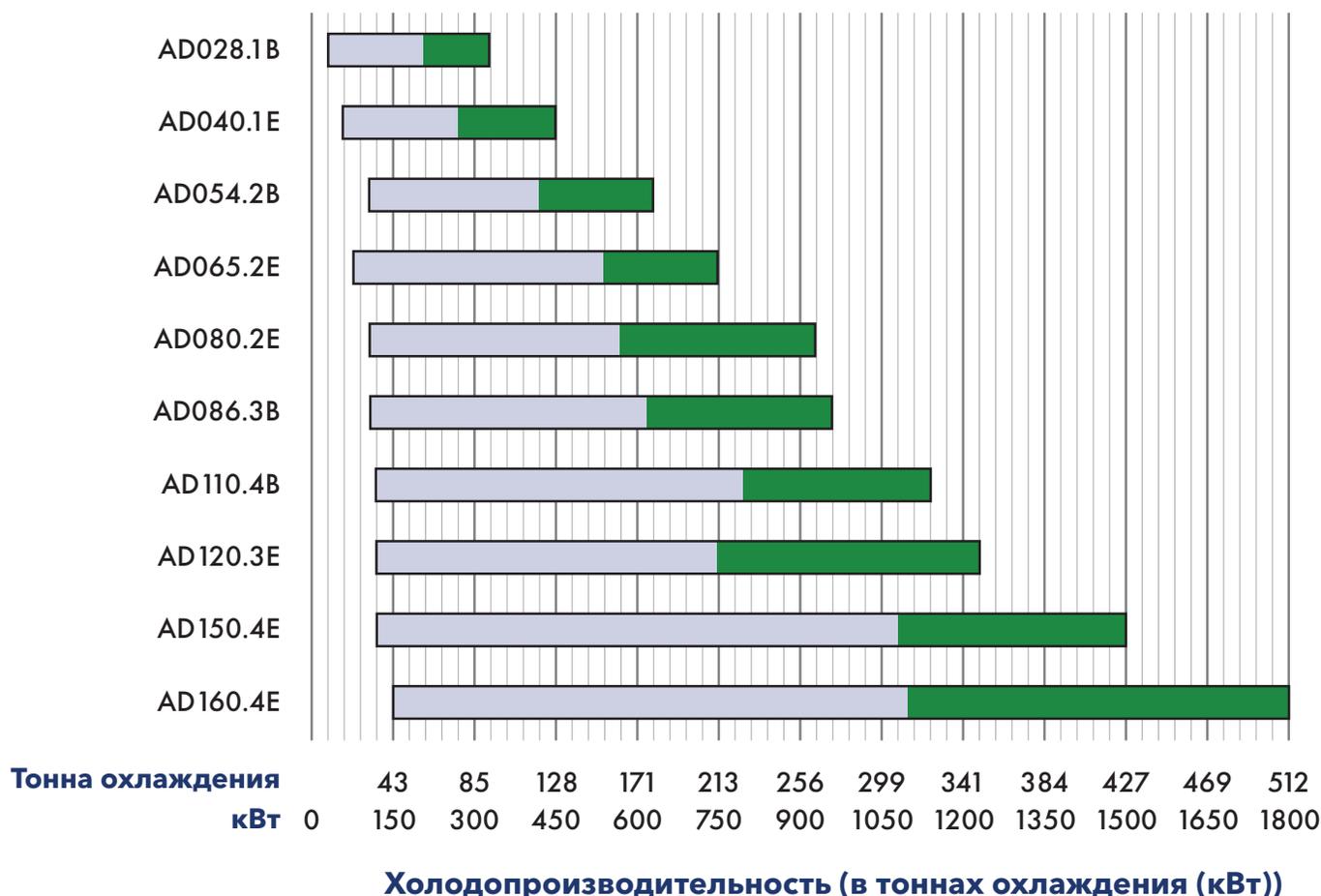
- Адаптируемая конструкция – базовая линейка с опциями, подходящими для любого применения воздушного охлаждения.
- Усовершенствованная защита от коррозии на особо важных рабочих поверхностях каркаса и змеевиков.
- Прочный корпус чиллера Smardt защищает теплообменники, покрытые эпоксидным слоем, от внешнего воздействия.
- Максимальная компактность по сравнению с чиллерами подобной мощности.
- Оперативное управление охлажденной водой при любых условиях.
- Встроенная резервная система с несколькими компрессорами.
- Лучшая в своем классе эффективность при частичной нагрузке, обеспечивающая оптимальный показатель IPLV во всем диапазоне мощностей.
- Конструкция разработана для простоты и удобства технического обслуживания. Чиллер оснащен компрессорами, техническое обслуживание которых можно проводить в условиях эксплуатации.
- На всех чиллерах установлены бесшумные ЕС вентиляторы.
- Качество Smardt: для обеспечения безаварийной пусконаладки чиллеров и ввода их в эксплуатацию каждого проекта все оборудование подвергается заводскому приемочному контролю и пусковым испытаниям в тестовом режиме.

Чиллеры T^A-класса, серия AD

Линейка чиллеров Smardt T^A-класса серии AD с полной загрузкой компрессоров, работающих на хладагенте R134a в диапазоне мощности от 60 до 450 тонн охлаждения (от 211 до 1583 кВт)

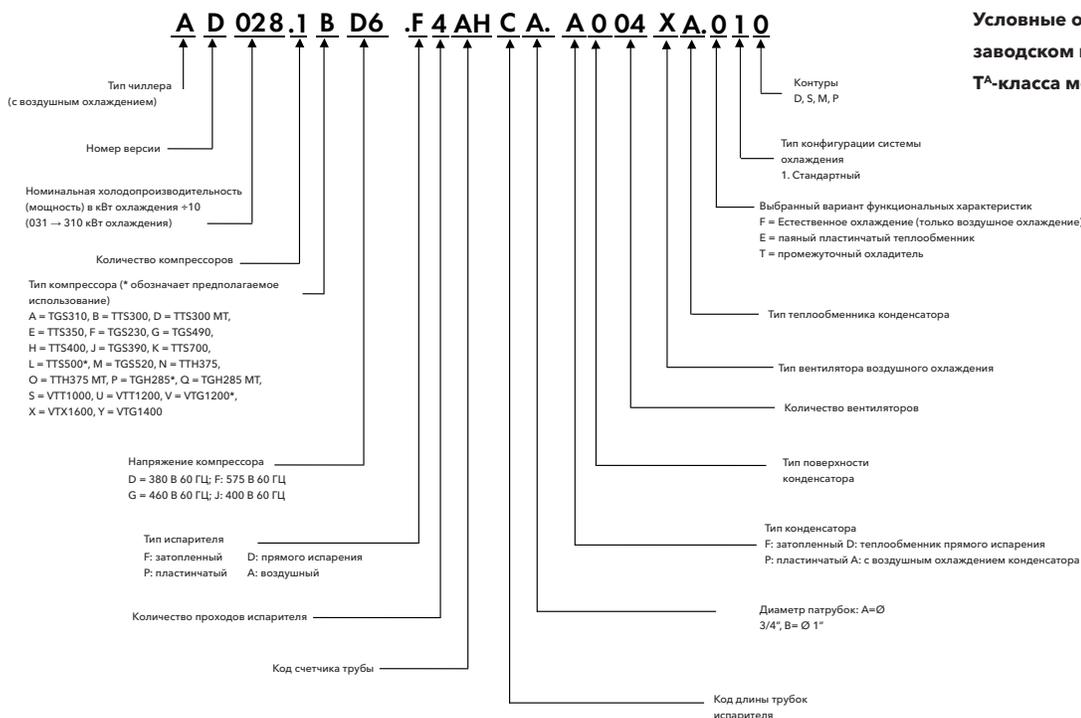
Представленные модели оборудования

Компания Smardt может сконструировать ваш чиллер T^A-класса серии AD в соответствии с потребностями и спецификациями вашего проекта. Модели чиллеров различной мощности, включенные в данную таблицу, считаются репрезентативными для чиллеров T^A-класса серии AD, при этом следует подчеркнуть, что выбор пользователя не ограничивается этими конкретными моделями. Представитель компании Smardt, с которым вы общаетесь, сможет подобрать для вашего проекта чиллер оптимальной мощности.



Примечание: холодопроизводительность чиллера зависит от условий эксплуатации и конфигурации оборудования. Продемонстрированные показатели производительности основаны на стандарте Института кондиционирования, отопления и охлаждения (AHRI). Производительность чиллера может значительно увеличиться при более высокой температуре охлажденной воды на выходе, подобное происходит, например, при эксплуатации оборудования в центрах обработки данных.

Чиллеры T^A-класса, серия AD



Условные обозначения на заводском номере чиллера Smardt T^A-класса модели AD.

О компании Smardt

Команда Smardt более 25 лет работает в области производства магнитных подшипников и безмасляных центробежных чиллеров. Компания Smardt была создана в 2005 году основателем компании Turbosoc Роджером Ричмондом-Смитом. Поэтому компания Smardt работает с технологиями Turbosoc дольше, чем любой другой производитель оборудования рынка HVAC в мире.

Глобальное международное присутствие, приверженность единым целям

Компания Smardt Chiller Group является новатором и мировым лидером по

производству безмасляных центробежных чиллеров, производственные центры предприятия находятся в Канаде (район Монреаля), Австралии (район Мельбурна), США (Платтсбург, штат Нью-Йорк), Германии (район Штутгарта) и КНР (в Гуанчжоу).

Сервисные сети компании Smardt распространены по всему миру, они используются для мониторинга и поддержки крупнейшей в мире базы безмасляных высокоэффективных чиллеров, насчитывающей более 9 000 единиц техники.

Глобальное международное присутствие, приверженность единым целям

Компания Smardt является новатором и мировым лидером по производству безмасляных центробежных чиллеров, производственные центры предприятия находятся в Канаде (район Монреаля), Австралии (район Мельбурна), США (Платтсбург, штат Нью-Йорк), Германии (район Штутгарта) и КНР (в Гуанчжоу).

Сервисные сети компании Smardt распространены по всему миру, они используются для мониторинга и поддержки крупнейшей в мире базы безмасляных высокоэффективных чиллеров, насчитывающей более 9 000 единиц техники.

АМЕРИКА

Канада

Smardt Chiller Group Inc.

1800 Trans-Canada Highway
Dorval Quebec H9P1H7

Тел.: +1 514 426 8989

Адрес электронной почты:
sales.na@smardt.com

США

Smardt Chillers Inc.

22 Colorado Street Bldg 2815
Plattsburgh NY 12903

Тел.: +1 518 324 5741

Адрес электронной почты:
sales.na@smardt.com

Бразилия

Smardt-Transcalor

Av. Eldorado, 187 - Jardim Ruyce - Diadema
SP - Brasil - CEP: 09961-470

Тел.: +55 11 4351-4089/4351-3803

Адрес электронной почты:
contato@transcalor.com.br

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

АВСТРАЛИЯ

Smardt Chiller Pty Ltd

144 Colchester Road
Bayswater North VIC 3153

Тел.: +61 3 9761 7905

Адрес электронной почты:
sales.au@smardt.com

КНР

Guangzhou Smardt Chillers Manufacturing Co. Ltd)

Mei Xing Industrial Park
No. 30 Dong Zhong Road ETDD Guangzhou

Тел.: + 86 20 8205 7161

Адрес электронной почты:
sales.cn@smardt.com

TICA Smardt Hong Kong Ltd

11/F, The Bedford, 91-93 Bedford Road
Tai Kok Tsui, Kowloon, Hong Kong

Тел.: +852 2772 8448

Адрес электронной почты:
hk.info@smardt.com

Сингапур

Smardt Chillers Pte Ltd

438A Alexandra Road #08-11
Alexandra Technopark 119967

Тел. +65 6273 1120

Адрес электронной почты:
sales.as@smardt.com

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА

Германия

Smardt-OPK Chillers AG

Bahnhofstraße 74
D73240 Wendlingen

Телефон: +49 7024 79429 0

Адрес электронной почты:
sales.eu@smardt.com
www.opk.de

Великобритания

Smardt Chiller UK

10A Burrell Way, Thetford,
Norfolk IP24 3RW

Тел.: +44 1842 824830

Адрес электронной почты:
sales.uk@smardt.com



Мы в социальных сетях.



www.smardt.com

Все чиллеры Smardt внесены в перечень испытательной лаборатории ETL. Электрическая безопасность чиллера в течение всего срока службы является самым важным требованием нашей компании. Испарители и конденсаторы Smardt соответствуют стандартам ASME для сосудов высокого давления.

Энергоэффективность чиллеров Smardt G-класса сертифицирована в соответствии со стандартом Института кондиционирования, отопления и охлаждения (AHRI) 551/591, документы по сертификации см. на веб-сайте: www.ahrinet.org. Функциональные характеристики чиллеров при полной нагрузке всегда значительно превышают минимально допустимые уровни, установленные стандартами Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха (ASHRAE) 90.1, органа сертификации CSA 743, органа сертификации Eurovent, министерства охраны окружающей среды Австралии (MEPS), китайской Ассоциации промышленного охлаждения и кондиционирования (CRAA) и других организаций. Компания Smardt присоединяется к мнению большинства ведущих технических специалистов отрасли ОВКВ и считает, что использование показателей энергоэффективности при полной нагрузке для прогнозирования фактической круглогодичной энергоэффективности всех чиллеров в условиях охлаждения до нужной температуры в США приводит к неверным выводам, и поэтому не рекомендует их к применению.

Испытания оборудования в присутствии заказчика могут быть организованы по запросу за соответствующую плату на испытательных стендах Smardt, сертифицированных AHRI, в Монреале, Канада, Мельбурне, Австралия, Платтсбурге, США и Гуанчжоу, КНР.

© 2021, Smardt Chiller Group Inc. Все права защищены. 04/2021

SMARTD

Чиллеры T⁴ класса с воздушным охлаждением, серия AD

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА 6