

IT Cooling Solutions

Экологические системы охлаждения фирмы STULZ

Эффективное использование энергии в информационных и телекоммуникационных центрах

STULZ

Экологическая техника STULZ во всем мире: экономит до 90 % ваших затрат на энергию, сокращает выбросы CO_2



WORLD WIDE

Профессиональные прецизионные системы кондиционирования воздуха фирмы STULZ.
Надежность и эффективность на основе многолетнего опыта

На протяжении десятилетий системы кондиционирования воздуха фирмы STULZ работают по всему миру с исключительной надежностью и эксплуатационной готовностью, даже при высоких тепловых нагрузках. Однако для операторов информационных центров и телекоммуникационного оборудования важна не только эксплуатационная готовность. Решающим критерием при проектировании системы является также возможность экономии энергии. На основе своего многолетнего опыта наши инженеры и специалисты создают системы кондиционирования воздуха с особо низким уровнем эксплуатационных расходов. Потенциально возможна экономия энергии до 90 % при значительном сокращении выбросов CO_2!
Мы продемонстрируем вам, как суметь полностью использовать этот потенциал.

Для нас не играет роли, планируете ли вы строительство нового информационного центра, переезжаете в уже существующее здание, выполняете его переоборудование или расширение. Прецизионные системы кондиционирования воздуха фирмы STULZ всегда отличаются адаптивностью, мощностью и возможностью дооснащения – и, что особенно важно, соответствуют вашим индивидуальным требованиям.

Простой оптимизации ряда компонентов системы для экономии затрат зачастую недостаточно, чтобы удовлетворить требованиям, которые будут предъявлены в будущем к профессиональной системе кондиционирования воздуха. По вашему заказу мы оптимизируем вашу систему в целом, предотвратив излишние затраты на энергию, возникающие в информационном центре.

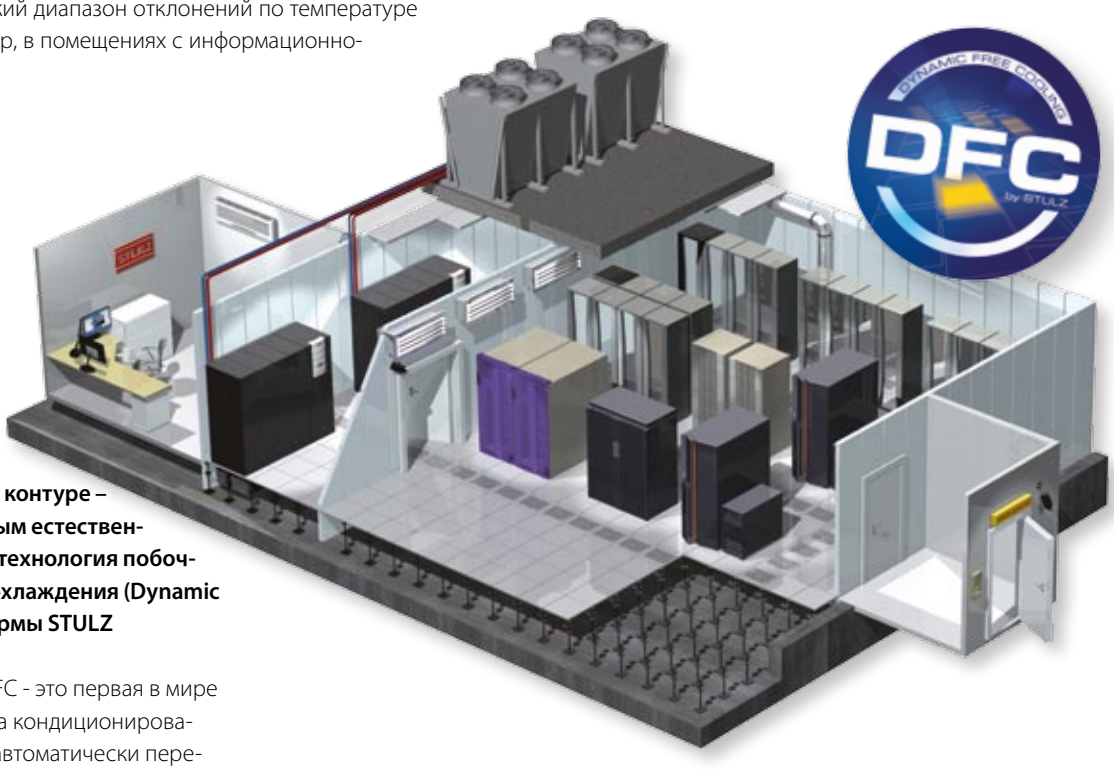
STULZ по всему миру. Индивидуальные системы кондиционирования воздуха, в точности соответствующие вашим требованиям

Фирма STULZ реализовала многочисленные проекты с побочным и активным естественным охлаждением в разных частях света, благодаря чему всесторонне знакома с различиями и индивидуальными требованиями, предъявляемыми на каждом континенте и в каждой отдельной стране. Чтобы всегда иметь возможность предложить единственно правильное техническое решение, мы разработали адаптивные и расширяемые системы кондиционирования воздуха, в точности соответствующие особым и характерным условиям конкретной страны. Более того, с помощью разработанного фирмой STULZ оптимизированного метода расчета затрат, мы способны в точности рассчитать вашу потенциальную экономию.



Экономия затрат до 60 % в год – за счет побочного естественного охлаждения

Системы с побочным естественным охлаждением работают в регионах с умеренным климатом к северу и югу от экваториальной зоны. В системах с побочным естественным охлаждением используется смесь воды с гликолем, циркулирующая между наружным воздухом и воздухом внутри помещения. Этот замкнутый контур оптимален в тех случаях, когда обязательным условием является узкий диапазон отклонений по температуре и влажности, например, в помещениях с информационно-коммуникационным оборудованием. В системе DFC время работы компрессора значительно сокращается при температуре наружного воздуха ниже 18 °C. Благодаря этому в зависимости от региона и внешних условий побочное естественное охлаждение позволяет сэкономить до 60 % затрат на кондиционирование воздуха!



Кондиционирование воздуха в замкнутом контуре – CyberAir GE с побочным естественным охлаждением и технология побочного естественного охлаждения (Dynamic Free Cooling, DFC) фирмы STULZ

STULZ CyberAir GE с DFC - это первая в мире прецизионная система кондиционирования воздуха, которая автоматически переключается на наиболее оптимальный режим работы, исходя из тепловой нагрузки в информационном центре и сезонных изменений наружной температуры. Технология DFC сочетает в себе компрессорное и побочное естественное охлаждение с четырьмя ступенями и автоматическим поиском наиболее экономичного режима работы.

Кондиционеры CyberAir GE с DFC поставляются в 5 типоразмерах.

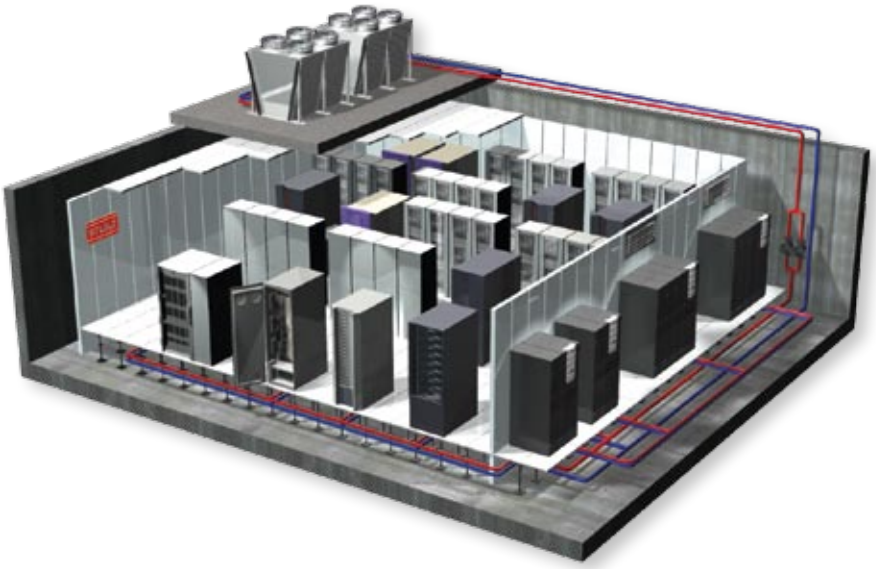
CyberAir GE



GREEN

Жидкостное охлаждение – CyberCool GE
Чиллеры с побочным естественным охлаждением для информационной техники внутри помещений

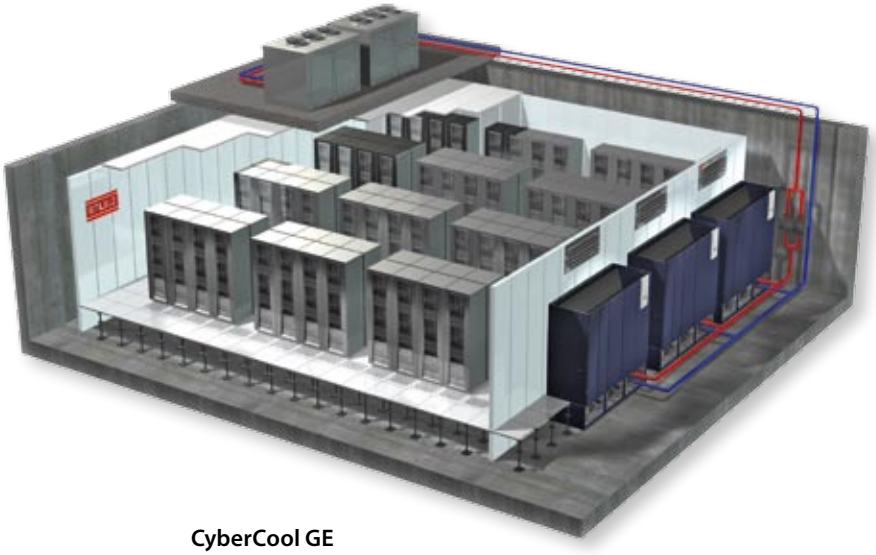
Теплопроводность воды в 3.500 раз выше, чем у воздуха. Без жидкостного охлаждения невозможно компенсировать экстремальные тепловые нагрузки - вот почему вода все чаще используется для охлаждения стоек. Чиллеры CyberCool фирмы STULZ с энергосберегающим побочным естественным охлаждением специально разработаны для установки внутри помещений, надежно обеспечивая подачу требуемого вам количества воды для охлаждения информационной техники в малошумном режиме.



Кондиционирование воздуха в замкнутом контуре – CyberAir CWE и наружные чиллеры с побочным естественным охлаждением

Работая в комбинации с современными чиллерами естественного охлаждения, кондиционеры воздуха CyberAir CWE фирмы STULZ обеспечивают высокую холодопроизводительность и чрезвычайно эффективное использование энергии, позволяя в зависимости от местонахождения оборудования значительно сократить эксплуатационные расходы системы в целом. Благодаря различным типоразмерам кондиционеры воздуха CWE весьма адаптивны и превосходно подходят для использования в средних по размеру и крупных информационных центрах с традиционным кондиционированием воздуха в замкнутом контуре.

Кондиционеры CyberAir CWE поставляются в 3 типоразмерах.



CyberCool GE
Чиллеры для информационной техники внутри помещений



CyberAir CWE



CyberCool
CyberCool XT



ENGINEERING

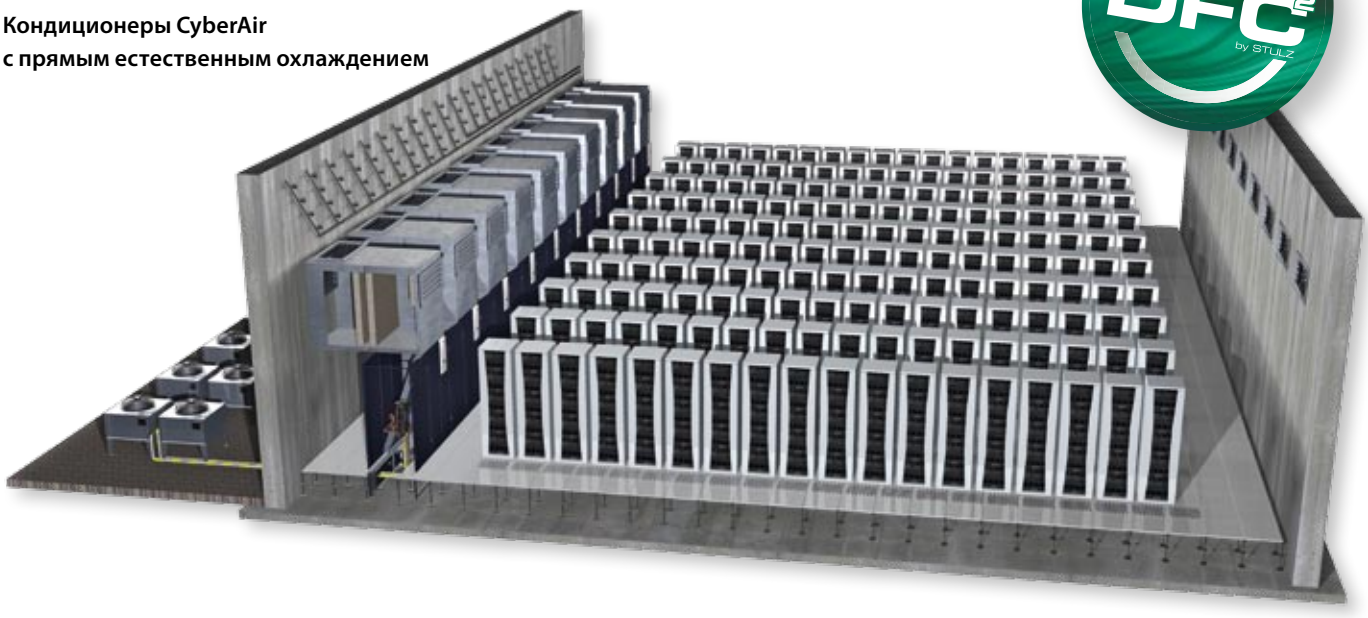
Экономия затрат до 80 % в год - с активным естественным охлаждением

Системы с активным естественным охлаждением используются в зонах с умеренным климатом, но годятся также для помещений с расширенным диапазоном колебаний температуры и влажности. В этой сфере потенциал сокращения эксплуатационных затрат особенно значителен. При данном способе охлаждения кондиционирование большей части наружного воздуха осуществляется при участии фильтрующих и увлажнительных устройств с подачей его непосредственно в помещение. Как и в варианте с побочным охлаждением, активное естественное охлаждение возможно также при температурах наружного воздуха ниже 18 °C. Это позволяет применять в большинстве стран мира длительные периоды активного естественного охлаждения, что обеспечивает максимальную эффективность использования энергии.

Никаких потерь за счет теплообменников

Чтобы избежать дополнительных потерь при работе теплообменников, мы разработали для данной системы отводной теплообменник. При работе в режиме активного естественного охлаждения теплообменник, управляемый электронным устройством, отводится в сторону, благодаря чему кондиционированный наружный воздух беспрепятственно поступает в полость под фальшполом.

Кондиционеры CyberAir с прямым естественным охлаждением



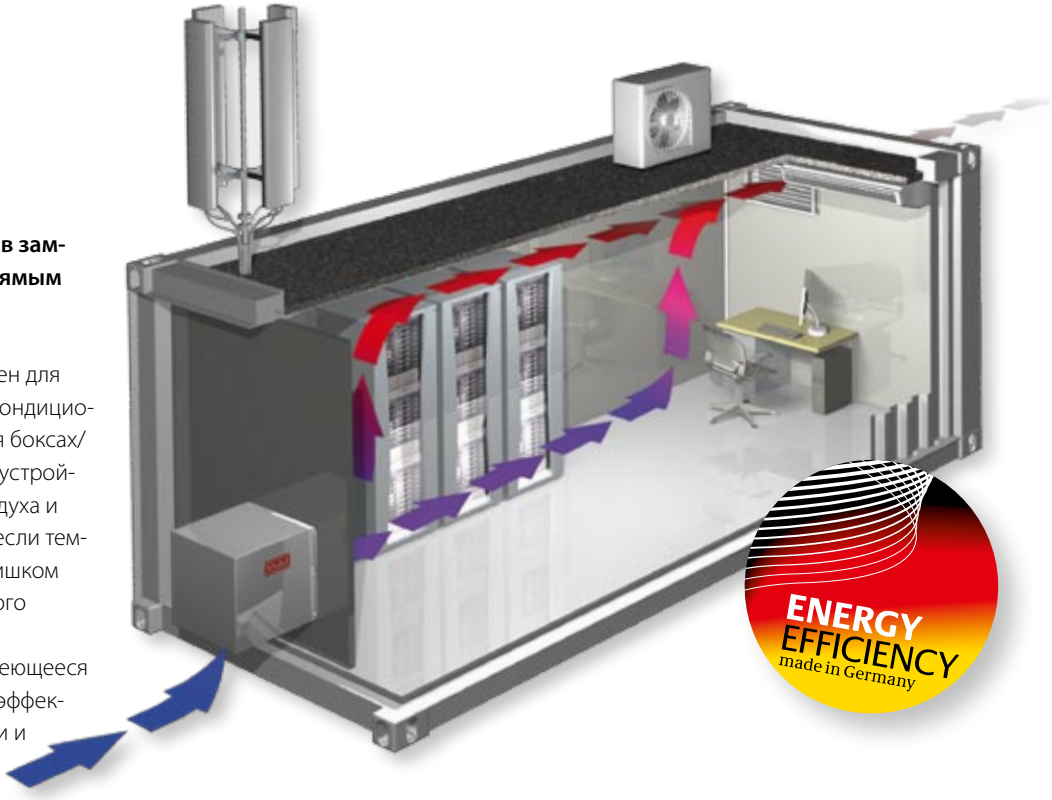
CyberAir



Экономия затрат до 90 % в год – благодаря системам кондиционирования воздуха для телекоммуникационного оборудования

При эксплуатации телекоммуникационных контейнеров, боксов и базовых станций предъявляются особые требования к системам кондиционирования воздуха. Фирма STULZ поставляет три различные системы с использованием естественного охлаждения, которые дадут возможность удовлетворить ваши индивидуальные потребности. Эти прецизионные кондиционеры воздуха в точности создадут заданные атмосферные условия.

Все устройства рассчитаны на круглосуточную работу 7 дней в неделю и 365 дней в году, обеспечивая максимальную надежность и эксплуатационную готовность. Системы Wall-Air, Tel-Air и Free-Air позволят вам сэкономить до 90 % энергии, затрачиваемой на кондиционирование воздуха.



Кондиционирование воздуха в замкнутом контуре – Free-Air с прямым естественным охлаждением

Free-Air специально предназначен для дооснащения систем бытового кондиционирования воздуха в имеющихся боксах/контейнерах. Free-Air управляет устройствами кондиционирования воздуха и включает их лишь в том случае, если температура наружного воздуха слишком высока для прямого естественного охлаждения.
Free-Air позволит превратить имеющееся у вас оборудование в систему с эффективным использованием энергии и низкими затратами.

Tel-Air-2 **Wall-Air** **Free-Air**







STULZ

Главный офис компании STULZ

D **STULZ GmbH**
Holsteiner Chaussee 283 · 22457 Hamburg
Тел.: +49(40)55 85-0 · Факс: +49(40)55 85 352 · products@stulz.de

Филиалы STULZ

AUS **STULZ AUSTRALIA PTY LTD**
34 Bearing Road · Seven Hills NSW 21 47
Тел.: +61(2)96 74 47 00 · Факс: +61(2)96 74 67 22 · sales@stulz.com.au

CN **STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SHANGHAI) CO., LTD.**
No. 999 Shen Fu Road, Min Hang District · Shanghai 201108 · P.R. China
Тел.: +86(21) 54 83 02 70 · Факс: +86(21)54 83 02 71 · info@stulz.cn

E **STULZ ESPAÑA S.A.**
Avenida de los Castillos 1034 · 28918 Leganés (Madrid)
Тел.: +34(91)517 83 20 · Факс: +34(91)517 83 21 · info@stulz.es

F **STULZ FRANCE S. A. R. L.**
107, Chemin de Ronde · 78290 Croissy-sur-Seine
Тел.: +33(1)34 80 47 70 · Факс: +33(1)34 80 47 79 · info@stulz.fr

GB **STULZ U. K. LTD.**
First Quarter · Blenheim Rd. · Epsom · Surrey KT 19 9 QN
Тел.: +44(1372)74 96 66 · Факс: +44(1372)73 94 44 · sales@stulz.co.uk

I **STULZ S.P.A.**
Via Torricelli, 3 · 37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Тел.: +39(045)633 16 00 · Факс: +39(045)633 16 35 · info@stulz.it

IN **STULZ-CHSPL (INDIA) PVT. LTD.**
006, Jagruti Industrial Estate · Mogul Lane, Mahim · Mumbai - 400 016
Тел.: +91(22) 56 66 94 46 · Факс: +91(22) 56 66 94 48 · info@stulz.in

NL **STULZ GROEP B. V.**
Postbus 75 · 1180 AB Amstelveen
Тел.: +31(20)54 51 111 · Факс: +31(20)64 58 764 · stulz@stulz.nl

NZ **STULZ NEW ZEALAND LTD.**
Office 71, 300 Richmond Rd. · Grey Lynn · Auckland
Тел.: +64(9)360 32 32 · Факс: +64(9)360 21 80 · sales@stulz.co.nz

PL **STULZ POLSKA SP. Z O.O.**
Budynek Mistral · Al. Jerozolimskie 162 · 02 – 342 Warszawa
Тел.: +48(22)883 30 80 · Факс: +48(22)824 26 78 · info@stulz.pl

USA **STULZ AIR TECHNOLOGY SYSTEMS (SATS), INC.**
1572 Tilco Drive · Frederick, MD 21704
Тел.: +1(301)620 20 33 · Факс: +1(301)662 54 87 · info@stulz-ats.com

ZA **STULZ SOUTH AFRICA PTY. LTD.**
P.O.Box 15687 · Lambton 1414 · Gauteng
Тел.: +27(11)873 68 06 · Факс: +27(11)873 31 36 · aftersales@stulz.co.za



06-10 ru · © STULZ GmbH, Гамбург

Мы оставляем за собой право изменять технические данные без уведомления. · 1000372

IT Cooling Solutions

Поблизости от Вас по всему миру.

... К Вашим услугам специалисты и компетентные партнеры в наших филиалах, а также эксклюзивные партнеры по сбыту и сервисному обслуживанию во всем мире. Наши пять производственных предприятий расположены в Европе, Северной Америке и Азии.

www.stulz.com

STULZ