

ИТ-кондиционеры

Современные | Большое количество исполнений |
Эффективные | Энергосберегающие

CONTEG

Обзор кондиционеров CoolTeg Plus и CoolTop

	CoolTeg Plus CW	CoolTeg Plus DX	CoolTeg Plus XC	CoolTop	
Установка		В ряду ИТ-шкафов		На крышах ИТ-шкафов	
Хладоноситель / Хладагент	Вода / водные растворы гликолей	R410A	R410A	Вода или водные растворы гликолей / R410A	
Длина трассы и разница по высоте	Неограниченные	Максимальная длина трассы и максимальная разница по высоте ограничены	Максимальная длина трассы и максимальная разница по высоте ограничены	Неограниченные (CW) / Длина трассы и разница по высоте ограничены (DX)	
Применение	> 100 кВт	< 100 кВт	< 200 кВт	Мин. 4 ИТ-шкафа & > 30 кВт	
Занимаемая площадь пола	0,3 м ²	0,3 м ²	0,4 м ²	Не занимает места на полу	
Холодопроизводит-ть*	28 кВт (CW30) 38 кВт (CW30 Super C) 61 кВт (CW60)	7 кВт (DXSmall) 12 кВт (DX12) 20 кВт (DX20) 25 кВт (DX25)	42 кВт (XC40)	CW	DX
				37 кВт (CT2)	47 кВт (CT2 DX)
				49 кВт (CT3)	50 кВт (CT3 DX)
Подходят для	Любого типа дата-центров Систем с холодопроизводит-тью свыше 100 кВт Систем кондиционирования с источником охлаждённой воды Систем с режимом свободного охлаждения (фрикулинг) Зон с высокой плотностью размещения ИТ-оборудования	Любого типа дата-центров Небольших систем – например, модулей закрытой архитектуры охлаждения в офисах Серверных помещений с приблизительной суммарной холодопроизводит-тью до 100 кВт	Систем средней мощности (холодопроизводит-ть до 200 кВт) Регионов с крайне высокими / низкими температурами окружающего воздуха (от -45 °C до +55 °C) Объектов, на которых уровень шума наружного блока должен быть низким	Открытых коридоров Изолированных холодных коридоров Изолированных горячих коридоров Клиентов, для которых крайне важны вопросы энергопотребления	

* Номин. холодопроизводит-ть при условиях: темп. воздуха в горячей зоне 35 °C, температура воды 6/12 °C (CoolTeg) либо 10/15 °C (CoolTop), без конденсации.



CoolTeg Plus



CoolTeg Plus — это семейство прецизионных кондиционеров, специально разработанных для установки между ИТ-шкафами. Эти кондиционеры, предлагаемые в большом количестве исполнений по типу охлаждения, размерам и мощности, являются флагманским решением CONTEG для эффективного направленного охлаждения и применяются в различных помещениях: от серверных комнат до больших центров обработки данных.

Основные преимущества

Устанавливаются между ИТ-шкафами

Доставляют охлаждённый воздух непосредственно к серверным шкафам

Фальшпол не требуется

Очень низкая потребляемая мощность благодаря высокоэффективным центробежным ЕС-вентиляторам, современным комплектующим и программному обеспечению

Современное управление расходом воздуха, идеально соответствующее требованиям серверов

Удобный пользовательский интерфейс

CoolTeg Plus CW

Кондиционеры CoolTeg Plus CW предназначены для работы в системах, в которых используется охлаждённая вода.

Основные преимущества

Неограниченное количество кондиционеров, подключаемых к системе охлаждённой воды

Наличие функции свободного охлаждения в чиллере (фрикулинг) позволит сэкономить большое количество энергии

Температуру хладоносителя можно настроить в зависимости от температуры окружающей среды для более эффективной работы в режиме свободного охлаждения

Контроль уровня влажности

Разнообразные типы чиллеров в соответствии с любыми требованиями

Неограниченная длина труб между внутренним и наружным блоком

Допустимая температура хладоносителя - от 6 °С до 30 °С





CoolTeg Plus DX

Кондиционеры CoolTeg Plus DX работают по принципу непосредственного охлаждения. Хладагент циркулирует между внутренним блоком (кондиционером) и наружным компрессорно-конденсаторным блоком.

Основные преимущества

Отсутствие воды в ЦОД

Каждому внутреннему блоку в системе соответствует свой наружный блок (при выходе из строя внутреннего/наружного блока в системе отключается только один кондиционер)

Удобство монтажа и расширения мощностей системы охлаждения

Экологически безопасный хладагент R410A

Плавное регулирование холодопроизводительности



CoolTeg Plus XC

Внутрирядные кондиционеры CoolTeg Plus XC работают по принципу непосредственного охлаждения. Каждый кондиционер оснащён встроенным компрессором и должен быть соединён с наружным конденсатором.

Основные преимущества

Очень высокая энергоэффективность и плавное регулирование производительности

Работа при крайне высоких / низких температурах наружного воздуха (от -45 °C до +55 °C)

Плавное регулирование холодопроизводительности в диапазоне от 20 до 100 %

Компрессор находится в помещении

Немедленное изменение холодопроизводительности в соответствии с тепловой нагрузкой в конкретный момент

Малозумный наружный блок (выносной конденсатор)

Различные варианты конструкции и типоразмера наружных блоков (с учётом температуры, места установки, уровня шума и т.д.)

CoolTop

Кондиционеры CoolTop предназначены для монтажа на крыши ИТ-шкафов. Это решение идеально подходит для эффективного направленного охлаждения серверных помещений и больших центров обработки данных.

Основные преимущества

Установка на крыши ИТ-шкафов

Не занимают места на полу

Доставляют охлаждённый воздух непосредственно в холодную зону на вход в серверные шкафы

Чрезвычайно низкая потребляемая мощность благодаря большому теплообменнику и осевым ЕС-вентиляторам

Гибкость конфигурирования ЦОД

Для распределения воздуха не требуется фальшпол

Подходят для систем с изолированными горячими или холодными коридорами

Совместимы с ИТ-шкафами CONTEG

Широкий выбор аксессуаров

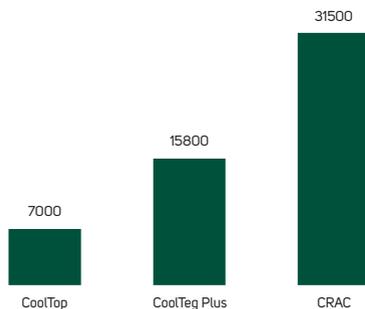
Работают на охлаждённой воде (CoolTop CW) либо на хладагенте R410A (CoolTop DX)



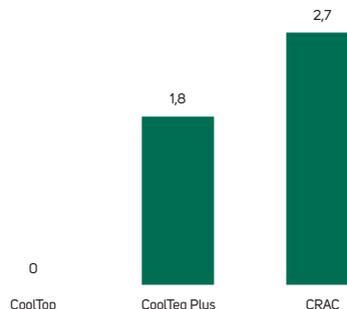
Экономия денег с нашей системой CoolTop

Пример: серверное помещение с 16 ИТ-шкафами (600×1000 мм), конфигурация — изолированный холодный или горячий коридор, температура на входе в серверы 25 °С, максимальная температура в горячей зоне 35 °С. Чиллеры с функцией свободного охлаждения (фрикулинг); температура охлаждённой воды 6/12 °С. Суммарная холодопроизводительность — 96 кВт (6 кВт/шкаф), резервирование N+1.

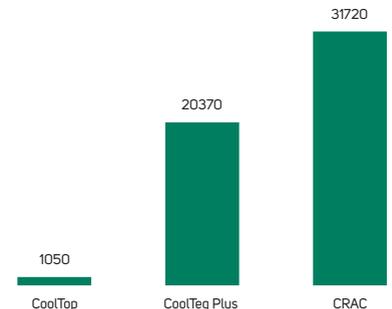
Ежегодное энергопотребление [кВт · ч]



Занимаемая площадь пола [м²]



Ежегодные затраты [€]



Стоимость электроэнергии — 0,15 €/кВт · ч; стоимость площади, занимаемой одним шкафом в ЦОД (0,6 м²), — 500 €/мес.



www.conteg.com

CONTEG, spol. s r.o.
Штаб-квартира:

На Витезне плани 1719/4
140 00 Прага 4
Чешская Республика
Тел.: +420 261 219 182

Завод:

К Силу 2179
393 01 Пельгржимов
Чешская Республика
Тел.: +420 565 300 300

conteg@conteg.com
www.conteg.com