



СПЕЦИФИКАЦИЯ CONTEG

версия: 21-06-2011

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

БОКОВЫЕ И ВНУТРИРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

CONTEG, spol. s r.o.

Головной офис CONTEG:
На Витезне плани 1719/4
140 00, Прага 4
Чешская Республика

Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192
conteg@conteg.ru
www.conteg.ru

Региональные офисы:

Австрия:	+43 699 1819 7071
Бенилюкс:	+32 477 957 126
Восточная Европа:	+49 172 848 4346
Франция:	+33 686 074 386
Германия:	+49 170 523 4958
Россия:	+7 495 967 3840



Боковые кондиционеры CONTEG представлены моделями с открытой и закрытой архитектурами охлаждения. Внутривстраиваемые кондиционеры с открытой архитектурой охлаждения доставляют холодный воздух прямо в холодный коридор. Применение боковых кондиционеров с закрытой архитектурой охлаждения воздуха позволяет отвести до 36 кВт тепла со шкафа.

Внутривстраиваемые кондиционеры с **ОТКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ** идеально подходят для применения в рамках конфигураций с горячими/холодными коридорами и с изоляцией холодных коридоров, могут быть установлены в дополнение к действующей системе кондиционирования для охлаждения отдельных высокоплотных зон. Кондиционеры забирают горячий воздух из горячего коридора, после охлаждения и увлажнения воздух доставляется в холодный коридор к оборудованию. Из ассортимента внутривстраиваемых кондиционеров различной мощности Вы сможете выбрать модели с оптимальной производительностью для охлаждения высокоплотных зон без переохлаждения остального пространства. Более того, в целях дальнейшего повышения эффективности использования охлажденного воздуха и снижения эксплуатационных затрат, внутривстраиваемые кондиционеры могут быть использованы вместе с решением CONTEG по изоляции холодных или горячих коридоров.

Боковые кондиционеры с **ЗАКРЫТОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ** идеально подойдут для охлаждения шкафов со сверхвысокими тепловыми нагрузками, когда тепло, вырабатываемое мощным активным оборудованием в шкафу, не может быть отведено традиционными методами. Более того, шкаф, оснащенный боковым кондиционером с закрытой архитектурой циркуляции воздуха, не выделяет тепло в пространство центра обработки данных, т.е. вероятность появления точек перегрева в рамках высокоплотных зон сводится к минимуму.

Кондиционеры с более высокой охлаждающей способностью (до 80 кВт) – по заказу. Чтобы получить более подробную информацию об этом решении, свяжитесь с нами.



Внутривстраиваемые кондиционеры

Боковые и внутривстраиваемые кондиционеры

ОПИСАНИЕ:

- Охлаждающая способность: до 36 кВт; обеспечение оптимального температурного режима для работы даже самого высокопроизводительного активного оборудования
- Высота: 42, 45 или 48U
- Ширина: 300 мм
- Глубина: 1000 или 1200 мм (боковые кондиционеры с закрытой архитектурой охлаждения совместимы только со шкафами глубиной 1200 мм)
- Цельносварная конструкция из стали толщиной 1,5 и 2 мм
- Решение представлено как кондиционерами непосредственного охлаждения (direct expansion), так и моделями с водяным охлаждением (chilled water)
- Кондиционеры снабжены электронной панелью управления, т.е. производительность системы контролируется микропроцессорами, что позволяет постоянно поддерживать

- оптимальный режим охлаждения
- Кондиционеры при помощи труб подключаются либо к выносным конденсаторам, либо к центральному чиллеру. Трубы от выносного конденсатора или чиллера подводятся к кондиционеру под фальшполом
- По заказу возможно оснащение кондиционеров вентиляторами типа ЕС (с электронно-коммутируемыми двигателями)
- Поставка моделей с подводкой хладагента сверху (в стандартной комплектации трубы с хладагентом подключаются снизу) осуществляется по заказу (опция доступна только для кондиционеров с водяным охлаждением)

КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ (CHILLED WATER) ¹

ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ	12,5 кВт	16,2 кВт	19,3 кВт
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1000мм ²	AC-SO-CW/A2-42-30/100	AC-SO-CW/A8-42-30/100	AC-SO-CW/B4-42-30/100
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1200мм ²	AC-SO-CW/A2-42-30/120	AC-SO-CW/A8-42-30/120	AC-SO-CW/B4-42-30/120
ЗАКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ	21,6 кВт	29,5 кВт	36 кВт
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1200мм ²	AC-SM-CW/A4-42-30/120	AC-SM-CW/B2-42-30/120	AC-SM-CW/C4-42-30/120

Чтобы заказать решение с возможностью подключения труб с охлажденной водой сверху (в стандартной комплектации подключение труб осуществляется снизу), добавьте к выбранному артикулу код «-Т» (в этом случае в стандартную комплектацию также войдет дренажная помпа)

Для заказа кондиционера, оснащенного электронно-коммутируемыми вентиляторами, добавьте к выбранному артикулу код «-ЕС»³

¹ В таблице представлены номинальные значения охлаждающей способности, действительные при следующих номинальных условиях: открытая архитектура охлаждения – температура воды = 7/12 °С, температура воздуха на входе в кондиционер = 30 °С; закрытая архитектура охлаждения – температура воды = 7/12 °С, температура на входе в кондиционер = 45 °С; хладагент – вода без добавок

² Возможен заказ кондиционеров высотой 45 и 48U – просто укажите в артикуле кондиционера 45 или 48 вместо 42 (например: AC-SO-CW/A2-48-30/100)

³ Пример: AC-SO-CW/A8-45-30/120-TEC = внутривстраиваемый кондиционер (открытая архитектура), с водяным охлаждением (chilled water), 16,2 кВт, 45U/300мм/1200 мм (В/Ш/Г), подача хладагента сверху, вентиляторы типа ЕС

КОНДИЦИОНЕРЫ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (DIRECT EXPANSION)

ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ	12 кВт	20 кВт
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1000мм ¹	AC-SO-DX/A2-42-30/100	AC-SO-DX/A8-42-30/100
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1200мм ¹	AC-SO-DX/A2-42-30/120	AC-SO-DX/A8-42-30/120
ЗАКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ	12 кВт	20 кВт
В x Ш x Г: 42U x 300мм x 1200мм ¹	AC-SM-DX/A2-42-30/120	AC-SM-DX/A8-42-30/120

¹ Возможен заказ кондиционеров высотой 45 и 48U – просто укажите в артикуле кондиционера 45 или 48 вместо 42 (например: AC-SO-DX/A2-48-30/100)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОКОВЫХ / ВНУТРИРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ (CHILLED WATER)

	Ед. измерения	AC-SO-CW/A2	AC-SO-CW/A8	AC-SO-CW/B4	AC-SM-CW/A4	AC-SM-CW/B2	AC-SM-CW/C4
Общая охлаждающая способность ¹	кВт	12,5	16,2	19,3	21,6	29,5	36,0
Полезная охлаждающая способность ¹	кВт	12,5	16,2	19,3	21,6	29,5	36,0
Архитектура охлаждения	Тип	открытая	открытая	открытая	закрытая	закрытая	закрытая
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Расход воздуха ²	м³/час	2500	3600	3600	2600	4000	4000
ВЕРСИЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (стандартная комплектация)							
Кол-во вентиляторов	шт.	3	5	5	3	5	5
Мотор вентилятора (каждого), не более	Вт/А	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7	160/0,7
ТЕПЛООБМЕННЫЙ АГРЕГАТ ТИПА «ВОЗДУХ / ВОДА»							
Кол-во вентиляторов	шт.	3	5	5	3	5	5
Мотор вентилятора (каждого), не более	Вт/А	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4	178/1,4
ТЕПЛООБМЕННЫЙ АГРЕГАТ ТИПА «ВОЗДУХ / ВОДА»							
Тип		МЕДНАЯ ТРУБКА / АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕБРА			МЕДНАЯ ТРУБКА / АЛЮМИНИЕВЫЕ РЕБРА		
Скорость воздуха во фронтальном сечении теплообменника	м/сек	2,3	2,8	2,8	2,3	2,8	2,8
ВОДЯНОЙ КОНТУР							
Расход воды	л/час	2150	2790	3330	3700	5070	6200
Падение давления воды (общее) ³	кПа	62	91	75	81	122	142
Водяной клапан		3-ходовой модулирующий клапан			3-ходовой модулирующий клапан		
МОЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР (стандартная комплектация)							
Кол-во и форма	шт./Тип	3/зигзагообразная	3/зигзагообразная	3/зигзагообразная	x	x	x
Размеры	мм	600x180	600x180	600x180	x	x	x
Глубина	мм	100	100	100	x	x	x
Эффективность		EU3	EU3	EU3	x	x	x
МОДУЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ							
Высота	мм	1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)			1978 (42U), 2111 (45U), 2245 (48U)		
Ширина	мм	300	300	300	300	300	300
Глубина	мм	1000 or 1200	1000 or 1200	1000 or 1200	1200	1200	1200
Вес – глубина 1000 мм, высота 42/45/48U	кг	169/174/179	173/178/183	173/178/183	x	x	x
Вес – глубина 1200 мм, высота 42/45/48U	кг	179/185/191	183/189/195	183/189/195	179/185/191	183/189/195	183/189/195
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБ С ХЛАДАГЕНТОМ							
Диаметр / тип подключения подводящей трубы	дюймы	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее
Диаметр / тип подключения отводящей трубы	дюймы	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее	1" / охватывающее

¹ Значения охлаждающей способности действительны при следующих номинальных условиях: открытая архитектура охлаждения – температура воды = 7/12 °С, температура воздуха на входе в кондиционер = 30 °С; закрытая архитектура охлаждения – температура воды = 7/12 °С, температура на входе в кондиционер = 45 °С; хладагент – вода без добавок

² Применительно к моделям с закрытой архитектурой охлаждения значения расхода воздуха даны для кондиционера, не присоединенного к шкафу

³ Общие потери давления в водяном контуре внутри кондиционера

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОКОВЫХ / ВНУТРИРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ (DIRECT EXPANSION)

Информация о технических характеристиках боковых / внутрирядных кондиционеров непосредственного охлаждения (direct expansion) предоставляется по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с представителями CONTEG (см. контактные данные на сайте www.conteg.ru).

Боковые и внутрирядные кондиционеры