

СПЕЦИФИКАЦИЯ CONTEG

RACKS

Аксессуары для управления воздушными потоками

CONTEG, spol. s r.o.

Штаб-квартира:

На Витезне плани 1719/4,
140 00 Прага 4
Чешская республика
Тел.: +420 261 219 182
Факс: +420 261 219 192

Завод:

К Силу 2179
393 01 Пелхримов
Чешская республика
Тел.: +420 565 300 300
Факс: +420 565 533 955

conteg@conteg.ru
www.conteg.ru

Местные представительства/филиалы

Австрия / Германия /	
Швейцария:	+420 724 723 184
Бенилюкс:	+32 477 957 126
Восточная Европа	+49 172 8484 346
Финляндия / Швеция /	
Прибалтика:	+358 50 414 1257
Франция / Италия / Магриб:	+33 686 074 386
Индия:	+91 99 1695 0773
Средний Восток:	+971 555 08 32 41
Россия, СНГ:	+7 495 967 3840
Саудовская Аравия:	+966 594 30 13 08
Украина:	+380 674 478 240

5.4. Аксессуары для управления воздушными потоками

Механическое разделение потоков холодного и горячего воздуха в помещениях ЦОД повышает энергоэффективность, обеспечивает поддержание необходимых условий (низкая температура) для ИТ-оборудования и позволяет создать оптимальные условия работы (высокая температура) для кондиционеров. Правильное разделение воздушных потоков, а также поддержание высокой разницы температур между холодной и горячей зонами позволяет снизить энергопотребление системы кондиционирования.

Изоляция коридоров

Если ваши шкафы оснащены панелями-заглушками и разделительными рамами, изоляция коридоров будет наиболее эффективным способом разделения горячей и холодной зон в помещении. Решение Conteg может быть использовано для изоляции как холодного, так и горячего коридоров. Для максимальной эффективности используйте ИТ-шкафы Conteg совместно со стандартным решением по изоляции коридоров. Применение универсального модульного решения Conteg для изоляции коридоров позволит улучшить циркуляцию воздушных потоков в существующих центрах обработки данных, в которых установлены шкафы различных размеров.

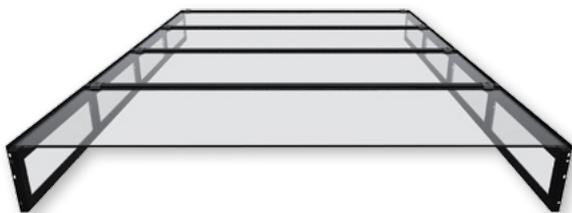
ИЗОЛЯЦИЯ КОРИДОРОВ - СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ

Дверные секции

- Раздвижные двери, изготовленные из алюминия, могут быть оснащены:
 - стандартной механической системой открытия (каждая створка двери открывается независимо)
 - системой синхронного открытия (обе створки двери открываются / закрываются одновременно) или автоматической системой открытия / закрытия с электронным управлением
- Стандартные двустворчатые распашные двери являются механическими, они могут оснащаться автоматической системой открытия дверей.
- Чтобы закрыть один из торцов изолированного коридора, вместо дверей может устанавливаться фальш-панель.

Крышные секции

- Для шкафов высотой 42, 45, и 48U и для коридоров шириной 1000, 1200, 1800 и 2400 мм
- Крышные секции длиной 400, 600, 800, 900 и 1100 мм крепятся к крышам шкафов во избежание смешения потоков холодного и горячего воздуха. Каркас изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм.
- Вертикальные боковые панели выполнены из стального каркаса со вставками из стекла; они облегчают доступ в верхнюю часть шкафов, а также обеспечивают проникновение света в пространство изолированного коридора.
- Потолочная панель крышной секции выполнена из монолитного поликарбоната толщиной 6 мм, облегчающего ввод форсунок системы пожаротушения в пространство изолированного коридора.



Раздвижные двери

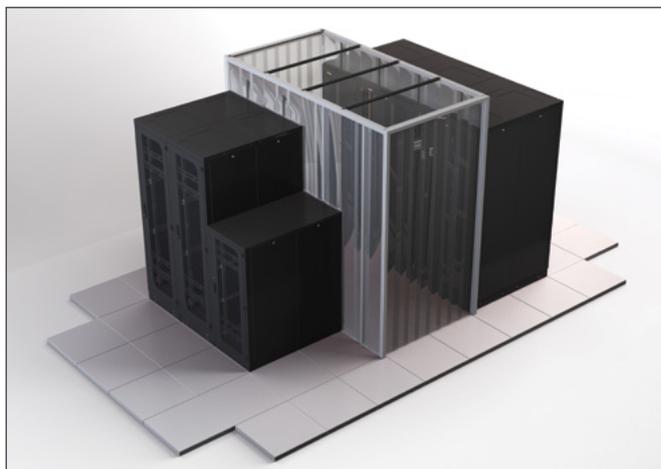


Двустворчатые двери с системой автоматического открытия

ИЗОЛЯЦИЯ КОРИДОРОВ - УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Универсальное модульное решение – это идеальный вариант для изоляции коридора между рядами, в которых объединены шкафы разной высоты или даже не достает части шкафов. Система состоит из крышных секций из прозрачного поликарбоната, снабженных несущим каркасом. По бокам между крышными секциями и крышами шкафов устанавливаются вертикальные шторы из ПВХ. Лишняя длина шторок отрезается на объекте в зависимости от высоты шкафов. На входе в универсальный модульный изолированный коридор монтируются либо стандартные распашные двери, либо прозрачные шторы из ПВХ (см. справа). Решение представлено следующими вариантами по высоте: 2300 и 2500 мм.

Для получения более подробной информации и помощи в разработке проекта обратитесь к специалистам команды пресейла Conteg.



Модульное универсальное решение

РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМА

Разделительная рама применяется для минимизации паразитных утечек воздушного потока между горячей и холодной зоной шкафа. Использование разделительной рамы позволяет образовать "холодную зону" внутри шкафа между передней дверью и оборудованием, установленным на 19" направляющие. Рекомендуемая глубина холодной зоны: 150 мм. Разделительная рама имеет 6 монтажных отверстий, закрытых заглушками, и может быть предустановлена в шкаф на заводе Conteg. Предустановленная разделительная рама не препятствует дальнейшему объединению шкафов в ряд на объекте монтажа.

Разделительная рама - пример



Артикул	Глубина холодной зоны (мм)	Применимо к шкафам ROF/ RDF/ RSF	
		Высота (U)	Ш (мм)
DP-ROF-CW-42/60/15 ³	150	42	600
DP-ROF-CW-42/80/15 ^{1,2,3}	150	42	800
DP-RSF-CW-42/60/15 ³	150	42	600
DP-RSF-CW-42/80/15 ^{2,3}	150	42	800
DP-RSF-CWA-42/60 ^{3,5}	изменяемая глубина	42	600
DP-RSF-CWA-42/80 ^{3,5}	изменяемая глубина	42	800
DP-RxF-CW-48/60/5 ⁴	50	42-48	600
DP-RxF-CW-48/80/5 ^{1,2,4}	50	42-48	800

¹ совместима со шкафами серии RDF

² шкаф должен быть оснащен вертикальными направляющими С-типа или Р-типа (с панелями-заглушками)

³ вместо 42U можно указать другие значения высоты – 45 или 48U

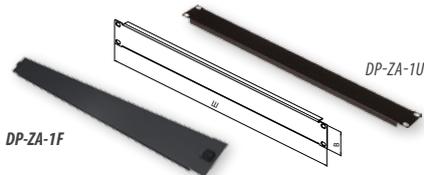
⁴ совместима со шкафами серии RSF/ROF любой высоты

⁵ совместимость со шкафами RSF с направляющими А-типа

19" ПАНЕЛИ-ЗАГЛУШКИ

Предотвращение паразитных потоков воздуха через незакрытые посадочные места в шкафу, повышение эстетических характеристик.

- Высота: 1, 2, 3 и 5U
- Покрытие: порошковая эмаль (стандартный цвет – черный, RAL 9005)
- Панели-заглушки с безинструментальным монтажом снабжены крепежом с зажимом за четверть оборота



Для заказа панелей-заглушек с безинструментальным монтажом воспользуйтесь артикулами с кодом "F".

Артикул	Высота (U)	Ширина
DP-ZA-1U	1	19"
DP-ZA-2U	2	19"
DP-ZA-3U	3	19"
DP-ZA-5U	5	19"
DP-ZA-1F	1	19"
DP-ZA-2F	2	19"
DP-ZA-3F	3	19"
DP-ZA-5F	5	19"

ДЕФЛЕКТОР ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И ВЫТЯЖНАЯ ТРУБА

Дефлектор располагается в нижней части шкафа; он применяется для направления холодного воздуха, поступающего из-под фальшпола, непосредственно в холодную зону, расположенную в передней части шкафа. Дефлекторы сконструированы для шкафов серий RSF/RDF и ROF. Совместимая с ROF версия дефлектора разработана для шкафов шириной 600 и 800 мм; этот дефлектор может устанавливаться во все шкафы серии ROF глубиной от 600 до 1200 мм. Дефлектор может быть оснащен системой жалюзийных шторок, позволяющей регулировать воздушный поток или полностью перекрыть его, если в шкафу нет оборудования. Дефлектор для шкафов RDF/RSF не занимает 19" пространство, он может устанавливаться вместо передней части донной панели шкафа RDF/RSF шириной 600 или 800 мм.

Артикул	Занимаемая высота	Г (мм)	Применимы к	Ш (мм)
DP-AFD-ROF-60/80/15	2U	800, 1200	ROF	600
DP-AFD-ROF-60/100/15	2U	1000	ROF	600
DP-AFD-ROF-80/80/15	2U	800, 1200	ROF	800
DP-AFD-ROF-80/100/15	2U	1000	ROF	800
DP-AFD-VF-60	Система жалюзийных шторок - 600		ROF	
DP-AFD-VF-80	Система жалюзийных шторок - 800		ROF	
DP-AFD-RSF-60/15*	-		RSF	600
DP-AFD-RSF-80/15*	-		RSF/RDF	800

Примечание: глубина холодной зоны 150 мм

* при использовании с направляющими А-типа минимальная глубина холодной зоны - 220 мм

Эти аксессуары для шкафов Conteg класса Premium позволяют решить проблему с разделением воздушных потоков в рамках конфигураций с подачей холодного воздуха во фронтальную часть шкафа и выбросом горячего воздуха через заднюю дверь шкафа.

Вытяжная труба является воздухопроводом для доставки горячего выхлопа из шкафа в пространство над фальшпотолком. Труба поставляется с уплотнительным комплектом для герметизации сопряжения трубы с фальшпотолком. Высота трубы может регулироваться в диапазоне



Дефлектор воздушного потока для шкафа RDF/RSF

дефлектор воздушного потока с жалюзийной шторкой для шкафа ROF

Изогнутая направляющая для воздуха

Вытяжная труба

от 750 до 1360 мм (в зависимости от характеристик объекта).

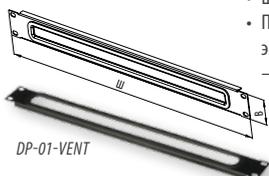
Изогнутая направляющая воздуха предназначена для усиления эффекта естественной вытяжки трубы; не препятствует вводу сетевого и силового кабеля. Для установки изогнутой направляющей воздуха заднюю пару вертикальных направляющих необходимо отодвинуть от задней двери шкафа как минимум на 200 мм.

Артикул	Описание
DP-NPR-60/120-B	Комплект, состоящий из крышной панели для шкафа, вытяжной трубы, изогнутой направляющей воздуха; для шкафа RSF-xx-60/120; цвет - светло-серый (RAL 7035)
DP-NPR-60/120-H	Комплект, состоящий из крышной панели для шкафа, вытяжной трубы, изогнутой направляющей воздуха; для шкафа RSF-xx-60/120; цвет - черный (RAL 9005)
DP-NPR-80/120-B	Комплект, состоящий из крышной панели для шкафа, вытяжной трубы, изогнутой направляющей воздуха; для шкафа RDF/RSF-xx-80/120; цвет - светло-серый (RAL 7035)
DP-NPR-80/120-H	Комплект, состоящий из крышной панели для шкафа, вытяжной трубы, изогнутой направляющей воздуха; для шкафа RDF/RSF-xx-80/120; цвет - черный (RAL 9005)

19" ПАНЕЛЬ С ОТВЕРСТИЕМ ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ

Ввод кабеля через незадействованные посадочные места в шкафу.

- Высота: 1U
- Ширина: 19"
- Покрытие: порошковая эмаль (стандартный цвет – черный, RAL 9005)

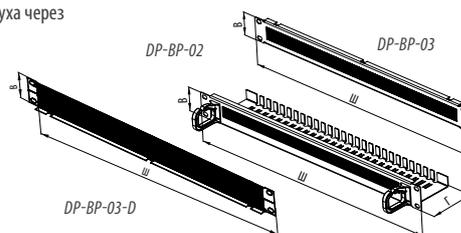


Артикул	Высота (U)	Ширина
DP-01-VENT	1	19"

19" ПАНЕЛЬ С ЩЕТОЧНЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ

Ввод кабеля и предотвращение паразитных потоков воздуха через незанятые посадочные места в шкафу.

- Типы:
 - а) с щеткой с одной стороны - DP-BP-04
 - совместимость с отверстиями 2U 19" в направляющих А-типа
 - б) с щеткой - DP-BP-03
 - с) с щеткой, состоит из двух частей - DP-BP-03-D
 - д) с щеткой и кабельной организацией - DP-BP-02
- Панель с щеткой и кабельной организацией оснащена планкой для кабельной организации сзади и двумя кабельными кольцами 40x50 мм по бокам
- Высота: 1U
- Цвет: порошковая эмаль RAL (в стандартной комплектации - RAL 9005)



Артикул	Высота (U)	Ширина	Глубина (мм)
DP-BP-02	1	19"	85
DP-BP-03	1	19"	--
DP-BP-03-D	1	19"	--
DP-BP-04	1	19"	--