

Шкафы VersaPOD®, V800™ и V600™

Компания Siemon предлагает полнофункциональную линейку телекоммуникационных шкафов, в которую входят: модель VersaPOD, специально разработанная для центров обработки данных, шкафы V800 шириной 800 мм и шкафы V600 шириной 600 мм. Модельный ряд шкафов обеспечивает гибкость при проектировании и позволяет выбрать компоновку и аксессуары в соответствии с требованиями заказчика к физической инфраструктуре.

Помимо экономного расходования пространства, использования выделенной зоны коммутации Zero-U, установки блоков распределения питания, вертикальных каналов коммутации, средств упорядочивания кабеля и патч-шнуров, в семействе VersaPOD доступны новые возможности, виды продукции и инновационные решения:

- Рамы SidePOD™ и перегородки Baffle — аксессуары к семейству VersaPOD, обеспечивающие эффективное охлаждение оборудованию, которому требуется боковая подача/отвод воздуха (как, например, сетевые коммутаторы Cisco Nexus 7018)
- Вертикальные выводные каналы для воздуха («каминные трубы»), совместимые со шкафами VersaPOD (версия VP2), V800 (версия V82) и V600 (версия V62) — их применение обеспечивает теплоотвод до 13 кВт в расчете на каждый шкаф
- Модели высотой 42U — полнофункциональные шкафы VersaPOD теперь предлагаются в вариантах не только 45U, но и 42U, а для шкафов V800 и V600 доступны версии высотой 42U, 45U и 48U.

Содержание раздела

Функции и преимущества шкафов VersaPOD	10.1
Базовая комплектация шкафов VersaPOD	10.2
Боковые панели и дверцы к шкафам VersaPOD	10.2
Вертикальные выводные каналы («каминные трубы»)	10.2
Выдвижные кронштейны и патч-панели VersaPOD Zero-U	10.3
Средства упорядочивания кабелей VersaPOD Zero-U	10.4
Вертикальные кронштейны и панели VersaPOD End-of-Row для последних шкафов в ряду	10.5
Прочие аксессуары VersaPOD для зон Zero-U	10.6
Аксессуары к шкафам VersaPOD	10.7
Рамы SidePOD™ к шкафам VersaPOD версии VP2A и направляющие перегородки Baffle	10.8 – 10.9
Шкафы V800 и аксессуары к ним	10.10 – 10.13
Шкафы V600 и аксессуары к ним	10.14 – 10.15

Функции и преимущества шкафов VersaPOD®

В шкафах VersaPOD компании Siemon используется принципиально новый и весьма эффективный подход к организации физической инфраструктуры в центрах обработки данных. Вертикальные зоны между соседними шкафами, а также пространства у внешних стенок шкафов, занимающих крайнее положение в ряду, выделяются для коммутации, установки блоков распределения питания PDU и укладки кабелей и патч-шнуров. Внутреннее же монтажное пространство шкафов VersaPOD полностью предназначается для активного оборудования. Такой подход обеспечивает не только грамотное использование площадей ЦОД, но и более эффективное распределение воздушных потоков.

Вертикальные патч-панели VPP в зоне Zero-U между соседними шкафами облегчают коммутацию даже при самом плотном расположении портов. Вертикальные каналы коммутации VPC упорядочивают кабельные потоки любого размера и обеспечивают удобный доступ к ним.

Шкафы VersaPOD имеют модульную конструкцию, что обеспечивает полную функциональность как при использовании отдельно стоящих шкафов, так и при установке их рядами. Масштабируемость решения особенно важна для центров обработки данных, так как позволяет в любой момент провести расширение системы.

Упорядочивание кабеля — Вертикальные кабельные органайзеры-ребенки устанавливаются по бокам панелей VPP или каналов коммутации VPC, направляя и поддерживая медные или оптические шнуры, ведущие от панели к панели и от шкафа к шкафу

Вертикальная зона коммутации — Вертикальные медные и оптические патч-панели обеспечивают до 24U пространства (по 12U с лицевой и тыльной стороны) в зоне Zero-U между соседними шкафами. Панели можно выдвигать вперед, на себя, чтобы получить доступ к подключениям с внутренней стороны панелей

Зона End-of-Row — У шкафов, занимающих крайнее положение в ряду, можно устанавливать дополнительные вертикальные панели или кабельные органайзеры в пространство, примыкающее к внешней стенке шкафа. Это обеспечит еще 8U монтажного пространства Zero-U (по 4U с тыльной и лицевой стороны в зонах, примыкающих к внешней боковой панели шкафа)

Комплексные решения — Вертикальное пространство Zero-U между соседними шкафами VersaPOD можно использовать не только для коммутации. Сюда устанавливаются кабельные каналы большой вместимости, в том числе с защитными крышками (которые можно открывать как справа налево, так и слева направо); здесь прокладываются кабельные пучки; во всю глубину шкафа монтируются лотки для размещения запаса кабеля

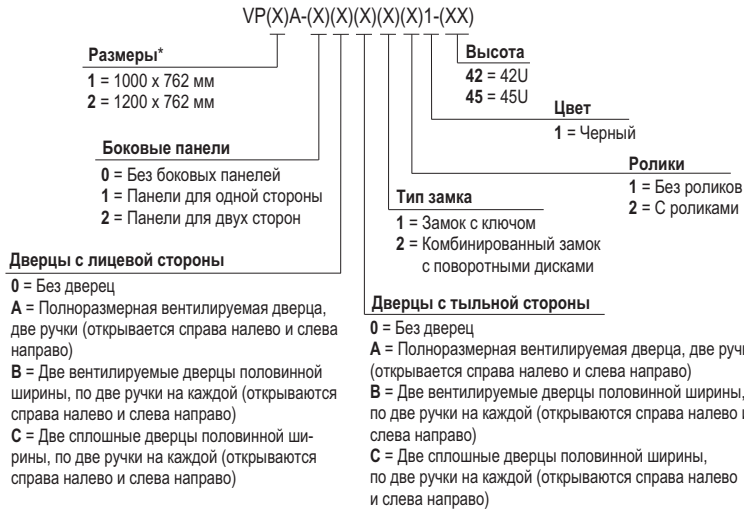
Дверцы с петлями с обеих сторон — Лицевые полноразмерные дверцы обладают двойным набором петель, что позволяет открывать их в любую сторону. Тыльные дверцы имеют половинную ширину, каждую из них тоже можно открывать как справа налево, так и слева направо, получая полный доступ к содержимому шкафа. Все дверцы при необходимости можно снять. У последних шкафов в ряду или шкафов, стоящих отдельно, можно снимать боковые панели, получая доступ к внутреннему содержимому сбоку



Базовая комплектация шкафов VersaPOD®

Компания Siemon разработала для шкафов VersaPOD множество аксессуаров: вертикальные и горизонтальные кабельные органайзеры, вертикальные патч-панели для зоны Zero-U, перегородки для эффективного охлаждения, щеточные вводы, вентиляторные блоки и выводные каналы для воздуха («каминные трубы»^{*}). Кабели можно заводить в шкаф как сверху, так и снизу. Шкафы VersaPOD выпускаются высотой 42U и 45U, глубиной 1000 мм и 1200 мм. К ним предлагаются различные варианты дверей, запорных устройств и боковых панелей.

^{*} Вертикальные выводные каналы («каминные трубы») совместимы только со шкафами модели VP2, имеющими глубину 1200 мм.



^{*} Максимальное расстояние между монтажными профилями внутри шкафа (глубина)

Модель VP1A: 615 мм

Модель VP2A: 815 мм

В комплект входят: 4 регулируемых ножки, 50 закладных гаек М6 с винтами, 4 фиксирующих скобы.

Боковые панели и дверцы к шкафам VersaPOD

Артикул	Описание
VPA-DRA-1-(XX)	Полноразмерная вентилируемая дверца, две ручки (справа и слева), замки с ключом
VPA-DRB-1-(XX)	Вентилируемая дверца половинной ширины, две ручки (справа и слева), замки с ключом (в комплекте 2 дверцы)
VPA-DRC-1-(XX)	Сплошная дверца половинной ширины, две ручки (справа и слева), замки с ключом (в комплекте 2 дверцы)
VP1A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа глубиной 1000 мм, защелки с ключами
VP2A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа глубиной 1200 мм, защелки с ключами

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U

Вертикальные выводные каналы («каминные трубы»)

Артикул	Описание
VP-DUCT1	Вертикальный выводной канал, размеры 523 x 653 x 516-923 мм, цвет черный
VP-DUCT2	Вертикальный выводной канал, размеры 523 x 653 x 912-1320 мм, цвет черный

Примечания:

«Каминные трубы» совместимы только со шкафами глубиной 1200 мм:

VersaPOD — модель VP2, V800 — модель V82, V600 — модель V62.

Совместно с «каминными трубами» рекомендуется использовать сплошные тыльные дверцы.



Выдвижные вертикальные панели Triplex Zero-U для шкафов высотой 42U



VP-VP3U-1-42



VP-VPTM-1-42



VP-VPR-1-42



VP-VPTMR-1-42

Артикул	Описание
VP-VP3U-1-42.....	Вертикальный кронштейн, высота 19 дюймов, ширина 3U Вмещает до 3U стандартных патч-панелей шириной 19 дюймов или блоков распределения питания PDU, ориентированных вертикально
VP-VPTM-1-42.....	Вертикальная патч-панель TERA®-MAX®, 48 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е, 6 и 6А в экранированном и неэкранированном вариантах, а также модулей TERA и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами соответствует требованиям системы Z-MAX 6AUTP
VP-VPTMR-1-42.....	Вертикальная комбинированная патч-панель TERA-MAX-RIC, 48 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е и 6, а также экранированных модулей Z-MAX категории 6А, модулей TERA® и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами НЕ совместимо с требованиями системы Z-MAX 6AUTP. В вырезы RIC (4 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play
VP-VPR-1-42.....	Вертикальная патч-панель RIC В вырезы RIC (12 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 42U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 3 (три) вертикальных патч-панели Triplex VP или три (3) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 42U.

Три (3) вертикальные патч-панели Triplex VP или три (3) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 42U.

При установке в вертикальные панели VP-VPTM-1-42 и VP-VPTMR-1-42 экранированных модулей MAX, Z-MAX® или TERA заземление необходимо обеспечивать на другом конце кабельных сегментов.

Выдвижные вертикальные панели Duplex Zero-U для шкафов высотой 45U



VP-VPP-TMRIC



VP-VPP-6U



VP-VPP-TM

Артикул	Описание
VP-VPP-6U.....	Вертикальный кронштейн, 2 секции по 19 дюймов, ширина 3U Вмещает до 6U стандартных патч-панелей шириной 19 дюймов, ориентированных вертикально
VP-VPP-TM.....	Вертикальная патч-панель TERA®-MAX®, 96 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е, 6 и 6А в экранированном и неэкранированном вариантах, а также модулей TERA и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами соответствует требованиям системы Z-MAX 6AUTP
VP-VPP-TMRIC.....	Вертикальная комбинированная патч-панель TERA-MAX-RIC, 96 портов для установки любых модулей MAX и универсальных модулей Z-MAX® категорий 5е и 6, а также экранированных модулей Z-MAX категории 6А, модулей TERA® и оптических адаптеров MAX. Расстояние между портами НЕ совместимо с требованиями системы Z-MAX 6AUTP. В вырезы RIC (6 шт.) можно устанавливать адаптерные пластины RIC или оптические модули Plug&Play

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 45U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 2 (две) вертикальных патч-панели Duplex VPP или два (2) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 45U.

Две (2) вертикальные патч-панели Duplex VPP или два (2) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 45U.

При установке в вертикальные панели VP-VPP-TMRIC и VP-VPP-TM экранированных модулей MAX, Z-MAX® или TERA заземление необходимо обеспечивать на другом конце кабельных сегментов.

Средства упорядочивания кабеля VersaPOD® Zero-U

Вертикальные кабельные органайзеры Triplex Zero-U для шкафов высотой 42U

Артикул	Описание
VP-VPC6-1-42	Вертикальный канал коммутации VPC (в комплект входят: основание, 2 кабельных органайзера-ребенки 152 мм, защитная крышка)
VP-FGR6-1-42	Вертикальные кабельные органайзеры-ребенки 152 мм (2 шт. в комплекте) Устанавливаются с обеих сторон от вертикальных патч-панелей VP и вертикальных каналов коммутации VPC, облегчая укладку медных и оптических патч-шнуров при коммутации от панели к панели и от шкафа к шкафу
VP-CVR-1-42	Вертикальная защитная крышка Крышка устанавливается на вертикальные органайзеры-ребенки, защищая патч-шнуры. Крышка открывается как справа налево, так и слева направо
VP1A-TRAY-1-42	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP1A высотой 42U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP1A глубиной 1000 мм
VP2A-TRAY-1-42	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP2A высотой 42U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP2A глубиной 1200 мм

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 42U с тыльной и лицевой стороны можно установить по 3 (три) вертикальных канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 42U.

Три (3) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 42U.

Вертикальные кабельные органайзеры Duplex Zero-U для шкафов высотой 45U

Артикул	Описание
VP-VPC6-1-45	Вертикальный канал коммутации VPC (в комплект входят: основание, 2 кабельных органайзера-ребенки 152 мм, защитная крышка)
VP-FGR6-1-45	Вертикальные кабельные органайзеры-ребенки 152 мм (2 шт. в комплекте) Устанавливаются с обеих сторон от вертикальных патч-панелей VPP и вертикальных каналов коммутации VPC, облегчая укладку медных и оптических патч-шнуров при коммутации от панели к панели и от шкафа к шкафу
VP-CVR	Вертикальная защитная крышка Крышка устанавливается на вертикальные органайзеры-ребенки, защищая патч-шнуры. Крышка открывается как справа налево, так и слева направо
VP1A-TRAY-1-45	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP1A высотой 45U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP1A глубиной 1000 мм
VP2A-TRAY-1-45	Вертикальный кабельный лоток для шкафов VP2A высотой 45U Позволяет прокладывать и фиксировать кабели во внутреннем пространстве между шкафами. Установка 4 лотков обеспечивает разделение воздушных потоков между соседними шкафами VP2A глубиной 1200 мм

Примечания:

Между соседними шкафами VersaPOD высотой 45U с тыльной и лицевой стороны можно установить по два (2) канала коммутации VPC. Также их можно установить между шкафом VersaPOD и рамой SidePOD® высотой 45U.

Два (2) канала коммутации VPC заполняют собой все вертикальное пространство Zero-U между шкафами высотой 45U.

Вертикальные панели VersaPOD® End-of-Row для последних шкафов в ряду

Панели Triplex End-of-Row для шкафов высотой 42U



VP-VP1U-1-42



VP-BLNK1-1-42



VP-VWM-1-42

Артикул	Описание
VP-VP1U-1-42	Вертикальный кронштейн End-of-Row, высота 19 дюймов, ширина 1U Вмещает стандартные 19-дюймовые патч-панели или другое оборудование высотой 1U, ориентированное вертикально
VP-VWM-1-42	Вертикальная панель-органайзер End-of-Row Имеет пазы для установки кабельных хомутов-липучек или стяжек, а также отверстия для аксессуаров Siemon поворотной фиксации (¼ оборота), предназначенных для упорядочивания кабелей и шнуров
VP-BLNK1-1-42	Вертикальная панель-заглушка End-of-Row Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

Примечания:

С лицевой и тыльной стороны отдельно стоящего шкафа высотой 42U устанавливается по три (3) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row справа и три (3) слева (итого 12 шт.).

В шкафах, занимающих крайнее положение в ряду, устанавливается по три (3) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row с лицевой стороны и три (3) с тыльной стороны шкафа — в зоне, прилегающей к внешней стенке шкафа (итого 6 шт.).

Панели Duplex End-of-Row для шкафов высотой 45U



VP-VPP-2U



VP-BLNK1



VP-VWM

Артикул	Описание
VP-VPP-2U	Вертикальный кронштейн End-of-Row, 2 секции по 19 дюймов, ширина 1U Вмещает 2 стандартные 19-дюймовые патч-панели или другое оборудование высотой 1U, ориентированное вертикально
VP-VWM	Вертикальная панель-органайзер End-of-Row Имеет пазы для установки кабельных хомутов-липучек или стяжек, а также отверстия для аксессуаров Siemon поворотной фиксации (¼ оборота), предназначенных для упорядочивания кабелей и шнуров
VP-BLNK1	Вертикальная панель-заглушка End-of-Row Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

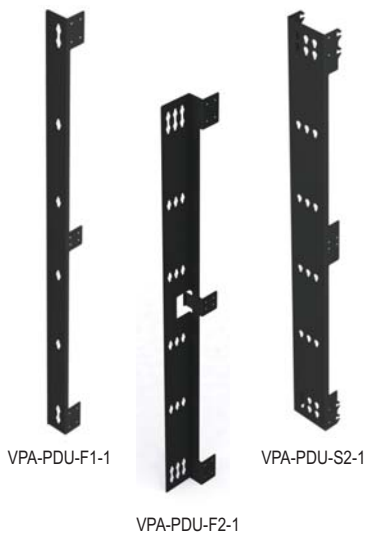
Примечания:

С лицевой и тыльной стороны отдельно стоящего шкафа высотой 45U устанавливается по два (2) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row справа и два (2) слева (итого 8 шт.).

В шкафах, занимающих крайнее положение в ряду, устанавливается по два (2) вертикальных кронштейна или панели End-of-Row с лицевой стороны и два (2) с тыльной стороны шкафа — в зоне, прилегающей к внешней стенке шкафа (итого 4 шт.).

Прочие аксессуары VersaPOD® для зон Zero-U

Монтажные кронштейны для блоков питания PDU



Артикул	Описание
VPA-PDU-F1-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки одного (1) блока питания PDU, ориентированного на лицевую сторону, в зону End-of-Row у внешней стенки шкафа, стоящего отдельно или занимающего крайнее положение в ряду. Кронштейн занимает всю высоту шкафа
VPA-PDU-F2-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки двух (2) блоков питания PDU, ориентированных на лицевую сторону, в зону Zero-U между соседними шкафами. Кронштейн занимает всю высоту шкафа
VPA-PDU-S2-1	Полноразмерный монтажный кронштейн для установки двух (2) блоков питания PDU, ориентированных вбок. Может применяться как в зоне End-of-Row у внешней стенки шкафа, стоящего отдельно или занимающего крайнее положение в ряду, так и в зоне Zero-U между соседними шкафами. Кронштейн занимает всю высоту шкафа

Примечание: Продукция предназначена для шкафов VersaPOD высотой как 45U, так и 42U.

Лоток для прокладки кабеля внутри шкафа в зоне Zero-U



Артикул	Описание
VPA-SPAN-1	Лоток регулируемой длины для прокладки кабеля внутри шкафа. Используется для перенаправления кабельных потоков между лицевой и тыльной стороной шкафа. Монтируется внутри зоны Zero-U между вертикальными каналами коммутации VPC, установленными с лицевой и тыльной стороны шкафа

Панели-заглушки для зоны Zero-U



Артикул	Описание
VP-BLNK-1-42	Вертикальная панель-заглушка к шкафам высотой 42U. Закрывает неиспользуемое пространство в зоне Triplex Zero-U между соседними шкафами, предотвращая утечки охлаждающего воздуха
VP-BLNK	Вертикальная панель-заглушка к шкафам высотой 45U. Закрывает неиспользуемое пространство в зоне Duplex Zero-U между соседними шкафами, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

Примечания:

Панели-заглушки VP-BLNK-1-42 устанавливаются по три (3) в высоту с лицевой или тыльной стороны в зоне Zero-U между соседними шкафами VersaPOD или шкафом VersaPOD и рамой SidePOD высотой 42U.

Панели-заглушки VP-BLNK устанавливаются по две (2) в высоту с лицевой или тыльной стороны в зоне Zero-U между соседними шкафами VersaPOD или шкафом VersaPOD и рамой SidePOD высотой 45U.

Аксессуары к шкафам VersaPOD®



Артикул	Описание
VPA-R-1-(XX)	Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу VersaPOD (2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U
VP-FAN	Вентиляторный блок для установки в крышку шкафа 3 вентилятора, макс. воздушный поток 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 120 В переменного тока, вилка NEMA 5-15P
VP-FAN-220	Вентиляторный блок для установки в крышку шкафа 3 вентилятора, макс. воздушный поток 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 220 В переменного тока, вилка C13
VP-T3	Щеточный ввод для кабеля, устанавливается в центральные (большие) вырезы в крышке шкафа
VP-BRUSH	Щеточный ввод для кабеля, устанавливается в боковые (малые) вырезы в крышке шкафа
VP-BAY2	Комплект кронштейнов для фиксации двух (2) шкафов VersaPOD друг к другу
VA-VPA-BAY-1	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа VersaPOD и шкафа V600/V800 Применяется для крепления одного (1) шкафа VersaPOD и одного (1) шкафа V600 или V800 друг к другу
VP-GRD	Комплект заземления Включает в себя шину заземления для шкафа, заземляющий проводник, аксессуары и детали для крепежа (все необходимые элементы для заземления отдельного шкафа)
RS-VCM	Кабельные органайзеры поворотной фиксации (¼ оборота) с хомутами-липучками (в упаковке 10 шт.). Могут использоваться совместно с вертикальными кабельными лотками, вертикальными каналами коммутации VPC, а также вертикальными панелями-органайзерами, устанавливаемыми в зонах End-of-Row
VP-SPL	Катушки поворотной фиксации (¼ оборота) для поддержания радиуса изгиба волоконной оптики (в упаковке 5 шт.). Могут устанавливаться в вертикальных каналах коммутации VPC или использоваться совместно с вертикальными панелями-органайзерами End-of-Row
VP-143	Крючки-органайзеры D-Ring поворотной фиксации (¼ оборота), размер 88.9 x 44.5 мм (в упаковке 10 шт.). Устанавливаются только в вертикальные кабельные лотки во внутреннем пространстве шкафа
VP-145	Крючки-органайзеры D-Ring поворотной фиксации (¼ оборота), размер 127.0 x 88.9 мм (в упаковке 10 шт.). Устанавливаются только в вертикальные кабельные лотки во внутреннем пространстве шкафа
HCM-4(X)U	Горизонтальный органайзер RouteIT™, ширина 19 дюймов, гребенки 102 мм Обозначение (X) — высота: 1 = 1U, 2 = 2U, 4 = 4U
HCM-6(X)U	Горизонтальный органайзер RouteIT™, ширина 19 дюймов, гребенки 152 мм Обозначение (X) — высота: 1 = 1U, 2 = 2U, 4 = 4U
PNL-TBLNK010-1S	Пластина-заглушка SnapFit™, защелкивается без инструментов, ширина 19 дюймов, высота 1U (в упаковке 10 шт.). Позволяет увеличить эффективность работы системы охлаждения
PNL-TBLNK100-1S	Пластина-заглушка SnapFit™, защелкивается без инструментов, ширина 19 дюймов, высота 1U (в упаковке 100 шт.). Позволяет увеличить эффективность работы системы охлаждения
PNL-BRSH-1	Горизонтальный щеточный ввод, ширина 19 дюймов, высота 1U

Рамы SidePOD™ к шкафам VersaPOD® версии VP2A и направляющие перегородки Baffle

Рамы SidePOD и направляющие перегородки Baffle компании Siemon обеспечивают подачу и отвод воздуха сбоку для такого активного оборудования, как сетевые коммутаторы Cisco Nexus® 7018. Рамы SidePOD заказываются в дополнение к шкафам VersaPOD модели VP2A (глубина 1200 мм); они создают необходимое пространство для направления воздушных потоков к коммутатору и от него. В раму SidePOD можно установить направляющие перегородки Baffle (заказываются отдельно) — они подводят охлаждающий воздух с фронтальной стороны шкафа к боковым воздухозаборникам коммутатора, а нагретый воздух от коммутатора выводят из шкафа на тыльную сторону, в горячий коридор. Направляющие перегородки можно устанавливать также в зонах Zero-U между соседними шкафами VersaPOD версии VP2A.

Рамы SidePOD не только увеличивают эффективность охлаждения. В оставшееся пространство шкафа, не занятое рабочей стороной перегородок Baffle, можно устанавливать панели и кронштейны End-of-Row, обеспечивая до 12U дополнительного монтажного пространства для установки вертикальных патч-панелей VPP или каналов коммутации VPC с защитными крышками.

Совместная установка с боковыми панелями к шкафам VP2A — На внешнюю сторону рамы SidePOD можно устанавливать боковые панели от шкафа VP2A. Если в исходный комплект шкафа VersaPOD входили боковые панели, их можно просто переставить на раму SidePOD, установленную с внешней стороны ряда

Отверстия для ввода кабелей — В крышке рамы можно установить щеточные вводы, направляющие кабели из трасс над шкафами во внутреннее пространство, к зоне Zero-U

Открытие и закрытие дверцы одной рукой — Дверцы к раме SidePOD можно открывать и закрывать одной рукой; защелка управляется одним пальцем и оснащена замком



Дополнительное пространство в расширенной зоне End-of-Row — Рамы SidePOD позволяют устанавливать вертикальные патч-панели, органайзеры, каналы коммутации и другие аксессуары для зон End-of-Row и Zero-U

Установка перегородок Baffle в нужном положении — Перегородки Baffle можно развернуть в нужную сторону и установить как для подачи охлаждающего воздуха с фронтальной стороны шкафа, так и для отвода нагретого воздуха в горячий коридор с тыльной стороны шкафа



Совместное использование перегородок Baffle активным оборудованием — Перегородка в зоне Zero-U, отводящая нагретый воздух от одного коммутатора, одновременно может служить для подачи охлаждающего воздуха к другому коммутатору, расположенному в соседнем шкафу

Многофункциональность зоны Zero-U — Даже если в зоне Zero-U установлены перегородки Baffle, пространство в оставшейся части шкафа можно использовать для установки вертикальных патч-панелей или каналов коммутации

Информация для заказа:

Рама SidePOD™

Артикул	Описание
VP2A-SPAA1-(XX)	Рама SidePOD к шкафам VP2A глубиной 1200 мм, цвет черный, 2 вентилируемые дверцы В комплект входят: 2 регулируемые ножки, 2 комплекта фиксирующих скоб, 1 проводник заземления и детали для крепежа (поставка в разобранном виде)
VP2A-SPAC1-(XX)	Рама SidePOD к шкафам VP2A глубиной 1200 мм, цвет черный, 1 вентилируемая и 1 сплошная дверцы В комплект входят: 2 регулируемые ножки, 2 комплекта фиксирующих скоб, 1 проводник заземления и детали для крепежа (поставка в разобранном виде)

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U



VP2A-SPAA1-(XX)



VP2A-BFL-S-1

Направляющая перегородка Baffle

Артикул	Описание
VP2A-BFL-S	Перегорodka Baffle для установки в зону Zero-U, цвет черный. Детали для крепежа в комплекте
VP2A-BFP-1-42	Панель-заглушка Baffle Filler Panel для установки в зону Zero-U Triplex в шкафах высотой 42U, цвет черный. Применяется при установке перегородок Baffle в шкафах высотой 42U, чтобы предотвратить утечки охлаждающего воздуха в верхней части соседней зоны Zero-U Triplex

Технические характеристики рамы SidePOD

Высота	Шкафы 42U: 2016 мм Шкафы 45U: 2150 мм
Ширина	140 мм
Глубина	1200 мм
Масса	26.2 кг
Основание конструкции	Открытое
Цвет	Черный (RAL 9005)
Дверца с лицевой стороны	Перфорированная, замок с ключом
Дверца с тыльной стороны	Перфорированная или сплошная, замок с ключом
Перфорация дверец	71%
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CSA C22.2 № 60950-1-07
Отверстия для ввода кабелей в крышке рамы	3 выреза 280 x 45 мм

Шкафы V800™ и аксессуары к ним

Шкафы V800 производства компании Siemon прочны, надежны и привлекательны по цене. Для коммутации, размещения блоков распределения питания PDU и других вспомогательных элементов используются боковые зоны Zero-U с лицевой и тыльной стороны шкафа. Шкафы V800 идеально подходят для центров обработки данных с высокой плотностью оборудования, поскольку вмещают много кабеля и активного оборудования, предоставляя удобный доступ к ним и обеспечивая эффективную работу системы охлаждения. Конструкция модульная: можно использовать как отдельно стоящие сетевые и серверные шкафы, так и устанавливать их рядами. При необходимости система легко масштабируется, что очень важно для любого центра обработки данных.

Устойчивость при небольшом собственном весе — Вместительная конструкция необычайно устойчива, при этом собственная масса шкафа невелика

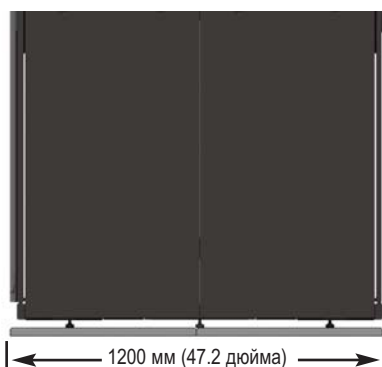
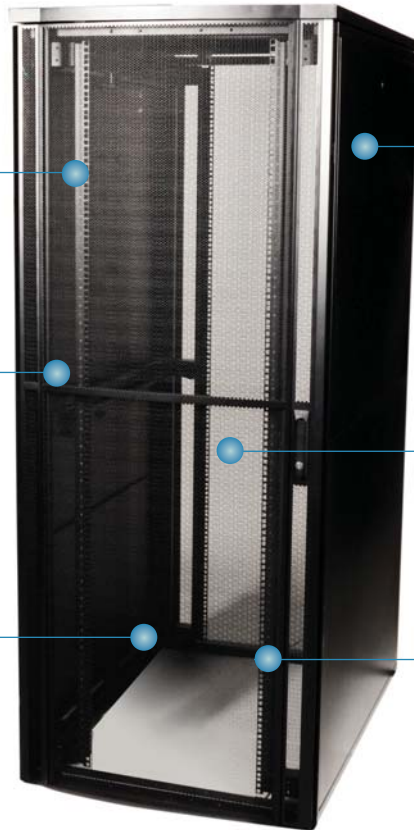
Использование зоны Zero-U — Панели для зоны Zero-U можно устанавливать в любую из четырех зон, прилегающих к внешним стенкам шкафа (верхняя левая, нижняя левая, верхняя правая и нижняя правая), причем как с лицевой, так и с тыльной стороны шкафа

Дверцы обеспечивают полный доступ к содержимому шкафа — Дверцы легко открываются. По желанию полноразмерные дверцы с лицевой стороны можно установить петлями на правую или левую сторону. Тыльные дверцы имеют половинную ширину

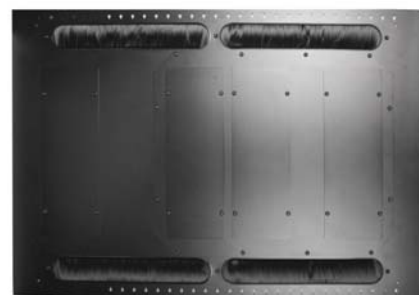
Автоматическое заземление боковых панелей — Подпружиненные контакты заземления исключают потребность в отдельных заземляющих проводниках

Дверцы, не препятствующие воздушному потоку — Перфорированные дверцы со специально подобранной формой отверстий обеспечивают проницаемость до 71% воздушного потока, что превышает потребности большинства разновидностей оборудования ИТ

Полностью регулируемые монтажные профили — Их можно переставлять по всей глубине шкафа, подгоняя положение профилей под габариты оборудования



Шкафы V82A имеют глубину точно 1200 мм, что обеспечивает беспрепятственный доступ к прилегающим плитам фальшпола с тыльной и лицевой стороны шкафа. Между рядами обеспечивается коридор шириной 1.2 м в полном соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 14763-2 и EN 50600-2-4.



В крышке шкафа предусмотрено 4 выреза со щеточными вводами для кабеля, которые предотвращают утечки воздуха и обеспечивают эффективную работу системы охлаждения ЦОД.

Информация для заказа:

V8(X)A-(X)(X)(X)(X)(X)1-(XX).....Шкаф V800™, цвет черный

Глубина		Высота
1 = 1000 мм		42 = 42U
2 = 1200 мм		45 = 45U
		48 = 48U
Боковые панели		Ролики
0 = Без панелей		1 = Без роликов
1 = Панели для одной стороны		2 = С роликами
2 = Панели для двух сторон		
Дверцы с лицевой стороны		Тип замка
0 = Без дверец		1 = Замок с ключом
A = Полноразмерная вентилируемая дверца		2 = Замок с поворотными дисками
B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины		
C = Две сплошные дверцы половинной ширины		Дверцы с тыльной стороны
		0 = Без дверец
		A = Полноразмерная вентилируемая дверца
		B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины
		C = Две сплошные дверцы половинной ширины



В комплект входят: 4 регулируемых ножки,
50 закладных гаек М6 с винтами, 2 фиксирующих скобы.

Технические характеристики шкафа V800

Высота*	Шкафы 42U: 2013 мм Шкафы 45U: 2146 мм Шкафы 48U: 2280 мм
Ширина	800 мм
Глубина	Модели V81A: 1000 мм Модели V82A: 1200 мм
Масса**	Шкафы 42U: модель V81A — 111 кг / модель V82A — 126 кг Шкафы 45U: модель V81A — 116 кг / модель V82A — 131 кг Шкафы 48U: модель V81A — 121 кг / модель V82A — 136 кг
Весовая нагрузка	Статическая: 1000 кг Динамическая: 714 кг
Основание шкафа	Открытое
Цвет	Черный
Перфорация дверец	71%
Маркировка монтажного пространства в U	Да (нумерация снизу вверх)
Отверстия для ввода кабелей в крышке шкафа	Модель V81A: 3 больших выреза; 4 выреза 63 x 406 мм со щеточными вводами Модель V82A: 4 больших выреза; 4 выреза 63 x 406 мм со щеточными вводами
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CEA-310-E, CSA C22.2 № 60950-1-07

* Номинальная высота указана с учетом фиксирующих скоб

** Без учета упаковки. Вес упаковки 33 кг

Информация для заказа аксессуаров для зон Zero-U к шкафам V800™



V8A-VPC4-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа). Органайзеры-гребенки высотой 102 мм и защитная крышка в комплекте



V8A-VPC6-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа). Органайзеры-гребенки высотой 152 мм и защитная крышка в комплекте



V8A-VPC145-1-(XX).....
Вертикальный канал коммутации с органайзером D-Ring для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)



V8A-BRSH-1-(XX).....
Вертикальная панель со щеточным кабельным вводом для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)



V8A-VPP2U-1-(XX).....
Вертикальный кронштейн для установки в зону Zero-U, ширина 2U (занимает половину высоты шкафа)
Вмещает 2U стандартных патч-панелей или другого оборудования шириной 19 дюймов, ориентированного вертикально

В комплект входят 8 закладных гаек M6 с винтами



V8A-PDU-F1-1-(XX).....
Полноразмерный вертикальный кронштейн для установки в зону Zero-U блоков распределения питания PDU

*Примечание:
Полноразмерная конструкция предусматривает установку без инструментов одного (1) вертикального блока распределения питания PDU для монтажа в стойку. Максимальная ширина 86.4 мм при длине 1.24 м, 1.56 м или 1.65 м. Блок фиксируется защелкиванием*



V8A-BLNK-1-(XX).....
Вертикальная панель-заглушка для установки в зону Zero-U (занимает половину высоты шкафа)
Закрывает неиспользуемые пространства по краям шкафа, предотвращая утечки охлаждающего воздуха

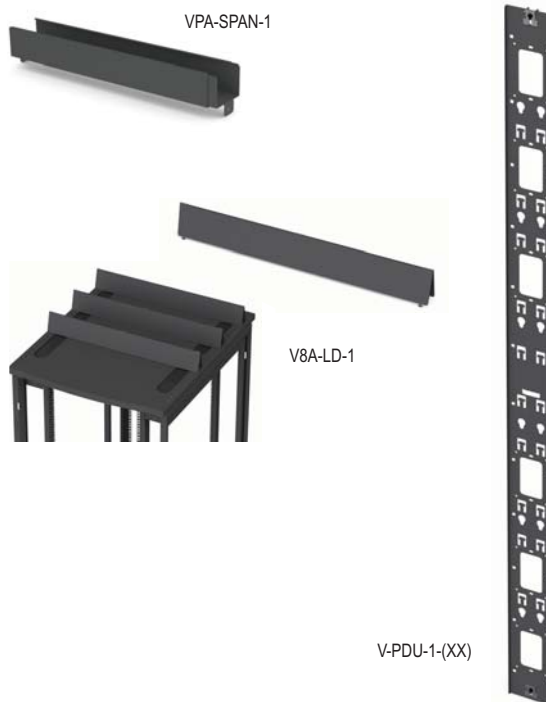
Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U

Информация для заказа аксессуаров к шкафам V800™

Артикул	Описание
VPA-SPAN-1	Лоток регулируемой длины для прокладки кабеля внутри шкафа. Длина 555-911 мм, ширина 81 мм, высота 65 мм. Используется для перенаправления кабельных потоков между лицевой и тыльной стороной шкафа. Монтируется между вертикальными каналами коммутации, установленными с лицевой и тыльной стороны шкафа
V8A-LD-1	Разделительная панель на крышку шкафа V800 (комплект 2 шт.), высота 107 мм. Применяются как направляющие для прокладки кабеля по крышкам соседних шкафов в ряду
V-PDU-1-(XX)	Вертикальный кронштейн для установки блока распределения питания PDU или органайзеров кабеля (комплект 2 шт.). Полноразмерная конструкция для установки без инструментов одного (1) или двух (2) вертикальных блоков распределения питания PDU для монтажа в стойку. Максимальная ширина 55.9 мм при длине 311 мм, 622 мм, 933 мм, 1.24 м или 1.56 м. Блоки фиксируются защелкиванием

В отличие от полноразмерных монтажных кронштейнов для установки блоков распределения питания PDU в среднюю зону Zero-U, данное наименование устанавливается только в боковых пространствах между монтажным профилем и внешней рамой шкафа

Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U



V8A-DRA-1-(XX) Полноразмерная вентилируемая дверца к шкафу V800, цвет черный

V8A-DRB-1-(XX) Вентилируемая дверца половинной ширины к шкафу V800, цвет черный (в комплекте 2 дверцы)

V8A-DRC-1-(XX) Сплошная дверца половинной ширины к шкафу V800, цвет черный (в комплекте 2 дверцы)

V1A-S-1(XX) Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа V600 или V800 глубиной 1000 мм, цвет черный (в комплекте 2 панели)

V2A-S-1(XX) Комплект боковых панелей для 1 стороны шкафа V600 или V800 глубиной 1200 мм, цвет черный (в комплекте 2 панели)

V8A-R-1-(XX) Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу V800 (2 шт.), цвет черный

Обозначение (X) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U



Шкафы V600 и аксессуары к ним

Прочные, надежные и экономичные шкафы V600 идеально дополняют модельный ряд шкафов VersaPOD® и V800. Несмотря на то, что в них не применяются вертикальные панели, каналы коммутации и другие аксессуары для зон Zero-U, единый стиль исполнения позволяет устанавливать их в центрах обработки данных в качестве отдельно стоящих или серверных шкафов, вписывающихся в общую эстетику проекта.

Устойчивость при небольшом собственном весе — Вместительная конструкция необычайно устойчива, при этом собственная масса шкафа невелика

Улучшенный доступ сбоку — Боковые панели половинной высоты облегчают доступ сбоку к установленному внутри шкафа оборудованию



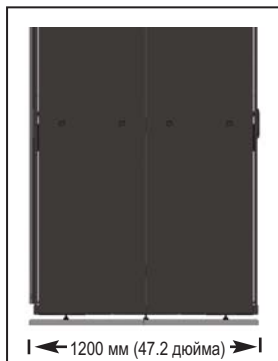
Дверцы, не препятствующие воздушному потоку —

Перфорированные дверцы со специально подобранной формой отверстий обеспечивают проницаемость до 71% воздушного потока, что превышает потребности большинства разновидностей оборудования ИТ

Дверцы обеспечивают полный доступ к содержимому шкафа — Дверцы легко открываются. По желанию полноразмерные дверцы с лицевой стороны можно установить петлями на правую или левую сторону. Тылные дверцы имеют половинную ширину



Полностью регулируемые монтажные профили — Их можно переставлять по всей глубине шкафа, подгоняя положение профилей под габариты оборудования.



Единый стиль исполнения — Модели V62A имеют глубину точно 1200 мм, что обеспечивает беспрепятственный доступ к прилегающим плитам фальшпола с тыльной и лицевой стороны шкафа.



Эффективное охлаждение — Шкафы V600 совместимы с вентиляторными блоками и щеточными вводами, разработанными для шкафов VersaPOD. На шкафы V62A глубиной 1200 мм, как и на шкафы VersaPOD, можно устанавливать «каминные трубы».

Информация для заказа:

V6(X)A-(X)(X)(X)(X)(X)1-(XX) Шкаф V600, цвет черный

Глубина		Высота
1 = 1000 мм		42 = 42U
2 = 1200 мм		45 = 45U
Боковые панели	Ролики	48 = 48U
0 = Без панелей	1 = Без роликов	
2 = Панели для двух сторон	2 = С роликами	Тип замка
Дверцы с лицевой стороны	Дверцы с тыльной стороны	1 = Замок с ключом
A = Полноразмерная вентилируемая дверца	A = Полноразмерная вентилируемая дверца	2 = Замок с поворотными дисками
B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины	B = Две вентилируемые дверцы половинной ширины	
C = Две сплошные дверцы половинной ширины	C = Две сплошные дверцы половинной ширины	

В комплект входят:
4 регулируемых ножки,
50 закладных гаек М6 с винтами,
2 фиксирующие скобы



Технические характеристики шкафа V600

Высота*	Шкафы 42U: 2016 мм Шкафы 45U: 2150 мм Шкафы 48U: 2280 мм
Ширина	600 мм
Глубина	Модели V61A: 1000 мм Модели V62A: 1200 мм
Масса**	Шкафы 42U: модель V61A — 97 кг / модель V62A — 112 кг Шкафы 45U: модель V61A — 102 кг / модель V62A — 117 кг Шкафы 48U: модель V61A — 107 кг / модель V62A — 122 кг
Весовая нагрузка	Статическая: 1361 кг Динамическая: 1021 кг
Основание шкафа	Открытое
Цвет	Черный (RAL 9011)
Перфорация дверец	71%
Маркировка монтажного пространства в U	Да (нумерация снизу вверх)
Отверстия для ввода кабелей в крышке шкафа	Модель V61A: 4 малых выреза, 1 вырез большого размера Модель V62A: 3 малых выреза, 3 выреза большого размера
Материал	Холоднокатаная сталь различной толщины
Отделка	Текстурированное порошковое покрытие
Соответствие стандартам	UL 60950-1 изд. 2.0, CEA-310-E, CSA C22.2 № 60950-1-07

* Номинальная высота указана с учетом регулируемых ножек или роликов

** Без учета упаковки. Вес упаковки 10 кг

Аксессуары к шкафам V600

Артикул	Описание
V1-VP1-BAY	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа V1 глубиной 1000 мм (старая версия шкафов V600) к шкафу VP1
V2-VP2-BAY	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа V2 глубиной 1200 мм (старая версия шкафов V600) к шкафу VP2
VA-VPA-BAY-1	Комплект кронштейнов для фиксации шкафа VersaPOD и актуальных моделей шкафа V600/V800
VP-FAN	Вентиляторный блок в крышку шкафа, 3 вентилятора, 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 120 В переменного тока, вилка NEMA 5-15P
VP-FAN-220	Вентиляторный блок в крышку шкафа, 3 вентилятора, 3 x 3.11 м³/мин (3 x 186.9 м³/час), 220 В переменного тока, вилка C13
VP-T3	Щеточный ввод 127 x 444 мм, устанавливается в центральные (большие) вырезы в крышке шкафа
VP-BRUSH	Щеточный ввод 413 x 279 мм, устанавливается в боковые (малые) вырезы в крышке шкафа
VP-DUCT1*	Вертикальный выводной канал VersaPOD® («каминная труба»), размеры 523 x 653 x 516-923 мм, цвет черный
VP-DUCT2*	Вертикальный выводной канал VersaPOD® («каминная труба»), размеры 523 x 653 x 912-1320 мм, цвет черный
V-PDU-1-(XX)	Вертикальный кронштейн (2 шт.) для установки без инструментов в шкаф V600 до двух блоков PDU или органайзера кабеля Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U
V6A-R-1-(XX)	Комплект внутренних монтажных профилей к шкафу V600 (2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U, 48 = 48U
VP-GRD	Комплект заземления. Включает в себя шину заземления для шкафа, заземляющий проводник, аксессуары и детали для крепежа (все необходимые элементы для заземления отдельного шкафа)
V-W	Ролики для шкафа V600, в комплекте 4 шт.
V1A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны для шкафов V600/V800 глубиной 1000 мм (в комплекте 2 шт.), цвет черный
V2A-S-1-(XX)	Комплект боковых панелей для 1 стороны для шкафов V600/V800 глубиной 1200 мм (в комплекте 2 шт.), цвет черный Обозначение (XX) — высота шкафа: 42 = 42U, 45 = 45U

* «Каминные трубы» совместимы только со шкафами V62A глубиной 1200 мм.

Совместно с «каминными трубами» рекомендуется использовать сплошные тыльные дверцы.