

Информационный материал: Противопожарный корпус для сетевого оборудования CNV 90

Испытанный противопожарный корпус с огнестойкостью не менее 90 минут, при воздействии огня снаружи и внутри в соответствии с F 90 и I 90 (испытан по образцу стандарта DIN 4102 часть 2). Соблюдение предельных температурных значений по EN 1047 в нормальном режиме и в случае пожара.

Испытанный противопожарный корпус с поддержанием функциональности не менее 90 минут, при воздействии огня снаружи в соответствии с E 90 (испытан по образцу стандарта DIN 4102 часть 12).

Общее разрешение органов строительного надзора № Z-78.7-90.

Противопожарный корпус для сетевого оборудования CNV 90

- испытан на поддержание функциональности более 90 минут
- испытан на огнестойкость более 90 минут
- испытан на защиту от воздействия огня более 90 минут
- испытан на дымопроницаемость более 90 минут
- корпус испытан по VDE
- испытан Институтом Испытаний Материалов (MPA) по образцу стандарта DIN 4102 часть 2 в соответствии с F 90 / I 90
- испытан Институтом Испытаний Материалов (MPA) по образцу стандарта DIN 4102 часть 12 в соответствии с E 90
- испытан VDE-учреждением согласно EN 50298
- испытан VDE-учреждением согласно EN 60439

Размеры и технические данные

Тип CNV 1-90 противопожарный корпус, двухдверный.

Внешний размер в мм	Внутренний размер в мм	Значение высоты
В 2180 Ш 1145 Г 1260 Вес около 250 кг	В 1850 Ш 850 Г 1000	40 HE

Тип CNV 1 XL-90 противопожарный корпус, двухдверный.

Внешний размер в мм	Внутренний размер в мм	Значение высоты
В 2180 Ш 1145 Г 1410 Вес около 327 кг	В 1850 Ш 850 Г 1150	40 HE

Тип CNV 2-90 противопожарный корпус, двухдверный.

Внешний размер в мм	Внутренний размер в мм	Значение высоты
В 2580 Ш 1145 Г 1260 Вес около 250 кг	В 2250 Ш 850 Г 1000	48 HE

Тип CNV 2 XL-90 противопожарный корпус, двухдверный.

Внешний размер в мм	Внутренний размер в мм	Значение высоты
В 2580 Ш 1145 Г 1410	В 2250 Ш 850 Г 1150	48 HE
Вес около 250 кг		

Тип CNV Sonder противопожарный корпус.

Внешний размер в мм	Внутренний размер в мм	Значение высоты
В Ш Г	В Ш Г	HE
Вес около _____ кг		

- класс защиты 2, корпус непроводящий тока, из неметаллического корпуса
- вид защиты согласно EN 50298, способ защиты IP 54
- испытанный электрический распределитель согласно EN 50298
- испытанный противопожарный корпус с протоколом испытания, выданный Институтом Испытания Материалов (MPA) № 902 071 000/La/Ei и следующие.
- Стандартный кабельный ввод, например 2 x 40 мм Ø, 32 x 18 мм Ø согласно каталогу.

Корпус

- Дверь сзади и спереди с поворотным рычагом из высококачественной стали и 2-точечной блокировкой запрессованной в корпус
- Оснащение поворотным рычагом, подходящим для полуцилиндра DIN
- Запирание корпуса происходит при помощи плотного закрывания поворотного запорного устройства, в запирании ключом нет необходимости.
- Двойная дверь спереди и сзади
- Огнестойкая и дымонепроницаемая система с тройной защитной функцией. Первая степень защиты – с 68° С до 95° С огнестойкость и дымонепроницаемость. Вторая степень защиты начинается при около 300° С полная эндотермическая изоляция корпуса. В третьей степени защиты, в случае повышения температуры от 180° С до 1000° С, корпус начинает пениться.
- Пожарные испытания проводились с действующими электрическими компонентами и с максимальной комплектацией кабельных вводов согласно DIN 4102 часть 9 – S 90.
- Вкл. RACK 19“
- Поверхность покрыта; окраска: светлосерая RAL 7035 или по желанию заказчика

Материал

- Многослойное, запатентованное построение стены из негорючих материалов. С теплопоглощающим слоем посередине, чтобы в случае пожара поддерживать низкую температуру.
- Противопожарное покрытие согласно DIN 4102 часть 1 – A1 / A2, невоспламеняемое.
- Поверхность покрыта высококачественными противопожарными панелями с высокой прочностью и химической стойкостью.
- Покрытие поверхности «Kristall», толщиной около 0,4 мм, согласно DIN 4102 часть 4 и тем самым не ухудшает негорючесть противопожарного покрытия. Не

подвергается воздействию пожара (важно при монтаже в эвакуационных путях).

- Испытанная огнестойкость дымонепроницаемость изнутри наружу по отношению к эвакуационным и запасным путям.

Важные данные

- Повышение температуры воздуха, измерено на высоте 2/3: максимальное повышение температуры вызванное 90 минутным возгоранием: 38 Кельвина.
- Максимальная влажность воздуха в случае возгорания в корпусе: 58 %, вызванное 90 минутным возгоранием
- Минимальное/максимальное повышение температуры при возгорании на встроенных компонентах: 4 Кельвина / 13 Кельвина, вызванное 90 минутным возгоранием.

Температура и вентиляция

- Запатентованная дымонепроницаемая система вентиляции CLS для отвода тепла, выделяемого оборудованием (не требует обслуживания и самоблокируется в случае пожара при 70 °С или как опция при 47 °С, или электрически).
- Соблюдение предельных температур и влажности воздуха согласно EN 60439 и EN 50298 в нормальном режиме и в случае пожара (обязательное условие).
- Соблюдение температур и влажности воздуха согласно EN 1047.
- Кабельный ввод со встроенным поглотителем тепла – минимальный проход тепла в корпус распределителя через кабельный ввод.
- Запатентованны также: корпус, система вентиляции, кабельный ввод и различные дополнительные варианты

Варианты

- Специальная задняя стенка F 90 (огнестойкая) для свободного расположения в помещении, при соблюдении вышеназванных пунктов. Корпус испытан и на него выдан соответствующий протокол испытания и подтверждение огнестойкости и поддержания функциональности.
- Возможна специальная окраска и покрытие, например V4A высококачественная сталь.
- Дополнительная вентиляция при помощи мощного вентилятора для отвода тепла.
- Система пожаротушения, которая при 47 °С заполняет распределитель газом и тем самым предотвращает распространение огня.
- Система оповещения в распределителе.
- Устройство наблюдения и управления со следующими функциями: наблюдение температуры, наблюдение влажности воздуха, оповещатель огня и дыма, вентиляционное управление, электрическая блокировка вентиляционного отверстия с центральным наблюдением.
- Дымонепроницаемый мат фильтра, который уже в соединении с холодным воздухом за счёт химической реакции предотвращает выход или проникновение холодного или тёплого дыма из или в корпус через вентиляцию.
- Испытанный цоколь в Институте Испытаний Материалов (МРА). Возможен подъезд вагоном с грузоподъёмным устройством, нивелированные ножки.

Установка и монтаж

- Подробная инструкция по эксплуатации для простого установления и монтажа с прилагающейся документацией для соответственного противопожарного корпуса.
- Включает в себя набор креплений к стене, состоящий из дюбелей фирмы Fischer, тип FUR 10 x 135 с общим разрешением органов строительного надзора № Z-21.2-1204.
- Возможен любой способ крепления колпачковых монтажных шин на внутренних стенах. Стандартные модульные устройства взаимозаменяемы, например фирмы Hager и др. Комплексная поставка, монтаж с последующей сдачей в эксплуатацию.

Изготовитель

Celsion Brandschutzsysteme GmbH
Dieselstr. 4
63110 Rodgau
Германия
Тел.: +49 6106 66095-0
Факс: +49 6106 66095-19

или равноценный.

Если применяется продукция другого изготовителя, то проектному отделу необходимо представить общее разрешение органов строительного надзора и протоколы испытания МРА, включая температурную кривую. Признание равноценности возможно только в случае выполнения вышеупомянутых требований.

Комплексная поставка, монтаж с последующей сдачей в эксплуатацию.

Преимущество противопожарного корпуса CNV 90

Максимум надёжности при минимуме занимаемого пространства. Этот корпус может заменить огнестойкое помещение

Система может быть укомплектована желаемыми компонентами и монтируется как законченный элемент в месте назначения. За счёт встроенной системы вентиляции «CLS» и встроенного кабельного ввода «СКЕ», другие противопожарные меры отпадают.

Выбираемая заказчиком расцветка внешних поверхностей двери сочетается с архитектурным оформлением, благодаря чему, дверь можно устанавливать в представительных помещениях. Расположив шкафы в один ряд, можно создать видимость законченного фронтального оформления.

Многочисленные, прошедшие испытания элементы, как например, цоколь, выдержавший проверку экспериментальным пожаром, дополняют программу поставки. Система прошла следующие испытания и на неё выданы следующие допуски и

разрешения: испытание в пожароиммитационной камере, испытания согласно VDE, общее разрешение органов строительного надзора.

Пояснения

Сокращения	Описание
AbZ	Общее разрешение органов строительного надзора
СКЕ	Celsion-кабельный ввод
CLS	Celsion-система вентиляции
МРА	Институт Испытаний Материалов
RWA-Anlage	Устройство для дымо- и теплоудаления
USV-Anlage	Устройство для бесперебойного электроснабжения
VDE	Учреждение электротехники, электроники, информационной техники