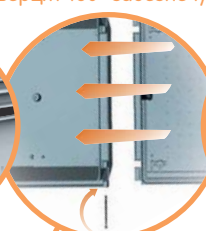


## Поліестерові шафи ЕРС (IP66)

→ Використання пластикових штифтів петель виключає можливість виникнення корозії та іржі.  
Установка штифтів для кріплення дверцят не потребує використання спеціального інструменту.  
Кут відкривання дверцят 180° забезпечує легкий доступ до обладнання



→ Високу герметичність забезпечують спеціальні пластикові упори (Anti-bow system) в комплекті з поліуретановим ущільнювачем (робочий діапазон температури ущільнювача від -30°C до +70°C)



→ Монтажні панелі для установки обладнання не входять в комплект поставки і поставляються окремо в двох варіантах: поліестерові та металеві



→ Стандартна комплектація містить пластиковий двопелюстковий замок з можливістю пломбування. Кут повороту 90°. Стандартний замок може бути замінений на версію з металевим ключем



→ Для монтажу шафи на стіні використовується набір кріплень. Можливі три варіанти кута установки кріплень і два варіанти монтажу (спереду і ззаду)



→ Шафи мають можливість об'єднання в групи для створення систем розподілу за допомогою з'єднувальних фланців



→ Додаткові внутрішні дверцята ЕРС-ID застосовуються для установки світло-сигнальних пристроїв і елементів управління (кнопок і т.п.)



→ Шафи мають спеціальні захисні бортики. Перший перешкоджає попаданню вологи з даху шафи при відкритті дверцят, другий - захищає ущільнювач від взаємодії з водою, яка негативно впливає на характеристики поліуретану при перепадах температури



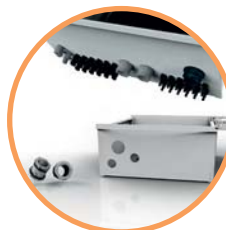
→ Для монтажу шафи на стіні можна використовувати набір кріплень, які входять у комплект поставки, без порушення герметичності за рахунок використання окремих каналів, ізольованих від внутрішнього простору шафи



→ Додатковий аксесуар ЕРС-DH-145 дозволяє обмежити і зафіксувати кут відкривання дверцят зі 180° до 145°



→ Для забезпечення природної вентиляції і відводу тепла в шафах передбачені два види модулів ЕРС-VDS/VDL



→ Для забезпечення ступеня герметичності IP66 застосовуються кабельні вводи серії М



→ Для монтажу шафи на опори ЛЕП і стовпи використовується комплект кріплень ЕРС-PFK-X

## Поліестерові шафи EPC

## Поліестерові шафи EPC армовані скловолокном (IP66)

**Застосування** - поліестерові шафи EPC призначені для установки під відкритим небом, в несприятливих кліматичних умовах. Шафи стійкі до впливу ультрафіолету, не підтримують горіння і не містять галогенів. Також їх можливо використовувати для PV систем та у важких промислових і кліматичних умовах експлуатації. Стійкі до впливу дощу, снігу, пилу і хімічних речовин.



→ Поліестерові шафи мають подвійну ізоляцію, клас II (не потребують заземлення), 1000V AC - 1500V DC.



→ Без використання металевих деталей. Відсутність корозії



→ Ступінь захисту від вологи і пилу IP66 (IEC-62208); використовуються гідрофобні матеріали (не вбирають вологу)



→ Шафи виконані з термостійкого матеріалу. Не деформуються при великих коливаннях температури і не втрачають міцність при низьких температурах



→ Шафи EPC мають можливість об'єднання в групи і системи за допомогою з'єднувальних фланців

→ Термін експлуатації поліестерових шаф не менше 30 років, що значно вище, ніж у металевих. Тому даними шафами можна замінити навіть шафи з нержавіючої сталі



→ Всі компоненти виготовляються з матеріалів, що перероблюються відповідно до європейського стандарту обмеження вмісту шкідливих речовин RoHS



→ Високий ступінь механічної стійкості IK-10 (IEC - 62208), витримують удари силою до 20 кДж



→ Шафи стійкі до впливу ультрафіолету



→ Колір RAL7035



→ Стійкі до високої температури. Виготовлені зі спеціального негорючого самозагасаючого матеріалу, армованого скловолокном (не містять галогенів)



EPC 30-25-14

**Технічні характеристики:**

|                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ступінь захисту                                  | IP66                                          |
| Клас захисту                                     | IK10                                          |
| Клас ізоляції                                    | II                                            |
| Номинальна напруга Un                            | 1000 V AC, 1500 V DC                          |
| Матеріал (корпус/ущільнювач)                     | армований скловолокном поліестер / поліуретан |
| Стійкість до ультрафіолету                       | Так                                           |
| Робоча температура                               | -30 °C ... +120 °C                            |
| Колір                                            | Сірий RAL 7035                                |
| Стійкість до вогню і високої температури: (GWFI) | +960 °C                                       |
| Відповідність стандартам                         | IEC 62208                                     |

| Параметри                                               | EPC 30-25-14  | EPC 40-30-20  | EPC 40-40-20  | EPC 50-40-20  | EPC 60-40-23  | EPC 60-50-23  | EPC 80-30-23  | EPC 80-60-30  |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Зовнішні габарити</b>                                |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Висота (мм)                                             | 300           | 400           | 400           | 500           | 600           | 600           | 800           | 800           |
| Ширина (мм)                                             | 250           | 300           | 400           | 400           | 400           | 500           | 300           | 600           |
| Глибина (мм)                                            | 140           | 200           | 200           | 200           | 230           | 230           | 230           | 300           |
| <b>Внутрішні габарити</b>                               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Висота (мм)                                             | 273           | 373           | 373           | 473           | 573           | 573           | 773           | 773           |
| Ширина (мм)                                             | 207           | 257           | 357           | 357           | 357           | 457           | 257           | 557           |
| Глибина (мм)                                            | 123           | 183           | 183           | 183           | 213           | 213           | 213           | 283           |
| <b>Інші параметри</b>                                   |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Кількість замків                                        | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Кількість дод. фіксаторів (anti-blow system)            | 1             | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Кількість точок кріплення монтажної панелі              | 4             | 5             | 5             | 6             | 6             | 6             | 4             | 7             |
| Потужність розсіювання P <sub>de</sub> (t°= 40 °C) (Вт) | 36,2          | 58,8          | 72,6          | 82,9          | 99,4          | 117           | 103           | 185           |
| Вага (кг)                                               | 1,93          | 3,6           | 4,35          | 5,25          | 7,13          | 7,93          | 6,4           | 12,65         |
| Монтажні панелі (поліестерові)                          | EPC-PMP 30-25 | EPC-PMP 40-30 | EPC-PMP 40-40 | EPC-PMP 50-40 | EPC-PMP 60-40 | EPC-PMP 60-50 | EPC-PMP 80-30 | EPC-PMP 80-60 |
| Висота (мм)                                             | 262           | 360           | 360           | 460           | 558           | 558           | 756           | 756           |
| Ширина (мм)                                             | 198           | 248           | 348           | 348           | 348           | 448           | 248           | 548           |
| Товщина (мм)                                            | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 4             |
| Вага (кг)                                               | 0,38          | 0,59          | 0,87          | 1,09          | 1,3           | 1,75          | 1,46          | 2,78          |
| Монтажні панелі (металеві)                              | EPC-MPP 30-25 | EPC-MPP 40-30 | EPC-MPP 40-40 | EPC-MPP 50-40 | EPC-MPP 60-40 | EPC-MPP 60-50 | EPC-MPP 80-30 | EPC-MPP 80-60 |
| Висота (мм)                                             | 262           | 360           | 360           | 460           | 558           | 558           | 756           | 756           |
| Ширина (мм)                                             | 198           | 248           | 348           | 348           | 348           | 448           | 248           | 548           |
| Товщина (мм)                                            | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Вага (кг)                                               | 0,79          | 1,3           | 1,9           | 2,2           | 3             | 3,6           | 3,26          | 6,4           |

## Поліестерові шафи EPC армовані скловолокном (IP66)



EPC-30-25-14

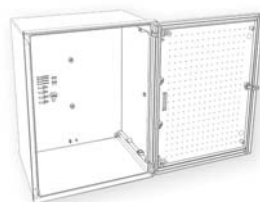


EPC 50-40-20

## Шафи поліестерові EPC IP66 (із суцільними дверцятами)

| Тип          | Код     | Опис                                                                                                                                                                                                                                                          | Габаритні розміри (мм) |        |         | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                               | Висота                 | Ширина | Глибина |           |                 |
| EPC 30-25-14 | 1102600 | Шафа з суцільними дверцятами (поліестер, IK10); можлива установка замка з ключем (опціонально); в комплект поставки входять кріпильні аксесуари для установки в цегляні стіни, пластикові штифти петель для кріплення дверцят, двопелюстковий замок з ключем. | 300                    | 250    | 140     | 1,93      | 1               |
| EPC 40-30-20 | 1102601 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 400                    | 300    | 200     | 3,60      | 1               |
| EPC 40-40-20 | 1102602 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 400                    | 400    | 200     | 4,35      | 1               |
| EPC 50-40-20 | 1102603 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 500                    | 400    | 200     | 5,25      | 1               |
| EPC 60-40-23 | 1102604 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 600                    | 400    | 230     | 7,13      | 1               |
| EPC 60-50-23 | 1102605 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 600                    | 500    | 230     | 7,93      | 1               |
| EPC 80-30-23 | 1102606 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 800                    | 300    | 230     | 6,40      | 1               |
| EPC 80-60-30 | 1102607 |                                                                                                                                                                                                                                                               | 800                    | 600    | 300     | 12,65     | 1               |

Увага! Монтажна панель в комплект поставки не входить.



## Комплект поставки:

- Шафа з дверцятами
- Штифти для кріплення дверцят
- Набір кріплень на стіну (х 4шт.)
- Стандартний двопелюстковий замок з ключем



## Аксесуари до поліестерових шаф EPC



EPC-PMP 60-40

## Монтажна панель EPC-PMP (поліестерова)

| Тип           | Код     | Опис                | Габаритні розміри (мм) |        |         | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|---------|---------------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
|               |         |                     | Висота                 | Ширина | Товщина |           |                 |
| EPC-PMP 30-25 | 1102616 | Поліестерова панель | 262                    | 198    | 3       | 0,38      | 1               |
| EPC-PMP 40-30 | 1102617 | Поліестерова панель | 360                    | 248    | 3       | 0,59      | 1               |
| EPC-PMP 40-40 | 1102618 | Поліестерова панель | 360                    | 348    | 3       | 0,87      | 1               |
| EPC-PMP 50-40 | 1102619 | Поліестерова панель | 460                    | 348    | 3       | 1,09      | 1               |
| EPC-PMP 60-40 | 1102620 | Поліестерова панель | 558                    | 348    | 3       | 1,30      | 1               |
| EPC-PMP 60-50 | 1102621 | Поліестерова панель | 558                    | 448    | 3       | 1,75      | 1               |
| EPC-PMP 80-30 | 1102622 | Поліестерова панель | 756                    | 248    | 3       | 1,46      | 1               |
| EPC-PMP 80-60 | 1102623 | Поліестерова панель | 756                    | 548    | 4       | 2,78      | 1               |



EPC-MMP 60-40

## Монтажна панель EPC-MMP (металева)

| Тип           | Код     | Опис            | Габаритні розміри (мм) |        |         | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|---------------|---------|-----------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
|               |         |                 | Висота                 | Ширина | Товщина |           |                 |
| EPC-MMP 30-25 | 1102624 | Металева панель | 262                    | 198    | 2       | 0,79      | 1               |
| EPC-MMP 40-30 | 1102625 | Металева панель | 360                    | 248    | 2       | 1,30      | 1               |
| EPC-MMP 40-40 | 1102626 | Металева панель | 360                    | 348    | 2       | 1,90      | 1               |
| EPC-MMP 50-40 | 1102627 | Металева панель | 460                    | 348    | 2       | 2,20      | 1               |
| EPC-MMP 60-40 | 1102628 | Металева панель | 558                    | 348    | 2       | 3,00      | 1               |
| EPC-MMP 60-50 | 1102629 | Металева панель | 558                    | 448    | 2       | 3,60      | 1               |
| EPC-MMP 80-30 | 1102630 | Металева панель | 756                    | 248    | 2       | 3,26      | 1               |
| EPC-MMP 80-60 | 1102631 | Металева панель | 756                    | 548    | 2       | 6,40      | 1               |

## Поліестерові шафи ЕРС

## Модульні шасі ЕРС-СНМ

| Тип         | Код     | Опис                                                                                    | Кількість рядів (модулів) | Сумісність   | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|-----------------|
| ЕРС-СНМ-325 | 1102673 | Комплект шасі для установки модульного обладнання включає: фронтальну панель з вирізами | 2x10 (20 мод.)            | ЕРС 30-25-14 | 1,15      | 1               |
| ЕРС-СНМ-43  | 1102674 | під обладнання, раму з DIN-рейками та фіксаторами                                       | 2x12 (24 мод.)            | ЕРС 40-30-20 | 1,22      | 1               |
| ЕРС-СНМ-44  | 1102675 | (з можливістю регулювання по глибині). Глибина шасі                                     | 2x18 (36 мод.)            | ЕРС 40-40-20 | 1,5       | 1               |
| ЕРС-СНМ-54  | 1102676 | (відстань між DIN-рейкою та фронтальною панеллю)                                        | 3x18 (54 мод.)            | ЕРС 50-40-20 | 1,8       | 1               |
| ЕРС-СНМ-64  | 1102677 | регулюється в діапазоні від 39 до 68 мм, що дозволяє                                    | 4x18 (72 мод.)            | ЕРС 60-40-23 | 2,32      | 1               |
| ЕРС-СНМ-65  | 1102678 | встановлювати на них обладнання різних габаритних                                       | 4x24 (96 мод.)            | ЕРС 60-50-23 | 2,62      | 1               |
| ЕРС-СНМ-83  | 1102679 | розмірів.                                                                               | 5x14 (70 мод.)            | ЕРС 80-30-23 | 2,22      | 1               |
| ЕРС-СНМ-86  | 1102680 |                                                                                         | 5x29 (145 мод.)           | ЕРС 80-60-30 | 4,37      | 1               |

## Додаткові внутрішні дверцята ЕРС-ID

| Тип          | Код     | Опис                                                                                                                                                                                                                                                              | Габаритні розміри (мм) |        |         | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Висота                 | Ширина | Товщина |           |                 |
| ЕРС-ID 30-25 | 1102657 | Додаткові внутрішні дверцята ЕРС-ID поставляються в комплекті зі стандартним двоелементним замком, рукояткою і монтажними аксесуарами. Дверцята застосовуються для установки світлосигнальних контрольних пристроїв, а також елементів управління (кнопок і т.п.) | 280                    | 230    | 17      | 0,45      | 1               |
| ЕРС-ID 40-30 | 1102658 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380                    | 280    |         | 0,55      | 1               |
| ЕРС-ID 40-40 | 1102659 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380                    | 380    |         | 0,65      | 1               |
| ЕРС-ID 50-40 | 1102660 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 480                    | 380    |         | 0,75      | 1               |
| ЕРС-ID 60-40 | 1102661 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 580                    | 380    |         | 0,85      | 1               |
| ЕРС-ID 60-50 | 1102662 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 580                    | 480    |         | 0,95      | 1               |
| ЕРС-ID 80-30 | 1102663 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 780                    | 280    |         | 1,1       | 1               |
| ЕРС-ID 80-60 | 1102664 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 780                    | 580    |         | 2         | 1               |



ЕРС-СНМ



ЕРС-ID 80-60

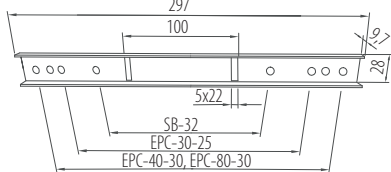
## Зовнішні аксесуари

## Комплекти кріплення шаф ЕРС

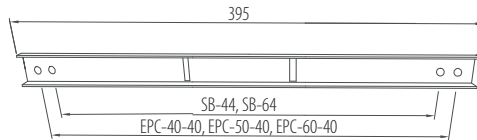
| Тип        | Код     | Опис                                                 | Сумісність              | Вага (кг) | Пакування (шт.) |
|------------|---------|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| ЕРС-WM*    | 1102636 | Комплект настінного кріплення (4 шт., фронт. монтаж) | ЕРС                     | 0,09      | 1               |
| ЕРС-WMR    | 1102651 | Комплект настінного кріплення (4 шт., монтаж позаду) |                         | 0,09      | 1               |
| ЕРС-PFK-X3 | 1102653 | Комплект кріплення на стовп ЕРС-PFK-X3               | ЕРС 30-25, 40-30, 80-30 | 0,41      | 1               |
| ЕРС-PFK-X4 | 1102654 | Комплект кріплення на стовп ЕРС-PFK-X4               | ЕРС 40-40, 60-40, 50-40 | 0,506     | 1               |
| ЕРС-PFK-X5 | 1102655 | Комплект кріплення на стовп ЕРС-PFK-X5               | ЕРС 60-50               | 0,603     | 1               |
| ЕРС-PFK-X6 | 1102656 | Комплект кріплення на стовп ЕРС-PFK-X6               | ЕРС 80-60               | 0,713     | 1               |

\* Комплект настінного кріплення ЕРС-WM призначений для монтажу шафи на стіну. Установка самого кріплення на шафу здійснюється з фронтального боку через окремі ізолювані канали. Для монтажу шаф потрібна викрутка довжиною від 20 до 30 см.

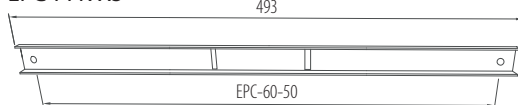
ЕРС-PFK-X3



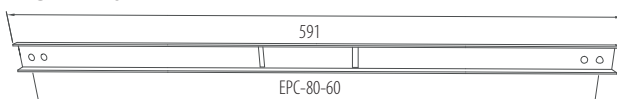
ЕРС-PFK-X4



ЕРС-PFK-X5



ЕРС-PFK-X6



ЕРС-WM



ЕРС-WMR



ЕРС-PFK-X3



ЕРС-PFK-X5



EPC-DL10

EPC-LK



EPC-VDS

EPC-VDL



EPC-DH-145



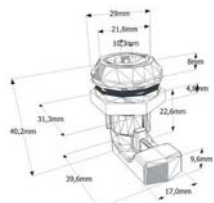
EPC-FI

## Аксессуары

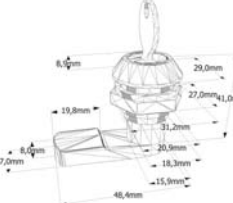
| Тип        | Код     | Описание                         | Габаритные размеры (мм) |        |         | Вес (кг) | Упаковка (шт.) |
|------------|---------|----------------------------------|-------------------------|--------|---------|----------|----------------|
|            |         |                                  | Высота                  | Ширина | Глубина |          |                |
| EPC-DL10   | 1102632 | Замок двопелюстковый             | 50                      | 20     | 20      | 0,04     | 1              |
| EPC-LK     | 1102633 | Замок с ключом                   | 50                      | 40     | 20      | 0,07     | 1              |
| EPC-VDS*   | 1102634 | Модуль вентиляции IP54 (мини)    | 28                      | 25     | 20      | 0,01     | 2              |
| EPC-VDL*   | 1102635 | Модуль вентиляции IP54 (большой) | 68                      | 50     | 23      | 0,03     | 2              |
| EPC-DH-145 | 1102637 | Ограничитель открывания дверцы   | 6                       | 1      | 1       | 0,01     | 1              |
| EPC-FI     | 1102652 | Анкер латунный (M5x11) (4 шт.)   | 11                      | 5      | 5       | 0,001    | 1              |

\* Модули EPC-VDS/VDL предназначены для природной вентиляции и теплопроводения шкафа. Для правильной работы необходимо устанавливать по два модуля на каждую шкафу по диагонали (EPC-VDS для EPC 30-25 ... EPC 60-40/EPC-VDL для EPC 60-50 ... EPC 80-60).

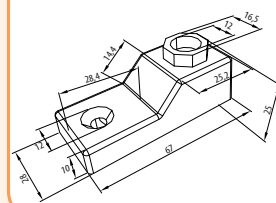
EPC-DL10



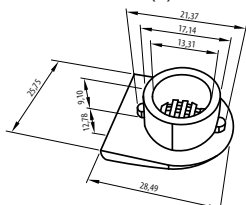
EPC-LK



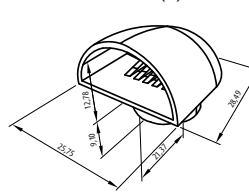
EPC-WM



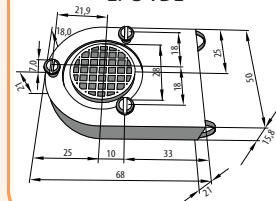
EPC-VDS (1)



EPC-VDS (2)



EPC-VDL



## З'єднувальні фланці EPC-CF



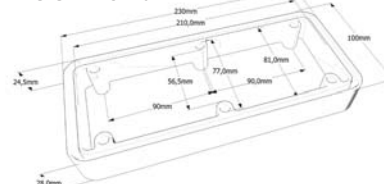
EPC-CF-B 35x15

**Застосування** - з'єднувальні фланці призначені для з'єднання шаф між собою для створення промислових систем розподілу.

## З'єднувальні фланці EPC-CF

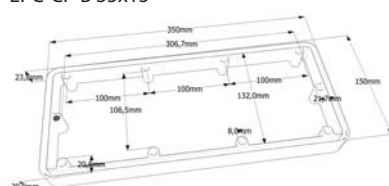
| Тип            | Код     | Описание              | Габаритные размеры (мм) |        |         | Вес (кг) | Упаковка (шт.) |
|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------|---------|----------|----------------|
|                |         |                       | Высота                  | Ширина | Глубина |          |                |
| EPC-CF-A 23x10 | 1102638 | З'єднувальний фланець | 230                     | 100    | 28      | 0,15     | 1              |
| EPC-CF-B 35x15 | 1102639 | З'єднувальний фланець | 350                     | 150    | 29      | 0,19     | 1              |
| EPC-CF-C 35x15 | 1102640 | З'єднувальний фланець | 350                     | 150    | 16,6    | 0,24     | 1              |

EPC-CF-A 23x10



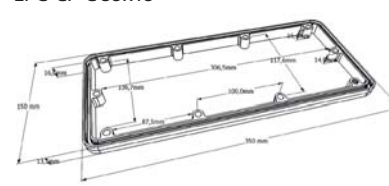
Увага! Фланець EPC-CF-A сумісний із шафами:  
EPC 30-25, 40-30, 80-30

EPC-CF-B 35x15



Увага! Фланець EPC-CF-B сумісний із шафами:  
EPC 40-40, 50-40, 60-40, 60-50, 80-60

EPC-CF-C 35x15

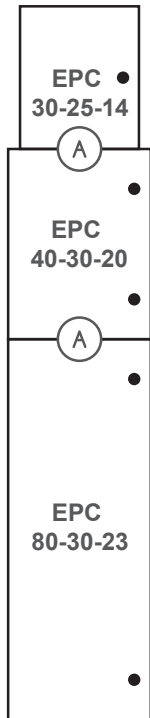


Увага! Фланець EPC-CF-C сумісний із шафами:  
EPC 80-30, 80-60

## Варіанти з'єднань EPC-CF

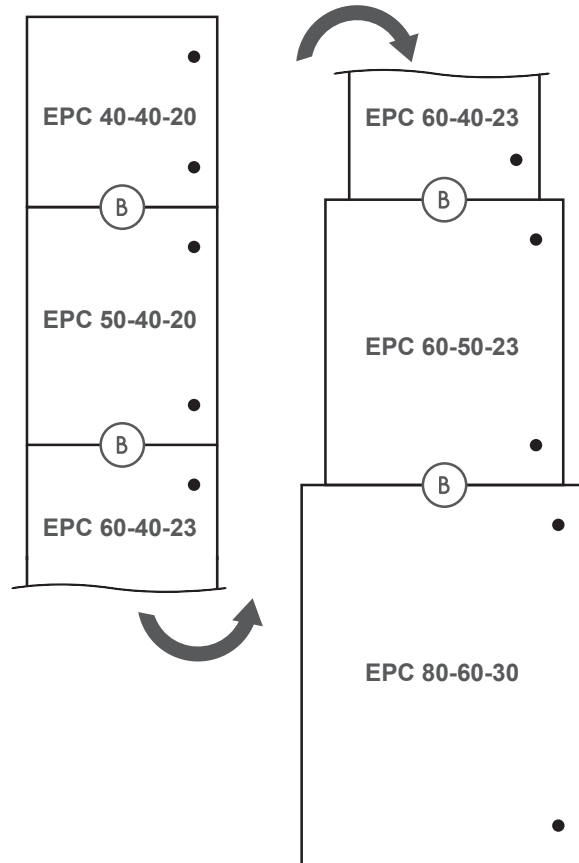
A

EPC-CF-A 23x10



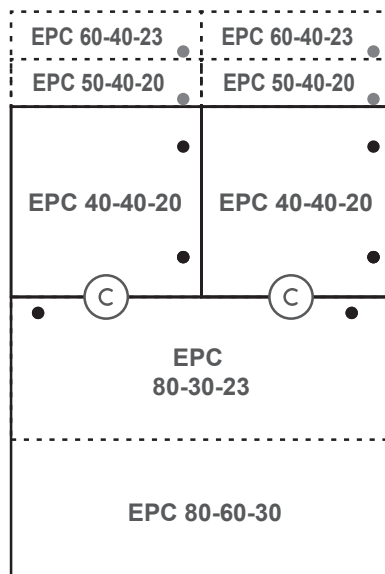
B

EPC-CF-B 35x15



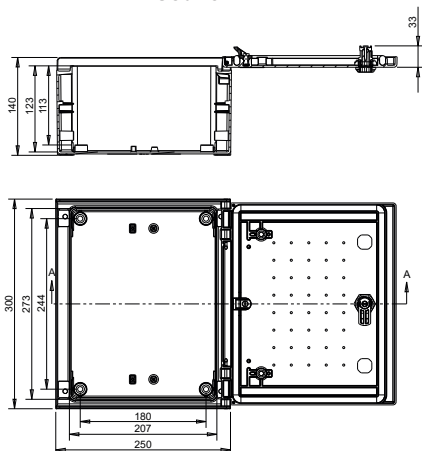
C

EPC-CF-C 35x15

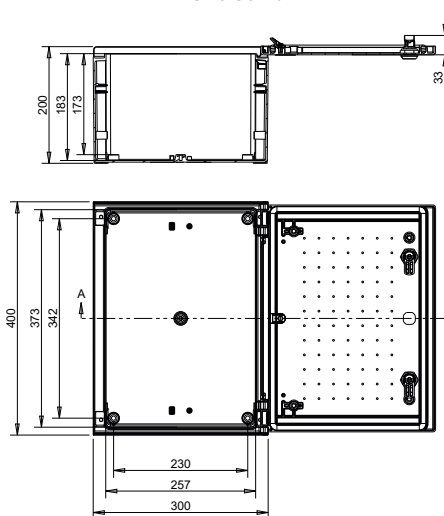


## Габаритні розміри шаф EPC

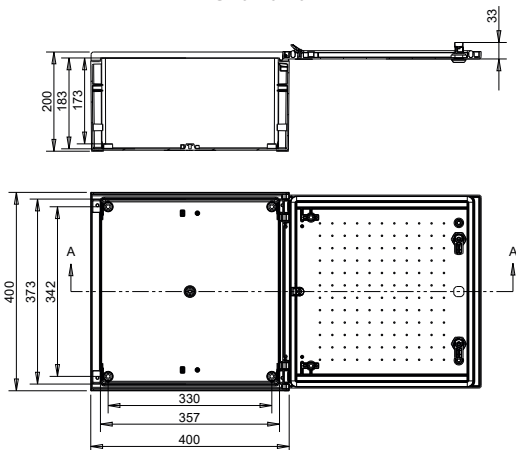
EPC 30-25-14



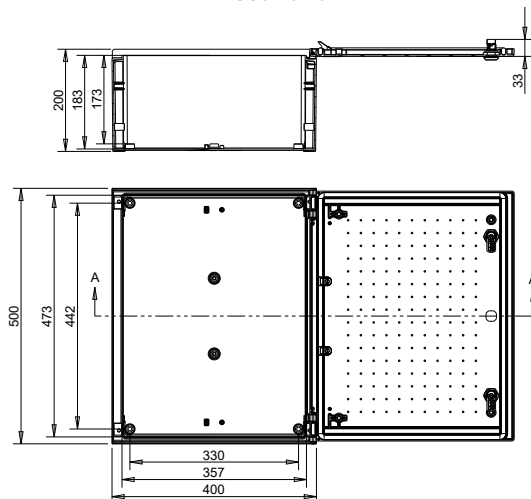
EPC 40-30-20



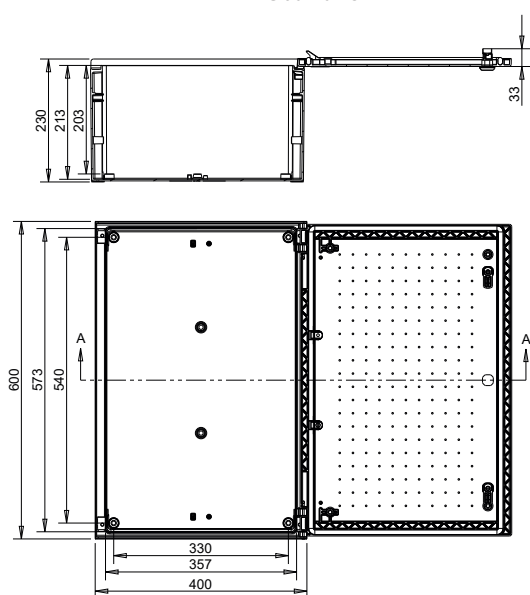
EPC 40-40-20



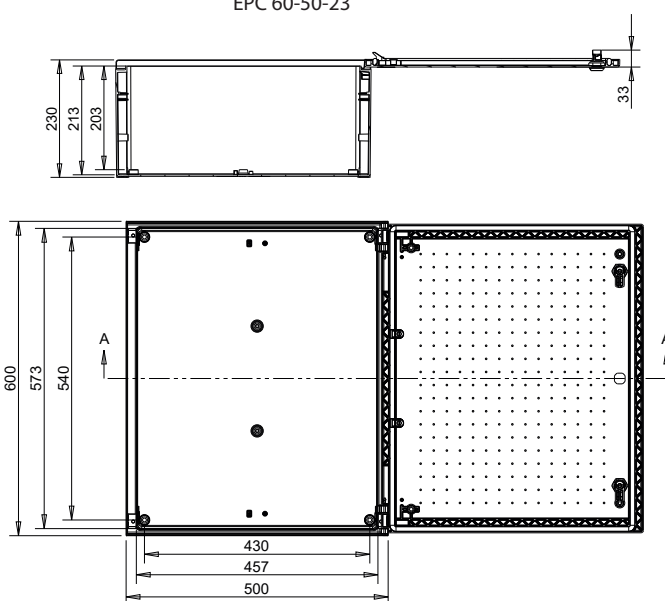
EPC 50-40-20



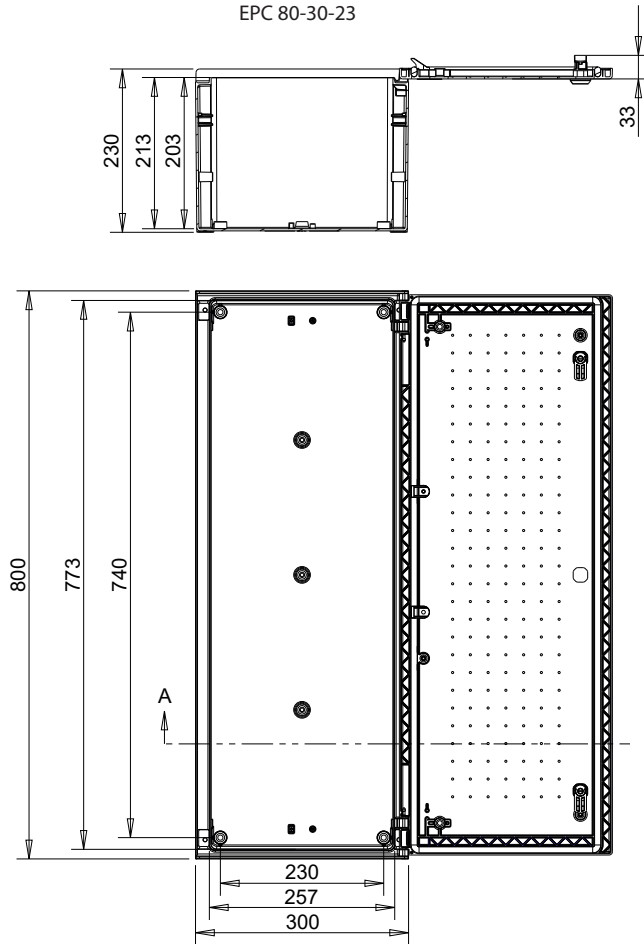
EPC 60-40-23



EPC 60-50-23



EPC 80-30-23



EPC 80-60-30

