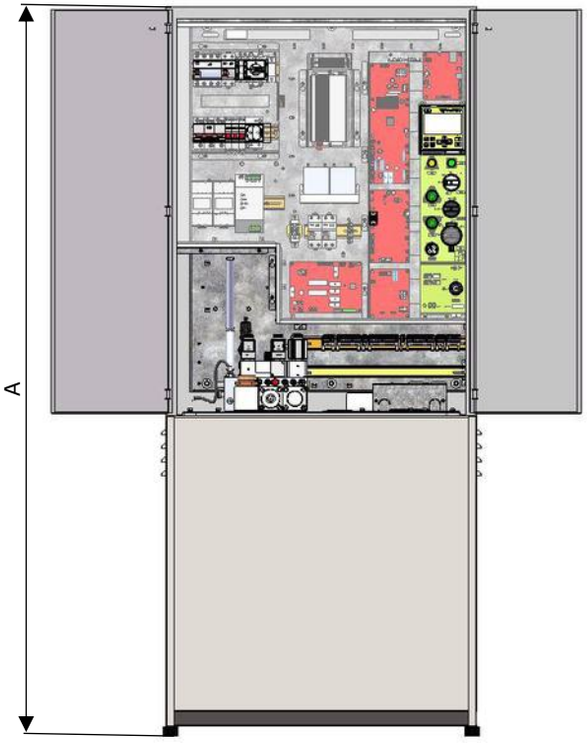
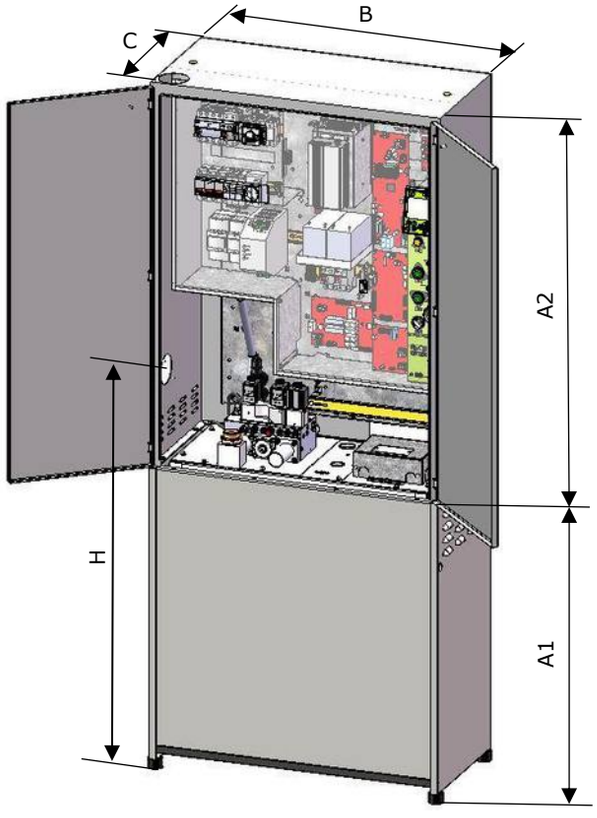




ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Відповідність стандартам EN 81-2 та EN 81-20/50
- Знак ЄС електромагнітної сумісності
- Швидкість ліфта до 1 м/с
- Підсистеми шафи / гідростанція
  - Зручність транспортування та розміщення елементів. Знімні ручки
  - Можливість виходу гідравлічного шланга як збоку ліворуч, так і через верх шафи.
  - Повністю герметична система проти витоків масла (подвійний бак)
  - Самоблокувальні замки дверей

Бак	Витрата	Розміри							Трубопровід	Макс. МІСТКІСТЬ (літрів)	Корисний Масло (літрів)	Маса без масло (kg)
Тип	л/хв	A	A1	A2	B	C	H	Вихідна різьба				
pro-eco1	25/42	1900	850	1050	800	390	1050	22L M30x2	Витрата ≤ 42 л/хв, ЖОРСТКИЙ Ø 22 - ГНУЧКИЙ 3/4" 55 л/хв ≤ витрата ≤ 180 л/хв, ЖОРСТКИЙ Ø 35 - ГНУЧКИЙ 1.1/4" 210 л/хв ≤ витрата ≤ 300 л/хв, ЖОРСТКИЙ Ø 42 - ГНУЧКИЙ 1.1/2"	140	100	90
	55/150							35L M45x2				
pro-eco2	25/42	2100	1040	1060	970	600	1160	22L M30x2		301	208	139
	55/180							35L M45x2				
	210/300							42L M52x2				

РІВЕНЬ ШУМУ

Рекомендації щодо монтажу

- **Загальні положення**

Для кращої звукоізоляції нижче наведено рекомендації щодо розміщення та монтажу обладнання.

- Шафу бажано розміщувати в рідко відвідуваній частині будівлі, достатньо ізольованій від житлових зон (відкриті двори, паркінги, складські зони тощо).

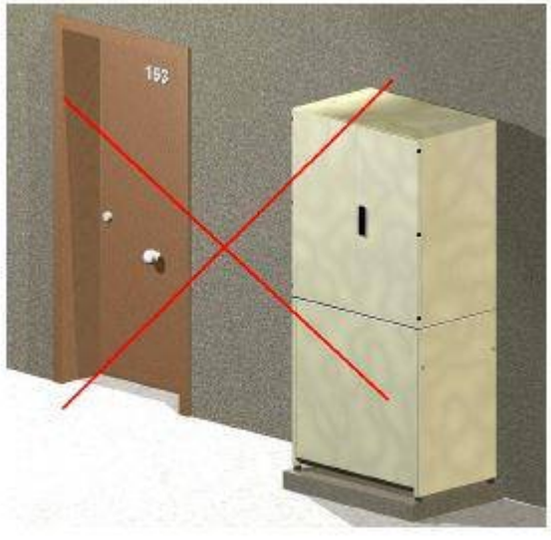
- ВАЖЛИВО: шафу не можна розміщувати поруч з житлом, щоб звуковий тиск не передавався всередину.

- **Звичайний монтаж, без попередніх мурувальних робіт**

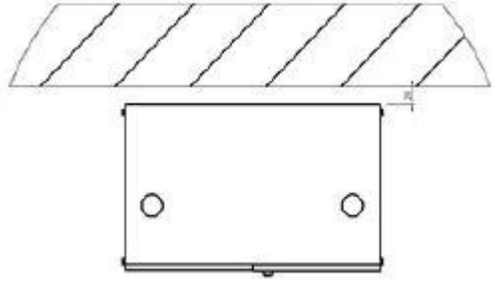
Звичайний монтаж, без попередніх мурувальних робіт

- Задня поверхня шафи має бути звернена до стіни на відстані не більше 20 мм. Це усуває можливі вібрації, які передавалися б при безпосередньому контакті.

- Шафу слід встановлювати на ідеально рівну поверхню (бетонна плита) на 4 віброопорах.







* Схема розміщення шафи на опорах

Значення рівня шуму

- **Лабораторні значення**

  - В акустичній камері проведено випробування рівня шуму гідравлічного обладнання MRL (без машинного приміщення) на відстані 1,5 м від дверей та висоті 1,5 м від підлоги. Отримано такі значення:

	Без звукопоглинального матеріалу	Зі звукопоглинальним матеріалом
Вгору	55 dB(A)	50 dB(A)
Вниз	46 dB(A)	41 dB(A)

  - Повітряна звукоізоляція: 39 дБ(А)
  - Наведені значення: рівень звукового тиску в дБ(А). Вимірювання виконано обладнанням BRUEL 2260.
  - Значення враховують як початкові та кінцеві перехідні режими, так і роботу в сталому режимі.
  - Рівень тиску: 28 бар; температура: 40° C.
  - Досліджено вплив як температури масла, так і тиску. Отримано такі висновки:
    1. Зміна температури масла до 40°C (ΔT = 40°C) спричиняє збільшення рівня шуму не більше ніж на 3 дБ(А), як вгору, так і вниз.

    2. Зміна тиску до 30 бар (ΔP = 30 бар) спричиняє максимальне збільшення:
       - Вгору - менше 1 дБ(А)

ПРИМІТКИ:

- Вплив тиску та температури масла на шум гідростанції суттєвий лише при русі вниз.
- Незалежно від збільшення через зміну температури та тиску, рівень шуму гідростанції при русі вгору завжди вищий, ніж вниз.

Значення рівня шуму

- **Значення на реальних об'єктах**

  - Рівень шуму виміряно на кількох реальних об'єктах на відстані 1 м від дверей та висоті 1 м. Залежно від розташування гідростанції в будівлі, її встановлення та монтажу отримано значення, наведені в таблиці нижче:

	Без звукопоглинального матеріалу	Зі звукопоглинальним матеріалом
Вгору	60-68 dB(A)	56-64 dB(A)
Вниз	53-59 dB(A)	49-53 dB(A)

  - Фоновий шум: 43 дБ(А).
  - Наведені значення: рівень звукового тиску в дБ(А). Вимірювання виконано обладнанням BRUEL 2260.
  - Значення враховують як початкові та кінцеві перехідні режими, так і роботу в сталому режимі.
  - Рівень тиску: 25-30 бар; температура: 30-40° C.

ВАЖЛИВО:

З отриманих значень випливає, що зниження рівня шуму залежить від місця й способу встановлення гідростанції, а також від застосування шумопоглинального матеріалу. У будь-якому разі за допомогою звукопоглинального матеріалу можна досягти суттєвого зниження (> 3 дБ(А)).