

СПЕЦИФІКАЦІЯ

DEKO 260 X2

Дезінфекційна мийна машина

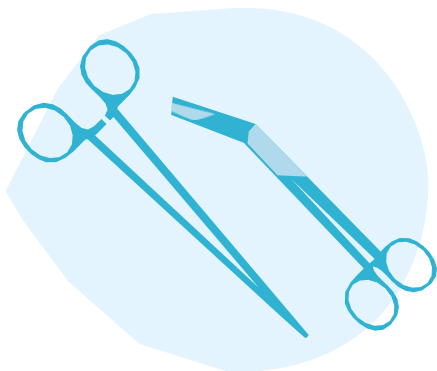


Профілактика інфекцій з 1976 року

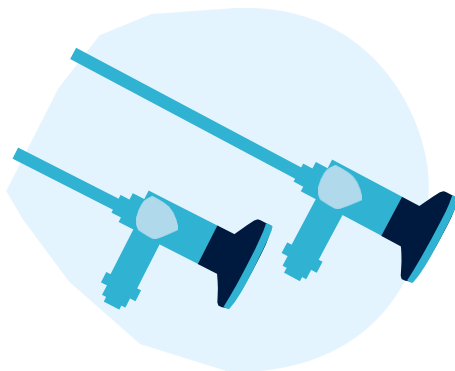
DEKO
MEDTECH

Цільове призначення

Дезінфекційна мийна машина DEKO 260 X2 забезпечує ретельне очищення та ефективну обробку багаторазових хірургічних інструментів, інструментів для малоінвазивної хірургії, жорстких зондових інструментів, анестезіологічного та респіраторного обладнання, пустотілого приладдя, скляного посуду, контейнерів для транспортування, гумових та пластикових виробів, а також іншого подібного та супутнього обладнання, що використовується в медичних і лабораторних цілях.



Багаторазові хірургічні інструменти та інструменти для малоінвазивної хірургії



Жорсткі зондові інструменти



Анестезіологічне та респіраторне обладнання



Медичні лотки та інший пластиковий посуд



Скляний посуд



Контейнери для транспортування

Основні особливості

Вражаюча продуктивність, простота використання та надійність є синонімами дезінфекційної мийної машини DEKO 260 X2. Навіть за обмеженого простору якість миття та дезінфекції ніколи не повинна бути поставлена під загрозу — DEKO 260 X2 пропонує гарантію відповідності стандарту EN ISO 15883, частини 1 і 2.



Компактна, але ефективна

Завдяки ширині лише 65 см і місткості до 8 DIN 1/1 без необхідності завантажувального оснащення машина DEKO 260 ідеально підходить для невеликих приміщень.

Моніторинг якості миття та сушіння

Автономний контроль та реєстрація процесів для перевірки фактичних параметрів процесів, що забезпечує гарантію якості.

Економія місця при завантаженні

Автономно висувні, знімні полиці та модульні стелажі — зручні, компактні та повністю адаптовані під усі завдання миття.

Індивідуальне налаштування

Крім комплексних стандартних функцій, параметри машини DEKO 260 X2 дозволяють налаштувати систему відповідно до найсуворіших вимог замовника.

Висока якість

Міцна конструкція, високоякісні компоненти та точний контроль процесу забезпечують багаторічну надійну роботу навіть у найскладніших умовах експлуатації.



Функції та можливості — переваги для користувача

Компактний розмір, велика місткість

Завдяки компактним розмірам (65х62,5 см (ШхГ)) машина DEKO 260 X2 має велику місткість, розміщуючи до 8 DIN 1/1 або 16 DIN 1/2. Більше інформації див. у таблиці місткості на сторінці 7.

Різноманітні варіанти миття

Можна розмістити до 4 автономно знімних, висувних рівнів миття з обертовими мийними штангами. Автоматичне приєднання/від'єднання з'єднувальних елементів мийних штанг. Верхня та нижня частини камери оснащені обертовими мийними штангами. Мийна штанга оснащена знімними заглушками. Стандартна комплектація: 2 полиці для миття. Максимальна корисна висота — 485 мм з нижнім рівнем миття.

Ефективне сушіння

Сушарка швидкої дії з фільтром HEPA EU13. Автоматичний контроль якості фільтра та індикація про необхідність його заміни. Температура сушіння регулюється в діапазоні 60–95 °C, час сушіння — 15–90 хв. Доступна за запитом без сушарки.

Водяна помпа

Потужна водяна помпа з продуктивністю 700 л/хв. Витрата води приблизно 16 л/фаза миття.

Панелі та двері

Каркас, панелі та мийна камера виготовлені з нержавіючої сталі марки EN 1.4301 і повністю придатні для вторинного перероблення. Усі зовнішні панелі та загартоване скло вікон мають тепло- та звукоізоляцію. Двері на шарнірах із теплоізовльованим склом та системою блокування забезпечують можливість візуального контролю циклу процесу та виконують функцію завантажувальних рівнів у відкритому положенні.

Машини з подвійними дверима комплектуються панелями з нержавіючої сталі для монтажу в отвір стіни: 4 бічні панелі шириною 100 мм та 2 верхні панелі висотою 100 мм.

Сучасна високотехнологічна система контролю

Повністю автоматичне керування ПЛК, у тому числі резервні батареї для повного захисту пам'яті. Багаторівнева система кодів доступу захищає від будь-яких несанкціонованих змін у циклах миття та встановлених параметрах. Окремі коди для користувача, технічного обслуговування та уповноваженої особи. Спеціальна система техобслуговування та контролю відновлює цінну інформацію для моніторингу та оцінки технічної працездатності, а також забезпечує тестування компонентів. Контроль процесу та незалежна точність запису відповідають стандартам ISO EN 15883-1 та 2 для дезінфекційних мийних машин.

Екран (сторона завантаження)

Великий 7-дюймовий кольоровий екран, що відображає вибраний цикл, номер партії, поточну фазу циклу, температуру камери, тиск під час миття та час до закінчення циклу. Показники тиску та температури доступні у вигляді графіків. Інструкції з обслуговування, попередження та повідомлення про помилки, позначені сигнальними кольорами.

Екран та індикація статусу, сторона розвантаження

Кольорові світлодіодні індикатори на стороні розвантаження для чіткого та простого візуального визначення статусу процесу.

Контроль тиску піни та промивної води

Щоб підтримувати високу ефективність процесу миття, автоматична система контролю тиску піни та води забезпечує стабільне підтримання необхідного тиску промивної води під час її циркуляції та протягом усього циклу миття. У разі надмірного утворення піни або раптового падіння тиску циркуляційної води машина автоматично зливає воду з камери та перезапускає перерваний етап циклу обробки з початку (максимум 3 рази). Недосягнення заданих параметрів призведе до переривання циклу та відображення на екрані повідомлення про помилку. Захист від перенагрівання та вимкнення при перевищенні температури для безпечної роботи.

Автономний захищений від несанкціонованого доступу реєстратор процесу

Машина оснащена реєстратором температури з датчиками та обробкою сигналів, що працюють незалежно від контролера, для фіксації досягнутих запрограмованих умов миття та дезінфекції.

Машина зберігає всі дані процесу циклу, такі як:

- назва установи
- дата та час
- ідентифікація машини
- послідовний номер циклу
- назва та конфігурація циклу
- час початку та закінчення циклу
- температура
- тиск води.

Вбудована внутрішня пам'ять об'ємом 32 ГБ для запису всіх даних процесу, з можливістю передачі на зовнішній USB-носіїв або через додаткове мережеве з'єднання (FTP по Ethernet) до зовнішнього файлового сервера. За замовчуванням верифікація виконується відповідно до стандарту EN ISO 15883-1, пункт 5.11.4 рівень b). Рівень c) досягається, коли машина оснащена вимірювачем провідності.

Мережеве з'єднання (Ethernet) (додаткова опція)

Функція мережевого з'єднання забезпечує:

- віддалений моніторинг машини через мережу
- логування подій процесу в мережі з надсиланням їх на поштовий клієнт
- надсилання друкованих звітів з даних процесу на локальний та мережевий принтер
- збереження даних процесу на зовнішньому файловому сервері (FTP через Ethernet).

Детальніше — див. розділ «Мережа DEKO WD, опис системи».

Віддалений доступ (додаткова опція)

Можливість віддаленого доступу, що забезпечує підтримку сервісного обслуговування на відстані. Детальніше — див. розділ «Мережа DEKO WD, опис системи».

Вхідний отвір (патрубок) для виводів тестового датчика температури

Машина оснащена вхідним патрубком для встановлення датчиків температури з метою проведення тестування IQ, OQ, PQ (за запитом користувача).

Програми миття

Бібліотека програм з 6 різними заводськими програмами, які протестовані та затверджені на відповідність вимогам стандарту EN ISO 15883. Програми легко адаптуються до особливих вимог до миття та дезінфекції. Внутрішня пам'ять забезпечує попередньо встановлену бібліотеку циклів для створення практично необмеженої кількості програм. Користувач може налаштувати звуковий індикатор, який сповіщає про закінчення циклу. Тривалість циклу зазвичай становить 10–60 хвилин, залежно від завантажених предметів і налаштувань циклу.

Під'єднання розчинів

Водопровідні під'єднання з клапанами, які повільно закриваються, та гнучкими шлангами запобігають передачі шуму та вібрації. Під'єднання мийних і дезінфекційних розчинів знаходяться в нижній частині машини.

- Непрозорі під'єднувальні шланги холодної та гарячої води
- Вхідний діаметр зливного клапана 50 мм
 - 20 мм при оснащенні зливною помпою
- Під'єднання до чистої води
- Зворотний сифон типу А із захистом повітряним простором
- Запірні ізоляційні клапани
- Конденсатор відпрацьованого повітря

Дозування мийного засобу

- Всмоктувальна трубка: регульовальна всмоктувальна трубка забезпечує сумісність з усіма типами контейнерів для мийних засобів.
- Помпа з можливістю регулювання кількості мийного засобу: помпа з датчиком витрати для дозування хімічних засобів. Додаткова друга помпа для мийного засобу з датчиком витрати та індикатором низького рівня.
- Витратомір для дозування мийного засобу (додаткова опція): вимірює об'єм дозованого мийного засобу та перевіряє правильність заданого дозування.

- Індикація низького рівня мийного засобу: шланг для всмоктування мийного засобу оснащений поплавковим вимикачем, який контролює його рівень і повідомляє користувача про необхідність заміни контейнера при досягненні мінімального значення.

- Цикл промивання системи дозування мийного засобу: спеціальний цикл промивання для видалення залишків мийного засобу (осаду) гарячою водою з системи дозування.

- Захист від зворотного потоку: сифон типу А з повітряним простором для запобігання зворотному потоку води.

- Вбудований відсік для мийних засобів: вміщує 2 ємності для мийних засобів об'ємом 5 л. Додатково можна встановити дверцята з системою блокування.

- Помпа для ополіскувача (додаткова опція): призначена для дозування ополіскувача у воду під час фінального ополіскування.

Панельний принтер

Панельний принтер для друку даних процесу (див. «Автономний реєстратор процесу із захистом від несанкціонованого доступу») за замовчуванням на стороні розвантаження. Доступний за запитом без принтера.

Подача чистої води (додаткова опція)

Для подачі чистої води машина може бути оснащена а) електромагнітним клапаном для під'єднання до джерела чистої води під тиском або б) помпою та електромагнітним клапаном для під'єднання до джерела чистої води без тиску. Чисту воду можна використовувати на всіх етапах водного процесу.

Вимірювач провідності (додаткова опція)

Вбудований вимірювач провідності для контролю води фінального ополіскування. Якщо провідність перевищує задане контрольне значення, на екрані з'являється сигнал тривоги, а цикл миття припиняється.

Аварійний(-і) вимикач(-і) (додаткова опція)

Аварійний(-і) вимикач(-і) доступний(-і) за запитом для сторони завантаження та розвантаження.

Піддон на випадок протікання з датчиком витоку (додаткова опція)

Окремий піддон з нержавіючої сталі з датчиком витоку для виявлення можливого протікання. Сигнал тривоги відображається на екрані.

Кран для відбору проб (додаткова опція)

Щоб перевірити якість води після фінального ополіскування, машина оснащена краном для відбору проб. Фінальне ополіскування на короткий час призупиняється, щоб можна було відібрати пробу води, після чого процес продовжується.

Застосування в лабораторії

Модель DEKO 260 X2 спеціально обладнана для обробки лабораторного посуду: містить спеціалізовані полиці для миття та мийні штанги для скляного посуду, електромагнітний клапан для подачі чистої води та з'єднання для вимірювання провідності.



Економія простору

DIN 480 x 255 x 50 мм
макс. 4 x 2 = 8

SPRI I 450 x 340 x 70 мм
макс. 3 x 1 = 3
SPRI III 250 x 170 x 70 мм
макс. 3 x 2 = 6

DIN 240 x 255 x 50 мм
макс. 4 x 4 = 16

SPRI II 340 x 250 x 70 мм
макс. 3 x 2 = 6
SPRI III 250 x 170 x 70 мм
макс. 3 x 2 = 6

DIN 120 x 255 x 50 мм
макс. 4 x 8 = 32

SPRI III 250 x 170 x 70 мм
макс. 3 x 6 = 18

Технічні характеристики

Модель	ДЕКО 260 X2
Матеріал	Нержавіюча сталь марки EN 1.4301
Інтерфейс користувача / екран	
7-дюймовий кольоровий сенсорний екран	X
Функціонування дверей	
Ручні двері на шарнірах	X
Однодверна модель з блокуванням дверей	X
Модель з подвійними дверима / тунельна модель з блокуванням дверей	X
Механізм миття	
Обертові мийні штанги	Макс. 5
Знімні рівні миття	1–4
Мийні штанги, оснащені легко знімними заглушками	X
Розміри	
Ширина (мм)	650
Глибина (мм)	625
Висота (мм)	1850
Об’єм камери, л (загальний)	204/208 ^с
Об’єм камери, л (корисний)	130
Розміри мийної камери, мм (загальні)	590 x 526/516 ^с x 672 (ШxГxB)
Розміри рівня миття, мм (корисні)	510 x 510 x 58–485 (ШxГxB)
Рівні миття, макс. завантаження (піддони/кошки)	8 DIN 1/1 OR 3 SPRI I + 6 SPRI III
Висота завантаження, мм	820
Вага, кг (без сушарки)	180 (170)
Навантаження на підлогу, кН/см ²	0,04
Регульовані ніжки для вирівнювання ±10 мм	X
Під’єднання та витрати розчинів	
Захист від зворотного потоку	Сифон зворотного потоку типу А з повітряним простором
Вхідний шланг для холодної води (макс. 15 °C)	Внутрішня різьба R1/2”, довжина 3 м
Вхідний шланг для гарячої води (макс. 65 °C)	Внутрішня різьба R1/2”, довжина 3 м
Мінімальний і максимальний тиск води, бар	1–8
Мін. потік води (хол./гар. вода), л/с	0,5
Подача чистої води	Клапан із зовнішньою різьбою R3/4”
Мінімальний і максимальний тиск чистої води, бар	0–6
Об’єм води на цикл, л	16
Підлоговий зливний отвір	ø 50 мм
Зливна помпа	O
Підлоговий зливний отвір, зі зливною помпою	Ø20 мм
Конденсатор відпрацьованого повітря	X
Витяжний канал	ø 60 мм
Необхідна продуктивність вентиляції (витяжного повітря), л/с	30
Інші технічні характеристики	
Загальна потужність, кВт	9,4
Потужність нагрівання, кВт	7,5
Потужність вентилятора сушарки, кВт	0,4
Пропускна здатність повітря, м³/год	110
Потужність водяної помпи, кВт	1,9
Продуктивність водяної помпи, л/хв	700
Потужність помпи чистої води, кВт	0,1
Продуктивність помпи чистої води, л/хв	12
Загальна максимальна теплопередача (Вт/м²)	124
Максимальна теплопередача фасадної панелі (Вт)	80
Середній рівень звукової потужності (А), дБ	65
Максимальний рівень звукової потужності (А), дБ	70
Електричне з’єднання *	Напруга 400–415 В, 3Н, змінний струм, 50/60 Гц, 3x16А Напруга 200–220 В, 3Ф, змінний струм, 50/60 Гц, 3x32А

Модель	ДЕКО 260X2
Елементи керування / програми	
Програмованість	X
Заводські програми	6
Можливість налаштування параметрів програми	Без обмежень
Відображення статусу циклу	X
Індикація завершення циклу з можливістю зміни звукового сигналу	X
Режими, захищені паролем	3
Автоматична система дозування мийного засобу	
Всмоктувальна трубка	Регульована / телескопічна
Вбудований відсік для мийних засобів на 2 контейнери об'ємом 5 л	X
Індикація низького рівня мийного засобу	X
Автономна перевірка об'єму мийного засобу	X
Дверцята відсіку для мийного засобу з системою блокування	O
Додаткова помпа для мийного засобу, в т.ч. датчик витрати та індикатор низького рівня	O
Помпа для ополіскувача	O
Контроль процесу	
Захист від перегріву приладдя та вимикання при перегріванні	X
Контроль тиску піни та промивної води	X
Ввідний порт для кабелів тестового датчика температури	X
Автономна захищена від несанкціонованого доступу перевірка процесу	X
Автономний захищений від несанкціонованого доступу реєстратор процесу	X
Панельний принтер	X
Мережеве з'єднання (Ethernet)	O
Віддалений доступ	O
Аварійний(-і) вимикач(-і)	O
Кран для відбору проби	O
Електромагнітний клапан для подачі чистої/дистильованої води	O (L)
Помпа та електромагнітний клапан для подачі чистої води без тиску	O
Вбудований вимірювач провідності	O
З'єднання для вимірювання провідності	L
Піддон на випадок протікання з датчиком витоку	O
Автоматичне нагадування про технічне обслуговування	X
Відповідність стандарту	
EN ISO 15883	EN ISO 15883-1,-2
IEC 61010-1	X
IEC 61010-2-040	X
IEC 61326-1	X
CE 0537	X
EN ISO 14971	X
EN ISO 13485	X
EN 1717	X

X – стандарт
(тунельна)

O – додаткова опція

* – регіональні налаштування

(L) – стандарт у моделі для лабораторії

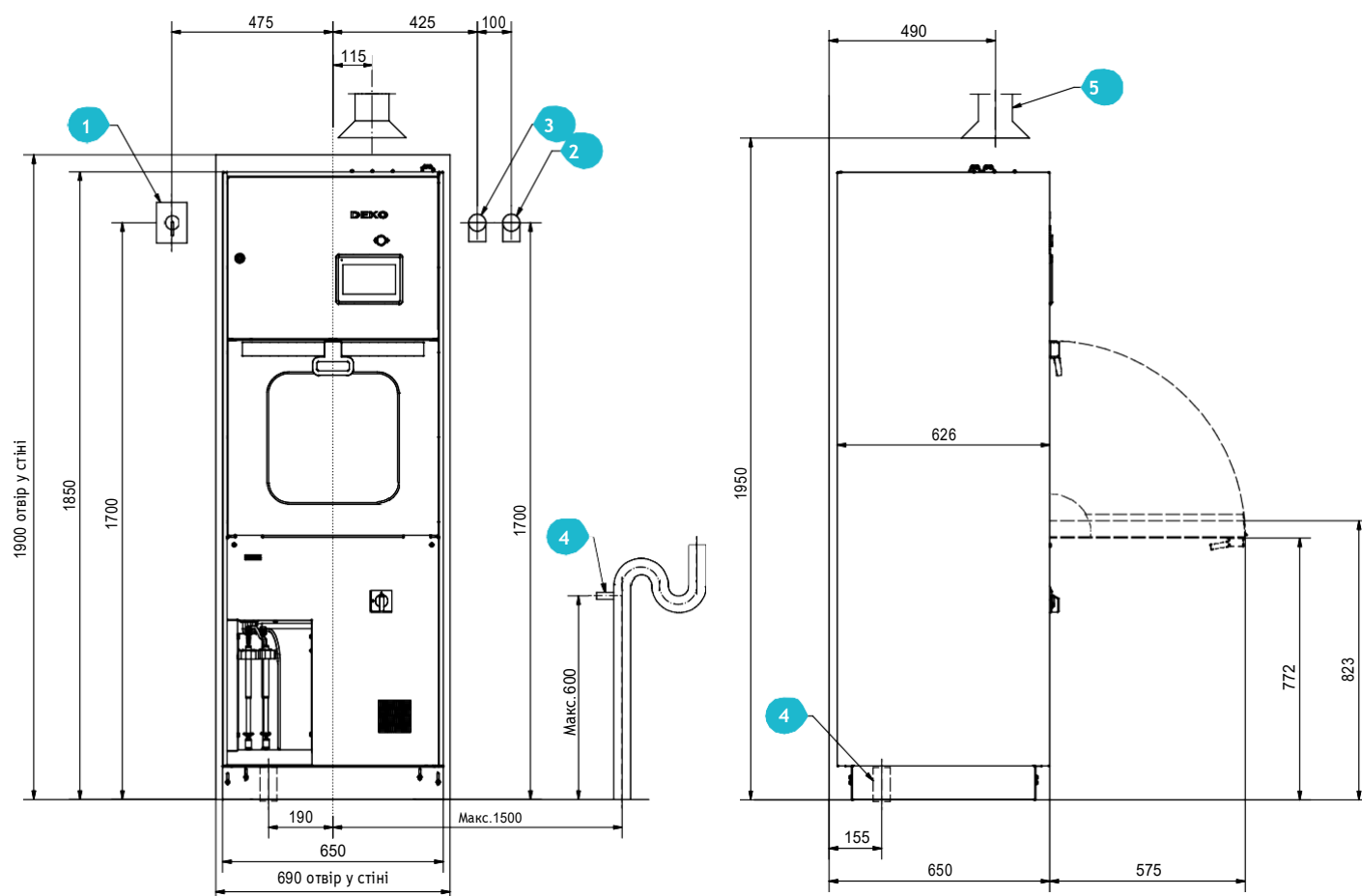
¹² = модель з подвійними дверима

Встановлення, однодверна модель

1. Автоматичний вимикач ⁽¹⁾
2. Запірний клапан для холодної води з внутрішньою різьбою G1/2" ⁽¹⁾
3. Запірний клапан для гарячої води з внутрішньою різьбою G1/2" ⁽¹⁾
4. Зливний отвір, діаметр 50мм
4.1 Альтернативний зливний отвір діаметром 20 мм зі зливною помпою ⁽²⁾
5. Витяжний канал діаметром 60мм

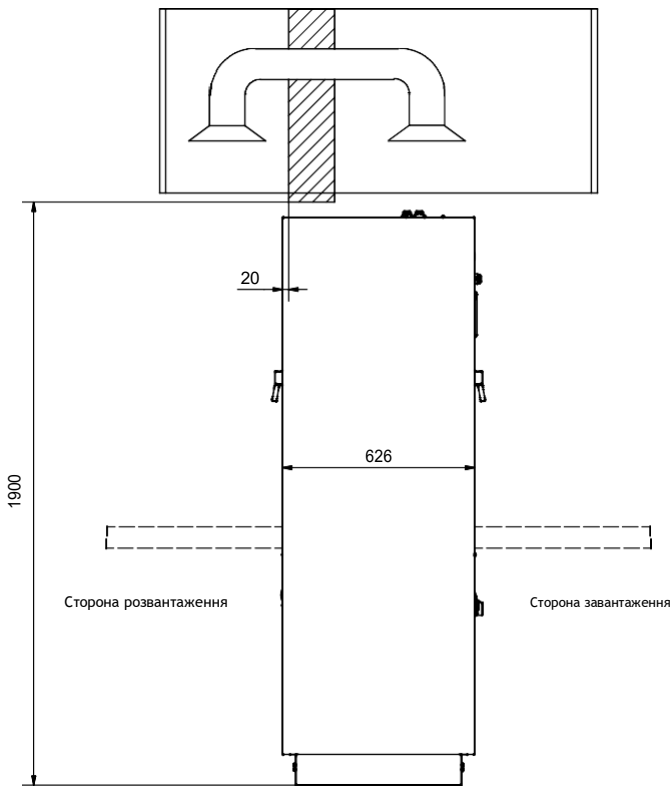
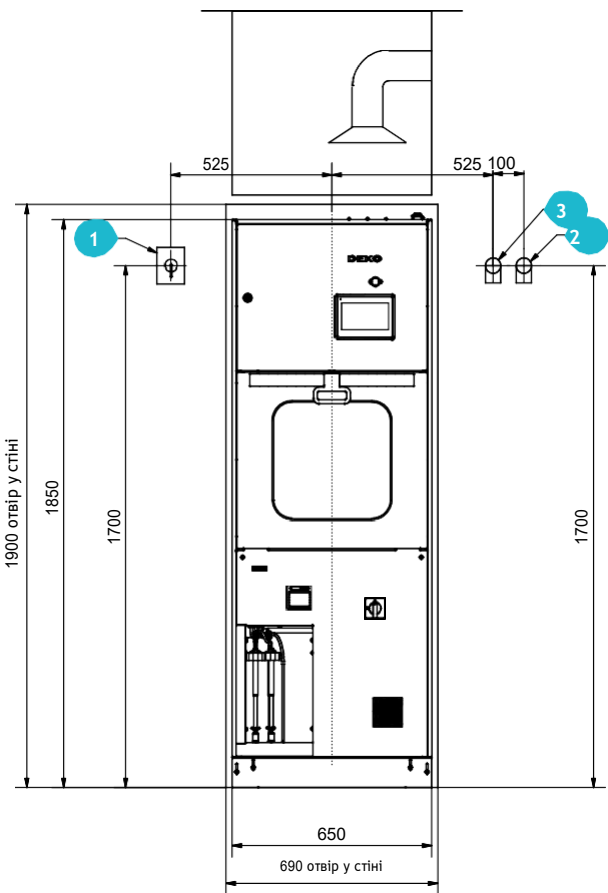
⁽¹⁾ Постачання здійснюється покупцем або виконавцем, який встановлює машину

⁽²⁾ За бажанням



Встановлення, модель з подвійними дверима (тунельна)

Ширина отвору в стіні: 650 мм / машина + 40 мм, висота: 1900 мм





Профілактика інфекцій з 1976 року

DEKO MedTech Oy | Vartiokuja 1 | FI-76850 Наараярві | Фінляндія
www.dekomedtech.com

ТОВ «РЕНЕССАНС-МЕДИКАЛ»
Уповноважений представник в Україні
01024, Україна, м. Київ, вул. Богомольця 7/14, оф. 182, Тел./факс +38 044 360 03
00 info@ren-med.com.ua, www.ren-med.com.ua

REV: 08/04/2024