

Теплові насоси повітря-вода AERO ILM 2-7 і 4-13 з системою управління NAVIGATOR 2.0



ТИП	AERO ILM 2-7
Фреон	R410A
Теплова потужність	від 2 до 7 кВт з модуляцією
Температура подачі	макс. 62°C
Напруга	230 В / 50 Гц

ТИП	AERO ILM 4-13
Модель	HGL
Фреон	R410A
Теплова потужність	від 4 до 13 кВт з модуляцією
Температура подачі	макс. 60°C
Напруга	400 В / 50 Гц

Опис

- Моноблок для внутрішньої установки
- Тепловий насос з частотним регулюванням потужності компресора для адаптації до потреб опалення
- Ефективне приготування ГВП завдяки технології HGL (технологія гарячого газу)
- Запатентована iDM технологія CIC (Контроль Охолодження Інвертора) збільшує термін служби інвертора і зводить до мінімуму втрати тепла.
- Спеціальна система SRS (система зниження звуку) забезпечує тиху роботу пристрою.
- Різноманітні гідравлічні рішення
- Активне охолодження в поєднанні з буфером охолодження
- Використання відпрацьованого тепла в режимі охолодження для підготовки гарячої води можливо з варіантом обладнання HGL
- Підключення сторони опалення та електричні підключення здійснюються як з лівої, так і з правої сторони
- LAN-з'єднання в електричній шафі
- Широкий вибір аксесуарів (повітропровід, повітряний шланг)
- Вбудований тепловий лічильник
- Дистанційне керування через myiDM (смартфон)
- Технологія Smart Grid Ready
- PV-інтеграція для оптимізації власного споживання

- Використання погодинних змінних тарифів на електроенергію "myiDM+ енергія" (необхідний Smart Meter)
- Можливі з'єднання по Modbus TCP, BACnet IP і EIB/KNX
- AERO ILM відповідає дійсним стандартам та нормативам ЄС
- Сертифікат ENRA

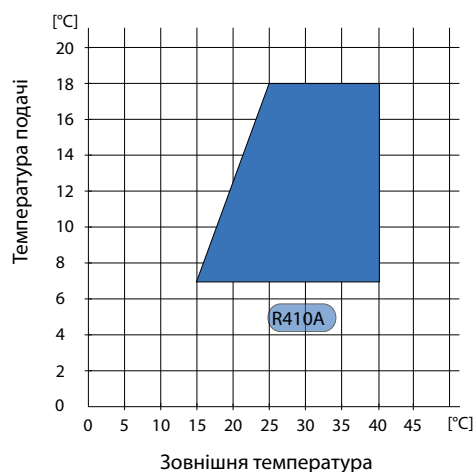
Комплект поставки

- Холодильний контур теплового насоса з елементами гідравліки та піддоном для стоку конденсату в шумоізовованому корпусі
- Вбудований вискоэффективный насос опалення
- Зворотній клапан джерела тепла
- Трьохходовий клапан опалення/ГВП (в моделях без HGL)
- Витратомір вторинного контуру
- Проточний електронагрівач 6 кВт
- Усі необхідні електронні пристрої керування та безпеки
- Прогноз погоди, розумна система управління NAVIGATOR 2.0 з 7" сенсорним дисплеєм для 1 прямого/ змішувального контуру (деталі на стор. 88)
- 3 гнучкі з'єднувальні шланги
- Усі необхідні датчики

Додатково для моделі HGL:

- Міднопаяний теплообмінник HGL
- Трьохходовий клапан з приводом з сигналом 0-10В

ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН НА ОХОЛОДЖЕННЯ

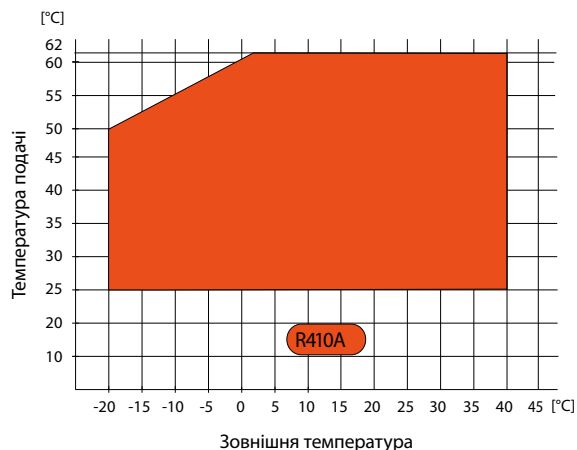


Характеристики відповідно до стандарту EN 14511:

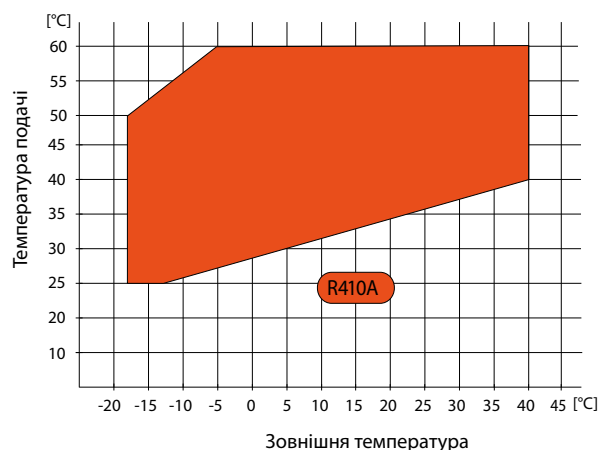
Тип	Швид- кість	Теплова потужність [кВт]	COP	Теплова потужність [кВт]	COP	Теплова потужність [кВт]	COP	Об'ємна подача [м³/год]		Діаметр підклю- чення	Клас енерго- ефектив- ності ¹⁾
		A2°C/W35°C		A7°C/W35°C		A-7°C/W35°C		Опа- лення	Повітря	Опалення	
ILM 2-7	Мін	2.05	4.46	2.35	5.34	1.33	2.96	0.80	1,250	1"	A+++/ A++
	Ном	3.87	4.32	4.51	5.06	2.84	3.28				
	Макс	6.56	3.20	8.91	4.07	6.19	3.08				
ILM 4-13	Мін	3.76	4.58	4.35	5.30	2.85	3.57	1.42	2,200	1"	A+++/ A++
	Ном	7.11	4.11	8.28	4.76	5.50	3.27				
	Макс	12.67	3.18	14.50	3.68	10.90	2.63				

¹⁾ Клас енергоефективності згідно Директиви ЕС № 811/2013 опалення, температура подачі: 35°C/55°C

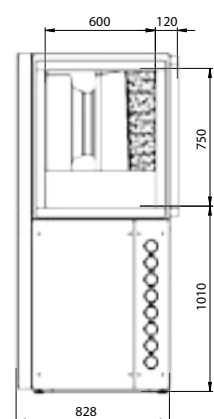
ILM 2-7 / ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН НА ОПАЛЕННЯ



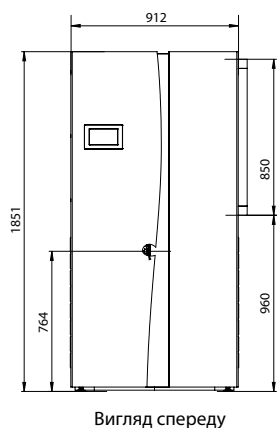
ILM 4-13 / ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН НА ОПАЛЕННЯ



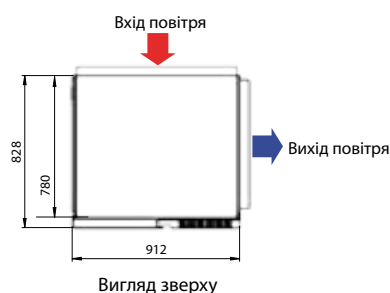
ДІАМЕТР ПІДКЛЮЧЕНЬ/ З'ЄДНАННЯ



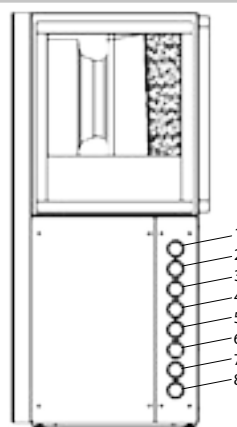
Вигляд з правої сторони



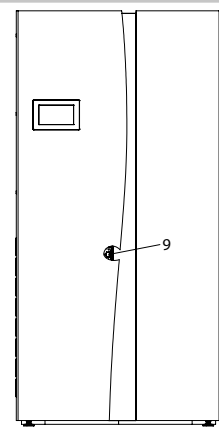
Вигляд спереду



Вигляд зверху



Вигляд з правої сторони



Вигляд зверху

AERO ILM HGL

- 1 ... HGL-подача
- 2 ... HGL-зворотка
- 3 ... Не використовується
- 4 ... Стік конденсату
- 5 ... Подача теплового насоса
- 6 ... Зворотка теплового насоса
- 7 ... Вхід кабелю силової частини
- 8 ... Вхід кабелю датчиків

AERO ILM (без HGL)

- 1 ... Не використовується
- 2 ... Подача ГВП
- 3 ... Не використовується
- 4 ... Стік конденсату
- 5 ... Подача опалення
- 6 ... Зворотка теплового насоса
- 7 ... Вхід кабелю силової частини
- 8 ... Вхід кабелю датчиків

Тип AERO ILM з NAVIGATOR 2.0	2-7		4-13	
Клас енергоефективності: ¹⁾ Опалення	A+++ / A++		A+++ / A++	
Теплова потужність при A2°C/W35°C [кВт]	2.05 - 6.56		3.76 - 12.67	
Потужність охолодження при A35°C/W18°C [кВт]	2.60 - 8.04		6.94 - 13.94	
AERO ILM	193211		193205	
Модель HGL	-		193206	
Введення в експлуатацію (див. стор. 95) NET	665031 за запитом		665031 за запитом	
AERO ILM - розбірний	193212		193207	
Модель HGL - розбірний	-		193208	
Введення в експлуатацію (див. стор. 95) NET	665039 за запитом		665039 за запитом	
Аксесуари для контролера				
Термостат керування опалювальним контуром	191155		191155	
EIB-KNX модуль	191171		191171	
Кімнатний датчик вологості	191275		191275	
Реле точки роси	191271		191271	
Додатковий внутрішній модуль для 2-х опалювальних контурів разом з датчиком (для NAVIGATOR 2.0)	191162		191162	
Додатковий зовнішній модуль для 3-х опалювальних контурів разом з датчиком	191163		191163	
Додаткова плата для геліоконтра в корпусі	171934		171934	
Аксесуари для опалення				
Сепаратор повітря 1" , ізоляція для сепаратора повітря 1"	191864	191881	191864	191881
Шламовідділювач 1" з магнітом, ізоляція для Шламовідділювач 1" з магнітом	191871	191886	191871	191886
Комплект підключення HGL для користування в режимі охолодження ²⁾	-		192543	
Аксесуари для джерела повітря				
Внутрішня рамка	192521		192521	
Внутрішня рамка	193801		193801	
Зовнішня решітка з анодованого алюмінію ³⁾	192501		192501	
Зовнішня решітка з анодованого алюмінію ³⁾	192502		192502	
Зовнішня решітка з анодованого алюмінію ³⁾	192503		192503	
Зовнішня решітка з анодованого алюмінію ³⁾	192558		192558	
Зовнішня решітка оцинкована ³⁾	192531		192531	
Зовнішня решітка оцинковані ³⁾	192532		192532	
Зовнішня решітка оцинкована ³⁾	192533		192533	
Зовнішня решітка оцинкована ³⁾	192559		192559	

Тип АЕРО ІЛМ з NAVIGATOR 2.0	2-7	4-13
Повітропровід 2 м ⁴⁾	193802	193802
Повітропровід 3 м ⁴⁾	193803	193803
Повітропровід 5 м ⁴⁾	193804	193804
Повітропровід 2 м ⁵⁾	193806	193806
Повітропровід 3 м ⁵⁾	193807	193807
Повітропровід 5 м ⁵⁾	193808	193808
Повітропровід з ізоляцією 1 м ⁶⁾	192551	192551
Повітропровід з ізоляцією 1,5 м ⁶⁾	192552	192552
Відвід з ізоляцією ⁶⁾	192554	192554
З'єднання трубопроводу з ізоляцією ⁶⁾	192555	192555
Зовнішня панель для повітропроводу	193805	193805
Кришка для повітропроводу	193809	193809

¹⁾ Клас енергоефективності згідно Директиви ЕС № 811/2013 опалення, температура подачі: 35°C/55°C

²⁾ Складається із гнучкого з'єднувального шлангу і вискоєфективного насоса опалення

³⁾ Монтажні матеріали

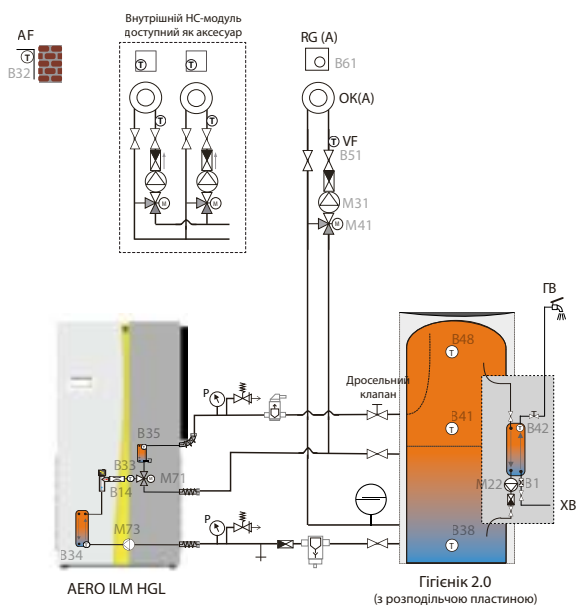
⁴⁾ включено: повітропровід, зовнішня панель, настінна панель і 2 хомути повітропроводу, якщо потрібно, відрізаються необхідної довжини (мін. радіус вигину 600 мм)

⁵⁾ включено: повітропровід, зовнішня панель, настінна панель, 2 хомути і бокова панель необхідного розміру повітропроводу, якщо потрібно, відрізаються необхідної довжини (мін. радіус вигину 600 мм)

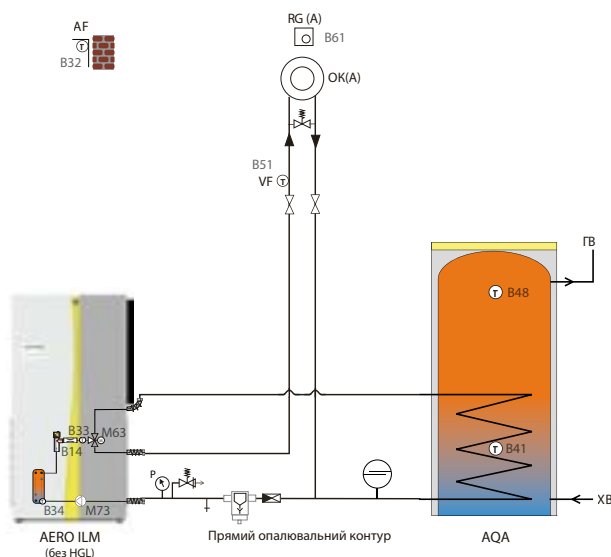
⁶⁾ включено: монтажні матеріали, прямі повітропроводи відрізаються необхідної довжини. Ізоляція для повітропроводу поставляється необхідної довжини і має кріпитися ззовні

ПРИНЦИПОВА СХЕМА

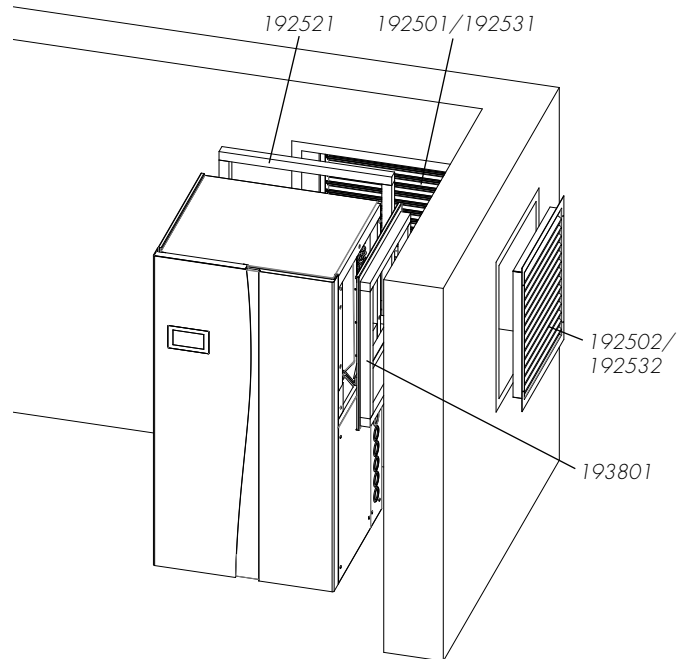
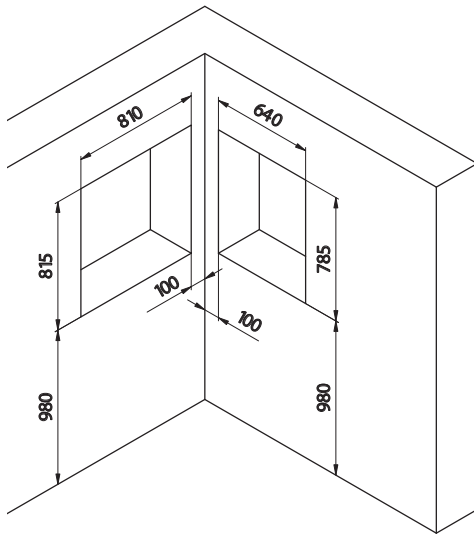
АЕРО ІЛМ HGL з Гієніком з розподільчою пластиною та змішувальним контуром опалення



АЕРО ІЛМ з АQA і прямим контуром опалення/ Лише з Navigator Pro

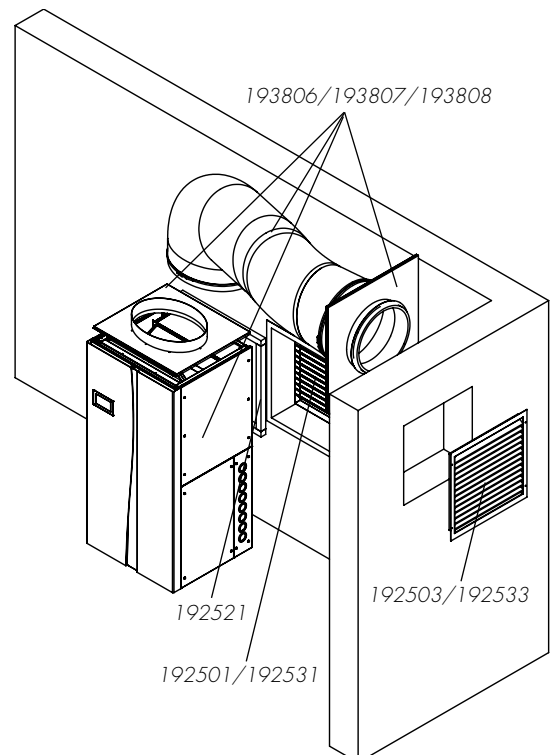
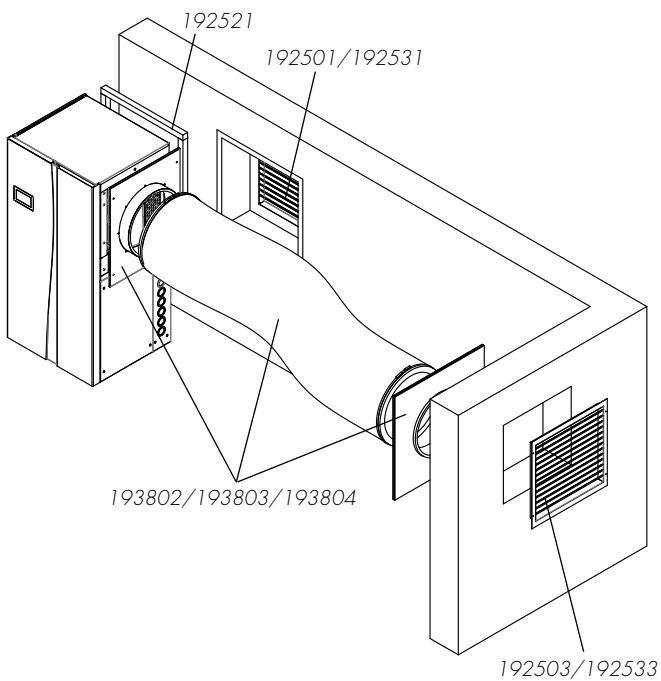


КУТОВИЙ МОНТАЖ АЕРО ІЛМ



Чіткі розміри повітропроводу.
Для утеплення коробів, отвори необхідно збільшити відповідно до товщини ізоляції.

АЕРО ІЛМ З БОКОВИМ АБО ВЕРХНІМ ПОВІТРОПРОВОДОМ

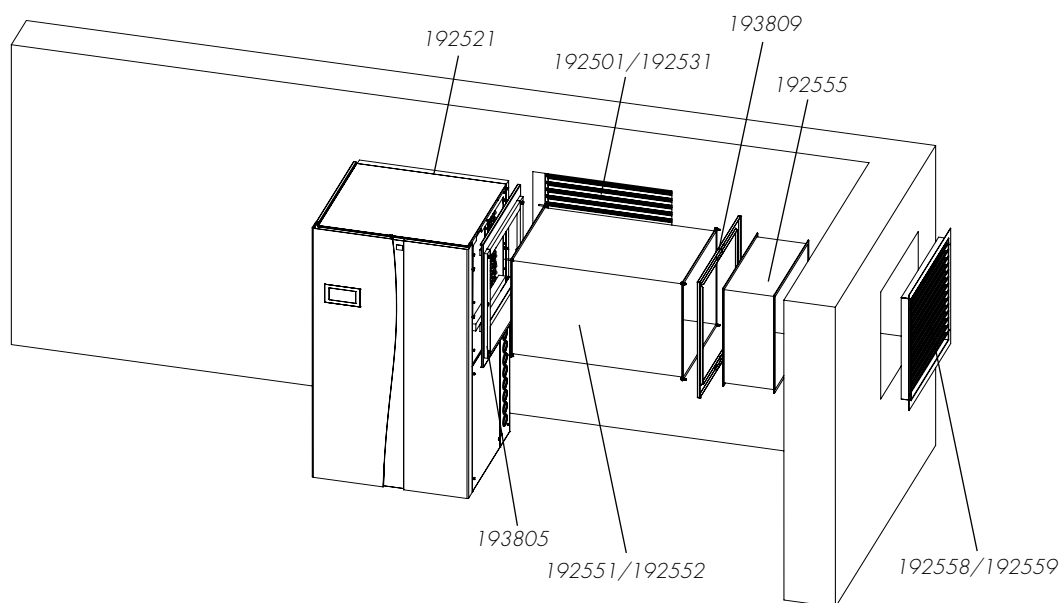


Вихід повітря може здійснюватися справа, зліва чи зверху теплового насоса.

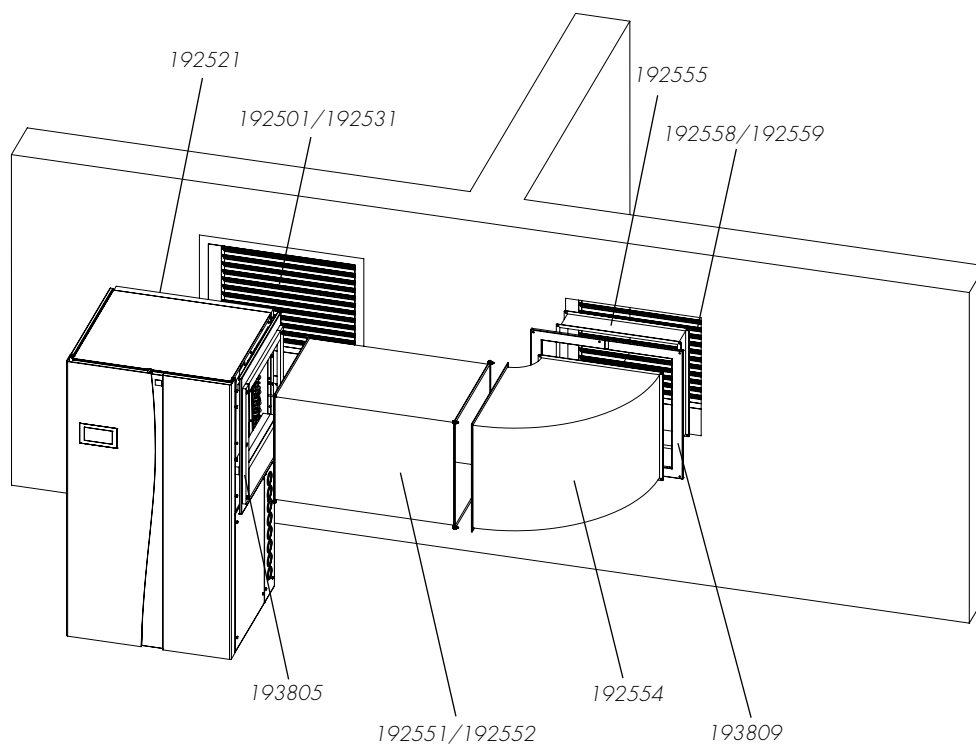


Примітка: Отвір в стіні необхідно ізолювати.

АЕРО ІЛМ ІЗ ЗОВНІШНІМ ПОВІТРОПРОВОДОМ - ВАРІАНТ 1



АЕРО ІЛМ ІЗ ЗОВНІШНІМ ПОВІТРОПРОВОДОМ - ВАРІАНТ 2



Вихід повітря може здійснюватися справа, зліва чи зверху теплового насоса.



Примітка: Отвір в стіні необхідно ізолювати.