Модульний ребілітаційний центр 233.3
м^2 м. Житомир

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Опалення, вентиляція та кондиціонування

1186-ОВіК

Розробив *Нагаєв М.С.*

м. Дніпро
2026 р.

Відомість робочих креслень		
Номер креслення	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План опалення, вентиляції та кондиціонування	
3	Специфікація матеріалів та обладнання	3-а аркуша

Обладнання опалення, вентиляції та кондиціонування згідно з ТЗ

1. Електрична витяжка Ф125мм зі зворотним клапаном (настінна) – 1 шт.;
2. Електрична витяжка Ф150мм зі зворотним клапаном (настінна) – 1 шт.;
3. Рекуператор PRANA200 (настінний) – 8 шт.;
4. Кондиціонер спліт-система No7 (INVERTER, у комплекті із кронштейнами під монтаж
5. зовнішнього блоку та трасою фреону) – 3 шт.;
6. Кондиціонер спліт-система No12 (INVERTER, у комплекті із кронштейнами під монтаж
7. зовнішнього блоку та трасою фреону) – 2 шт.;
8. Кондиціонер спліт-система No24 (INVERTER, у комплекті із кронштейнами під монтаж
9. зовнішнього блоку та трасою фреону) – 1 шт.;
10. Електричний конвектор (настінний) 1.0кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву –
11. 1 шт.;
12. Електричний конвектор (настінний) 1.5кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву –
13. 1 шт.;
14. Електричний конвектор (настінний) 2.0кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву –
15. 4 шт.;
16. Електричний конвектор (настінний) 2.5кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву –
17. 4 шт.;
18. Сушарка для рук із нержавіючої сталі 1.8кВт – 2 шт.;

ЗАГАЛЬНІ МОНТАЖНІ ВКАЗІВКИ

1. Опалення: Монтаж системи електричного опалення виконувати шляхом встановлення настінних конвекторів із фіксацією до огороджувальних конструкцій за допомогою саморізів типу 10L-2 4,2x19.

2. Система вентиляції та рекуперації:

2.1 Витяжну вентиляцію приміщень санітарного вузлу забезпечити через настінні вентилятори, монтаж яких здійснювати відповідно до схем та графічної частини проєкту з кріпленням до сендвіч-панелей (СП) саморізами 10L-2 4,2x19. Задля уникнення деформацій під час транспортування блок-модулів, захисні ковпаки вентиляційних систем підлягають демонтажу; їх остаточне встановлення у проєктне положення виконувати безпосередньо на об'єкті з обов'язковим ущільненням вузлів прилягання до СП каучуковим герметиком.

2.2 Монтаж рекуператорів PRANA 200 виконувати на висотній відмітці 2500 мм від рівня чистої підлоги до осі (центру) пристрою з нахилом в 3-5° назовні будівлі. На виході рекуператора зі стіни всередині приміщення встановити декоративну/монтажну пластину. Частину корпусу рекуператора, що виступає зі стіни всередину приміщення, захистити пластиковим повітроводом (шляхом його поздовжнього розкрою зверху та насаджування на обладнання з подальшою герметизацією стику). Всі вузли примикання рекуператора до зовнішньої огороджувальної конструкції ретельно ущільнити: силіконовим герметиком з внутрішньої сторони приміщення та прозорим каучуковим герметиком — із зовнішньої.

3. Кондиціювання: Встановлення зовнішніх блоків кондиціонерів передбачити на фасадній стіні за допомогою кронштейнів та додаткових стійок (точну прив'язку стійок виконати за місцем монтажу під конфігурацію блока) з фіксацією до опор болтами та клеп-гайками M8. Встановлення зовнішніх блоков виконати з використанням віброопор (комплектні віброопори не встановлювати). Внутрішні блоки позиціонувати на висотній відмітці 2400 мм від рівня чистої підлоги до нижньої грані корпусу. Дренажний трубопровід прокласти по зовнішній стіні за допомогою пластикових кріплень та закрити захисно-декоративним коробом із гнутого металу у колір фасадного оздоблення (замовляється за специфікацією монтажного розділу), а пульти керування розмістити на магнітних тримачах поруч із вимикачами освітлення.

Зм.	Кіл. діл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Нагаєв М.С.			29.06.2026
Перевірив					
Керував					
Н. контр.					

1186-ОВіК

Модульний реабілітаційний центр 233.3 м² м. Житомир

Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	3

Загальні дані

MODULEX

Підпис та дата | Інв. № дубл. | Зам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № оригін.

Копировал

Формат А3

План опалення, вентиляції та кондиціонування



Схема встановлення
витяжки В1
ф150 мм

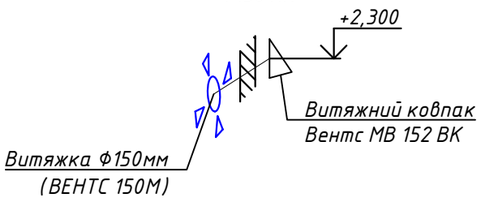
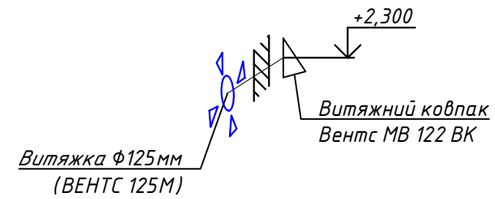
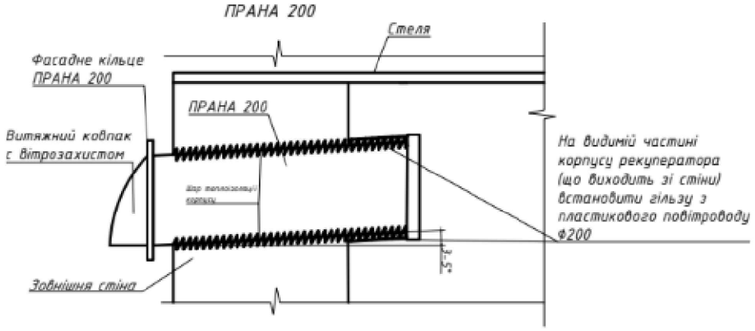


Схема встановлення
витяжки В2
ф125мм



ВУЗОЛ ВСТАНОВЛЕННЯ РЕКУПЕРАТОРА
ПРАНА 200



Примітки
1. Загальні дані див. арк. 1.

Зм.	Кіл. діл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Нагаєв М.С.			29.06.2026
Перевірив					
Керував					
Н. контр.					

1186-ОВіК

Модульний реабілітаційний центр 233.3 м² м. Житомир

Опалення, вентиляція та кондиціонування	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	2	3

Опалення, вентиляція та кондиціонування

MODULEX

Копировал

Формат А3

Інв. № оригін. | Підпис та дата | Зам. інв. № | Інв. № дубл. | Підпис та дата

Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вим.	Кількість	Масса, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Опалення							
2	Електричний конвектор (настінний) 1,0 кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву			Термія	шт.	1		
3	Електричний конвектор (настінний) 1,5 кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву			Термія	шт.	1		
4	Електричний конвектор (настінний) 2,0 кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву			Термія	шт.	4		
5	Електричний конвектор (настінний) 2,5 кВт, із терморегулятором та захистом від перегріву			Термія	шт.	4		
6	Гвинт самонарізаючий (10L-2) 4,2х19мм, гол. з прес-шайбою, гострий				шт.	100		
7	Вентиляція							
8	Витяжний вентилятор Вентс 125 М			VENTS	шт.	1		
9	Витяжний ковпак МВ 122 ВК чорний			VENTS	шт.	1		
10	Пластиковий повітровід круглий ф 125 L=0.5м			VENTS	шт.	1		
11	Витяжний вентилятор Вентс 150 М			VENTS	шт.	1		
12	Витяжний ковпак МВ 152 ВК чорний			VENTS	шт.	1		
13	Пластиковий повітровід круглий ф 150 L=0.5м			VENTS	шт.	1		
14	Гвинт самонарізаючий (10L-2) 4,2х19мм, гол. з прес-шайбою, гострий				шт.	20		
15	Герметик каучуковий прозорий 310 мл				шт.	1		

Підпис та дата | Інв. № дубл. | Зам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № оригін.

Зм.	Кіл. діл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Нагаєв М.С.			29.06.2026
Перевірив					
Керував					
Н. контр.					

1186-ОВіК.С

Модульний реабілітаційний центр 233.3 м² м. Житомир

Опалення, вентиляція та кондиціонування

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	3	3

Специфікація обладнання та матеріалів

MODULEX

Копировал

Формат А3

Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вим.	Кількість	Масса, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Рекуператори							
17	Рекуператор Prana 200G standart			Prana	шт.	8		
18	Фасадне кільце Prana 200 нерж			Prana	шт.	8		
19	Ковпак вентиляційний Prana ф200 з вітрозахистом			Prana	шт.	8		
20	Пластиковый воздуховод круглый ф200мм, L=0,5м				шт.	8		
21	З'єднувач Вентс 454 (ф200)			VENTS	шт.	8		
22	Гвинт самонарізаючий (10L-2T) 4,2х19мм, гол. з прес-шайбою, зі свердлом				шт.	100		
23	Герметик каучуковий прозорий 310 мл				шт.	4		
24	Герметик силіконовий білий				шт.	4		
25	Універсальний тримач пульта, настінний, білий				шт.	8		
26	Кондиціонування							
27	Кондиціонер (зовнішній+внутрішній блок) №7 INVERTER	OSH-07FRH3		OLMO	шт.	3		
28	Кондиціонер (зовнішній+внутрішній блок) №12 INVERTER	OSH-12FRH3		OLMO	шт.	2		
29	Кондиціонер (зовнішній+внутрішній блок) №24 INVERTER	OSH-24FRH3		OLMO	шт.	1		
30	Фреонотраса: Мідна труба газ - 9,53мм; Мідная труба рідина - 6,38мм; Утеплювач для обох труб; обмотка, кабель - по 7 метров;				м.п.	9		
31	Фреонотраса: Мідна труба газ - 12,7мм; Мідная труба рідина - 6,38мм; Утеплювач для обох труб; обмотка, кабель - по 7 метров;				м.п.	6		
32	Фреонотраса: Мідна труба газ - 15,88мм; Мідная труба рідина - 9,53мм; Утеплювач для обох труб; обмотка, кабель - по 7 метров;				м.п.	3		
33	Дренажна труба, металопластик Ф 1/2, для кондиціонерів				м.п.	24		
34	Кріплення (тримач) для дренажної труби				шт.	30		
35	Саморізи 9Т1 3.9х19мм				шт.	60		
36	Комплект віброопор під зовнішній блок, 4 шт. у комплекті				уп.	6		

Підпис та дата | Інв. № дубл. | Зам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № оригін.

Зм.	Кіл. ді	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1186-ОВiК.С	Аркуш 3.1

Копировал Формат А3

Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вим.	Кількість	Масса, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Герметик каучуковий прозорий 310 мл				шт.	3		
38	Болт М8х30				шт.	50		
39	Клепгайка М8				шт.	50		
40	Кронштейн під кондиціонер RAL 9003			Modulex	шт.	12		
41	Універсальний тримач пульта, настінний, білий				шт.	6		

Підпис та дата | Інв. № дубл. | Зам. інв. № | Підпис та дата | Інв. № оригін.

Зм.	Кіл. дi	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1186-ОВiК.С	Аркуш 3.2

Копировал Формат А3