



**Квартира**  
**Опалення, вентиляція та кондиціонування.**  
**ОВК**

## Відомість робочих креслень основного комплекту ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Опалення, вентиляція та кондиціонування. План 1-го та 2-го рівня.	
	Схеми систем В1,В2	

## Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування	
ДБН В.2.6-31:2016	Теплова ізоляція будівель	
	<u>Документи які додаються</u>	
-ОВ.С	Специфікація обладнання виробів, та матеріалів	На 2-х аркушах

## Основні показники по робочих кресленнях марки ОВ

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Об'єм м <sup>3</sup>	Період року при t <sub>зовн</sub> , °C	Витрати тепла, Вт				Витрати холоду, Вт	Встановлена електр. потужність, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на теплові завіси	загальні		
Квартира	-	холодний -22	-	-	-	-	-	-
		теплій 23,7	-	-	-	-	-	7,77

## Загальні вказівки

В даному розділі проекту наведені рішення по опаленню, вентиляції та кондиціонуванню житлової квартири. Проект розроблено згідно з завданням на проектування та діючих державних будівельних норм України.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря для систем опалення, вентиляції та кондиціонування прийняті на підставі кліматологічних даних м. Києва. Параметри мікроклімату для вентиляції приміщень приймаються згідно з додатками Д і Е ДБН В.2.5-67:2013, положень ДСТУ Б EN 15251, ГОСТ EN ISO 7730. Параметри зовнішнього повітря приймаються згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010.

Передбачається заміна існуючих опалювальних приладів на ступні опалювальні прилади: -сталеві панельні радіатори ROMSTAL, типу (ЗЗ) 22KV-300-1 (тип-висота-довжина) з нижнім підключенням від стіни;

Випуск повітря з системи опалення здійснюється повітровідводниками, що встановлюються на кожному опалювальному приладі.

Додатково передбачається система комфортного підігріву підлоги за допомогою електричних двошильних нагрівальних матів Тгоріх МНН "Теплолюкс".

В приміщеннях квартири передбачається природна вентиляція. Приплив зовнішнього повітря передбачається в житлові приміщення через вікна, для видалення повітря передбачена механічна вентиляція з (кухні, санвузла, гардероба, пральні).

В системах вентиляції встановлюється наступне обладнання:

- витяжні побутові вентилятори, фірми "Вентс";
- ПВХ повітроводи Вентс;

Для кондиціонування приміщень передбачається мульти-спліт система кондиціонування Mitsubishi heavy. Внутрішні блоку кондиціонерів - настінного типу.

-ОВ									
Дизайн проект квартири за адресою: м. Київ вул. Деміївська 13									
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГАП					02.2019	Квартира	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					02.2019		РП	1	2
Загальні дані									



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Опалення</b>								
	Сталевиї панельний радіатор ROMSTAL							
	22KV, висотою Н=300 мм, з вбудованим термостатичним вентилем:							
	Теж 22KV-300-900 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	15,0	
	Сталевиї панельний радіатор ROMSTAL							
	33KV, висотою Н=300 мм, з вбудованим термостатичним вентилем:							
	Теж 33KV-300-500 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	18,3	
	Теж 33KV-300-600 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	24,4	
	Теж 33KV-300-1200 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	29,3	
	Теж 33KV-300-1600 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	37,0	
	Теж 33KV-300-1800 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	39,0	
	Сталевиї панельний радіатор ROMSTAL							
	33KV, висотою Н=600 мм, з вбудованим термостатичним вентилем:							
	Теж 33KV-600-800 (тип-висота-довжина)			Фірма "Romstal"	шт	1	25,0	
	Термостатична головка Herz "H"			Фірма "Herz"	шт	7		
	Вузол підключення Herz-3000 куттовий		1 3466 11	Фірма "Herz"	шт	7		
	Електричні нагрівальні мати Tgorix MHH 630-4,5			Фірма "Teplolux"	м <sup>2</sup>	4,5		
	Електричні нагрівальні мати Tgorix MHH 1455-10,5			Фірма "Teplolux"	м <sup>2</sup>	10,5		
	Електричні нагрівальні мати Tgorix MHH 770-5,5			Фірма "Teplolux"	м <sup>2</sup>	5,5		
	Електричні нагрівальні мати Tgorix MHH 285-2,0			Фірма "Teplolux"	м <sup>2</sup>	2,0		
	Електричні нагрівальні мати Tgorix MHH 535-3,5			Фірма "Teplolux"	м <sup>2</sup>	3,5		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						-ОВ.С			
						Дизайн проект квартири за адресою: м. Київ			
	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП					02.2019	Квартира	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					02.2019		РП	1	2
						Специфікація обладнання виробів та матеріалів	<b>ТОВ "Альфа - Проект"</b>		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Вентиляція та кондиціонування</b>								
V1,V2,V3	Осьовий вентилятор з зворотнім клапаном ВЕНТС 100МТР К прес, Nu=16Вт, U=220В			Фірма "Вентс"	шт	3		
	Повітровод з оцинкованої сталі $\delta=0,5\text{мм}$ $\varnothing 125$				м	20,0		
	Плоский ПВХ-канал 122x60		70035	Фірма "Вентс"	м	5,0		
				"Mitsubishi Heavy"	шт	1		
K1	Зовнішній блок мульти спліт системи Mitsubishi Heavy SCM100ZM-S, Nu=4,1кВт			"Mitsubishi Heavy"	шт	1		
K1.1	Внутрішній блок настінного типу SRK20ZMX-S			"Mitsubishi Heavy"	шт	1		
K1.2	Внутрішній блок настінного типу SRK25ZMX-S			"Mitsubishi Heavy"	шт	1		
K1.3	Внутрішній блок настінного типу SRK50ZMX-S			"Mitsubishi Heavy"	шт	1		
	Дренажна гнучка труба $\varnothing 16$				м	9,0		
	Мідна труба з термоізолятором $\varnothing 6,35$				м	21,0		
	Мідна труба з термоізолятором $\varnothing 9,52$				м	14,5		
	Мідна труба з термоізолятором $\varnothing 12,7$				м	7,0		

ІНВ. № ОРГ. № Зам. інв. № Підпис і дата

Інв. № орг. Підпис і дата Зам. інв. №

Змін	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата

-ОБ.С