

## Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
2	Загальні дані	
3	План на відм +0.000 .Вентиляція та кондиціонування. Вузли обв'язки ТП та ХП.	
4	План на відм +18.000 .Вентиляція та кондиціонування. Розміщення обладнання .	
5	Схеми систем П1В1,В1,В2. Вузли обв'язки ХП.	
6	Характеристика опалювально-вентиляційних систем.Вузли підключення.	
	Схема системи тепло- холодопостачання. Схема дренажу	

## Відомість документів на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
5.904-1 в.0.1	Деталі кріплення повітропроводів	
5.900-7	Опорні конструкції і засоби кріплення трубопроводів внутрішніх сантехнічних систем	
ДП "Техкомплект -Львів"	Елементи і комплектуючі систем вентиляції	
"Wito"	Каталог виробів	
Серія 7.903-9-2 В.1	Теплова ізоляція трубопроводів з позитивними температурами	
ГОСТ 10704-82	Сталь тонколистова оцинкована	
.С	Відомість документів, які додаються	
	Специфікація виробів та матеріалів	4 арк.

## Умовні позначення

	Повітропровід
	Повітороздаючі пристрої
	Клапан дросельний
	Теплообмінник фанкойла
	Гнучкі шланги
	Термоманометр, кран кульовий, автоматичний повітровипускник, фільтр сітковий
	Автоматичний регулювальний клапан (2-ох ходовий)
	Трубопроводи систем тепlopостачання Т1,Т2
	Трубопроводи систем холодопостачання Х1,Х2
	Трубопровід системи дренажу Д1
	Фанкойл касетний

## Основні показники по робочим кресленням марки ОВ

Найменування будинку (споруди), приміщення	Об'єм, м <sup>3</sup>	Період року при t з, °С	Витрата тепла, Вт				Витрата холоду, кВт	Встановлена потужність електро-двигунів, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водопостачання	загальна		
Ресторан	Див. р. "АБ"	-19	3700	-	7000	-	-	14.75
		+26.4	-	-	7000	-	10	14.75

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний проект виконаний на підставі:

Архітектурно-будівельних креслень; технічного завдання; діючих норм та правил.

Розрахункова температура зовнішнього повітря:

Теплий період t=26.4 °С 50% відносна вологість. Холодний період (параметри Б) t= -19 °С I=-17.6 кДж/кг

Даний розділ розроблений згідно з:

ДБН А.2.2-3:2012 "Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва";

ДБН В.1.1.7-2002 " Пожежна безпека об'єктів будівництва";

ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія";

ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення вентиляція та кондиціонування повітря"

ДБН В.2.2-9-2009 "Громадські будинки і споруди";

СНиП 2.01.01-85" Внутренние санитарно-технические системы"

ДБН В.2.2-23:2009 " Підприємства торгівлі".

ДБН В.2.2-25:2009 "Будинки і споруди. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства)"

### Вентиляція.

Проектом передбачено вентиляцію та кондиціонування приміщень магазину. Приплив повітря у приміщення залу здійснюється за допомогою припливної установки системи ТРЦ (система П1). Кількість припливного повітря прийнята по розрахунку. Припливне повітря очищається у касетному фільтрі та нагрівається в калорифері, після чого повітропроводами подається на дифузори. Витяжка повітря забезпечується установкою системи ТРЦ (система В1). Для видалення шкідливостей із приміщення гарячого цеху передбачено встановлення витяжної системи В1 (місцева витяжка від мангалу), В2 (місцева витяжка від теплового обладнання та приміщення мийної), В3 (місцева витяжка від теплового обладнання). Повітропроводи системи В1 виконуються із нержавіючої сталі із наступним утепленням мінватою товщиною 50мм і покриттям листами із оцинкованої сталі.

. Для регулювання кількості повітря передбачено дросель-клапанів. Повітропроводи систем вентиляції виробляються із тонколистової оцинкованої сталі по ГОСТ 14918-80. Припливні повітропроводи прокладені в межах підшивної стелі утеплюються матеріалом Алюфом 10мм.

### Кондиціонування.

Для асиміляції теплонадходжень в ТТР передбачено встановлення фанкойла касетного типу (К1) фірми WITO. Для відведення конденсату від внутрішніх блоків передбачено прокладання трубопроводу типу GUS 32мм із дотримання ухилу не менше 8мм на 1м.

Трубопроводи холодопостачання виконуються поліпропіленовими трубами із подальшим утепленням каучуковими конусами.

### Енергозбереження.

Керування систем вентиляції та кондиціонування передбачається системою управління для оптимального підтримання параметрів мікроклімату.

### Протипожежні заходи.

Передбачено відключення систем вентиляції при пожежі.

						07/06-2016 ОВ
						Торгове приміщення "Hinkali" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська,226 А.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Директор		Крегебільд Н.А.				Стадія
ГП		Корнієнко С.Є.				Аркуш
Виконав		Бень Б.Я.				Аркушів
Перевірив		Бень Б.Я.				РП
						2
						Замовник :
						ПП "РИМ-ЛІВ"
						Загальні дані (початок)
						Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року

Копія

Зам. інв. №

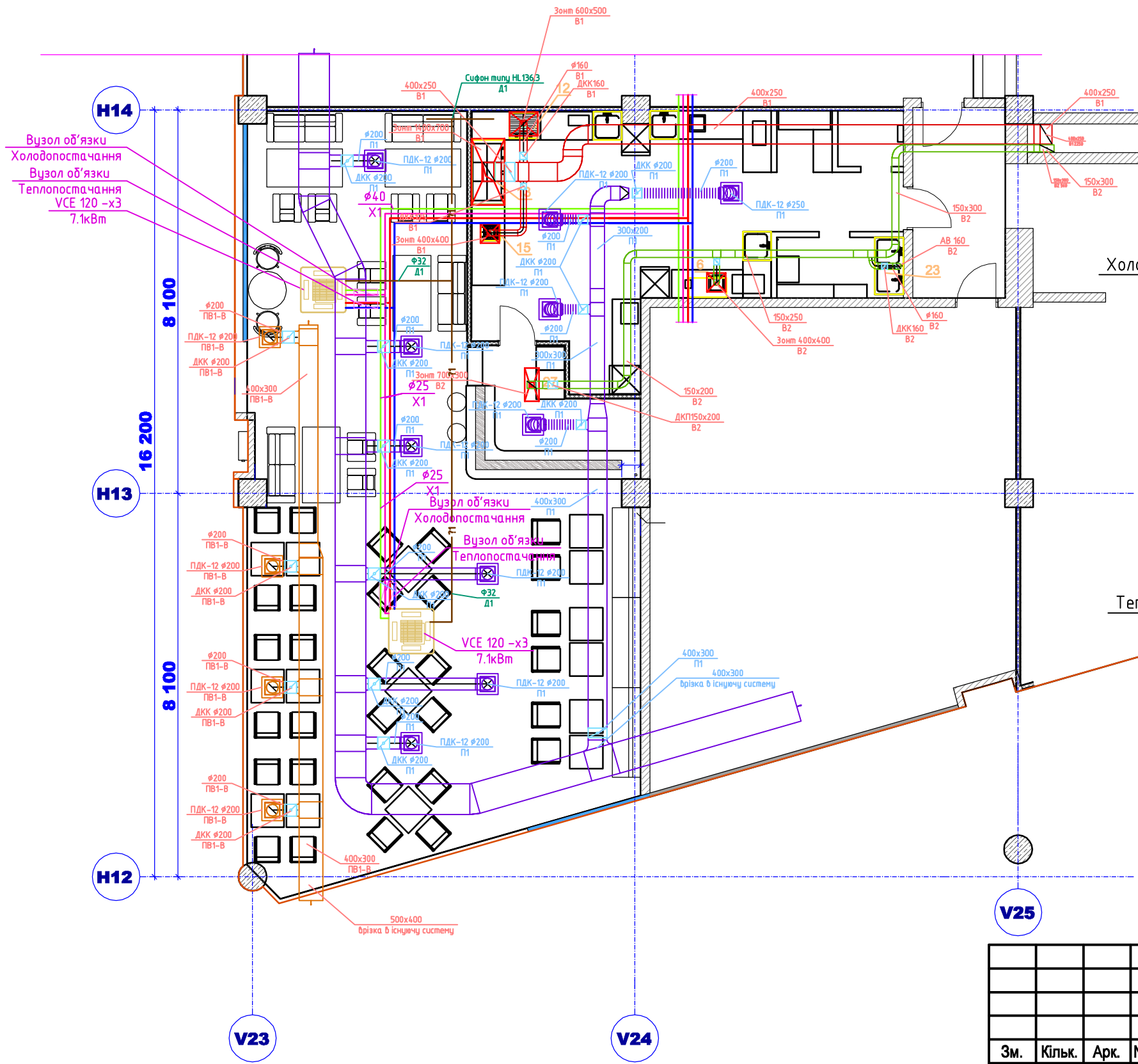
Підп. та дата

Інв. № ориг.

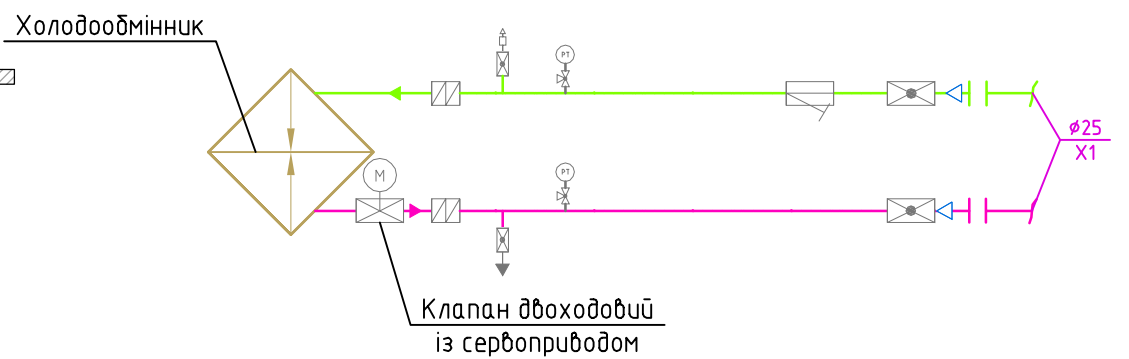
# План на відм +0.000. Вентиляція та кондиціонування

## Експлікація приміщень

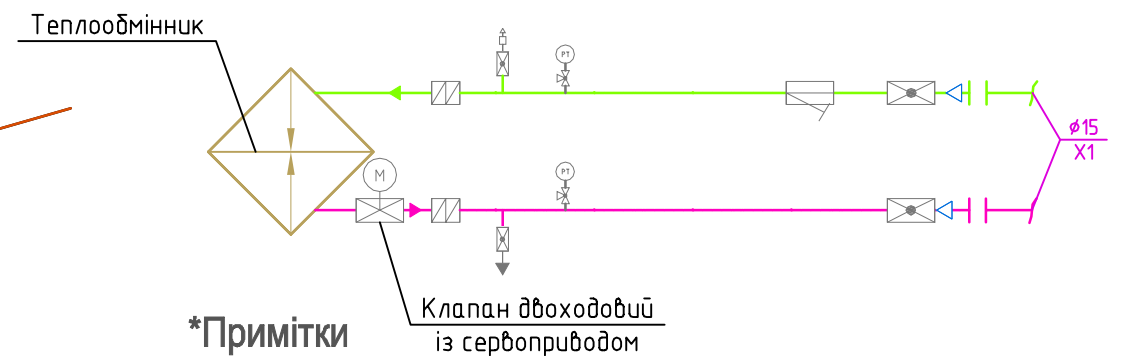
Номер прим.	Назва	Площа, м <sup>2</sup>
1	Зал	109,16
2	Кухня	34,80
3	Кімната персоналу	1,63
4	Мийна	3,51



### Вузол об'язки фанкойла по холодопостачанню



### Вузол об'язки фанкойла по теплопостачанню

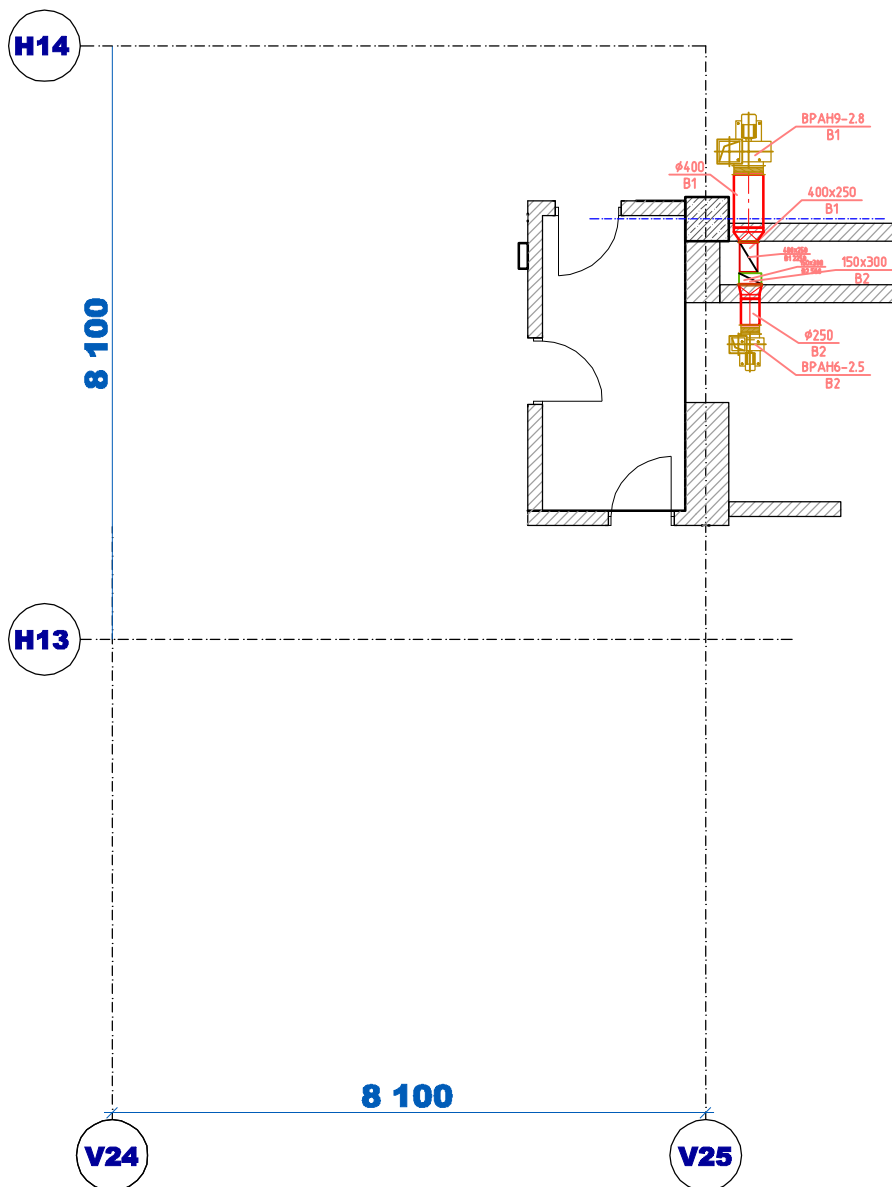


#### \*Примітки

1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Повітропроводи системи В1 утеплені мінватою 50мм.
3. Всі трубопроводи в залі прокладені в просвіті підвісної стелі.
4. Відмітки та довжини трубопроводів уточнюються по факту.
5. Даний аркуш розглядати разом із арк. 4.5,6.

						07/06-2016 ОВ			
						Торгове приміщення "Hinkali" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник :	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Крегембльд Н.А.						РП	3	
ГП	Корнівко С.Є.						ПП "РИМ-ЛІВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Виконав	Бень Б.Я.								
Перевірив	Бень Б.Я.					Вентиляція та кондиціонування. План на відм. +0.000			

# Фрагмент плану покрівлі в осях Н13-Н14 та V24-V25 на відм +18.000. Вентиляція



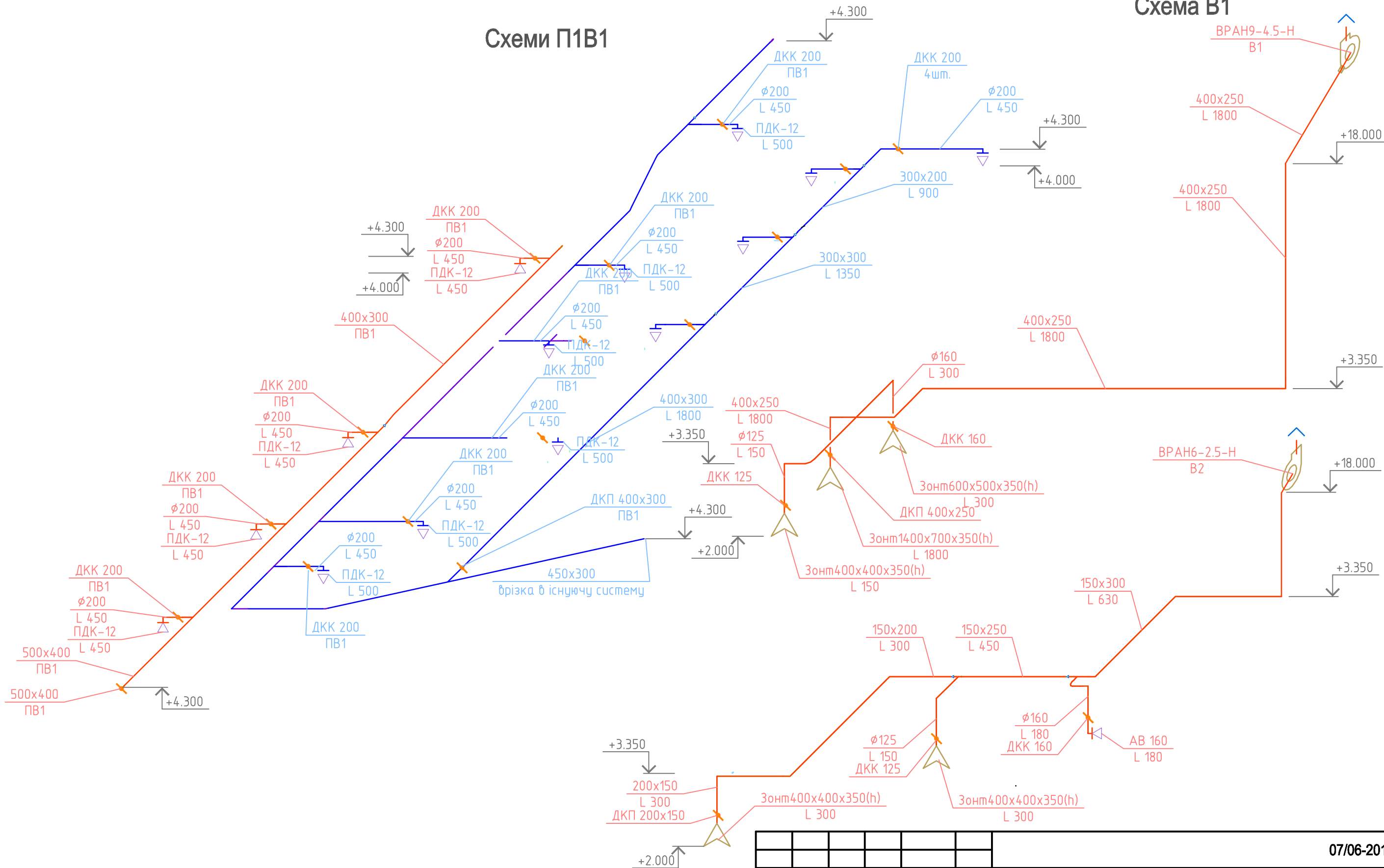
## \*Примітки

1. Повітропроводи системи ПВ1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Повітропроводи системи В1 утеплені мінватою 50мм.
3. Всі трубопроводи в залі прокладені в просвіті підвісної стелі.
4. Відмітки та довжини трубопроводів уточнюються по факту.
5. Даний аркуш розглядати разом із арк. 3,5,6.

						07/06-2016 ОВ		
						Торгове приміщення "Hinkali" в ТРЦ "Viktoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник :		
Директор		Крегембльд Н.А.				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Корнієнко С.Є.				РП	4	
Виконав		Бень Б.Я.				ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Перевірив		Бень Б.Я.						
Вентиляція та кондиціонування . Фрагмент плану покрівлів осях Н 13- Н 14 та V24-V25 на відм. +12.000								

# Схеми П1В1

# Схема В1



### \*Примітки

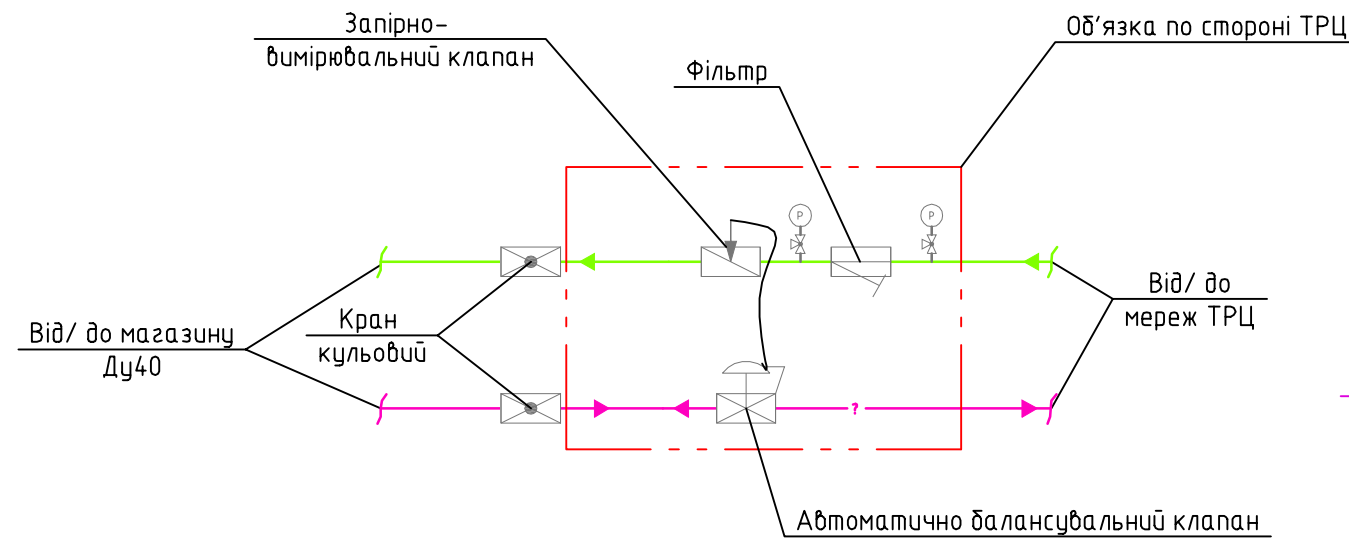
1. Повітропроводи системи П1В1 утеплені Алюфом 10мм.
2. Всі трубопроводи в залі прокладені в просвіті підвісної стелі.
3. Відмітки та довжини трубопроводів уточнюються по факту.
4. Даний аркуш розглядати разом із арк. 3,4,5.

						07/06-2016 ОВ				
						Торгове приміщення "Hinkali" в ТРЦ "Victoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Замовник :		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Крегембільд Н.А.						РП	5	
ГП		Корнієнко С.Є.				Вентиляція та кондиціонування. Схеми систем ПВ 1, В 1, В 2, В 3.		ПП "РИМ-ЛАВ" Ліцензія серія АЕ №180848 від 5 листопада 2012 року		
Виконав		Бень Б.Я.								
Перевірив		Бень Б.Я.								

# Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позначення систем	Кількість систем	Назва обслуговуваного приміщення	Тип установки (агрегата)	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач				Фільтр				Повітроохолоджувач											
				Тип, виконання по вибухобез	№	Схема виконання	Положення, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип вик. по вибухобезпеці	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	К-сть	Температура нагріву, °С		Витрата тепла, Вт	DP, кПа	Тип	№	К-сть	DP, Па	Концентрація мг/м³		Тип	№	К-сть	Температура охолодж., °С		Витрата холоду, кВт	
																від	до							початкова	кінцева				від	до		
K1	1	Зал	VCE 120-x3	-	-	-	1500	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	вода	4	1	26.4	20	7.1
K2	1	Зал	VCE 120-x3	-	-	-	1500	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	вода	4	1	26.4	20	7.1	
B1	1	Кухня	ВРАН9-4.5-Н	-	4.5	-	ЛО	2250	400	1240	-	1.1	1240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2	1	Кухня, мийна	ВРАВ6-2.5-Н	-	2.5	-	ПО	650	300	2710	-	0.25	2710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Вузол підключення до системи холодопостачання



Вузол підключення до системи тепlopостачання

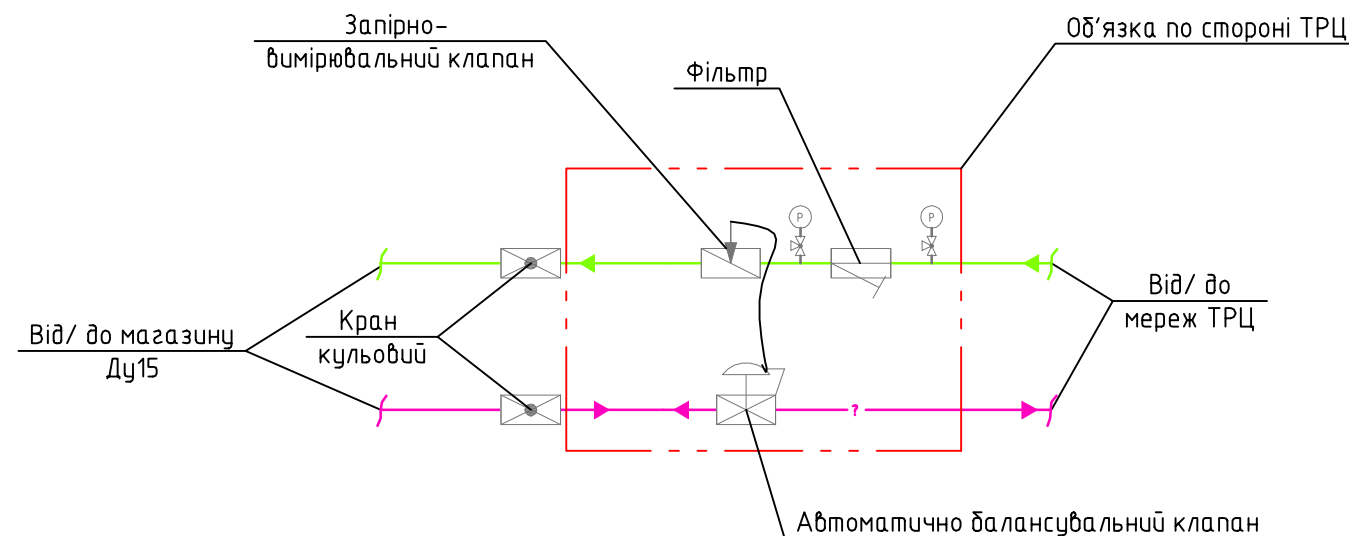


Схема системи теплопостачання

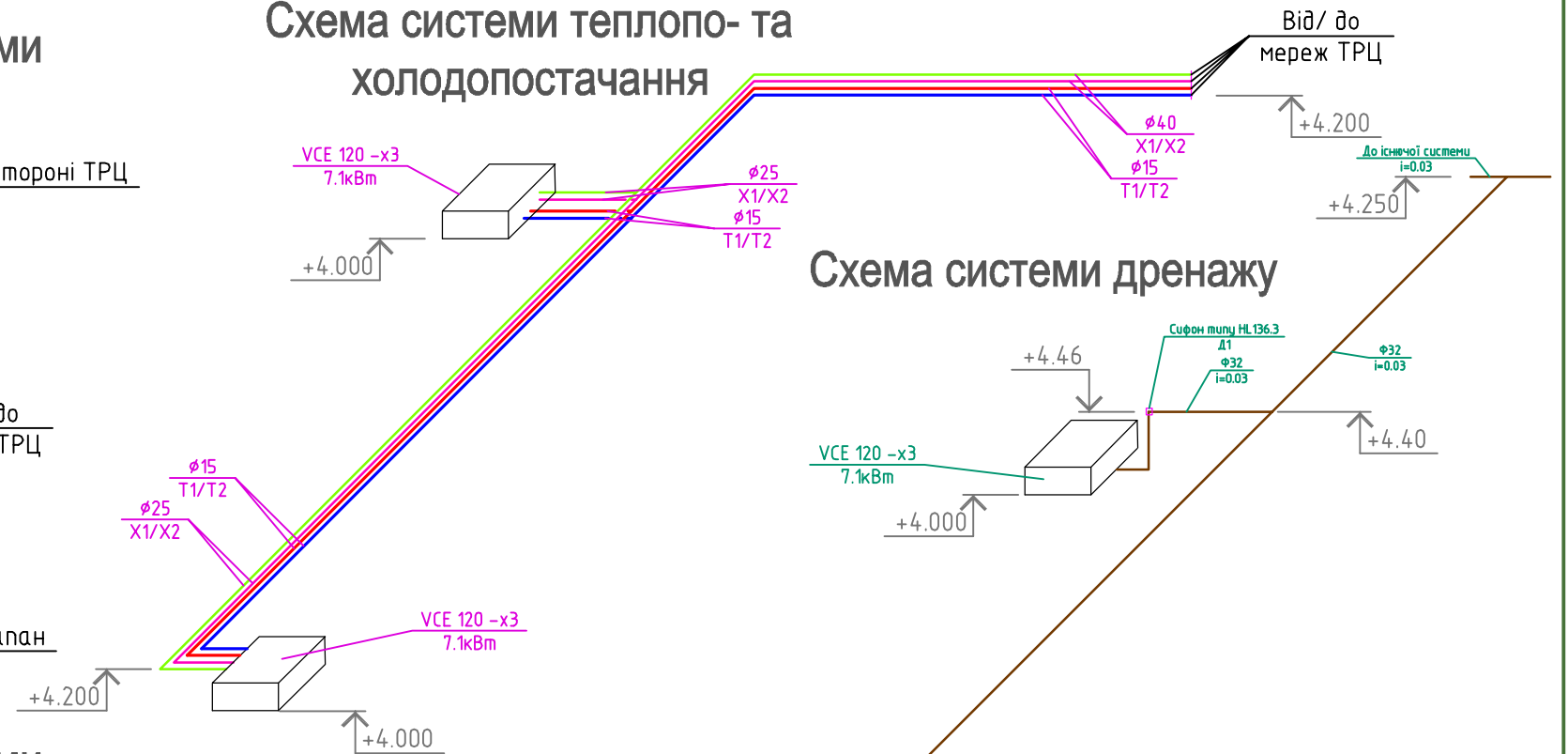


Схема системи дренажу

						07/06-2016 ОВ	
						Торгове приміщення "Hinkali" в ТРЦ "Victoria Gardens" за адресою : м.Львів, вул. Кульпарківська, 226 А.	
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		
Директор		Крегембльд Н.А.				Замовник :	
ГП		Корнівко С.Є.					Стадія
Виконав		Бень Б.Я.					Аркуш
Перевірів		Бень Б.Я.					Аркушів
						РП	
						6	
						ПП "РИМ-ЛІВ"	
						Ліцензія серія АЕ №180848	
						від 5 листопада 2012 року	

Характеристика опалювально-вентиляційних систем. Вузли підключення. Схема системи тепло - холодопостачання. Схема дренажу

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	К-сть	Маса одиниці, кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<b>Вентиляція</b>							
	Система П1,В1								
1	Клапан дросельний	ДКК 200		ТЕЗ	шт.	14			
2	Дифузор прямокутний із адаптером	ПДК 12 Ф200			шт.	14			
3	Клапан дросельний	ДКП 400x300		ТЕЗ	шт.	2			
4									
5	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	φ 200		ТЕЗ	м.п.	3			
6	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	φ 250		ТЕЗ	м.п.	12			
7	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	300x200		ТЕЗ	м.п.	2			
8	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	300x300		ТЕЗ	м.п.	3			
9	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	400x300		ТЕЗ	м.п.	15			
10	Фасонні елементи з оцинкованої сталі δ=0,55 мм			ТЕЗ	м <sup>2</sup>	25			
11	Повітропровід гнучкий утеплений	ПГУ 200		ТЕЗ	м.п.	20			
12	Ізоляція повітропроводів	Алюфом 10мм			м <sup>2</sup>	85			
13									
14									
15									

Інв. № ор. Підп. і дата Зам. інв. №

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

07/06-2016-0В.С

Арк.  
1

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	К-сть	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Система В1</i>							
1	Вентилятор радіальний продуктивністю 2250м3/год	ВРАВ6-4.5-Н		ВЕЗА Україна	шт.	1		
2	Противібраційні опори	Д0		ВЕЗА Україна	Компл.	1		
3	Автоматика управління	ЧП 1.1кВт		ВЕЗА Україна	Компл.	1		
4	Гнучка вставка	ГВ 450		ТЕЗ	шт.	1		
5	Клапан дросельний	ДКК 125		ТЕЗ	шт.	1		
6	Клапан дросельний	ДКК 160		ТЕЗ	шт.	1		
7	Клапан дросельний	ДКП 400x250		ТЕЗ	шт.	1		
8	Зонт витяжний із нержавіючої сталі із жироловлювачами	ЗВ 1400x700x350(н)			шт.	1		
9	Зонт витяжний із нержавіючої сталі із жироловлювачами	ЗВ 400x400x350(н)			шт.	1		
10	Зонт витяжний із нержавіючої сталі із жироловлювачами	ЗВ 600x500x350(н)			шт.	1		
11	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	φ 125		ТЕЗ	м.п.	4		
12	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	φ 160		ТЕЗ	м.п.	2		
13	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	400x250		ТЕЗ	м.п.	22		
14	Фасонні елементи з оцинкованої сталі δ=0,55 мм			ТЕЗ	м <sup>2</sup>	17		
	<i>Система В2</i>							
1	Вентилятор радіальний продуктивністю 1510м3/год	ВРАВ6-2.8-Н		ВЕЗА Україна	шт.	1		
2	Противібраційні опори	Д0		ВЕЗА Україна	Компл.	1		
3	Автоматика управління	ЧП 0.75кВт		ВЕЗА Україна	Компл.	1		
4	Гнучка вставка	ГВ 280		ТЕЗ	шт.	1		
5	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	φ 125		ТЕЗ	м.п.	3		
6	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	200x150		ТЕЗ	м.п.	7		
7	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	250x150		ТЕЗ	м.п.	4		
8	Повітропровід з оцинкованої сталі δ=0,55 мм	300x150		ТЕЗ	м.п.	18		
9	Фасонні елементи з оцинкованої сталі δ=0,55 мм			ТЕЗ	м <sup>2</sup>	12		

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

07/06-2016-0В.С

Арк.

2





