

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика систем	
3	Вентиляци.План подвала	
4	Вентиляция.План первого этажа	
5	Вентиляция.План второго этажа	
6	Вентиляция.План мансарды	
7	Схемы систем В1,В2,П1,П2	
8	Схемы систем В14, В22,В23,В27,П14	
9	Схемы систем П4–П10,В4–В10	
10	Схемы систем П12,П16,П17,П13,В13,В28,В11	
11	Схемы систем В15,В16,В18,В20,В21,В29,В30	
12	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904–1	Детали креплений воздуховодов	
Серия 1.494–43	Установка и крепление вентиляторов к строительным...	
Серия 5.904–45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия...	
	Прилагаемые документы	
1–19–ОС–ОВЗ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт/гГал				Расход холода, кВт	Установ-ленная мощность электро-двигате-лей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Главный дом городской усадьбы Прохоровых	см. АР	ХП: -25,0		278(0,239)			115	17
		ТП: +28,0						

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами, предусматривающими мероприятия, обеспечивающие конструктивную надёжность, взрывопожарную, пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона “Об основах градостроительства в РФ”.

Главный инженер проекта

Смирнов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация по объекту: Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн» разработана на основании договора на выполнение проектных работ, а также утвержденных архитектурно-строительных чертежей.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола.

4. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания:

4.1 Работы по теплоизоляции строительных конструкций, трубопроводов и оборудования

4.2 Работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования

4.3 Работы пусконаладочные

5. Перечень работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

5.1 Монтаж воздуховодов системы вентиляции и крепление их к конструкциям здания

5.2 Устройство теплоизоляции системы отопления и вентиляции

5.3 Устройство проходов трубопроводов (воздуховодов) через стены и перегородки (гильзы, герметизация)

6. Нормативные документы, по которым выполнены расчеты систем отопления, вентиляции и кондиционирования::

СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование

СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания

СП 55.13330.2016 Дома жилые одноквартирные

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий

СП 131.13330.2012 Строительная климатология

СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и теплопроводов

СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы

7. Расчетные параметры наружного воздуха:

Холодный период года:

расчетная температура наружного воздуха tн= – 25 °С,

продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 8 °С равна 205 суток при средней температуре наружного воздуха за отопительный период tн = –2,2 °С.

Теплый период года:

расчетная температура наружного воздуха для системы вентиляции tн = + 23 °С

8. Расчетные параметры внутреннего воздуха:

Кабинеты – tв= +18–20 °С,

Раздевалки – tв= +23 °С,

Душевые – tв= +25 °С,

Коридоры , санузлы - tв = + 18 °С,

Технические помещения – tв= +16 °С,

Жилые помещения – tв= +20 °С,

Залы – tв= +18 °С.

9. Оборудование приточных и вытяжных вентиляционных систем располагается в основном на мансарде. Часть систем располагается в венткамере в подвале. Оборудование вытяжных систем обслуживающее кухню предусмотрен в коррозионостойкой исполнении.

Внутренние температуры воздуха и кратности воздухообменов приняты по соответствующим разделам СП.

Выброс воздуха в атмосферу организован на высоте не менее 1,5 метра от уровня кровли, исключения составляют выбросы для систем местных отсосов для которых организованы выбросы посредством факельных выбросов на высоте не менее 2–х метров от уровня кровли.

Для забора наружного воздуха на фасаде здания предусмотрена установка воздухозаборных решеток в противодаждевом исполнении.

Для уменьшения шума от систем вентиляции устанавливаются шумоглушители и гибкие вставки.

На всех ответвлениях от основных магистральных воздуховодов выполнить установку дроссель–клапанов, позволяющие регулировать систему в соответствии с воздухообменами.

Участок воздуховода приточных систем от наружной решетки до вентиляционной установки выполнить в тепловой изоляции из минеральной ваты толщиной 50,0 мм.

Все воздуховоды после установок покрыть изоляцией самоклеющейся с алюминиевым покрытием Armaflex Dust AL FDU-09MM-1/EA-L 9мм.

Воздуховоды применять металлические из тонколистовой оцинкованной стали класса “П” по ГОСТ 14918–80, с толщиной листа согласно приложения Л СП 60.13330.2012. Участки транзитных воздуховодов всех систем предусмотрены класса герметичности В («П» – плотные) и прокладываются в огнезащитной изоляции с нормируемым пределом огнестойкости, толщиной не менее 0,8 мм.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия следует уплотнять негорючими материалами.

Предусмотреть монтаж системы заземления вентиляционных агрегатов и воздуховодов в соответствии с требованиями ПУЭ.

Горизонтальные участки воздуховодов систем вентиляции прокладывать под потолком на высотных отметках, установленных данным проектом. Высотные отметки, установленные данным проектом, при выполнении монтажных работ необходимо уточнять по месту. Монтаж воздуховодов проводить с использованием деталей крепления по с. 5.904–1.

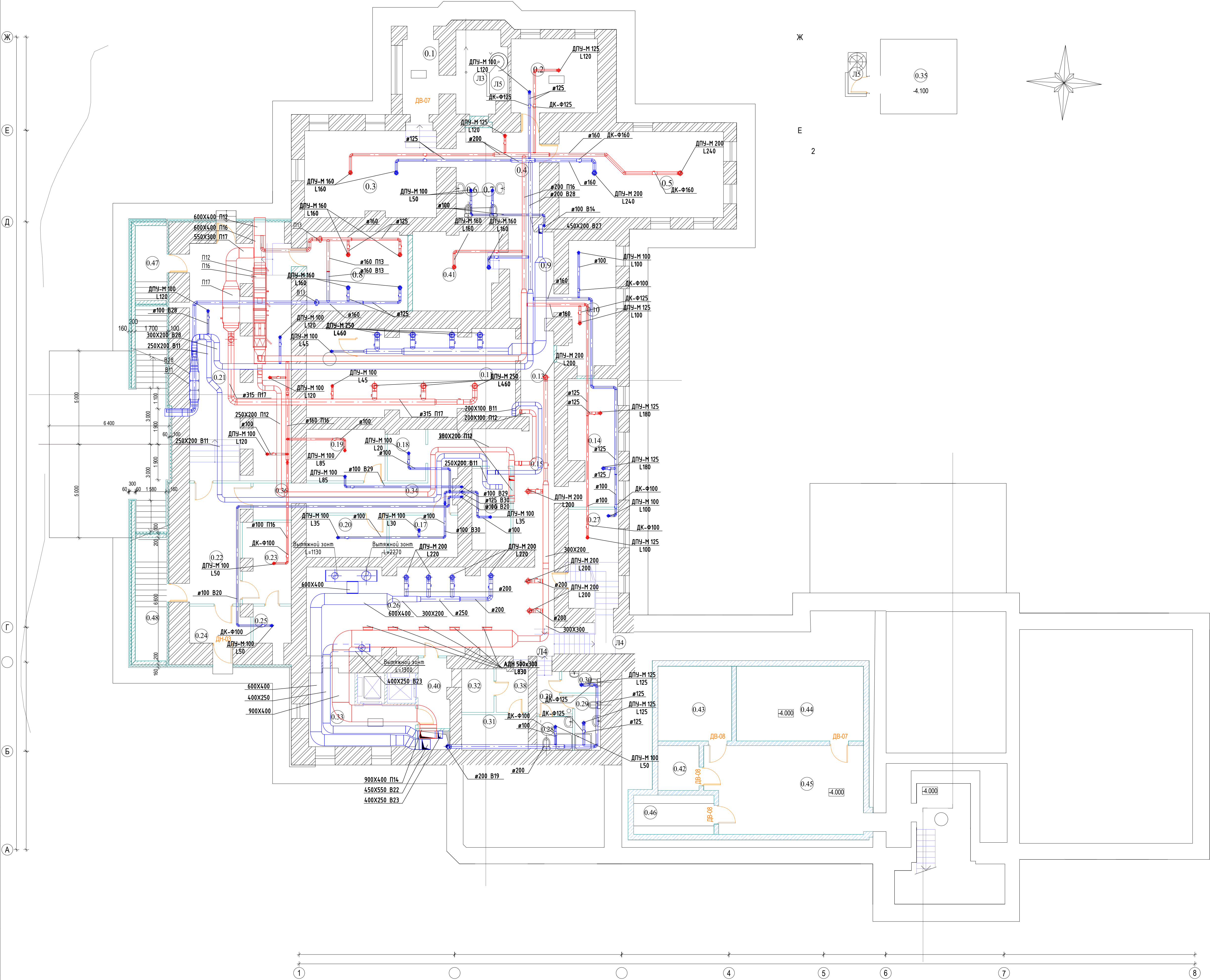
В разделе ВК предусмотреть поддон для слива теплоснабжения в систему канализации с установкой дренажной помпы на каждую вент машину.

Все работы по монтажу производить в соответствии СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы», «Правилами производства и приемки работ» и инструкциями заводов-производителей и фирм-поставщиков.

							1–19–ОС – ОВЗ		
							Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кулдылов					Наименование здания.	Стадия Р	Лист 1	Листов
						Общие данные	Название / логотип		

Блок 2. Характеристика отопительно-вентиляционных систем																																					
Обозначение системы	Кол. Систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование), сторона обслуживания	Вентилятор						Электродвигатель				Секция рециркуляции						Воздухонагреватель						Воздухоохладитель						Фильтр				Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	Положение	Резервный	Расход, L, м3/ч	Свободный напор, P, Па	л, об/мин	Тип (наименование)	Nu, кВт	U, В	л, об/мин	Тип	Количество	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, L, м3/ч	Температура нагрева, C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	Температура охлаждения, C		Расход холода, кВт	ΔP, Па	Тип (наименование)	Кол.		ΔP (чистого), Па
																От	До						от	до		по воздуху	по воде										
ПВ1	1	Гостиные, столовые, холлы, коридоры, венткамеры в осях (Д-Ж)/(1-3) (1, 2 этажи + мансарда)		Приток	-	-	2250	350	2577	Тепл. насос	1	-25	0	19	157	Водяной	1	2250	0	20	15,176	22	1130	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	10,380	81	G4,F7	2	174					
				Вытяжка	-	-	1995	350	2170		0,48	230	2170																			G4	1	57			
ПВ2	1	Спальни, булуар при спальнях (1, 2 этажи) Холл, сервировочная, комната для завтрака - йога, гардеробная, спальня (мансарда)		Приток	-	-	1670	350	3107	Тепл. насос	1	-25	0	15	88	Водяной	1	1670	0	20	10,600	12	610	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	8	54	G4,F7	2	155					
				Вытяжка	-	-	1370	350	2561		0,28	230	2561																			G4	1	39			
ПВ4	1	Зал - пом. №8, переговорная - пом. №2, коридор - пом. №7 (1 этаж)		Приток	-	-	2565	250	2628	Тепл. насос	1	-25	-2	20	194	Водяной	1	2565	-2	18	17,300	29	1430	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	11,8	106	G4,F7	2	184					
				Вытяжка	-	-	2465	250	2203		0,56	230	2203																			G4	1	39			
ПВ5	1	Зал - пом. №9, холл - пом. №10, холл - пом. №3 (1 этаж)		Приток	-	-	2425	250	2544	Тепл. насос	1	-25	-4	17	104	Водяной	1	2425	-4	18	17,991	26	1530	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	11,1	94	G4,F7	2	180					
				Вытяжка	-	-	2075	250	1957		0,40	230	1957																			G4	1	45			
ПВ6	1	Зал - пом. №4, (2 этаж)		Приток	-	-	4395	250	1521	Тепл. насос	1	-25	2	40	78	Водяной	1	4395	2	18	23,714	13	950	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	19,81	30	G4,F7	2	164					
				Вытяжка	-	-	4395	250	1347		0,70	400	1347																			G4	1	45			
ПВ7	1	Зал - пом. №3, (2 этаж)		Приток	-	-	3815	250	2345	Тепл. насос	1	-25	0	32	150	Водяной	1	3815	0	18	23,158	27	3120	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	17,87	89	G4,F7	2	72					
				Вытяжка	-	-	3815	250	2068		0,80	230	2068																			G4	1	48			
ПВ8	1	Зал - пом. №2, (2 этаж)		Приток	-	-	1520	250	3175	Тепл. насос	1	-25	-2	12	208	Водяной	1	1520	-2	18	10,252	20	4400	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	6,85	94	G4,F7	2	200					
				Вытяжка	-	-	1520	250	2826		0,36	230	2826																			G4	1	54			
ПВ9	1	Холл - пом. №1, мансардное пространство в осях (А-Г)/(2-8) (2 этаж, мансарда)		Приток	-	-	2260	250	2448	Тепл. насос	1	-25	-1	18,3	148	Водяной	1	2260	-1	18	14,481	22	1040	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	10,5	82	G4,F7	2	174					
				Вытяжка	-	-	2260	250	2091		0,45	230	2091																			G4	1	54			
ПВ10	1	Кабинет - пом. №25, входной вестибюль - пом. №28 (1, 2 этажи)		Приток	-	-	1280	250	2942	Тепл. насос	1	-25	-2	10	171	Водяной	1	1280	-2	18	8,633	14	3280	ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	5,8	66	G4,F7	2	184					
				Вытяжка	-	-	975	200	2135		0,17	230	2135																								
П11	1	Кинозал - пом. №15 Кабинет - пом. №16 (1 этаж)		Приток	-	-	905	200	2341	Тепл. насос	1	-25	-1	7,3	34	Водяной	1	905	-1	20	6,409			ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	4	33	G4,F7	2	184					
				Вытяжка	-	-	905	200	1930		0,13	230	1930																								
ПВ13	1	ИТП (подвал)	Канальный	Приток			320	200	2000		0,10	230	2000			Электрический	1	320	-25	18	4,640										G4	1	65				
				Вытяжка			320	200	2000		0,10	230	2000																								
П14	1	Кухня, моечная, коридор (подвал,) Сервировочные (подвал, 1 и 2 этажи)					5970	200	1433		0,79	400	1433			Водяной	2	5970	-25	16	82,545										G4	1	75				
П16	1	Раздевалка персонала, столовая персонала венткамера, кладовая продуктов, помещение охраны и персонала, кабинет (подвал)					1540	200	2373		0,38	230	2373			Водяной	1	1540	-25	18	22,332			ЭГ 40%, t = 7/12 °C	1	28	14	6,4		G4,F7	1	184					
П17	1	Прачечная, склад прачечной (подвал)					1425	200	1963		0,26	230	1963			Водяной	1	1425	-25	18	20,664										G4	1	65				
В14		Санузлы в осях (Д-Е)/(2-3)	Канальный				375	250	2272		0,16	230	2272																								
В15		Санузлы в осях (Д)/(1-2), 2 этаж	Канальный				50	150	1898		0,06	230	1898																								
В16		Санузлы в осях (Г)/(2-3), 2 этаж	Канальный				105	150	2166		0,06	230	2166																								
В17		Санузел в осях (А-Б)/(2-3)	Канальный				25	100	1507		0,06	230	1507																								
В18		Санузлы в осях (Б-Г)/(5-8)	Канальный				300	200	2331		0,11	230	2331																								
В19		Санузлы в осях (А-Б)/(2-3) - подвал	Канальный				300	200	2331		0,11	230	2331																								
В20		Санузел в осях (Г)/(1) - подвал, Санузлы в осях (Г-Д)/(2) - 1 этаж	Канальный				100	150	2136		0,06	230	2136																								
В21		Кладовая - пом. №18, 1 этаж	Канальный				25	100	1507		0,06	230	1507																								
В22		Кухня (местные отсосы от плит) Сервировочные, венткамера в осях (Б-В)/(1-2) (подвал, 1, 2 эт., мансарда)					3890	500	2023		1,33	400	2023																		G4	1	72				
В23		Кухня (местный отсос от молки)					1300	400	2637		0,30	230	2637																		G4	1	89				
В26		Столовая и помещение персонала, подвал	Канальный				260	200			0,11	230	0																								
В27		Прачечная, склад прачечной (подвал)					1845	250	1969		0,25	230	1969																								
В28		Раздевалка персонала, столовая персонала венткамера, кладовая продуктов, помещение охраны и персонала, кабинет (подвал)					1540	200	2252		0,24	230	2252																								
В29		Кладовая продуктов, подвал	Канальный				85	150	2055		0,06	230	2055																								
В30		Склады, подвал	Канальный				120	200	2390		0,07	230	2390																								

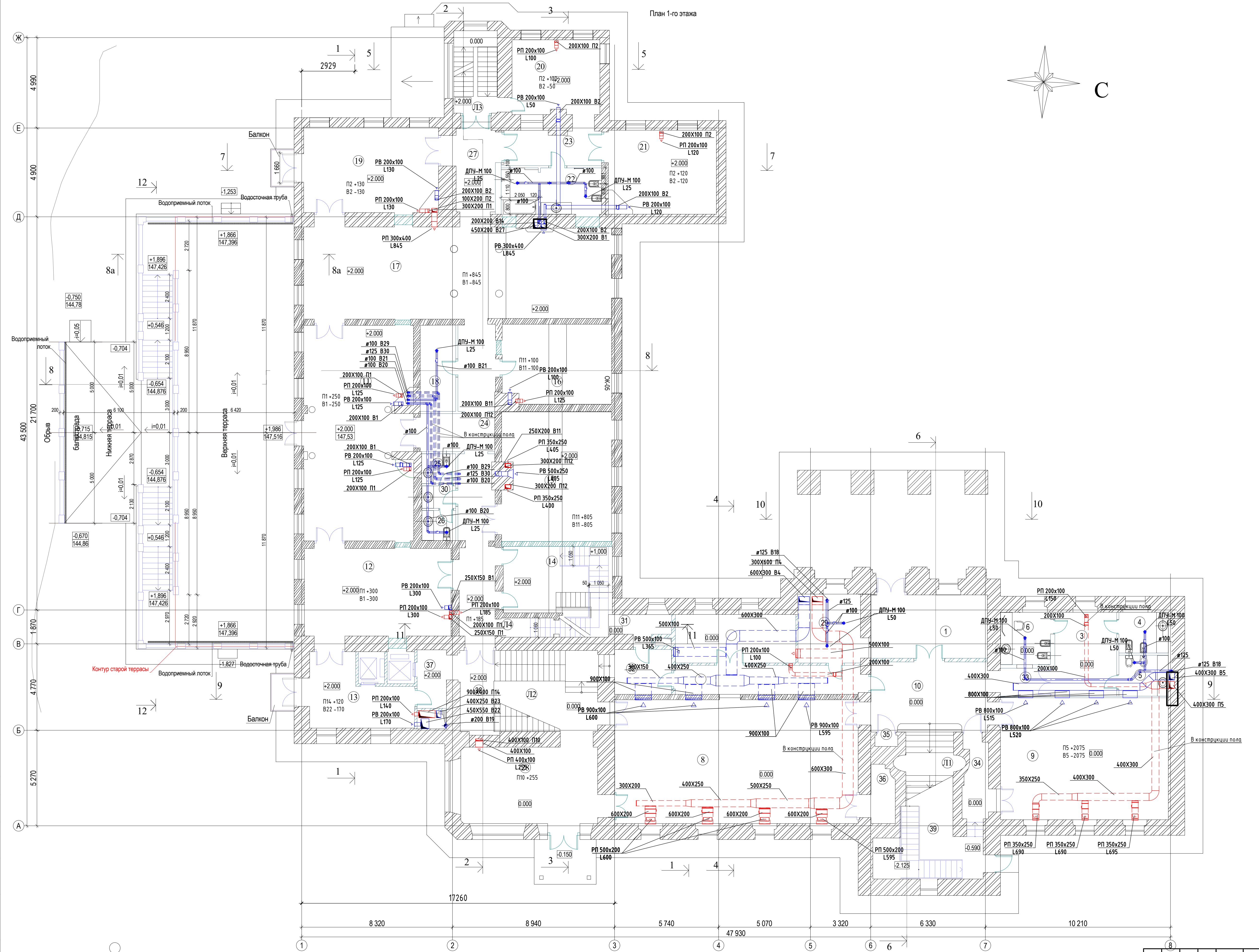
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация		
№	Наименование	S м ²
0.1	Тамбур	7,82
0.2	Кабинет	18,33
0.3	Помещение персонала	32,43
0.4	Помещение	13,72
0.5	Помещение охраны	40,48
0.6	С/у	2,89
0.7	С/У	2,89
0.8	Тех. помещение	22,88
0.9	Коридор	11,55
0.10	Помещение персонала	16,74
0.11	Прачечная	38,79
0.12	Склад прачечной	12,38
0.13	Коридор	8,22
0.14	Столовая персонала	17,54
0.15	Коридор	18,63
0.16	Склад	9,09
0.17	Склад	8,19
0.18	Склад	5,47
0.19	Кладовая продуктов	11,59
0.20	Склад	9,65
0.21	Котельная	66,20
0.22	Коридор	17,43
0.23	Раздевалка персонала	11,04
0.24	Тамбур	6,16
0.25	С/у	4,04
0.26	Кухня	60,05
0.27	Моечная	14,24
0.28	С/у с душем	3,46
0.29	С/у с душем	4,06
0.30	С/У	2,39
0.31	Холодильная камера	6,91
0.32	Морозильная камера	4,02
0.33	Сервировочная	17,04
0.34	Коридор	17,16
0.35	Тех. помещение	17,05
0.36	Коридор	4,04
0.37	Техническое помещение	24,91
0.38	Коридор	4,53
0.39	Коридор	4,04
0.40	Лифтовой холл	6,34
0.41	Техническое помещение	18,91
0.42	Серверная	5,28
0.43	Водомерный узел	15,80
0.44	Техническое помещение	27,20
0.45	Раздевалка	38,73
0.46	Щитовая	9,03
0.47	Помещение	6,78
0.48	Помещение	11,33
		737,32
Л3	Лестница	5,78
Л4	Лестница	4,73
Л5	Лестница	2,16
		12,67
		749,99

						1-19-ОС - ОБЗ			
						Выявленный объект культурного наследия «Гл. усадьба Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн».			
Изм.	Жел.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Куликов				Наименование здания.		Стация	Лист
								Р	3
						Вентиляция. План подвала		Название / логотип	

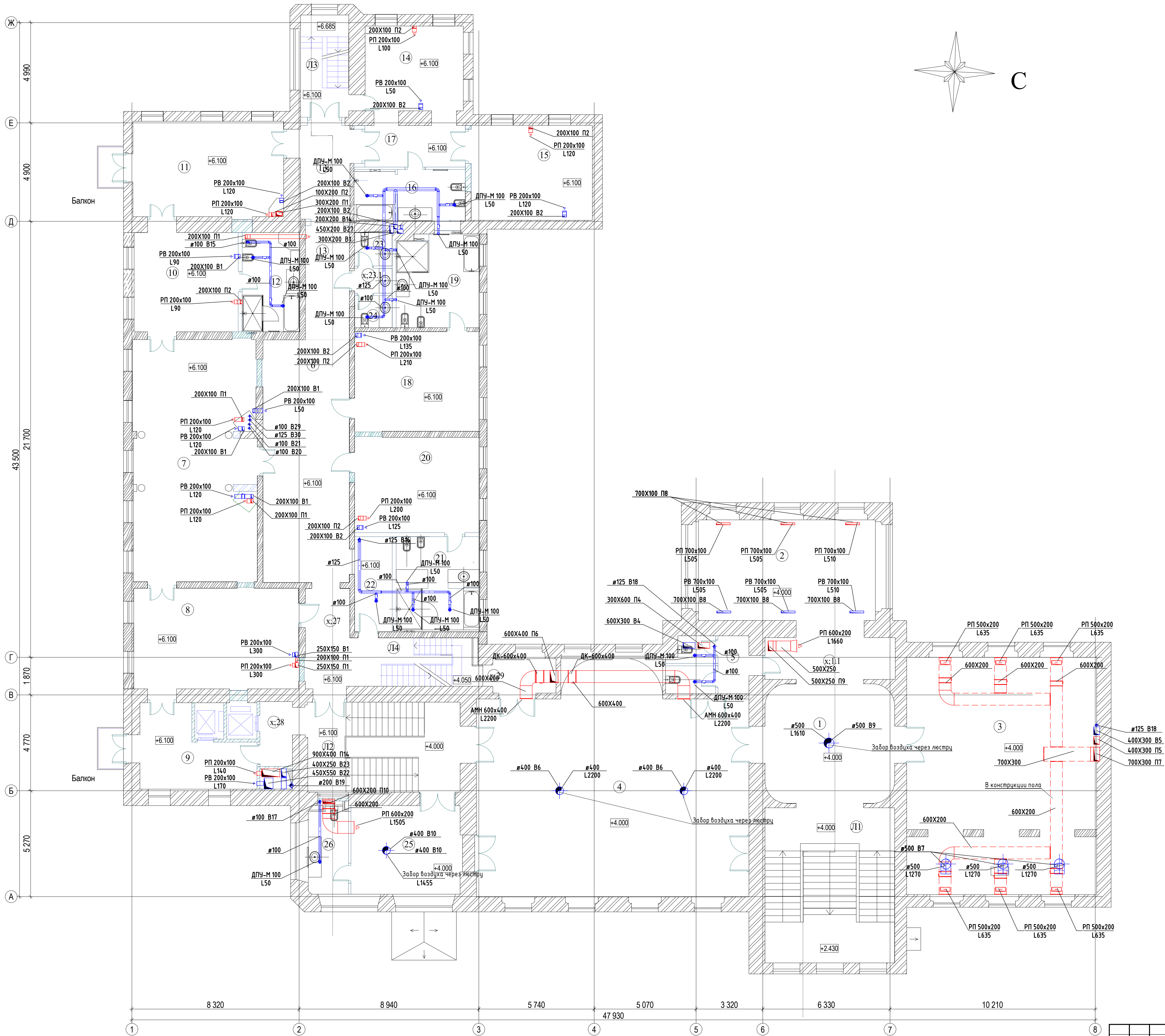
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация		
№	Наименование	S м ²
1	Входной вестибюль с гардеробами	22,57
2	Подсобное помещение	17,79
3	Холл	15,81
4	Санузел	6,13
5	Санузел	6,14
6		7,96
7	Коридор	16,33
8	Зал	91,78
9	Зал	62,32
10	Холл	23,23
11	Гостиная	69,01
12	Столовая	39,16
13	Сервировочная	18,17
14	Подсобное помещение	15,83
15	Кинозал	42,47
16	Кабинет	26,13
17	Холл - гостиная	84,96
18	Подсобное помещение	9,32
19	Кабинет	34,17
20	Будуар при спальне	19,74
21	Спальня	26,47
22		13,97
23	Коридор	10,14
24	Коридор	39,53
25	Санузел	2,81
26	Санузел	2,80
27	Коридор	9,94
28	Входной вестибюль	31,84
29	Техническое помещение	13,12
30	Тамбур при с/у	2,90
31	Коридор	3,80
32	Коридор	7,78
33	Коридор	4,25
34	Подсобное помещение	5,57
35	Подсобное помещение	0,79
36	Подсобное помещение	4,12
37	Лифтовой холл	5,23
38	Вестибюль	8,85
39	Подсобное помещение	18,57
		841,50
Л1	Лестница	13,12
Л2	Лестница	25,67
Л3	Лестница	7,32
Л4	Лестница	3,37
		49,48
	Всего	890,98

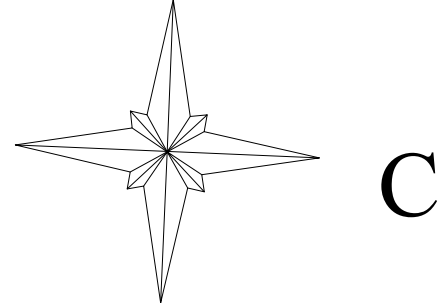
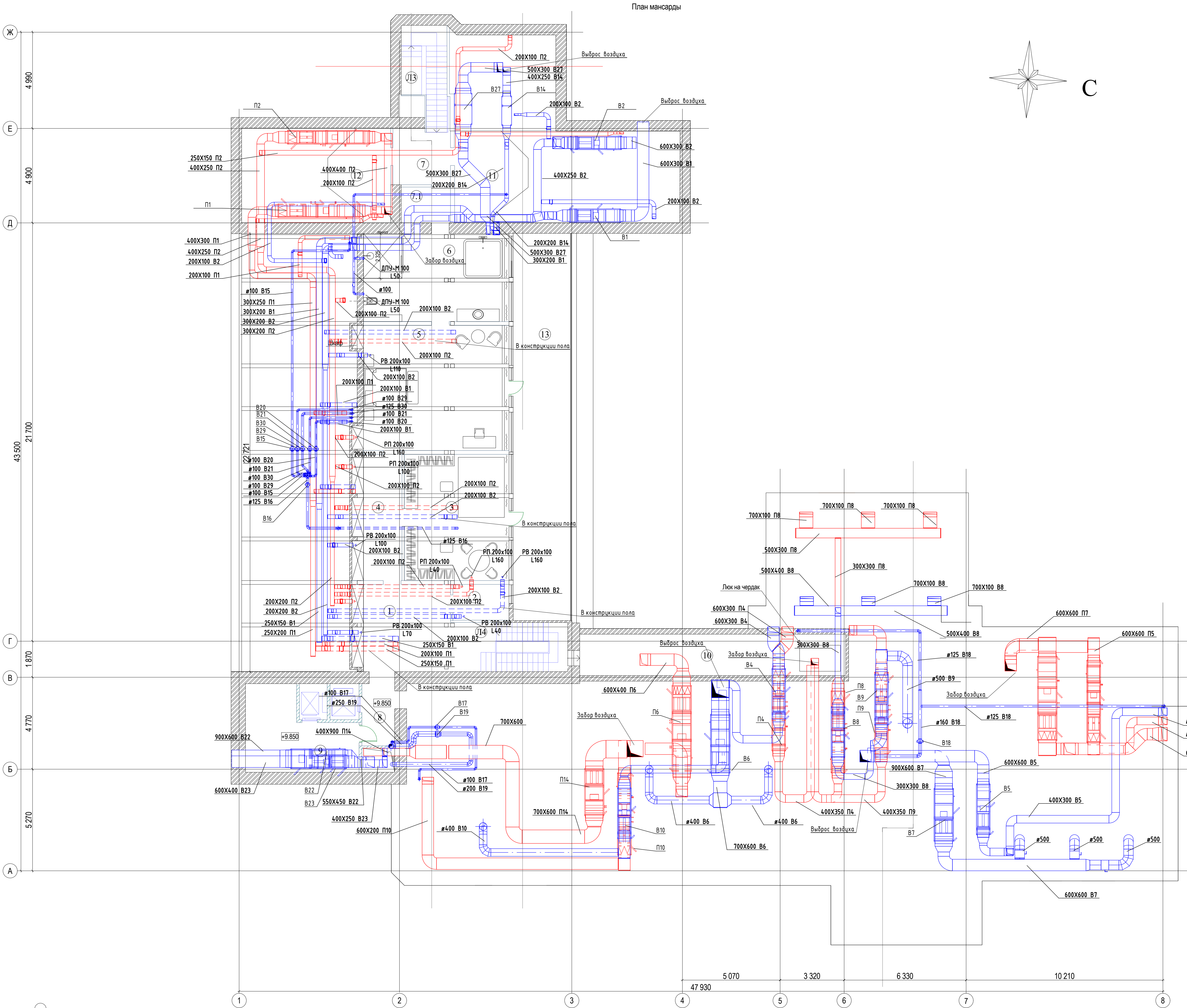
						1-19-ОС - ОБЗ				
						Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн».				
Изм.	Жол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стация	Лист	Листов
Разработал		Куликов				Наименование здания.		Р	4	
						Вентиляция.План первого этажа		Название / логотип		

План 2-го этажа

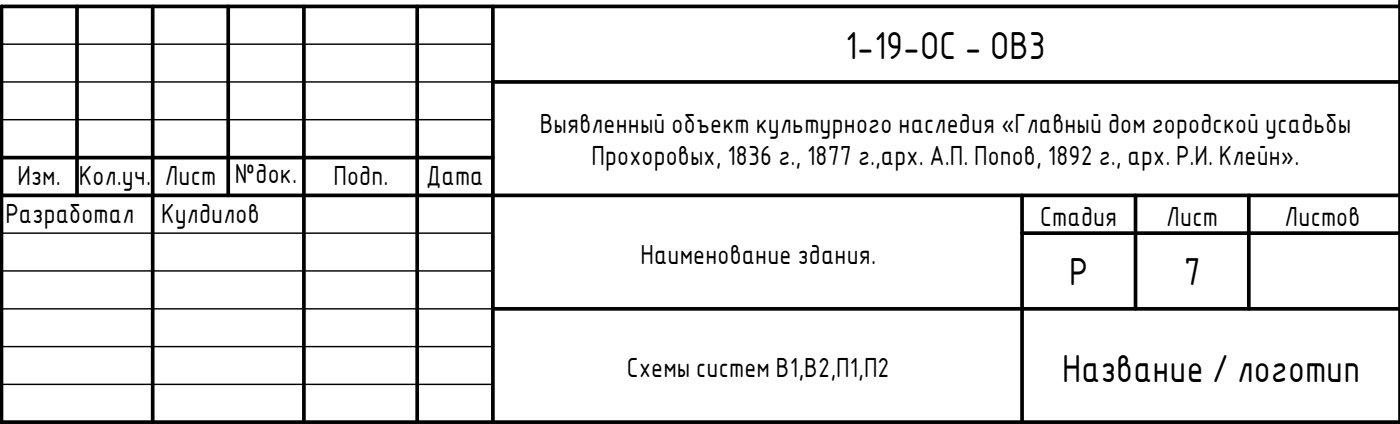


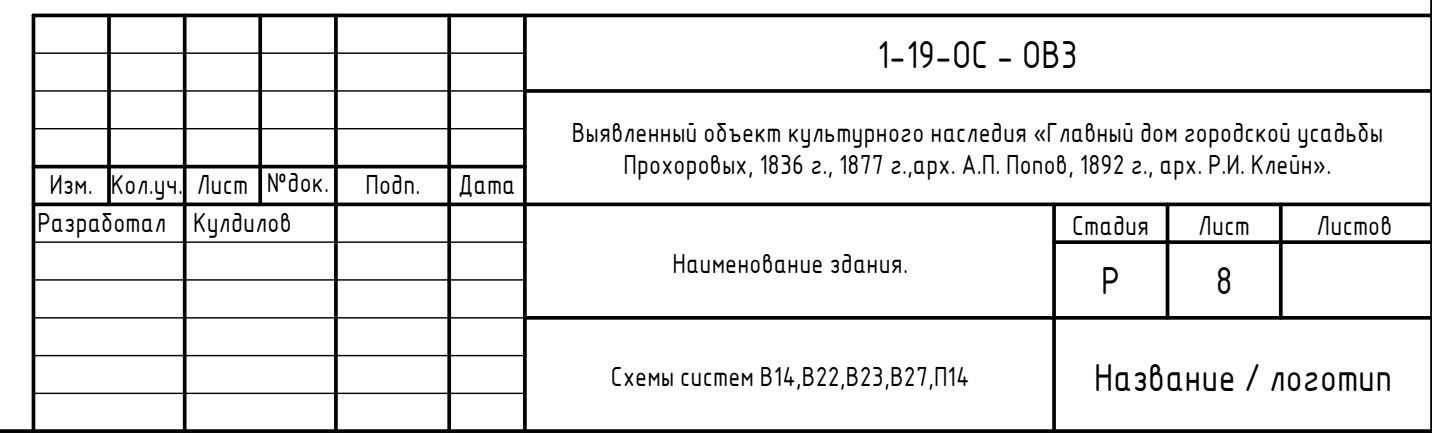
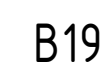
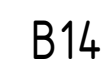
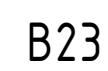
Экспликация		
№	Наименование	S м ²
1	Холл	37,34
х; 1.1	Коридор	17,09
2	Зимний сад	44,09
3	Зал	110,01
4	Зал	141,85
5	Санузел	10,48
6	Холл	51,95
7	Кабинет-библиотека-гостиная	71,25
8	Столовая	41,08
9	Сервировочная	18,68
10	Будуар при спальне	25,58
11	Спальня	35,05
12	Санузел при спальне	13,31
13	Коридор	24,32
14	Будуар при спальне	20,61
15	Спальня	28,52
16		14,00
17	Коридор при спальне	10,36
18	Спальня	30,85
19	Санузел при спальне	19,08
20	Спальня	29,53
21	Санузел при спальне	18,34
22	Подсобное помещение	8,85
23	Санузел	3,11
23.1	Тамбур при санузле	2,32
24	Санузел	2,98
25	Кабинет	23,81
26	Санузел	8,92
27	Коридор	11,32
28	Лифтовой холл	
29	Коридор	5,43
		885,34
Л1	Лестница	43,87
Л2	Лестница	25,33
Л3	Лестница	9,20
Л4	Лестница	12,27
		90,67
	Всего	976,01

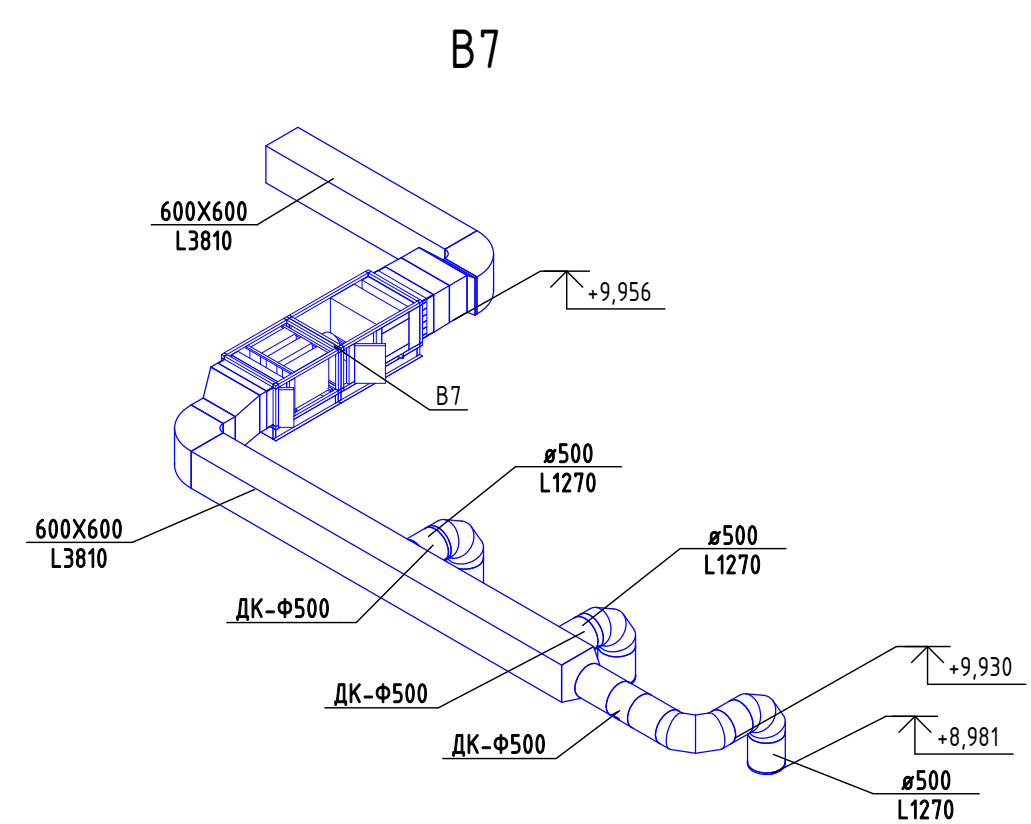
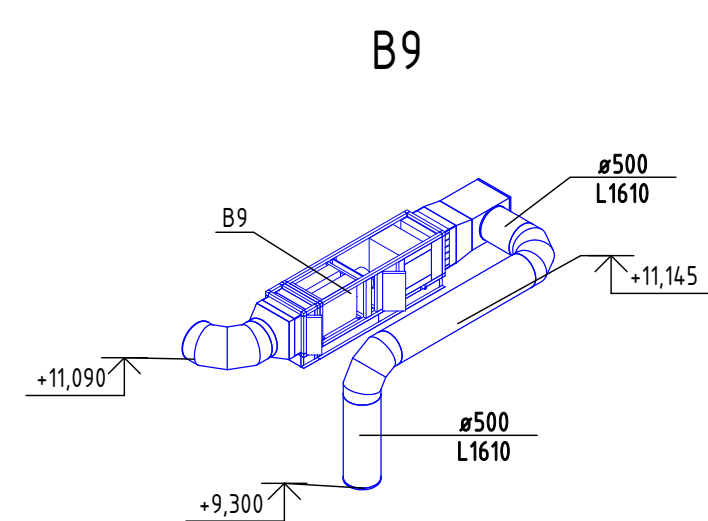
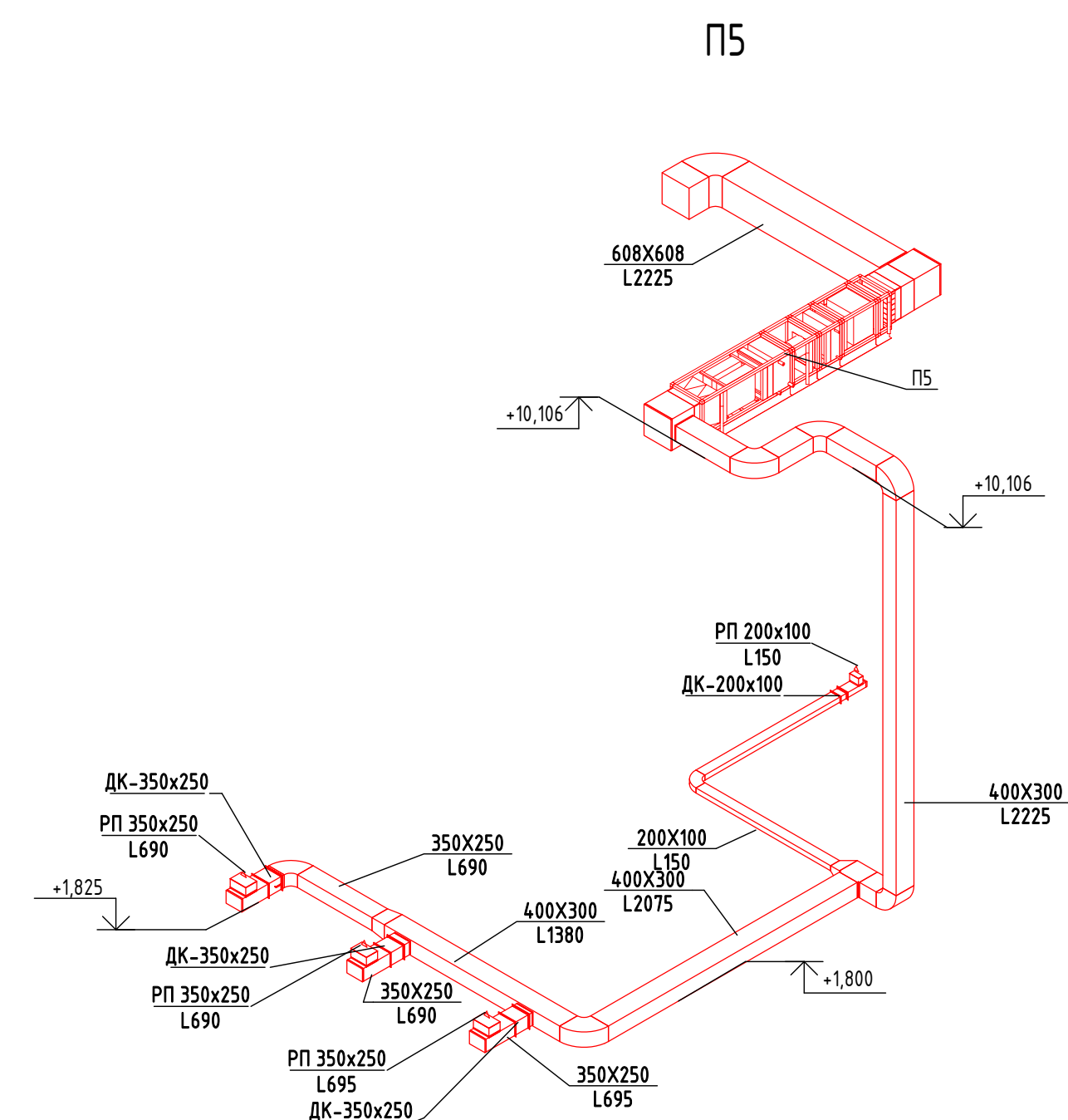
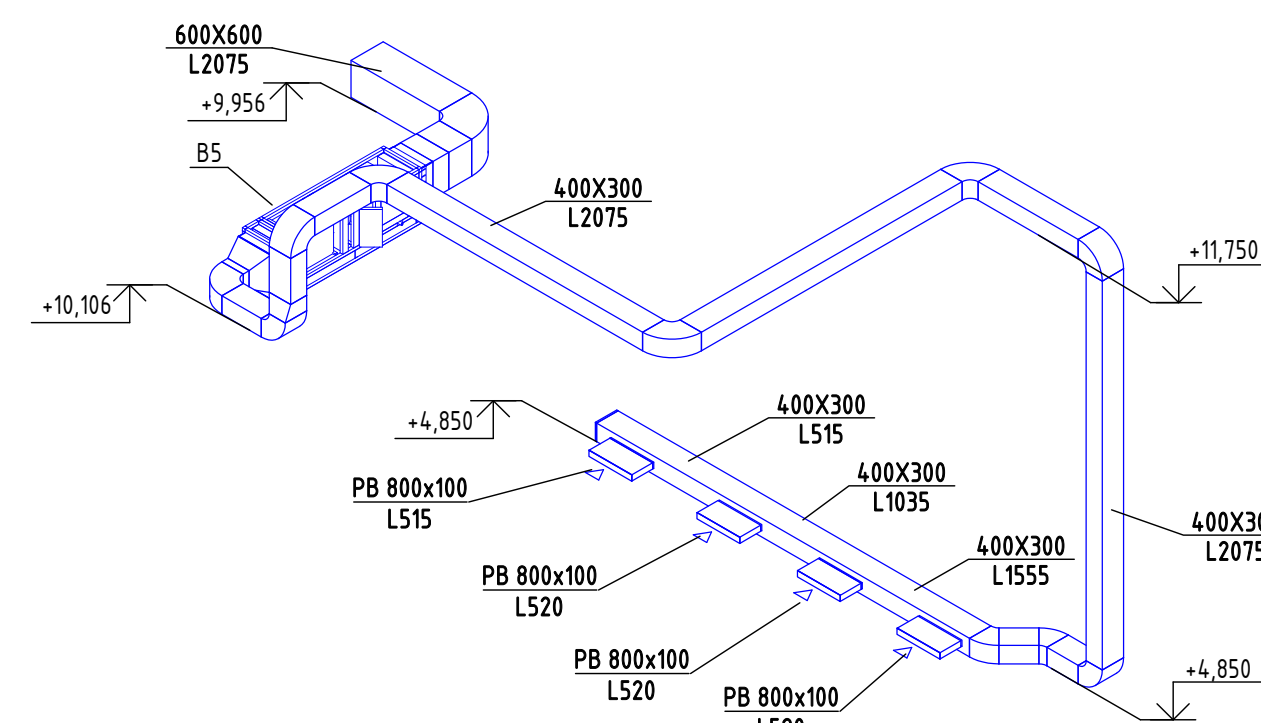
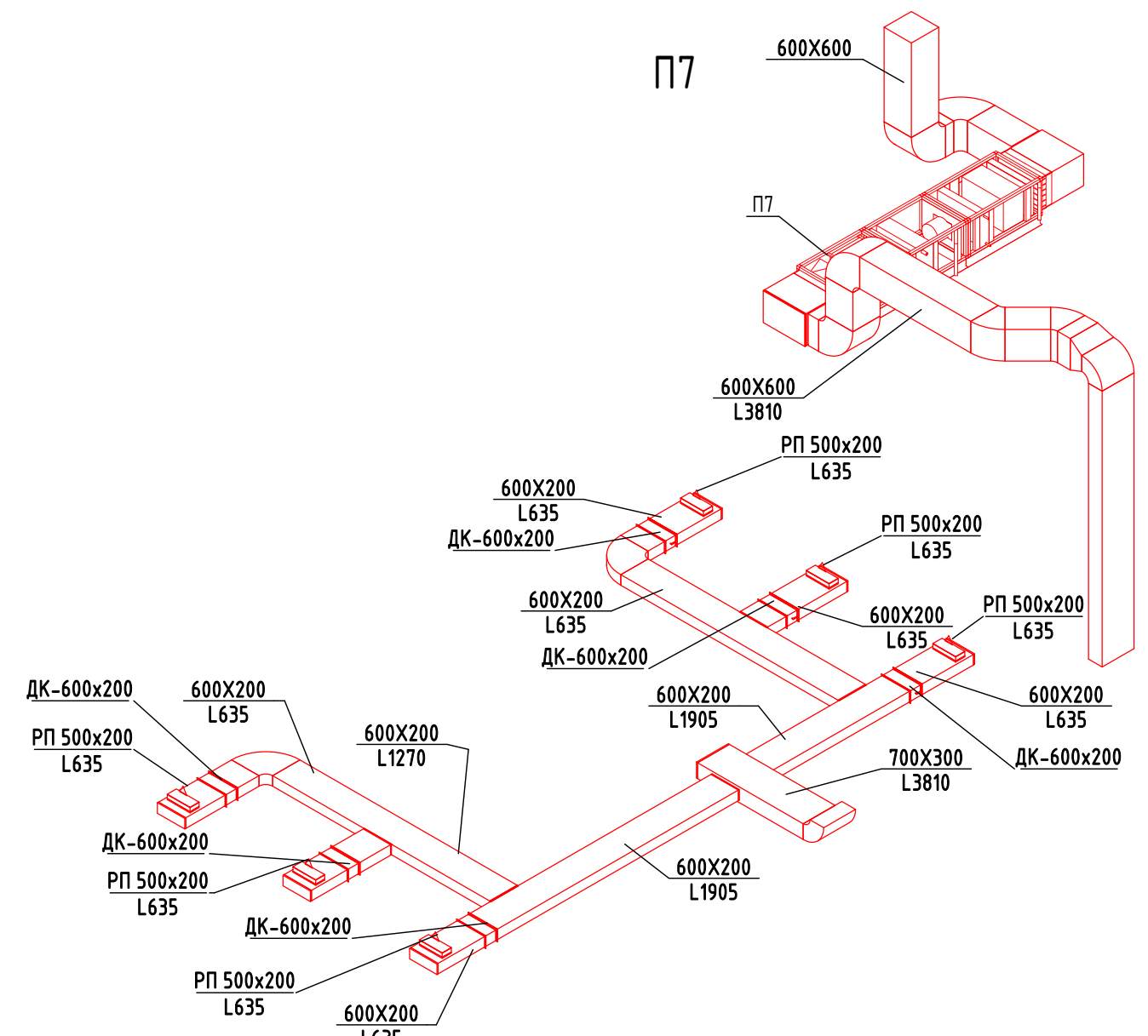
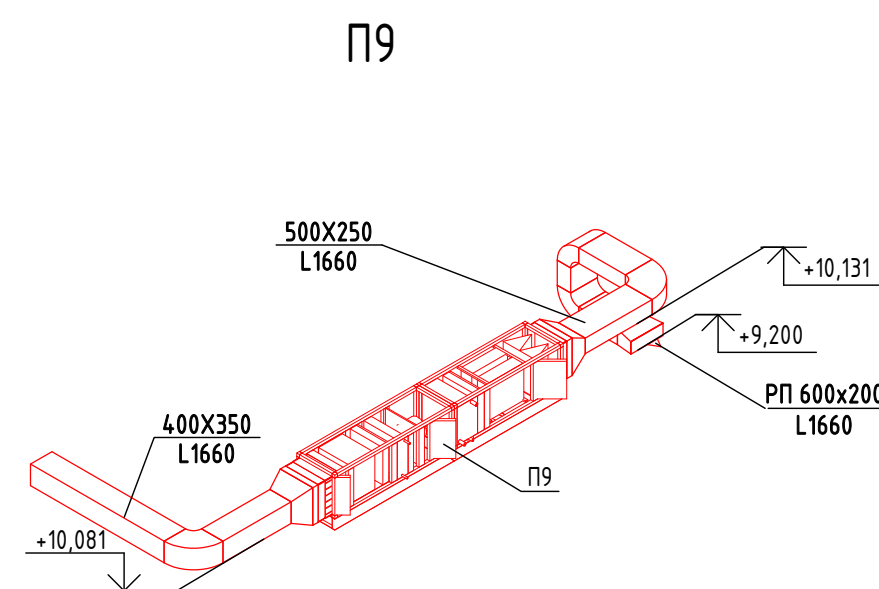
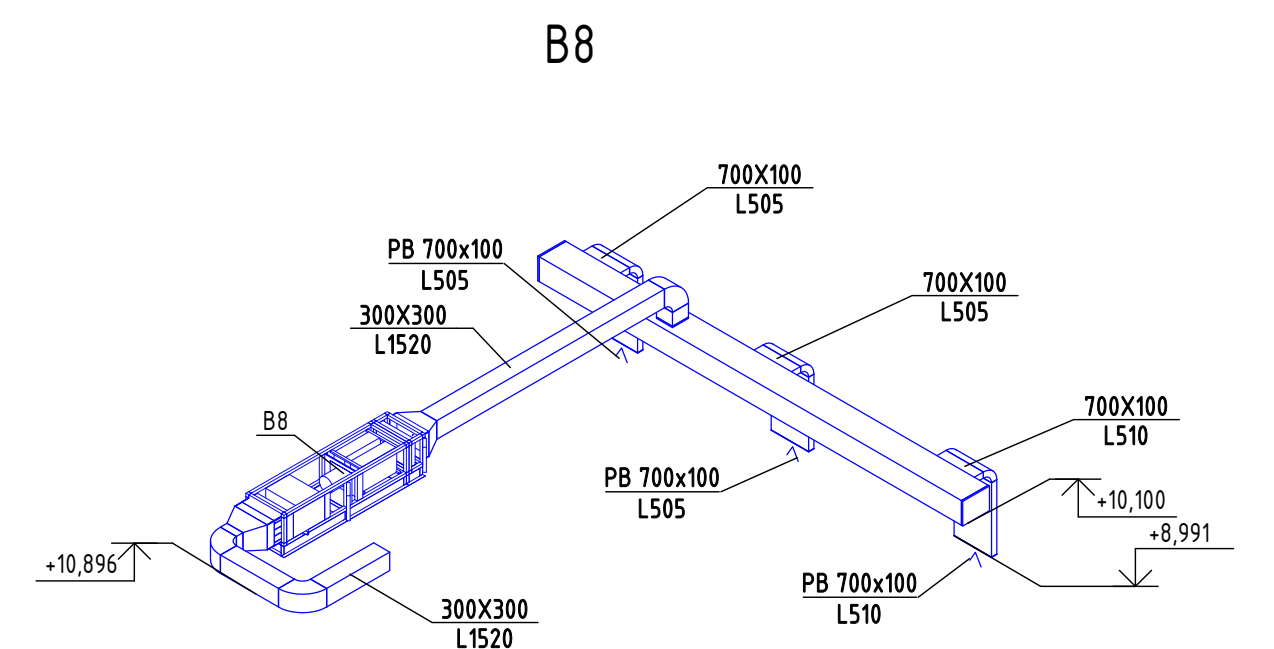
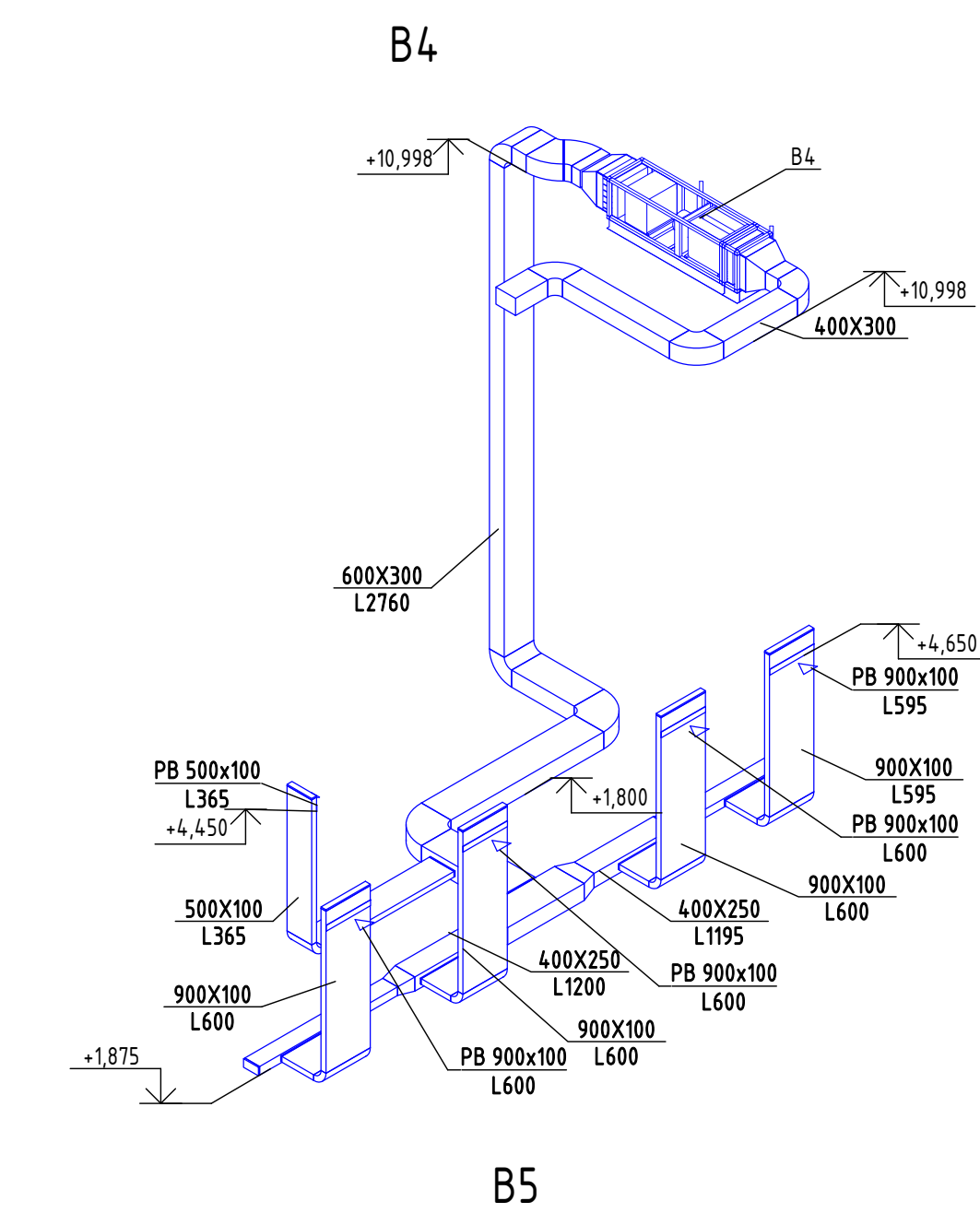
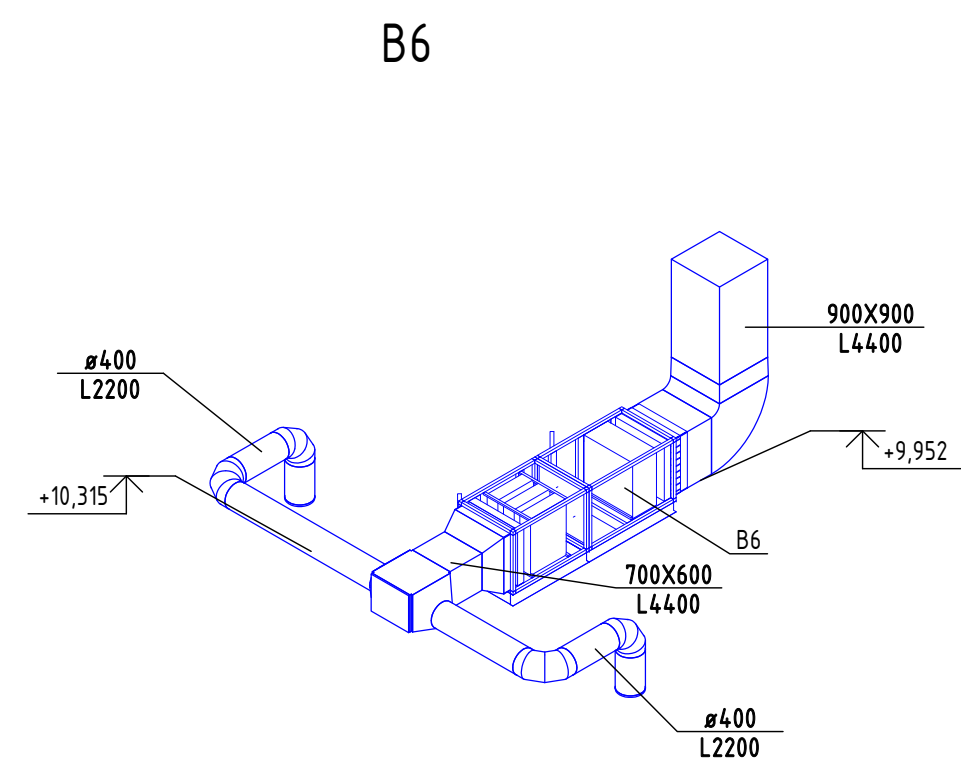
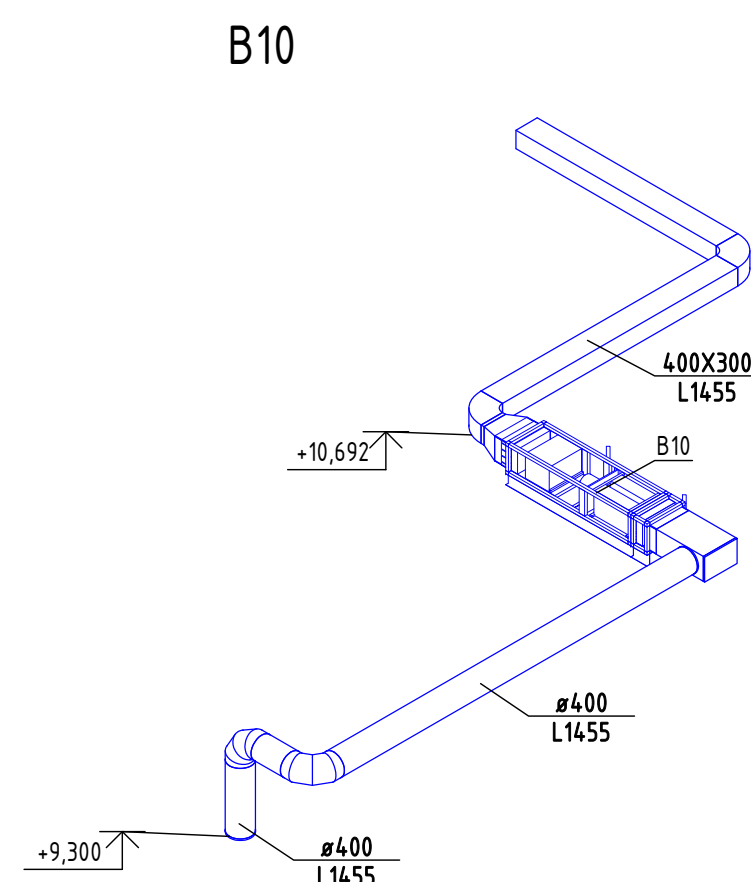
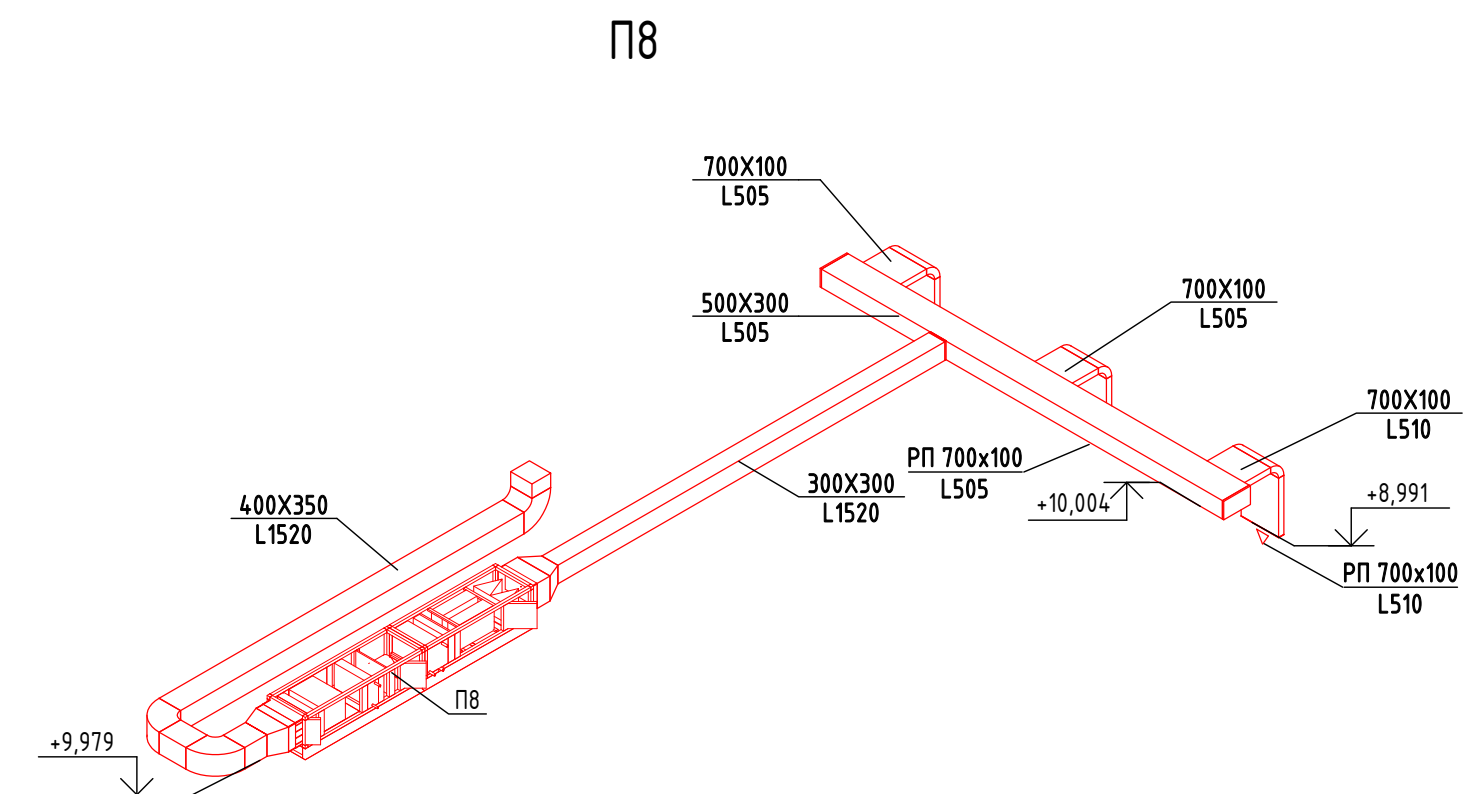
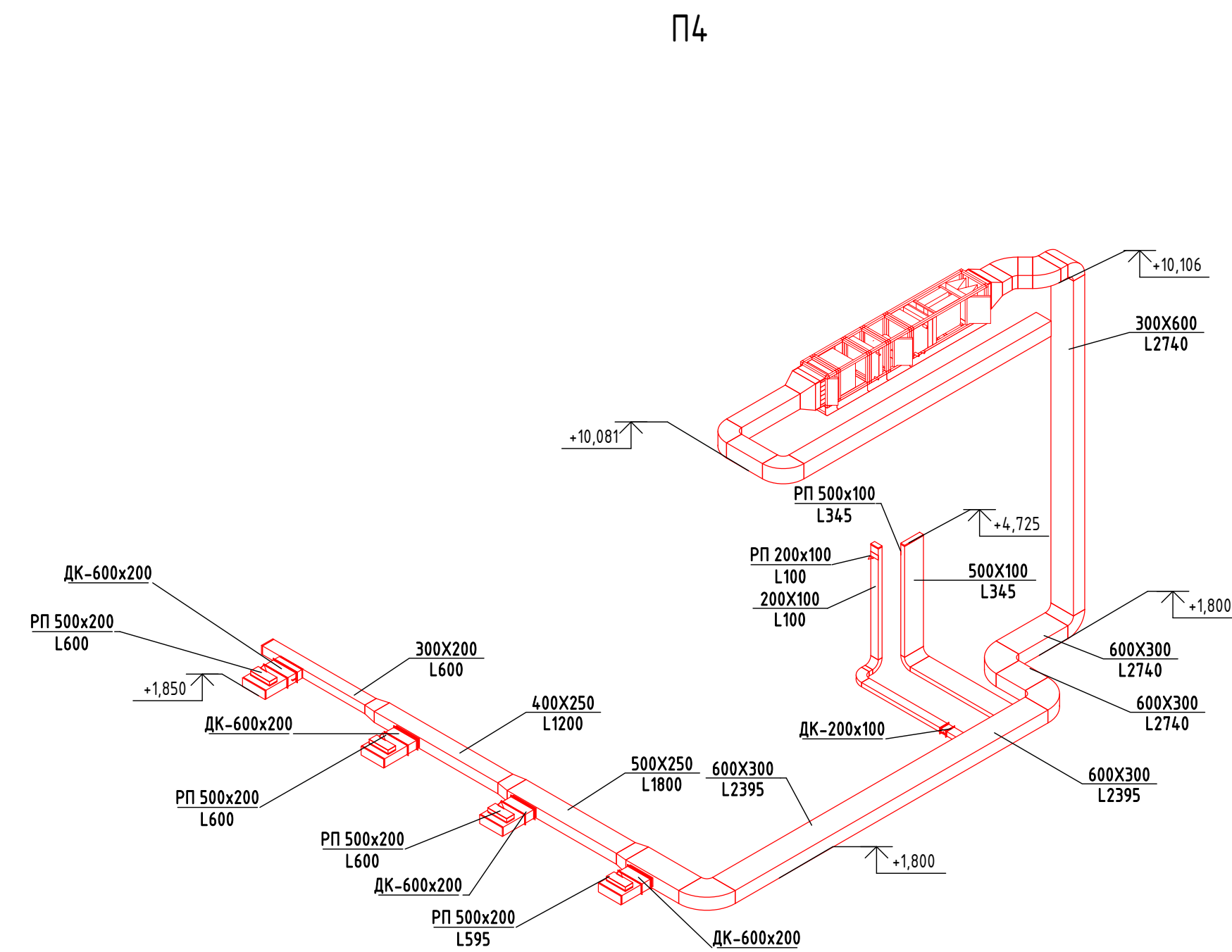
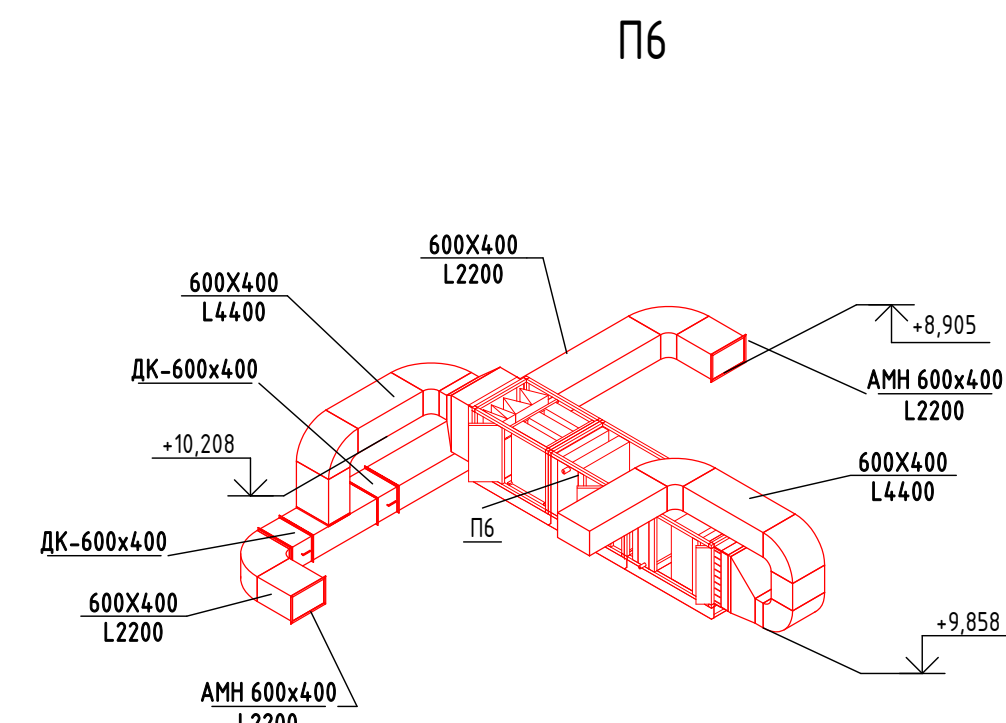
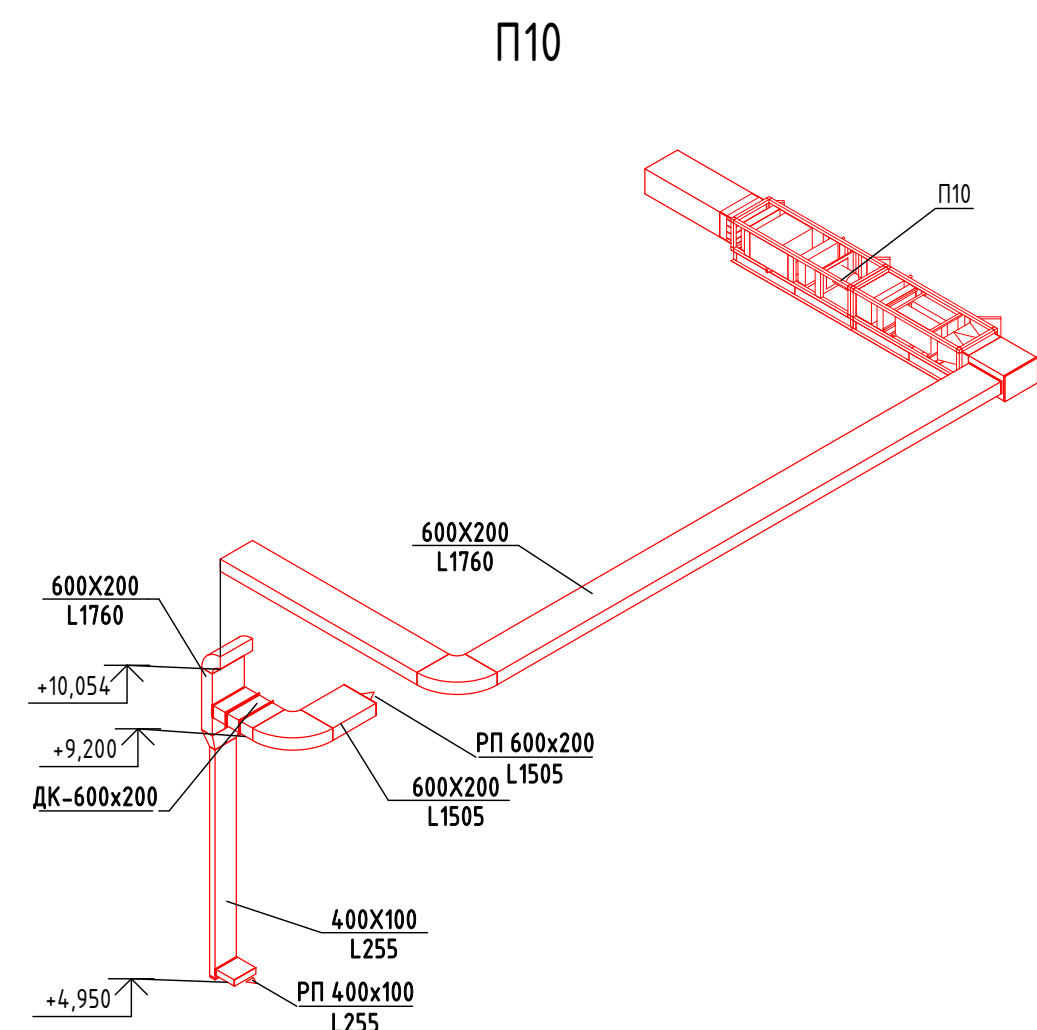
						1-19-ОС – ОБЗ			
						Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г. арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн».			
Изм.	Жел.ч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата			
Разработал		Куликов							
Наименование здания.							Стация	Лист	Листов
							Р	5	
Вентиляция.План второго этажа							Название / логотип		



Экспликация		
№	Наименование	S м ²
1	Холл	21,23
2	Сервировочная	5,40
3		35,56
4	Коридор	13,10
5		49,02
6		34,50
7	Холл	8,62
7.1	Холл	4,79
8	Лифтовой холл	5,49
9	Техническое помещение	20,55
10	Помещение	29,64
11	Техническое помещение	15,08
12	Помещение	12,76
		259,74
13	Терраса	61,07
Л3	Лестница	4,02
Л4	Лестница	11,53
		15,55
	Всего	275,29



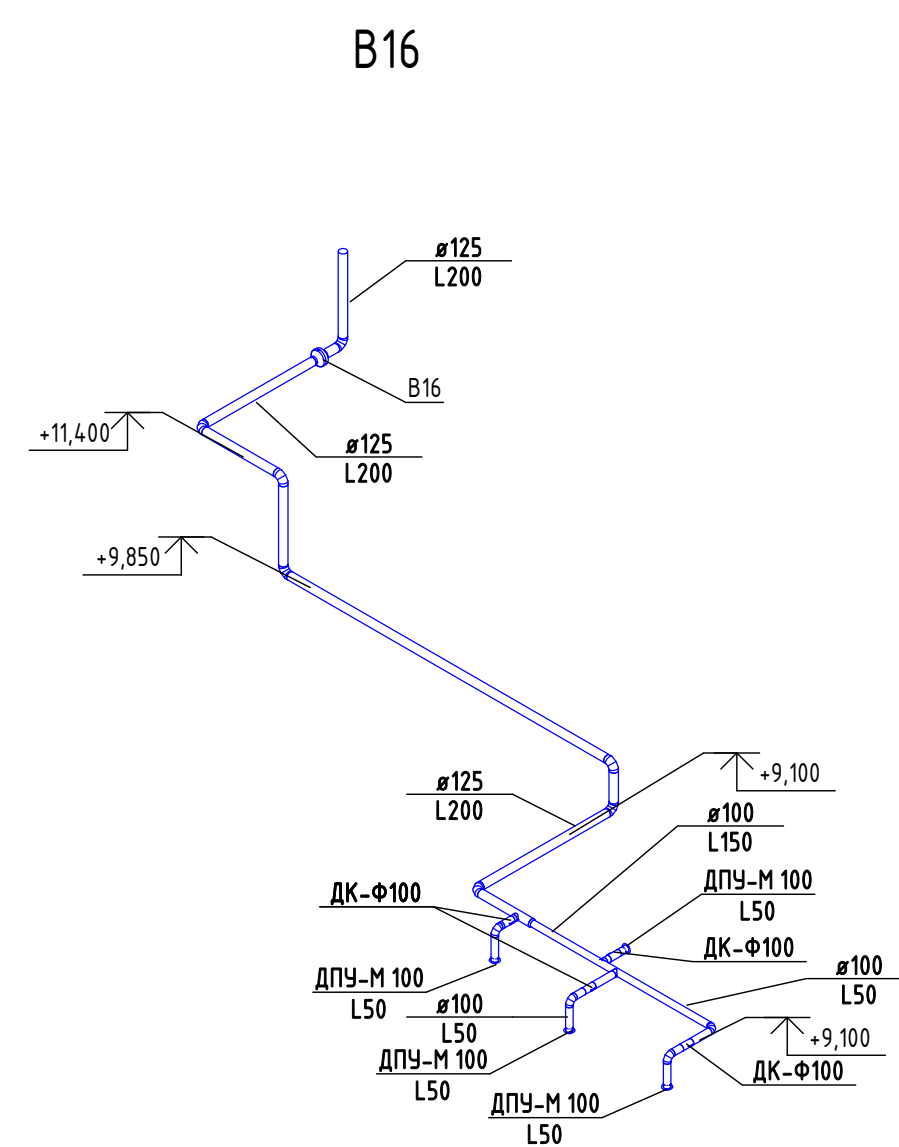
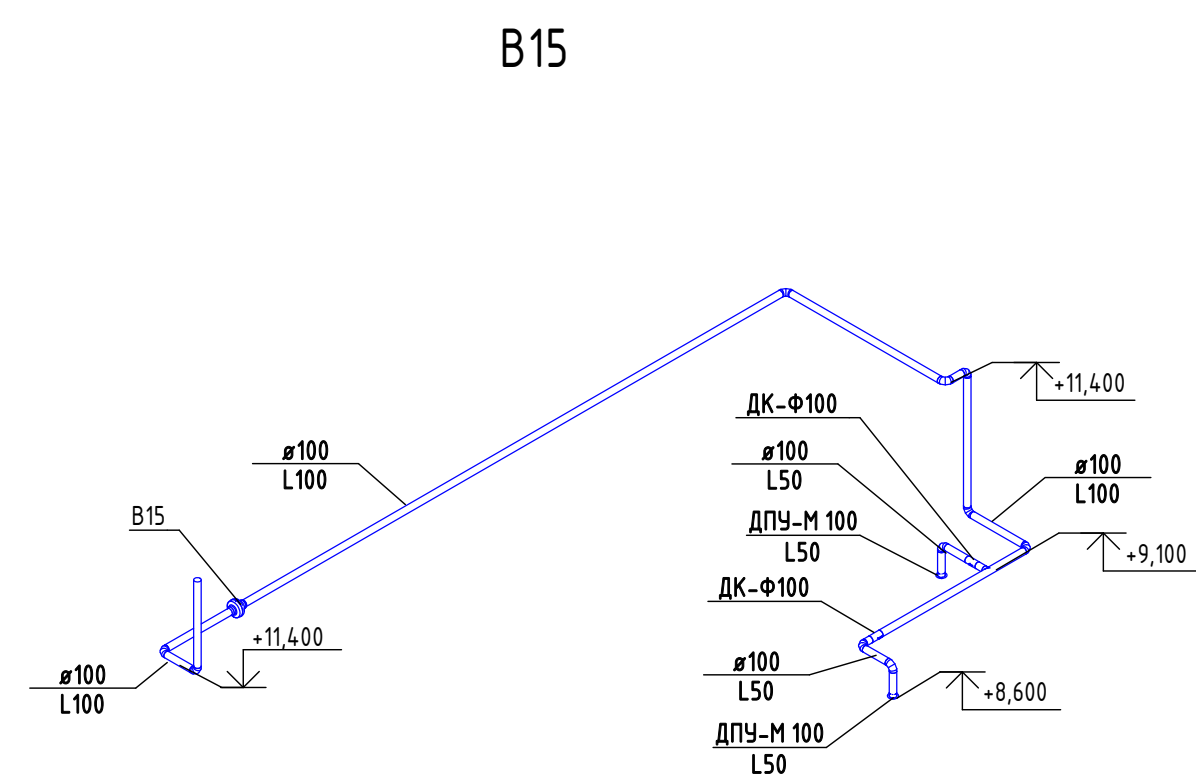
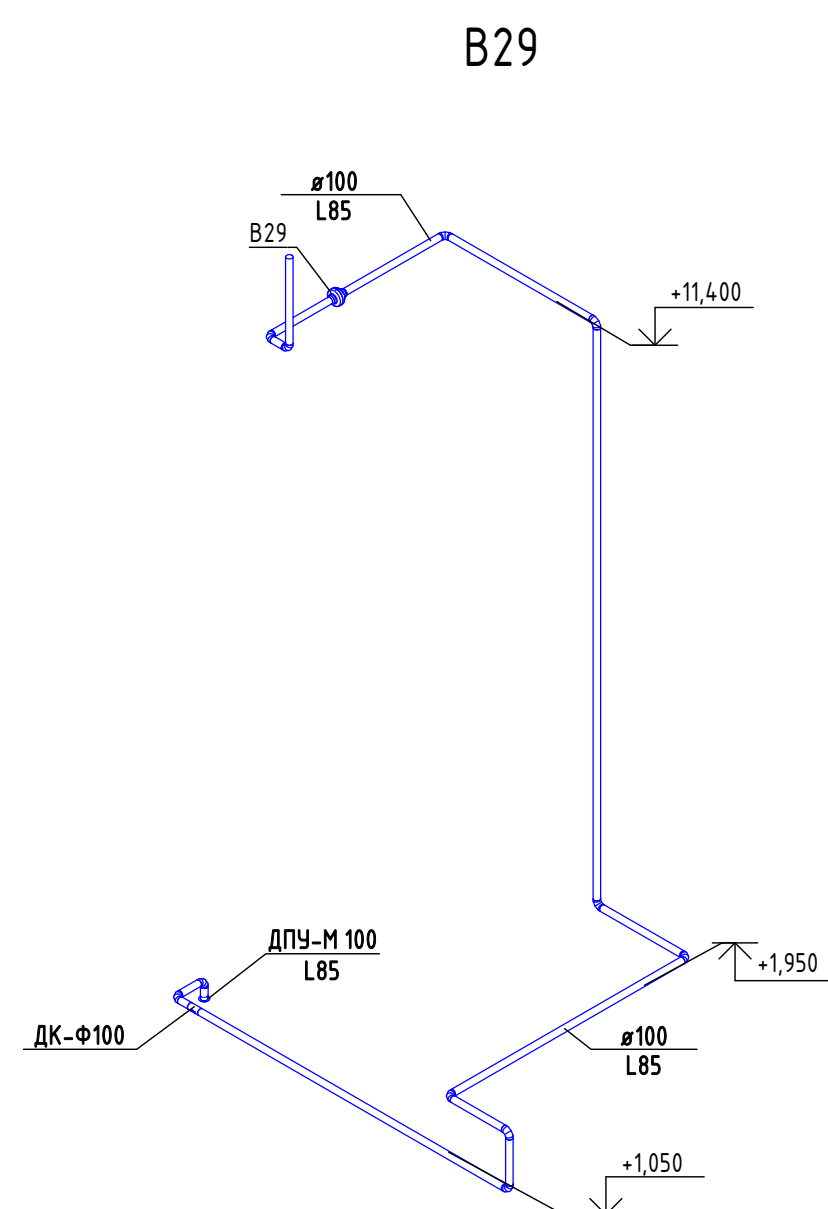
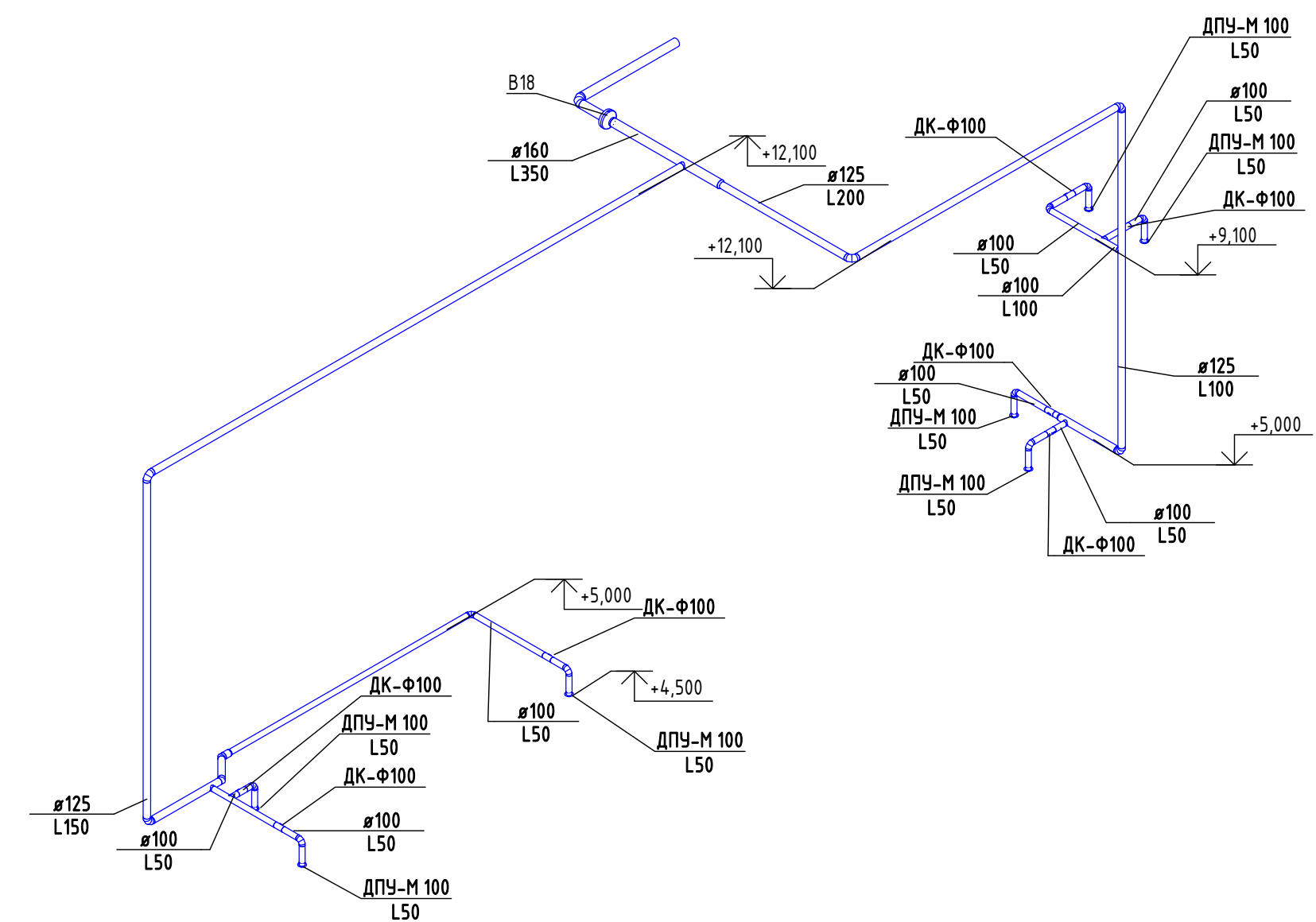
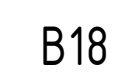
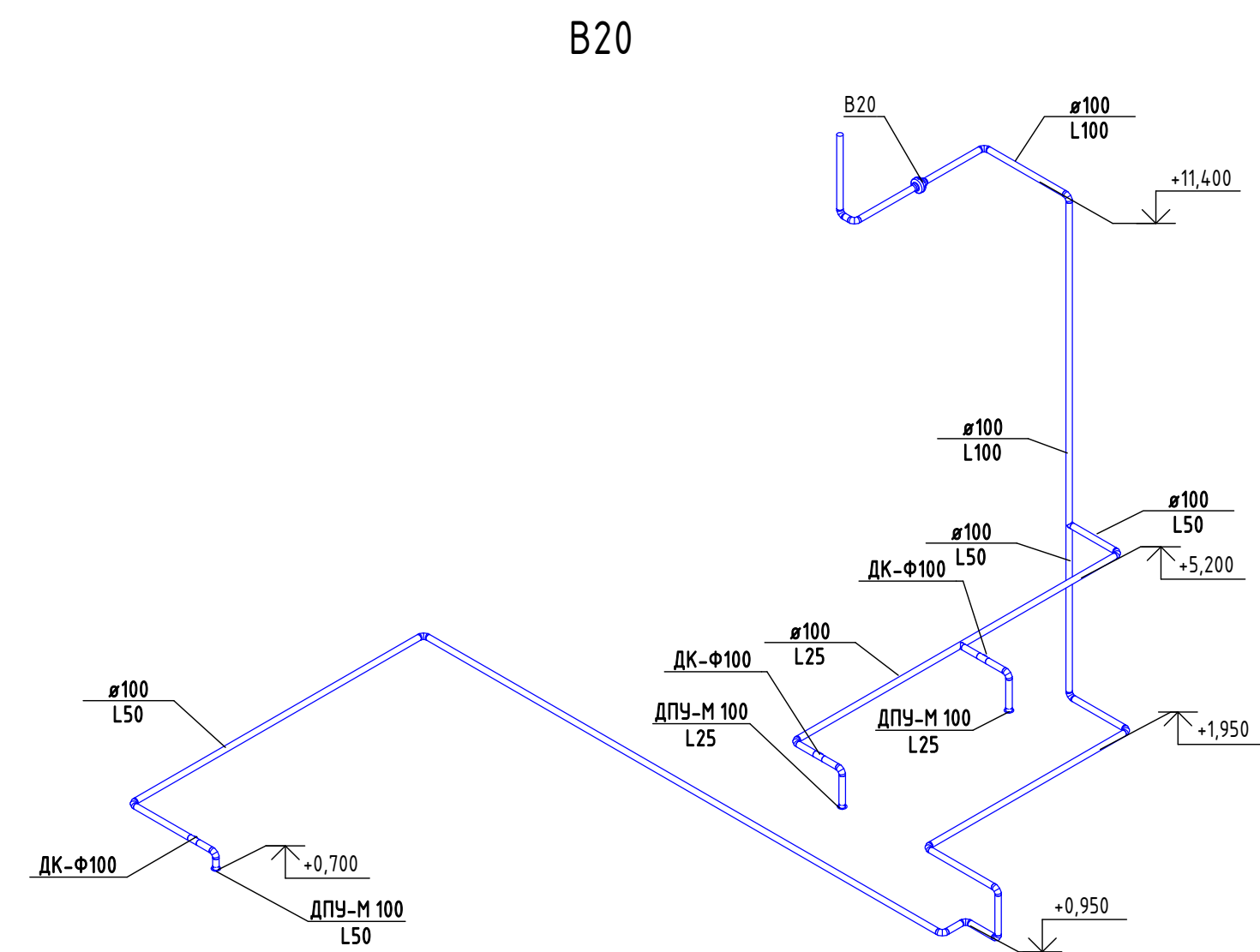
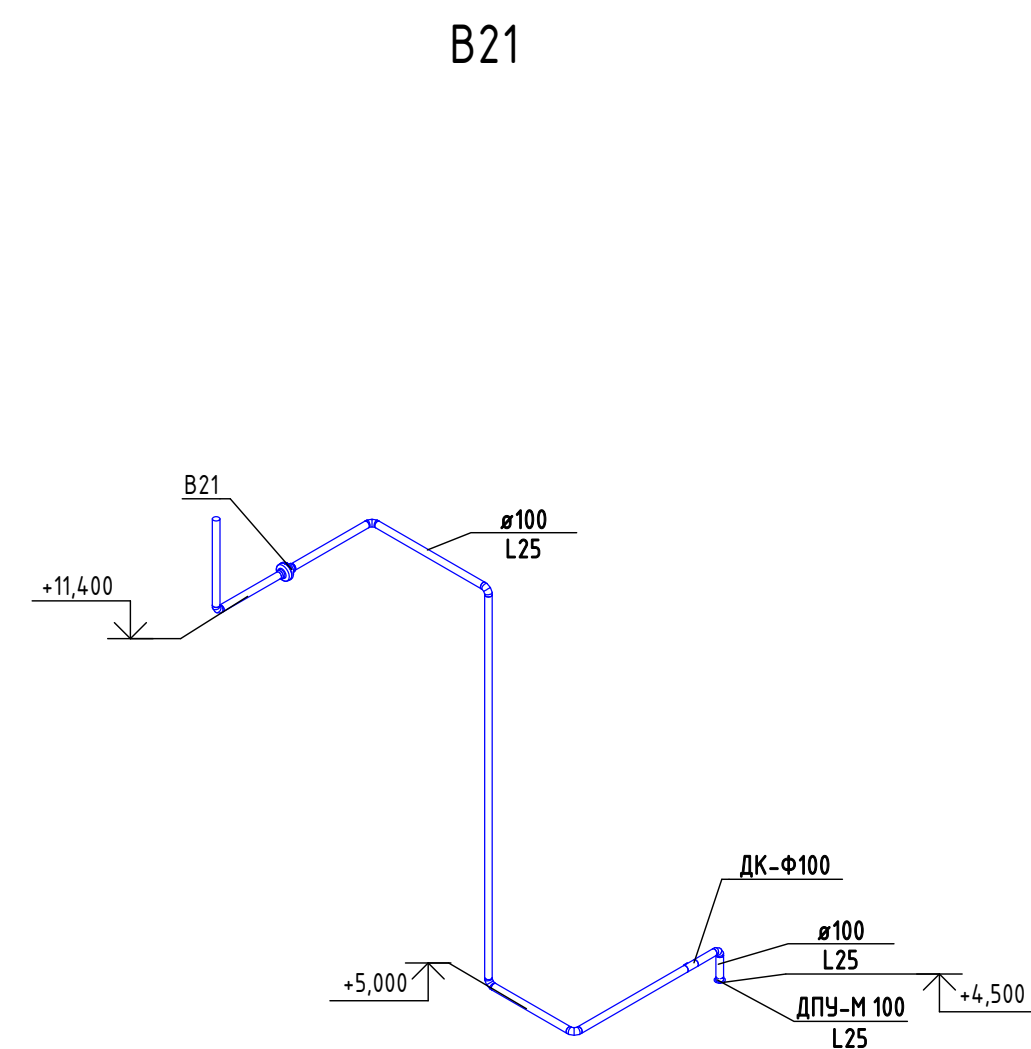
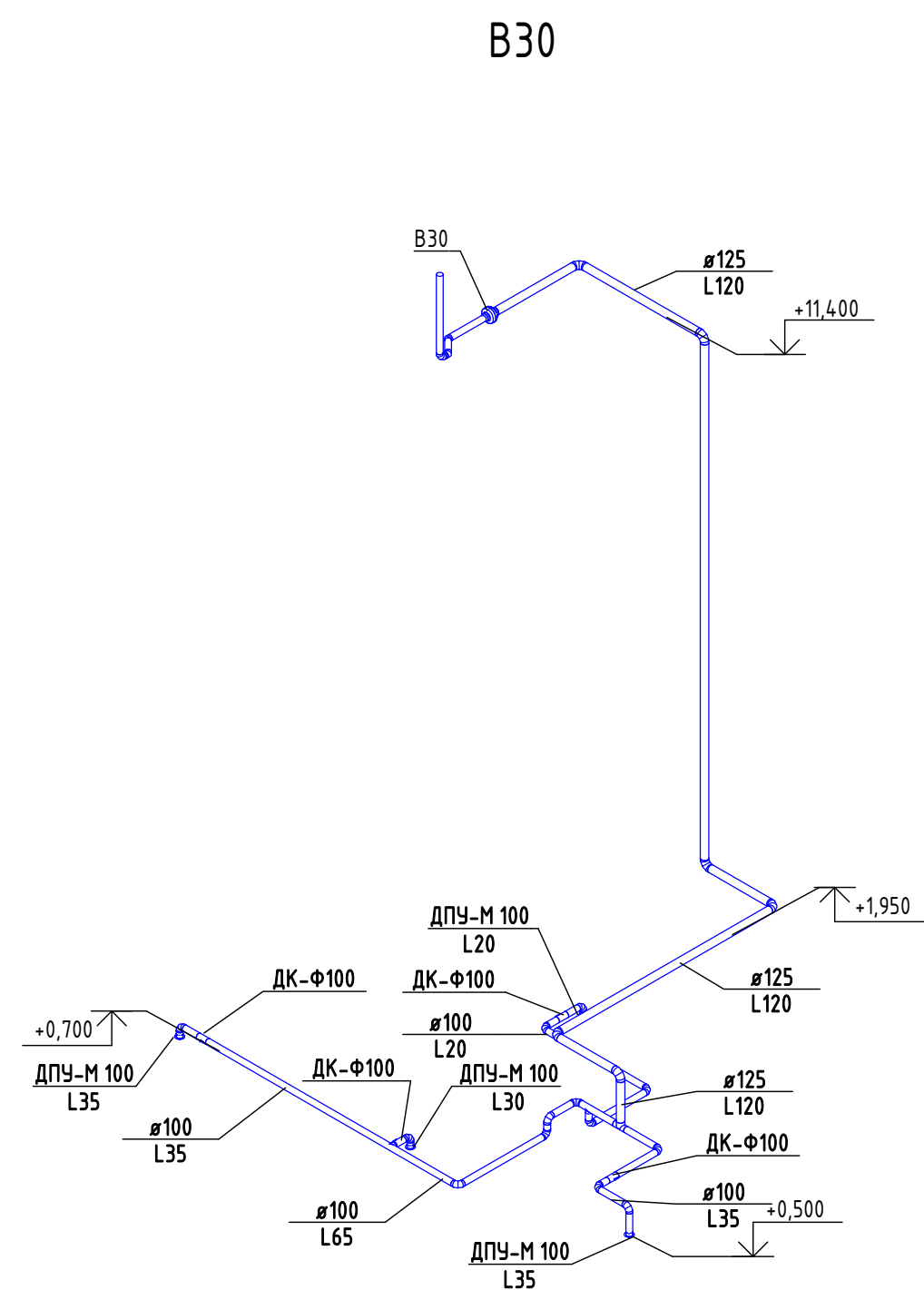
[illegible]



						1-19-ОС – ОБЗ			
						Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн».			
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование здания.	Страница	Лист	Листов
Разработал		Кузнецов					Р	9	
						Схемы систем П4–П10,Б4–В10	Название / логотип		



Формат A1A



						1-19-0С - 0ВЗ			
						Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г. арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. И.И. Клеин».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование здания.	Статья	Лист	Листов
Разработал		Кулдылов					Р	11	
						Схемы систем В15, В16, В18, В20, В21, В29, В30	Название / логотип		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ1			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ2			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ4			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ5			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ6			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ7			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ8			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ9			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ10			WOLF	комп.	1							
	Приточная установка системы П11			WOLF	комп.	1							
	Приточно-вытяжная установка системы ПВ13			KORF	комп.	1							
	Приточная установка системы П14			WOLF	комп.	1							
	Приточная установка системы П16			WOLF	комп.	1							
	Приточная установка системы П17			WOLF	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В14	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В15	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В16	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В17	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В18	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В19	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В20	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В21	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В22			WOLF	комп.	1							
	Вытяжная установка системы В23			WOLF	комп.	1							
							1-19-ОС-ОВЗ.СО						
								Выявленный объект культурного наследия «Главный дом городской усадьбы Прохоровых, 1836 г., 1877 г., арх. А.П. Попов, 1892 г., арх. Р.И. Клейн» Адрес: г. Москва, Б. Трехгорный пер., д. 1-1А, стр. 1.					
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.				Дата		
			Разработал	Куликов					Вентиляция		Стация	Лист	Листов
								Р			1	12	
								Спецификация оборудования, изделий и материалов					

Согласовано	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Вытяжная установка системы В26	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1		
					Вытяжная установка системы В27			WOLF	комп.	1		
					Вытяжная установка системы В28			WOLF	комп.	1		
					Вытяжная установка системы В29	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1		
					Вытяжная установка системы В30	TD-160/100 N SILENT		Soler&Palau	комп.	1		
					Воздушный клапан общего назначения круглый Ф100 мм.	ДК-Ф125			шт.	15		
					Воздушный клапан общего назначения круглый Ф160 мм.	ДК-Ф160			шт.	2		
					Воздушный клапан общего назначения круглый Ф200 мм.	ДК-Ф200			шт.	8		
					Воздушный клапан общего назначения круглый Ф250 мм.	ДК-Ф250			шт.	7		
					Воздушный клапан общего назначения круглый Ф500 мм.	ДК-Ф500			шт.	3		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 200x100 мм	ДК-200x100			шт.	36		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x150 мм	ДК-250x150			шт.	2		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x200 мм	ДК-300x200			шт.	4		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 350x250 мм	ДК-350x250			шт.	3		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x200 мм	ДК-600x200			шт.	11		
					Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x400 мм	ДК-600x400			шт.	2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100 мм				м.	400		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200 мм				м.	50		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x300 мм				м.	10		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x600 мм				м.	10		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x150 мм				м.	50		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 мм				м.	80		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x400 мм				м.	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x150 мм				м.	10						
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 мм				м.	150						
						1-19-ОС-ОВЗ.СО						Лист
												2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x250 мм				м.	40		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x300 мм				м.	40		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x600 мм				м.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 350x250 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x100 мм				м.	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 мм				м.	75		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x300 мм				м.	120		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x350 мм				м.	45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x400 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x900 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 405x243 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x200 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x550 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x100 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x250 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x400 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 550x300 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 550x450 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x200 мм				м.	90		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x300 мм				м.	60		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x400 мм				м.	75		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x500 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x600 мм				м.	45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 608x405 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 608x608 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700x100 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700x300 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700x600 мм				м.	30		

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800x100 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 811x287 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 850x850 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900x100 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900x400 мм				м.	45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900x600 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900x900 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 913x608 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 913x913 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø100 мм				м.	420		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø125 мм				м.	240		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø160 мм				м.	105		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø200 мм				м.	90		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø250 мм				м.	45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø315 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø355 мм				м.	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø400 мм				м.	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø500 мм				м.	15		
	Диффузор потолочный	ДПУ-М 100		Арктос	шт.	48		
	Диффузор потолочный	ДПУ-М 125		Арктос	шт.	8		
	Диффузор потолочный	ДПУ-М 160		Арктос	шт.	8		
	Диффузор потолочный	ДПУ-М 200		Арктос	шт.	10		
	Диффузор потолочный	ДПУ-М 250		Арктос	шт.	7		
	Решетка вентиляционная алюминиевая	АДН 500x300		«Арктос»	шт.	5		
	Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 600x400		«Арктос»	шт.	2		
	Решетка вытяжная с поворотными жалюзи 500x250мм	РВ 500x250			шт.	1		
	Рештка вытяжная с поворотными жалюзи 200x100мм	РВ 200x100			шт.	24		
	Рештка вытяжная с поворотными жалюзи 300x400мм	РВ 300x400			шт.	1		
	Рештка вытяжная с поворотными жалюзи 500x100мм	РВ 500x100			шт.	1		
								Лист
					1-19-ОС-ОВЗ.СО			4
					Изм.	Колуч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка вытяжная с поворотными жалюзи 700x100мм	РВ 700x100			шт.	3		
	Решетка вытяжная с поворотными жалюзи 800x100мм	РВ 800x100			шт.	4		
	Решетка вытяжная с поворотными жалюзи 900x100мм	РВ 900x100			шт.	4		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 200x100мм	РП 200x100			шт.	27		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 300x400мм	РП 300x400			шт.	1		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 350x250мм	РП 350x250			шт.	6		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 400x100мм	РП 400x100			шт.	1		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 500x100мм	РП 500x100			шт.	1		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 500x200мм	РП 500x200			шт.	10		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 600x200мм	РП 600x200			шт.	2		
	Решетка приточная с поворотными жалюзи 700x100мм	РП 700x100			шт.	4		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	100x200			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	200x100			шт.	4		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	200x200			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	250x150			шт.	3		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	250x200			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	300x150			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	300x200			шт.	5		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	350x250			шт.	3		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	400x100			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	400x250			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	400x300			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	450x200			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	500x100			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	500x300			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	500x400			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	600x200			шт.	10		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	600x400			шт.	2		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	600x500			шт.	1		

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	600х600			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	608х405			шт.	3		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	608х608			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	700х300			шт.	1		
	Заглушка для прямоугольного воздуховода	700х600			шт.	1		
	Врезка круглого воздуховода 100ø-100ø				шт.	32		
	Врезка круглого воздуховода 125ø-125ø				шт.	11		
	Врезка круглого воздуховода 160ø-160ø				шт.	7		
	Врезка круглого воздуховода 200ø-200ø				шт.	8		
	Врезка круглого воздуховода 250ø-250ø				шт.	6		
	Врезка круглого воздуховода 355ø-355ø				шт.	2		
	Врезка круглого воздуховода 400ø-400ø				шт.	1		
	Врезка круглого воздуховода 500ø-500ø				шт.	4		
	Врезка прямоугольного сечения 100х200-100х200				шт.	19		
	Врезка прямоугольного сечения 100х400-100х400				шт.	1		
	Врезка прямоугольного сечения 200х100-200х100				шт.	33		
	Врезка прямоугольного сечения 200х300-200х300				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 200х600-200х600				шт.	1		
	Врезка прямоугольного сечения 250х150-250х150				шт.	3		
	Врезка прямоугольного сечения 300х200-300х200				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 300х300-300х300				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 350х250-350х250				шт.	5		
	Врезка прямоугольного сечения 400х250-400х250				шт.	1		
	Врезка прямоугольного сечения 400х300-400х300				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 500х100-500х100				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 500х200-500х200				шт.	10		
	Врезка прямоугольного сечения 500х300-500х300				шт.	5		
	Врезка прямоугольного сечения 600х200-600х200				шт.	12		
	Врезка прямоугольного сечения 600х300-600х300				шт.	1		
				Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.
								Дата
							1-19-ОС-ОВЗ.СО	
							Лист	
							6	

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезка прямоугольного сечения 600х400-600х400				шт.	3		
	Врезка прямоугольного сечения 600х600-600х600				шт.	2		
	Врезка прямоугольного сечения 608х608-608х608				шт.	1		
	Врезка прямоугольного сечения 700х100-700х100				шт.	6		
	Врезка прямоугольного сечения 800х100-800х100				шт.	4		
	Врезка прямоугольного сечения 900х100-900х100				шт.	4		
	Заглушка для круглого воздуховода 160ø				шт.	2		
	Отвод круглого воздуховода 45° 100ø-100ø				шт.	2		
	Отвод круглого воздуховода 45° 125ø-125ø				шт.	2		
	Отвод круглого воздуховода 45° 160ø-160ø				шт.	4		
	Отвод круглого воздуховода 90° 100ø-100ø				шт.	121		
	Отвод круглого воздуховода 90° 125ø-125ø				шт.	48		
	Отвод круглого воздуховода 90° 160ø-160ø				шт.	9		
	Отвод круглого воздуховода 90° 200ø-200ø				шт.	13		
	Отвод круглого воздуховода 90° 250ø-250ø				шт.	11		
	Отвод круглого воздуховода 90° 315ø-315ø				шт.	3		
	Отвод круглого воздуховода 90° 400ø-400ø				шт.	6		
	Отвод круглого воздуховода 90° 500ø-500ø				шт.	6		
	Отвод круглого воздуховода 90° 560ø-560ø				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 3,11° 300х200-300х200				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 15° 400х300-400х300				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 30° 200х300-200х300				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 30° 400х250-400х250				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 30° 550х450-550х450				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 200х200-200х200				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 250х200-250х200				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 250х400-250х400				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 350х250-350х250				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 400х300-400х300				шт.	2		
								Лист
					1-19-ОС-ОВЗ.СО			7
					Изм.	Колуч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 500х300-500х300				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х300-600х300				шт.	4		
	Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х600-600х600				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90,43° 200х100-200х100				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 100х200-100х200				шт.	85		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 100х500-100х500				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 100х700-100х700				шт.	6		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 100х900-100х900				шт.	4		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 150х250-150х250				шт.	7		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х100-200х100				шт.	21		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х200-200х200				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х250-200х250				шт.	6		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х300-200х300				шт.	8		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х600-200х600				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250х150-250х150				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250х200-250х200				шт.	13		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250х350-250х350				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250х400-250х400				шт.	4		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250х500-250х500				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х200-300х200				шт.	10		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х250-300х250				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х300-300х300				шт.	6		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х400-300х400				шт.	8		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х600-300х600				шт.	4		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х700-300х700				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 350х250-350х250				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 350х400-350х400				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х250-400х250				шт.	6		
								Лист
								8
				Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.
								Дата
								1-19-ОС-ОВЗ.СО

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х300-400х300				шт.	13		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х350-400х350				шт.	5		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х600-400х600				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х900-400х900				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 405х243-405х243				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 450х200-450х200				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 450х550-450х550				шт.	2		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х250-500х250				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х300-500х300				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 550х300-550х300				шт.	1		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х200-600х200				шт.	5		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х300-600х300				шт.	6		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х400-600х400				шт.	6		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х600-600х600				шт.	7		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 608х608-608х608				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 700х600-700х600				шт.	3		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 900х400-900х400				шт.	4		
	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 913х913-913х913				шт.	2		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 200х200-100ø,L=200				шт.	1		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 300х200-200ø,L=200				шт.	3		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 300х200-250ø,L=200				шт.	1		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 600х200-355ø,L=200				шт.	1		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 600х600-500ø,L=200				шт.	1		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 608х608-560ø,L=200				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 700х600-400ø,L=200				шт.	2		
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 811х287-315ø,L=200				шт.	1		
	Переход круглого сечения 124ø-100ø,L=24				шт.	11		
	Переход круглого сечения 125ø-100ø,L=25				шт.	10		
	Переход круглого сечения 125ø-124ø,L=1				шт.	3		
	Переход круглого сечения 160ø-100ø,L=60				шт.	1		
	Переход круглого сечения 160ø-125ø,L=35				шт.	16		
	Переход круглого сечения 160ø-159ø,L=1				шт.	6		
	Переход круглого сечения 200ø-125ø,L=75				шт.	2		
	Переход круглого сечения 200ø-160ø,L=40				шт.	5		
	Переход круглого сечения 249ø-200ø,L=49				шт.	1		
	Переход круглого сечения 250ø-100ø,L=150				шт.	1		
	Переход круглого сечения 250ø-200ø,L=50				шт.	1		
	Переход круглого сечения 250ø-249ø,L=1				шт.	1		
	Переход круглого сечения 315ø-250ø,L=65				шт.	1		
	Переход круглого сечения 355ø-250ø,L=105				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 100х200-200х100,L=300				шт.	3		
	Переход прямоугольного сечения 200х200-200х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 200х600-600х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 250х150-200х100,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х200-200х200,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 300х200-250х150,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х200-250х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х250-250х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х250-300х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х300-300х200,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х300-300х250,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 300х400-300х200,L=300				шт.	1		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1-19-ОС-ОВЗ.СО

[illegible]

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход прямоугольного сечения 608х608-400х300,L=300				шт.	4		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-400х350,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-400х400,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-500х250,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-600х300,L=300				шт.	4		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-600х500,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 608х608-600х600,L=300				шт.	3		
	Переход прямоугольного сечения 700х600-400х900,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 811х287-500х300,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 811х287-550х300,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 900х400-300х300,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 900х600-600х600,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 913х608-550х450,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 913х608-600х600,L=300				шт.	1		
	Переход прямоугольного сечения 913х608-900х600,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 913х913-600х400,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 913х913-700х600,L=300				шт.	2		
	Переход прямоугольного сечения 913х913-900х900,L=300				шт.	1		
	Тройник круглого воздуховода 125ø-100ø-100ø				шт.	1		
	Тройник прямоугольного воздуховода 200х300-200х300-200х300				шт.	1		
	Тройник прямоугольного воздуховода 400х300-400х300-400х300				шт.	1		
	Изоляция самоклеющаяся с алюминиевым покрытием	Duct AL FDU-09MM-1/EA-L 9мм.			м2	1000		
								Лист
					1-19-ОС-ОВЗ.СО			12
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

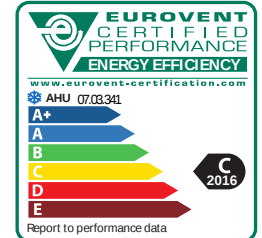
Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

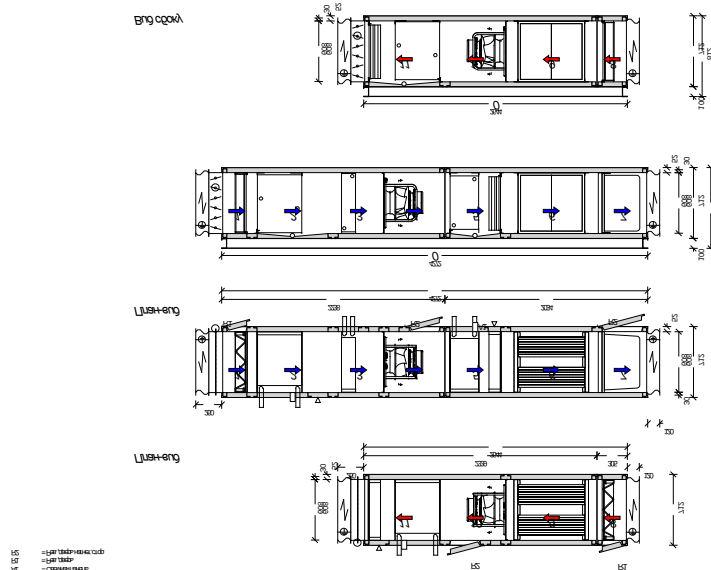


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-1



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-1
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

C

KVS
2250 m³/h 0,63 m³/s
1995 m³/h 0,55 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток KG Top 1010
Типоразмер. Вытяжка KG Top 1010

Тип панели
Рама-основание

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

DIN EN 13053

Приток:

(1) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	42 Pa
Перепад давления (начальный)	21 Pa	Перепад давления (конечный)	63 Pa
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 612 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	2 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Заземление, смонт.	
		Рев. дверь	

(2) WRG - Zuluftwdrmetascherteil 4 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	157 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	49 kPa
Т-воздуха на выходе	0 °C	Значение теплопередачи	56 %
Мощность (полная)	18,93 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	56 %
Т-жидкости на входе	12,35 °C	Объем	14,7 l
Т-жидкости на выходе	-11,83 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,77 m3/h		
Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,53 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	0 °C	Перепад, воздух	22 Pa
Т-воздуха на выходе	20 °C	Перепад, жидкость	1,13 kPa
Мощность (полная)	15,09 kW	Объем	1,82 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	2250 m3/h	Двигатель, мощность	1,3 kW
Давление, внешнее	350 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	3 Pa	Управляющее напряжение	8,6 V
Давление, внутреннее	451 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	11 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,85 kW
Давление, полное	815 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,77 kW
Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30 00-Z	SFP	1,23 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2577 1/min		0,341 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min	Type	2139610
Эффективность total	60,0 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	3,68 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	6,6 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

(5) Секция охладителя

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	14 Pa
Подключение, вход/выход	1 1/2 дюйм - 1 1/2 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	81 Pa
T-воздуха на входе	28 °C	T-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	T-жидкости на выходе	12 °C
T-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	2,11 m3/h
Влажность (RH)	93,3 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (скрытая)	0,24 kW	Перепад, жидкость	10,49 kPa
Мощность (явная)	10,14 kW	Объем	7,13 l
Мощность (полная)	10,38 kW		
2 x Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления (расчетный)	9 Pa		
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(7) Фильтр карманный - F7 (EO)

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления (конечный)	174 Pa
Перепад давления (начальный)	74 Pa	RS-4/C/001-2015	C
Перепад давления (расчетный)	124 Pa		
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим, Выдвижной фильтр		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	38 Pa
Перепад давления (начальный)	19 Pa	Перепад давления (конечный)	57 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Рев. дверь	

(9) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления (расчетный)	7 Pa		
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	1995 m3/h	Двигатель, мощность	0,48 kW
Давление, внешнее	350 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	3 Pa	Управляющее напряжение	9,8 V
Давление, внутреннее	180 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	8 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,47 kW
Давление, полное	541 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,45 kW
Вентилятор, тип	VME310-0,48/230EC-21 70-Z	SFP	0,81 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2127 1/min		0,224 W/(m3/h)

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	2170 1/min	Type	2139609
Эффективность total	63,8 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	1,96 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,4 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	122 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	T-жидкости на входе	-11,83 °C
T-воздуха на входе	20 °C	T-жидкости на выходе	12,35 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,77 m3/h
T-воздуха на выходе	0,5 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	99,7 %	Перепад, жидкость	49 kPa
Мощность (полная)	18,93 kW	Объем	14,7 l
Перепад, каплеуловитель	11 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 612 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	2 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплетделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Шаровой сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-1
Ширина	712 mm	Общая масса	819 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2337 mm		

Список аксессуаров

4 Заземление, смонт.

1 Рев. дверь

2 Рев. дверь

2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

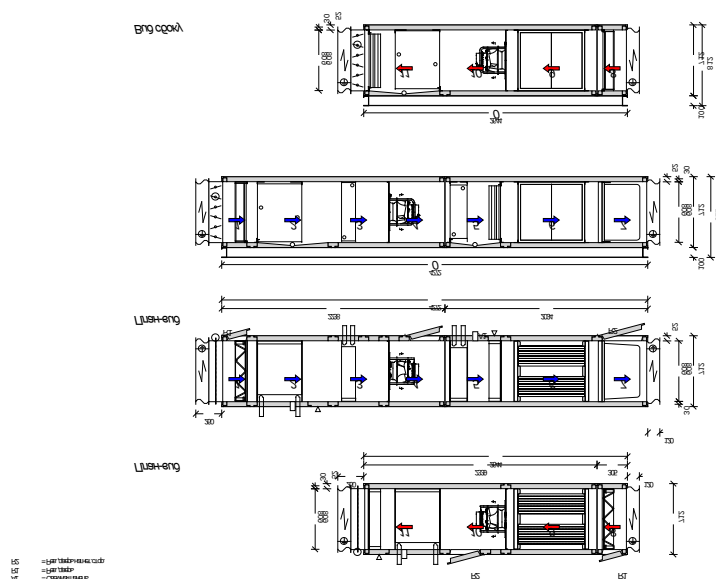


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-2



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-2
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

A

KVS
1670 m³/h 0,46 m³/s
1370 m³/h 0,38 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1010
KG Top 1010
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	32 Pa
Перепад давления (начальный)	16 Pa	Перепад давления (конечный)	48 Pa
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 612 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Заземление, смонт.	
		Рев. дверь	

(2) WRG - Zuluftwdrmetatauscherteil 4 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/2K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	88 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	70,9 kPa
Т-воздуха на выходе	2 °C	Значение теплопередачи	60 %
Мощность (полная)	15,18 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	62 %
Т-жидкости на входе	14,76 °C	Объем	14,7 l
Т-жидкости на выходе	-15,08 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,5 m3/h		
Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,38 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	2 °C	Перепад, воздух	12 Pa
Т-воздуха на выходе	21 °C	Перепад, жидкость	0,61 kPa
Мощность (полная)	10,64 kW	Объем	1,82 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	1670 m3/h	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внешнее	350 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	9,8 V
Давление, внутреннее	305 Pa	К-показатель	67
Давление, динамическое	15 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,47 kW
Давление, полное	672 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,43 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,92 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	3107 1/min		0,256 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	65,7 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	2,02 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,5 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5			

(5) Секция охладителя

Тип теплообменника	W/22/461/6R/11K/3.0Cu ,9.5/Al-L1	Перепад, каплеуловитель	8 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух (сухой)	54 Pa
Т-воздуха на входе	28 °C	Т-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	Т-жидкости на выходе	12 °C
Т-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	1,57 m3/h
Влажность (RH)	93,2 %	Процент антифриза	40 %

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Мощность (скрытая)	0,18 kW	Перепад, жидкость	19,6 kPa
Мощность (явная)	7,8 kW	Объем	5,5 l
Мощность (полная)	7,98 kW		
Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Салазки, нерж. сталь V2A			

(6) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления (расчетный)	5 Pa		
Кулисы Т 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(7) Фильтр карманный - F7 (EO)

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления (конечный)	155 Pa
Перепад давления (начальный)	55 Pa	RS-4/C/001-2015	C
Перепад давления (расчетный)	105 Pa		
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим, Выдвижной фильтр		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	26 Pa
Перепад давления (начальный)	13 Pa	Перепад давления (конечный)	39 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Рев. дверь	

(9) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления (расчетный)	3 Pa		
Кулисы Т 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	1370 m3/h	Двигатель, ток max	2,5 A
Давление, внешнее	350 Pa	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внутреннее (вентилятор)	1 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее	98 Pa	Управляющее напряжение	8,1 V
Давление, динамическое	10 Pa	K-показатель	67
Давление, полное	459 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,28 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,71 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2561 1/min		0,196 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	63,1 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	1,19 A	EN 13053	P1
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/2K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	63 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-15,08 °C
Т-воздуха на входе	20 °C	Т-жидкости на выходе	14,76 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,5 m3/h
Т-воздуха на выходе	-2,3 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	100,0 %	Перепад, жидкость	70,9 kPa
Мощность (полная)	15,18 kW	Объем	14,7 l
Перепад, каплеуловитель	5 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 612 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Шаровой сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-2
Ширина	712 mm	Общая масса	801 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2337 mm		

Список аксессуаров

- 4 Заземление, смонт.
- 1 Рев. дверь
- 2 Рев. дверь
- 1 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

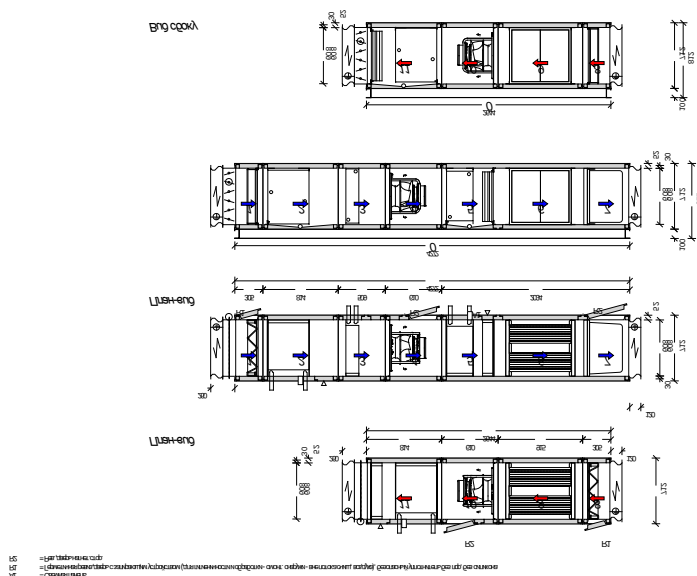


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-4



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-4
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

D

KVS
2565 m³/h 0,71 m³/s
2465 m³/h 0,68 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1010
KG Top 1010
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	48 Pa
Перепад давления (начальный)	24 Pa	Перепад давления (конечный)	72 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	3 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - Zuluftwdrmetascherteil 4 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	194 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	61 kPa
Т-воздуха на выходе	-2 °C	Значение теплопередачи	54 %
Мощность (полная)	19,86 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	54 %
Т-жидкости на входе	10,19 °C	Объем	14,7 l
Т-жидкости на выходе	-11,51 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,9 m3/h		
Салазки		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,61 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	-2 °C	Перепад, воздух	29 Pa
Т-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	1,43 kPa
Мощность (полная)	17,2 kW	Объем	1,82 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	2565 m3/h	Двигатель, мощность	1,3 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	4 Pa	Управляющее напряжение	8,8 V
Давление, внутреннее	544 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	14 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,91 kW
Давление, полное	812 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,83 kW
Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30 00-Z	SFP	1,16 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2628 1/min		0,322 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min	Type	2139610
Эффективность total	63,2 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	3,95 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	6,6 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	18 Pa
Подключение, вход/выход	1 1/2 дюйм - 1 1/2 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	106 Pa
Т-воздуха на входе	28 °C	Т-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	Т-жидкости на выходе	12 °C

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Konfigurator

Т-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	2,38 m3/h
Влажность (RH)	93,8 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (скрытая)	0,16 kW	Перепад, жидкость	12,98 kPa
Мощность (явная)	11,56 kW	Объем	7,13 l
Мощность (полная)	11,73 kW		
2 x Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления	12 Pa		
(расчетный)			
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления	184 Pa
		(конечный)	
Перепад давления	84 Pa	RS-4/C/001-2015	C
(начальный)			
Перепад давления	134 Pa		
(расчетный)			
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим; герметич.		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством	
уплотнитель без пор, устойчив к санитарной		(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -	
обработке, Фильтр, съемный		вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель	
		без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с	
		мех.блокир.	

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления	46 Pa
		(расчетный)	
Перепад давления	23 Pa	Перепад давления	69 Pa
(начальный)		(конечный)	
Фильтр - G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством	
		(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -	
		вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель	
		без пор, без силикона	

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления	11 Pa		
(расчетный)			
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	2465 m3/h	Двигатель, мощность	1,3 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее	4 Pa	Управляющее напряжение	7,3 V
(вентилятор)			
Давление, внутреннее	256 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	13 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,56 kW
Давление, полное	523 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,54 kW
Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30	SFP	0,79 kW/(m3/s)
	00-Z		

Software name: Software version:

WOLF

Конфигуратор

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость	2203 1/min	Type	0,218 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min	EN 13779	2139610
Эффективность total	63,1 %	EN 13053	SFP3
Двигатель, ток, потр.	2,52 A		P1
Двигатель, ток max	6,6 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	180 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-11,51 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	10,19 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,9 m3/h
Т-воздуха на выходе	0,7 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	97,4 %	Перепад, жидкость	61 kPa
Мощность (полная)	19,86 kW	Объем	14,7 l
Перепад, каплеуловитель	17 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	2 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-4
Ширина	712 mm	Общая масса	860 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2337 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

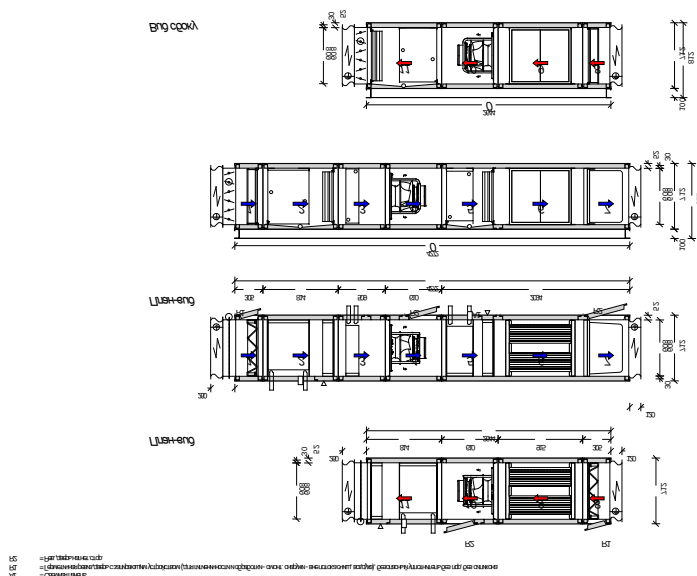


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-5



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-5
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

D

KVS
2425 m³/h 0,67 m³/s
2075 m³/h 0,58 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1010
KG Top 1010
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	46 Pa
Перепад давления (начальный)	23 Pa	Перепад давления (конечный)	69 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	2 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - Zuluftwdrmetauscherteil 4 i-EE

Перепад давления (расчетный) Druckverlust TA	16 Pa		
Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.8C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	163 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	48,2 kPa
Т-воздуха на выходе	-4 °C	Значение теплопередачи	49 %
Мощность (полная)	17,14 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	51 %
Т-жидкости на входе	9,29 °C	Объем	14,7 l
Т-жидкости на выходе	-12,89 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,76 m3/h		
2 x Салазки		Поддон 0708 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,63 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	-4 °C	Перепад, воздух	26 Pa
Т-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	1,53 kPa
Мощность (полная)	17,89 kW	Объем	1,82 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	2425 m3/h	Двигатель, мощность	1,3 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	4 Pa	Управляющее напряжение	8,5 V
Давление, внутреннее	503 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	12 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,83 kW
Давление, полное	769 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,75 kW
Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30 00-Z	SFP	1,11 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2544 1/min		0,309 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min	Type	2139610
Эффективность total	62,0 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	3,62 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	6,6 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	16 Pa
Подключение, вход/выход	1 1/2 дюйм - 1 1/2 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	94 Pa

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Т-воздуха на входе 28 °C
 Влажность (RH) 40,0 %
 Т-воздуха на выходе 14 °C
 Влажность (RH) 93,6 %
 Мощность (скрытая) 0,2 kW
 Мощность (явная) 10,93 kW
 Мощность (полная) 11,13 kW
 2 x Салазки
 Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400

Т-жидкости на входе 7 °C
 Т-жидкости на выходе 12 °C
 Расход жидкости 2,26 m3/h
 Процент антифриза 40 %
 Перепад, жидкость 11,85 kPa
 Объем 7,13 l

Поддон 0706 KGT

D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 10 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890 ISO ePM1 50%

Перепад давления 80 Pa

(начальный)

Перепад давления 130 Pa

(расчетный)

Фильтр карманный - F7 (EO)

Рама на салазках, рычаг.зажим; герметич.
 уплотнитель без пор, устойчив к санитарной
 обработке, Фильтр, съемный

Перепад давления 180 Pa

(конечный)

RS-4/C/001-2015

C

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
 (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
 вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
 без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с
 мех.блокир.

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890 ISO Coarse 60%

Перепад давления 20 Pa

(начальный)

Фильтр - G4

Салазки фильтра, Фильтр на салазках

Перепад давления 40 Pa

(расчетный)

Перепад давления 60 Pa

(конечный)

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
 (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
 вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
 без пор, без силикона

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 8 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха 2075 m3/h

Давление, внешнее 250 Pa

Давление, внутреннее 3 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 166 Pa

Давление, динамическое 9 Pa

Давление, полное 428 Pa

Двигатель, мощность 1,3 kW

Двигатель, напряжение 1~ 230V 50Hz

Управляющее напряжение 6,5 V

К-показатель 106

**Мощность, эл.потреб: [AC
 + ПЧ] / [ЕС + SFPv]** **0,40 kW**

Мощность, эл. потреб. 0,38 kW

Software name: Software version:

WOLF

Конфигуратор

2.21.x.x.



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30 SFP	0,66 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	00-Z	
Вентилятор, скорость max	1957 1/min	0,183 W/(m3/h)
Эффективность total	3000 1/min	2139610
Двигатель, ток, потр.	61,4 %	SFP2
Двигатель, ток max	1,83 A	P1
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5	6,6 A	
	EN 13779	
	EN 13053	
	Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/12R/3K/2.7C	Перепад, воздух (сухой)	104 Pa
	u,12/Al-FL(glatt)		
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-12,89 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	9,29 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,76 m3/h
Т-воздуха на выходе	0,4 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	95,9 %	Перепад, жидкость	41,3 kPa
Мощность (полная)	17,14 kW	Объем	12,7 l
Перепад, каплеуловитель	12 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	2 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-5
Ширина	712 mm	Общая масса	863 kg
Высота +рама 100 mm, "С"	2337 mm		

Список аксессуаров

- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

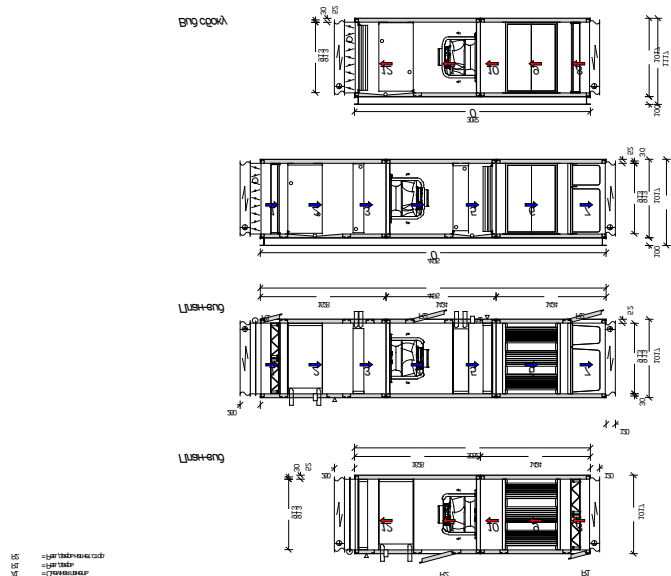


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-6



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-6
13.10.2021

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1515
KG Top 1515
DIN EN 13053

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

B

KVS
4395 m³/h 1,22 m³/s
4395 m³/h 1,22 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	36 Pa
Перепад давления (начальный)	18 Pa	Перепад давления (конечный)	54 Pa
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 917 x 917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Заземление, смонт.	
		Рев. дверь	

(2) WRG - Zuluftwdrmetauscherteil 4 i-EE

Тип теплообменника	HE/28/736/14R/5K/2.9C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	78 Pa
T-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	97,8 kPa
T-воздуха на выходе	2 °C	Значение теплопередачи	63 %
Мощность (полная)	39,94 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	61 %
T-жидкости на входе	12,55 °C	Объем	34,6 l
T-жидкости на выходе	-11,83 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	1,61 m3/h		
Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 1008 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,83 m3/h
Подключение, вход/выход	1 1/4 дюйм - 1 1/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
T-воздуха на входе	2 °C	Перепад, воздух	13 Pa
T-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	0,95 kPa
Мощность (полная)	23,58 kW	Объем	4,72 l
T-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
T-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	4395 m3/h	Двигатель, мощность	1,7 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	3~ 400V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	8,4 V
Давление, внутреннее	289 Pa	К-показатель	220
Давление, динамическое	10 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	1,00 kW
Давление, полное	551 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,86 kW
Вентилятор, тип	VME450-1,70/400EC-18 00-Z	SFP	0,70 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	1521 1/min		0,195 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	1800 1/min	Type	2139619
Эффективность total	67,3 %	EN 13779	SFP1
Двигатель, ток, потр.	1,6 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,8 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охладителя

Тип теплообменника	7 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	11 Pa
Подключение, вход/выход	2 0/0 дюйм - 2 0/0 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	29 Pa
T-воздуха на входе	28 °C	T-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	T-жидкости на выходе	12 °C
T-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	4,02 m3/h

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Konfigurator

Влажность (RH)	94,6 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (явная)	19,81 kW	Перепад, жидкость	4,93 kPa
Мощность (полная)	19,81 kW	Объем	11,65 l
2 x Салазки		Поддон 1006 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления	7 Pa		
(расчетный)			
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(7) Фильтр карманный - F7 (EO)

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления	164 Pa
		(конечный)	
Перепад давления	64 Pa	RS-4/C/001-2015	C
(начальный)			
Перепад давления	114 Pa		
(расчетный)			
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим, Выдвижной фильтр		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления	36 Pa
		(расчетный)	
Перепад давления	18 Pa	Перепад давления	54 Pa
(начальный)		(конечный)	
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Рев. дверь	

(9) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления	7 Pa		
(расчетный)			
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(10) Пустая секция 305

(11) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	4395 m3/h	Двигатель, мощность	1,7 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	3~ 400V 50Hz
Давление, внутреннее	2 Pa	Управляющее напряжение	7,5 V
(вентилятор)			
Давление, внутреннее	142 Pa	K-показатель	220
Давление, динамическое	10 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,70 kW
Давление, полное	404 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,67 kW
Вентилятор, тип	VME450-1,70/400EC-18	SFP	0,55 kW/(m3/s)
	00-Z		
Вентилятор, скорость	1347 1/min		0,152 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	1800 1/min	Type	2139619
Эффективность total	69,9 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	1,2 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,8 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Software name: WOLF
Konfigurator

Software version: 2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

(12) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/28/736/14R/5K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	87 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-11,83 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	12,55 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	1,61 m3/h
Т-воздуха на выходе	-1,3 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	100,0 %	Перепад, жидкость	97,8 kPa
Мощность (полная)	39,94 kW	Объем	34,6 l
Перепад, каплеуловитель	11 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 917 x 917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 1008 KGT

Основные принадлежности

3 Шаровой сифон

Размеры установки

Длина	4476 mm	№	/PV-6
Ширина	1017 mm	Общая масса	1322 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2947 mm		

Список аксессуаров

- 4 Заземление, смонт.
- 3 Рев. дверь
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

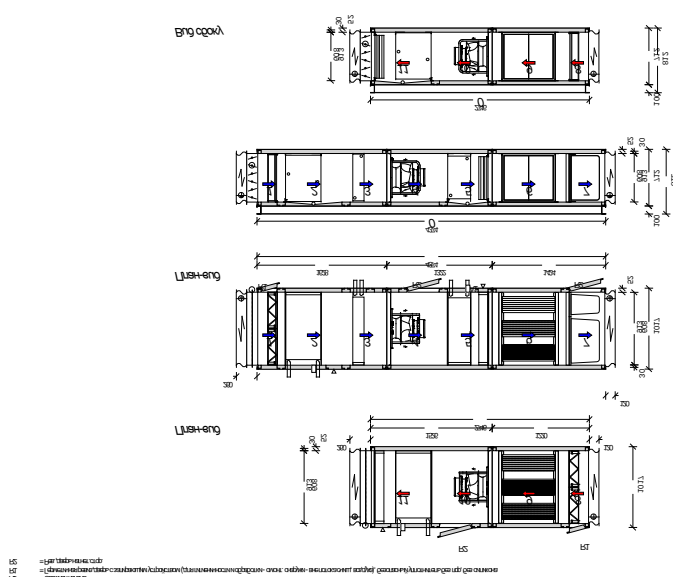


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-7



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-7
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

D

KVS
3815 m³/h 1,06 m³/s
3815 m³/h 1,06 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1510
KG Top 1510
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	48 Pa
Перепад давления (начальный)	24 Pa	Перепад давления (конечный)	72 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 612x917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	3 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - Zuluftwdrmetascherteil 4 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/736/14R/4K/2.6C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	150 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	90,3 kPa
Т-воздуха на выходе	0 °C	Значение теплопередачи	58 %
Мощность (полная)	32,1 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	58 %
Т-жидкости на входе	11,22 °C	Объем	22,3 l
Т-жидкости на выходе	-11,32 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	1,4 m3/h		
Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 1008 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,81 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	0 °C	Перепад, воздух	27 Pa
Т-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	3,21 kPa
Мощность (полная)	23,03 kW	Объем	2,97 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	3815 m3/h	Двигатель, мощность	1,35 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	9,4 V
Давление, внутреннее	480 Pa	К-показатель	140
Давление, динамическое	19 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	1,16 kW
Давление, полное	751 Pa	Мощность, эл. потреб.	1,04 kW
Вентилятор, тип	VME355-1,35/230EC-24 90-Z	SFP	0,98 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2345 1/min		0,274 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	2490 1/min	Type	2139613
Эффективность total	68,5 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	5,03 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	6,8 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	18 Pa
Подключение, вход/выход	1 1/2 дюйм - 1 1/2 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	89 Pa
Т-воздуха на входе	28 °C	Т-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	Т-жидкости на выходе	12 °C

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Т-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	3,63 m3/h
Влажность (RH)	92,4 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (скрытая)	0,67 kW	Перепад, жидкость	11,75 kPa
Мощность (явная)	17,2 kW	Объем	11,72 l
Мощность (полная)	17,87 kW		
2 x Салазки		Поддон 1006 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления (расчетный)	11 Pa		
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления (конечный)	184 Pa
Перепад давления (начальный)	84 Pa	RS-4/C/001-2015	C
Перепад давления (расчетный)	134 Pa		
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим; герметич. уплотнитель без пор, устойчив к санитарной обработке, Фильтр, съемный		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с мех.блокир.	

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	48 Pa
Перепад давления (начальный)	24 Pa	Перепад давления (конечный)	72 Pa
Фильтр - G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления (расчетный)	11 Pa		
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	3815 m3/h	Двигатель, мощность	1,35 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	8,3 V
Давление, внутреннее	235 Pa	К-показатель	140
Давление, динамическое	19 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,80 kW
Давление, полное	506 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,77 kW
Вентилятор, тип	VME355-1,35/230EC-24 90-Z	SFP	0,72 kW/(m3/s)

Software name: Software version:

WOLF

Конфигуратор

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость	2068 1/min	Type	0,201 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	2490 1/min	EN 13779	2139613
Эффективность total	66,6 %	EN 13053	SFP2
Двигатель, ток, потр.	3,56 A		P1
Двигатель, ток max	6,8 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/736/14R/4K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	155 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-11,32 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	11,22 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	1,4 m3/h
Т-воздуха на выходе	-0,1 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	100,0 %	Перепад, жидкость	90,3 kPa
Мощность (полная)	32,1 kW	Объем	22,3 l
Перепад, каплеуловитель	18 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 612x917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	3 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 1008 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4374 mm	№	/PV-7
Ширина	1017 mm	Общая масса	1057 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2337 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

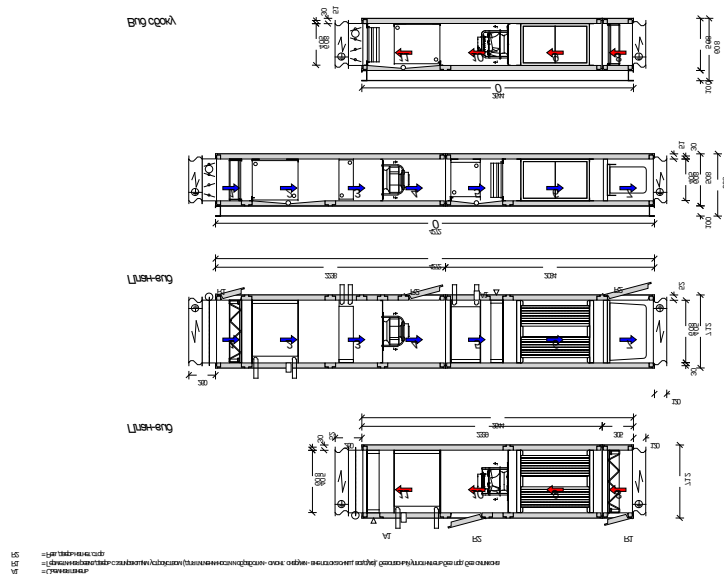


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-8



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-8
13.10.2021

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1005
KG Top 1005
DIN EN 13053

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

D

KVS
1520 m³/h 0,42 m³/s
1520 m³/h 0,42 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	54 Pa
Перепад давления (начальный)	29 Pa	Перепад давления (конечный)	79 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 409x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	4 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - T/O Приток. Тип 4

Тип теплообменника	HE/10/451/14R/2K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	208 Pa
T-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	47,5 kPa
T-воздуха на выходе	-2 °C	Значение теплопередачи	54 %
Мощность (полная)	11,77 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	55 %
T-жидкости на входе	9,95 °C	Объем	8,5 l
T-жидкости на выходе	-10,71 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,56 m3/h		
Салазки		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,36 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
T-воздуха на входе	-2 °C	Перепад, воздух	20 Pa
T-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	4,44 kPa
Мощность (полная)	10,19 kW	Объем	0,58 l
T-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
T-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	1520 m3/h	Двигатель, мощность	0,75 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1 x 230 V
Давление, внутреннее (вентилятор)	6 Pa	Управляющее напряжение	8,87 V
Давление, внутреннее	555 Pa	К-показатель	76
Давление, динамическое	28 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,60 kW
Давление, полное	839 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,54 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,75/230EC-34 50-mK	SFP	1,28 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	3175 1/min		0,357 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3450 1/min	Type	2138491
Эффективность total	58,9 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	2,64 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	3,3 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	15 Pa
Подключение, вход/выход	1 0/0 дюйм - 1 0/0 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	94 Pa
T-воздуха на входе	28 °C	T-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	T-жидкости на выходе	12 °C

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Т-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	1,39 m3/h
Влажность (RH)	94,6 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (явная)	6,85 kW	Перепад, жидкость	4,25 kPa
Мощность (полная)	6,85 kW	Объем	4,54 l
2 x Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления (расчетный)	10 Pa		
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловоол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления (конечный)	200 Pa
Перепад давления (начальный)	100 Pa	RS-4/C/001-2015	C
Перепад давления (расчетный)	150 Pa		
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q Заземление, смонт. Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с мех.блокир.	
Рама на салазках, рычаж.зажим; герметич. уплотнитель без пор, устойчив к санитарной обработке, Фильтр, съемный			

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	54 Pa
Перепад давления (начальный)	29 Pa	Перепад давления (конечный)	79 Pa
Фильтр - G4		Гибкая вставка, Q Заземление, смонт. Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках			

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления (расчетный)	10 Pa		
Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловоол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	1520 m3/h	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	3 Pa	Управляющее напряжение	8,9 V
Давление, внутреннее	291 Pa	К-показатель	67
Давление, динамическое	13 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,36 kW
Давление, полное	556 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,35 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,82 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2826 1/min		0,229 W/(m3/h)

Software name: Software version:

WOLF

Конфигуратор

2.21.x.x.



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	64,2 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	1,56 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,5 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - T/O Вытяжка. Тип 2

Тип теплообменника	HE/10/451/14R/2K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	208 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-10,71 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	9,95 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,56 m3/h
Т-воздуха на выходе	1,3 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	96,9 %	Перепад, жидкость	47,5 kPa
Мощность (полная)	11,77 kW	Объем	8,5 l
Перепад, каплеуловитель	15 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 409x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	4 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-8
Ширина	712 mm	Общая масса	687 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	1929 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

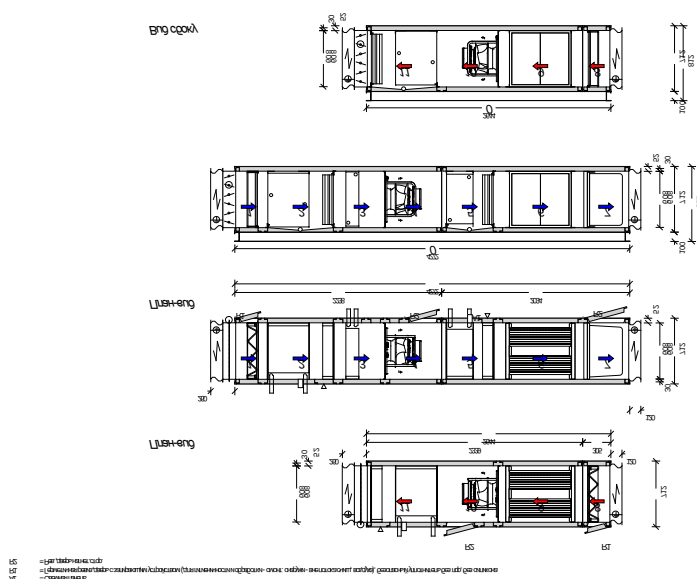


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-9



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-9
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

D

KVS
2260 m³/h 0,63 m³/s
2260 m³/h 0,63 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1010
KG Top 1010
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	42 Pa
Перепад давления (начальный)	21 Pa	Перепад давления (конечный)	63 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	2 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - Zuluftwdrmetauscherteil 4 i-EE

Перепад давления (расчетный) Druckverlust TA	14 Pa		
Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.7C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	148 Pa
Т-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	54,4 kPa
Т-воздуха на выходе	-1 °C	Значение теплопередачи	56 %
Мощность (полная)	18,26 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	55 %
Т-жидкости на входе	10,6 °C	Объем	14,7 l
Т-жидкости на выходе	-11,02 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,83 m3/h		
2 x Салазки		Поддон 0708 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,51 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
Т-воздуха на входе	-1 °C	Перепад, воздух	22 Pa
Т-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	1,04 kPa
Мощность (полная)	14,4 kW	Объем	1,82 l
Т-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Т-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	2260 m3/h	Двигатель, мощность	1,3 kW
Давление, внешнее	250 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	3 Pa	Управляющее напряжение	8,2 V
Давление, внутреннее	457 Pa	К-показатель	106
Давление, динамическое	11 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,74 kW
Давление, полное	721 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,66 kW
Вентилятор, тип	VME310-1,30/230EC-30 00-Z	SFP	1,06 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2448 1/min		0,294 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min	Type	2139610
Эффективность total	60,6 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	3,26 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	6,6 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	14 Pa
Подключение, вход/выход	1 1/2 дюйм - 1 1/2 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	82 Pa

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Т-воздуха на входе 28 °C
 Влажность (RH) 40,0 %
 Т-воздуха на выходе 14 °C
 Влажность (RH) 93,3 %
 Мощность (скрытая) 0,24 kW
 Мощность (явная) 10,19 kW
 Мощность (полная) 10,43 kW
 2 x Салазки
 Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400

Т-жидкости на входе 7 °C
 Т-жидкости на выходе 12 °C
 Расход жидкости 2,12 m3/h
 Процент антифриза 40 %
 Перепад, жидкость 10,56 kPa
 Объем 7,13 l

Поддон 0706 KGT

D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 9 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890 ISO ePM1 50%

Перепад давления 74 Pa

(начальный)

Перепад давления 124 Pa

(расчетный)

Фильтр карманный - F7 (EO)

Рама на салазках, рычаг.зажим; герметич.
 уплотнитель без пор, устойчив к санитарной
 обработке, Фильтр, съемный

Перепад давления 174 Pa

(конечный)

RS-4/C/001-2015

C

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
 (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
 вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
 без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с
 мех.блокир.

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890 ISO Coarse 60%

Перепад давления 21 Pa

(начальный)

Фильтр - G4

Салазки фильтра, Фильтр на салазках

Перепад давления 42 Pa

(расчетный)

Перепад давления 63 Pa

(конечный)

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
 (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
 вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
 без пор, без силикона

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 9 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха 2260 m3/h

Давление, внешнее 250 Pa

Давление, внутреннее 3 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 220 Pa

Давление, динамическое 11 Pa

Давление, полное 484 Pa

Двигатель, мощность 0,48 kW

Двигатель, напряжение 1~ 230V 50Hz

Управляющее напряжение 9,6 V

К-показатель 106

**Мощность, эл.потреб: [AC
 + ПЧ] / [ЕС + SFPv]** **0,45 kW**

Мощность, эл. потреб. 0,43 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME310-0,48/230EC-21 SFP	0,68 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	70-Z	
Вентилятор, скорость max	2091 1/min	0,189 W/(m3/h)
Эффективность total	2170 1/min	2139609
Двигатель, ток, потр.	67,1 %	SFP2
Двигатель, ток max	1,89 A	P1
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5	2,4 A	
	EN 13779	
	EN 13053	
	Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - Abluftwdrmetauscherteil 2 i-EE

Тип теплообменника	HE/18/431/14R/3K/2.6C	Перепад, воздух (сухой)	153 Pa
	u,12/Al-FL(glatt)		
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Т-жидкости на входе	-11,02 °C
Т-воздуха на входе	18 °C	Т-жидкости на выходе	10,6 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,83 m3/h
Т-воздуха на выходе	0,6 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	98,5 %	Перепад, жидкость	54,4 kPa
Мощность (полная)	18,26 kW	Объем	14,7 l
Перепад, каплеуловитель	14 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 612x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	2 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-9
Ширина	712 mm	Общая масса	828 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	2337 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.
- 2 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

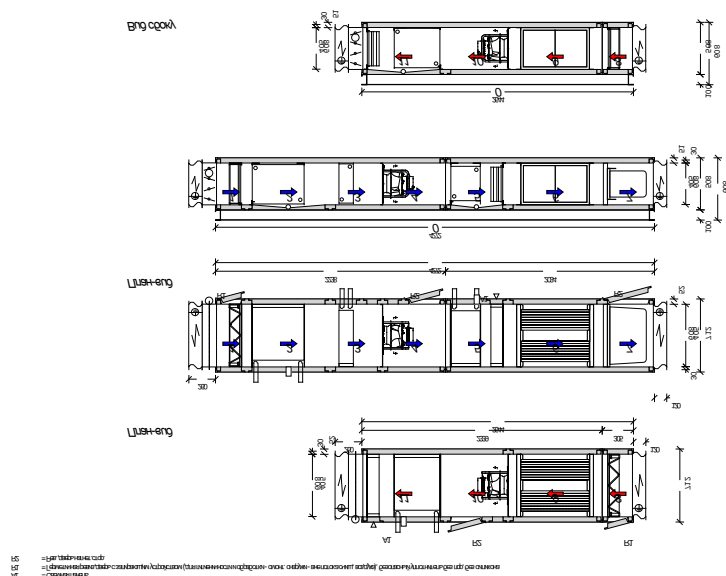


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-10



Заказчик

Проект
Разработал
Номер
Проверил
Позиция
Дата расчета

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

PV-10
13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

C

KVS
1280 m³/h 0,36 m³/s
975 m³/h 0,27 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1005
KG Top 1005
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	48 Pa
Перепад давления (начальный)	24 Pa	Перепад давления (конечный)	72 Pa
Клапан, K2, Q внеш., 409x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления Гибкая вставка, Q	3 Pa
Фильтр - G4		Заземление, смонт.	
Салазки фильтра, Фильтр на салазках		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(2) WRG - T/O Приток. Тип 4

Тип теплообменника	HE/10/451/16R/2K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Перепад, воздух	171 Pa
T-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	31,5 kPa
T-воздуха на выходе	-2 °C	Значение теплопередачи	54 %
Мощность (полная)	9,91 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	58 %
T-жидкости на входе	10,9 °C	Объем	9,6 l
T-жидкости на выходе	-16,18 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,36 m3/h		
Салазки		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,3 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
T-воздуха на входе	-2 °C	Перепад, воздух	14 Pa
T-воздуха на выходе	18 °C	Перепад, жидкость	3,28 kPa
Мощность (полная)	8,58 kW	Объем	0,58 l
T-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
T-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха	1280 m3/h	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внешнее	200 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	9,3 V
Давление, внутреннее	454 Pa	K-показатель	67
Давление, динамическое	9 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,39 kW
Давление, полное	665 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,35 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,97 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2942 1/min		0,270 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	59,8 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	1,68 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,5 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с мех.блокир.	

(5) Секция охлаждения

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	11 Pa
Подключение, вход/выход	1 0/0 дюйм - 1	Перепад, воздух (сухой)	66 Pa

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

	0/0 дюйм		
Т-воздуха на входе	28 °C	Т-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	Т-жидкости на выходе	12 °C
Т-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	1,17 m3/h
Влажность (RH)	94,6 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (явная)	5,77 kW	Перепад, жидкость	3,14 kPa
Мощность (полная)	5,77 kW	Объем	4,54 l
2 x Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, Т 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 7 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(7) Фильтр - F7

EN ISO 16890 ISO ePM1 50%

Перепад давления 84 Pa

(начальный)

Перепад давления 134 Pa

(расчетный)

Фильтр карманный - F7 (EO)

Рама на салазках, рычаг.зажим; герметич.
уплотнитель без пор, устойчив к санитарной
обработке, Фильтр, съемный

Перепад давления 184 Pa

(конечный)

RS-4/C/001-2015

C

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с
мех.блокир.

Вытяжка:

(8) Фильтр - G4

EN ISO 16890 ISO Coarse 60%

Перепад давления 18 Pa

(начальный)

Фильтр - G4

Салазки фильтра, Фильтр на салазках

Перепад давления 36 Pa

(расчетный)

Перепад давления 54 Pa

(конечный)

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
без пор, без силикона

(9) Шумоглушитель (1)

Перепад давления 4 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Кулисы, съемные, поддаются очистке

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха 975 m3/h

Давление, внешнее 200 Pa

Давление, внутреннее 1 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 139 Pa

Давление, динамическое 5 Pa

Давление, полное 345 Pa

Двигатель, ток max 2,5 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1~ 230V 50Hz

Управляющее напряжение 6,7 V

К-показатель 67

**Мощность, эл.потреб: [AC
+ ПЧ] / [ЕС + SFPv]** 0,17 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 SFP	0,58 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	70-Z	
Вентилятор, скорость max	2135 1/min	0,160 W/(m3/h)
Эффективность total	3170 1/min	2139607
Двигатель, ток, потр.	56,5 %	SFP2
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5	0,72 A	P1
	EN 13779	
	EN 13053	
	Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с мех.блокир.	

(11) WRG - T/O Вытяжка. Тип 2

Тип теплообменника	HE/10/451/14R/2K/2.5C u,12/Al-FL(glatt)	Перепад, воздух (сухой)	92 Pa
Подключение, вход/выход	DN 25, 1" - DN 25, 1"	T-жидкости на входе	-16,18 °C
T-воздуха на входе	18 °C	T-жидкости на выходе	10,9 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,36 m3/h
T-воздуха на выходе	-3,3 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	100,0 %	Перепад, жидкость	27,6 kPa
Мощность (полная)	9,91 kW	Объем	8,5 l
Перепад, каплеуловитель	6 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, K2, Q внеш., 409x612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-10
Ширина	712 mm	Общая масса	692 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	1929 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 4 Заземление, смонт.

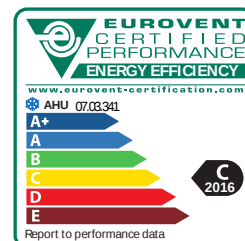
Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

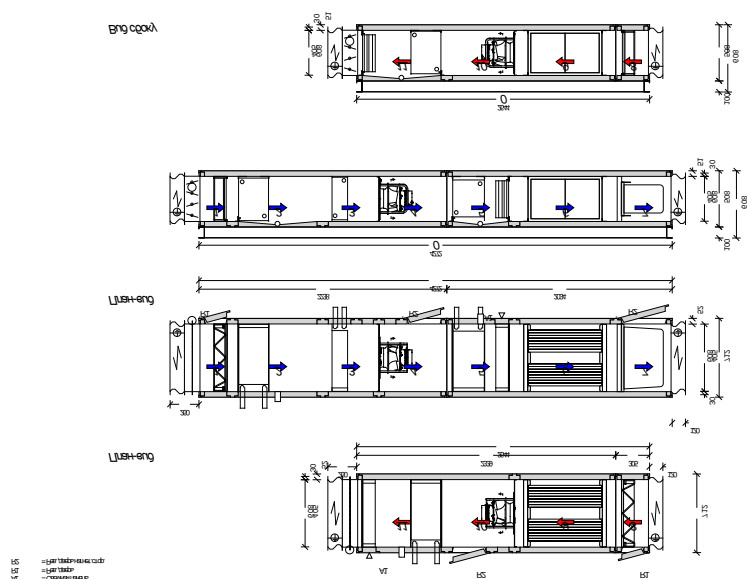


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / PV-10



Заказчик

Проект Usadba Prokhorova
Разработал Artem Goncharov
Номер
Проверил
Позиция PV-11
Дата расчета 13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

C

KVS
905 m³/h 0,25 m³/s
905 m³/h 0,25 m³/s
Приток и вытяжка
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток
Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1005
KG Top 1005
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city: Factory country:

MAINBURG

GERMANY

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	34 Pa
Перепад давления (начальный)	17 Pa	Перепад давления (конечный)	51 Pa
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 409 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Заземление, смонт.	
		Рев. дверь	

(2) WRG - T/O Приток. Тип 4

Тип теплообменника	HE/10/529/8R/1K/2.6Cu ,12/Al-FL(glatt)	Процент антифриза	39 %
Подключение, вход/выход	DN 15, 1/2" - DN 15, 1/2"	Перепад, воздух	34 Pa
T-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, жидкость	86,8 kPa
T-воздуха на выходе	-1 °C	Значение теплопередачи	53 %
Мощность (полная)	7,31 kW	Темп. коэф. (сухой) (EN 308)	54 %
T-жидкости на входе	11,29 °C	Объем	5,3 l
T-жидкости на выходе	-9,25 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Расход жидкости	0,35 m3/h		
Салазки		D, трубы дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Поддон 0708 KGT			

(3) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника	1 Cu/Al LT	Расход жидкости	0,24 m3/h
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	Процент антифриза	0 %
T-воздуха на входе	-2 °C	Перепад, воздух	7 Pa
T-воздуха на выходе	20 °C	Перепад, жидкость	2,11 kPa
Мощность (полная)	6,68 kW	Объем	0,58 l
T-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
T-жидкости на выходе	70 °C		

(4) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	905 m3/h	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внешнее	200 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	1 Pa	Управляющее напряжение	7,4 V
Давление, внутреннее	227 Pa	К-показатель	67
Давление, динамическое	4 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,20 kW
Давление, полное	432 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,17 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,67 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2341 1/min		0,186 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	53,8 %	EN 13779	SFP1
Двигатель, ток, потр.	0,88 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,5 A		
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(5) Секция охладителя

Тип теплообменника	8 Cu/Al LT	Перепад, каплеуловитель	5 Pa
Подключение, вход/выход	1 0/0 дюйм - 1 0/0 дюйм	Перепад, воздух (сухой)	33 Pa
T-воздуха на входе	28 °C	T-жидкости на входе	7 °C
Влажность (RH)	40,0 %	T-жидкости на выходе	12 °C
T-воздуха на выходе	14 °C	Расход жидкости	0,83 m3/h

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Влажность (RH)	94,6 %	Процент антифриза	40 %
Мощность (явная)	4,08 kW	Перепад, жидкость	1,7 kPa
Мощность (полная)	4,08 kW	Объем	4,54 l
2 x Салазки		Поддон 0706 KGT	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	

(6) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления	3 Pa		
(расчетный)			
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(7) Фильтр карманный - F7 (EO)

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Перепад давления	160 Pa
		(конечный)	
Перепад давления	60 Pa	RS-4/C/001-2015	C
(начальный)			
Перепад давления	110 Pa		
(расчетный)			
Фильтр карманный - F7 (EO)		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Рама на салазках, рычаж.зажим, Выдвижной фильтр		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Вытяжка:**(8) Фильтр - G4**

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления	34 Pa
		(расчетный)	
Перепад давления	17 Pa	Перепад давления	51 Pa
(начальный)		(конечный)	
Фильтр G4		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Фильтрующий элемент, Выдвижной		Рев. дверь	

(9) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления	3 Pa		
(расчетный)			
Кулисы T 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1		Съемные кулисы 200 мм	

(10) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	905 m3/h	Двигатель, ток max	2,5 A
Давление, внешнее	200 Pa	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внутреннее	1 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
(вентилятор)			
Давление, внутреннее	74 Pa	Управляющее напряжение	6,1 V
Давление, динамическое	4 Pa	K-показатель	67
Давление, полное	279 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,13 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31	SFP	0,48 kW/(m3/s)
	70-Z		
Вентилятор, скорость	1930 1/min		0,134 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	54,5 %	EN 13779	SFP1
Двигатель, ток, потр.	0,57 A	EN 13053	P1
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

(11) WRG - T/O Вытяжка. Тип 2

Тип теплообменника	HE/10/529/8R/1K/2.8Cu	Перепад, воздух (сухой)	31 Pa
--------------------	-----------------------	-------------------------	-------

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Подключение, вход/выход	,12/Al-FL(glatt) DN 15, 1/2" - DN 15, 1/2"	Т-жидкости на входе	-9,25 °C
Т-воздуха на входе	20 °C	Т-жидкости на выходе	11,29 °C
Влажность (RH)	50,0 %	Расход жидкости	0,35 m3/h
Т-воздуха на выходе	3 °C	Процент антифриза	39 %
Влажность (RH)	96,9 %	Перепад, жидкость	86,8 kPa
Мощность (полная)	7,31 kW	Объем	5,3 l
Перепад, каплеуловитель	5 Pa	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 409 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	1 Pa
2 x Салазки		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Каплеотделитель, Полипропилен, T 400		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	

Поддон 0708 KGT

Основные принадлежности

3 Шаровой сифон

Размеры установки

Длина	4272 mm	№	/PV-10
Ширина	712 mm	Общая масса	667 kg
Высота +рама 100 mm, "C"	1929 mm		

Список аксессуаров

- 4 Заземление, смонт.
- 1 Рев. дверь
- 2 Рев. дверь
- 2 Рев. дверь

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME	+ ПЧ] / [EC + SFPv]	
	250-0,5/230EC-3080	Мощность, эл. потреб.	0,11 kW
Вентилятор, скорость	1891 1/min	SFP	0,76 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,212 W/(m3/h)
Эффективность total	37,4 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	0,57 A	EN 13053	P1
Дифф. реле давления A2G-40, смонт.		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл. AR6/5,5 кВт, в компл.	
Рев. дверь			

(3) Нагреватель (право)

Тип теплообменника	ST E Cu/Al LT	Расход жидкости	0,28 m3/h
Подключение, вход/выход	1 0/0 дюйм - 1 0/0 дюйм	Процент антифриза	0 %
T-воздуха на входе	-25 °C	Перепад, воздух	33 Pa
T-воздуха на выходе	20 °C	Перепад, жидкость	1,96 kPa
Мощность (полная)	7,85 kW	Объем	0,64 l
T-жидкости на входе	95 °C	Плотность воздуха	1,2 kg/m3
T-жидкости на выходе	70 °C		
Реле температуры (термостат), смонт.			

(4) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 16 Pa (расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

Рев. дверь

Вытяжка:

(5) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 16 Pa (расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

Рев. дверь

(6) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung links

Перепад давления 6 Pa (расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха	520 m3/h	Двигатель, ток max	2,3 A
Давление, внешнее	200 Pa	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Двигатель, напряжение	1 x 230 V
Давление, внутреннее	23 Pa	Управляющее напряжение	4,73 V
Давление, динамическое	3 Pa	К-показатель	76
Давление, полное	228 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,09 kW
Вентилятор, тип	VME	SFP	0,60 kW/(m3/s)
	250-0,5/230EC-3080		
Вентилятор, скорость	1611 1/min		0,165 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3080 1/min	EN 13779	SFP2
Эффективность total	38,1 %	EN 13053	P1
Двигатель, ток, потр.	0,42 A		

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Рев. дверь

Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.
AR6/5,5 кВт, в компл.

(7) Смесит./Вытяж. секц.длин.

Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

Перепад давления

1 Pa

Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Рециркуляционный
клапан, 157 x 300

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина 2442 mm

Ширина 1016 mm

Высота 367 mm

№

/P-13_V-13

Общая масса

248 kg

Список аксессуаров

1 Дифф.реле давления A2G-40, смонт.

4 Заземление, смонт.

1 Реле температуры (термостат), смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

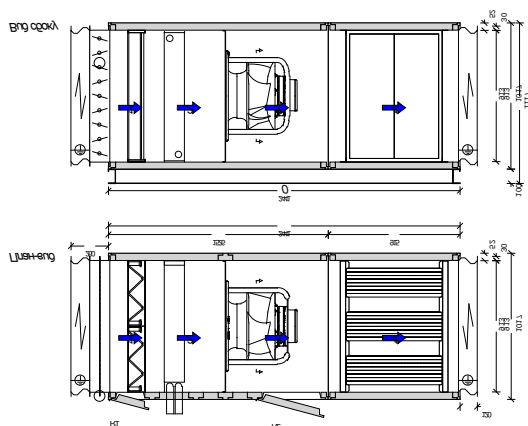


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / P-14



155 = (значения в скобках)
157 = (значения в скобках)

Заказчик

Проект Usadba Prokhorova
Разработал Artem Goncharov
Номер
Проверил
Позиция P-14
Дата расчета 13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Эн. эффективность RLT
Рекуператор
Расход воздуха. Приток
Тип установки
Вариант
Исполнение

E

A+
нет
5970 m3/h 1,66 m3/s
Приток:
TE
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Приток

Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1515
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Приток:

(1) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	50 Pa
Перепад давления (начальный)	25 Pa	Перепад давления (конечный)	75 Pa

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.

Konfigurator



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Клапан, K2, Q внеш., 917x917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм
Фильтр - G4

Перепад давления

3 Pa

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Салазки фильтра, Фильтр на салазках

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
без пор, без силикона

(2) Секция нагрева (L)

Тип теплообменника

2 Cu/Al LT

Расход жидкости

2,9 m3/h

Подключение, вход/выход

1 1/4 дюйм - 1 1/4
дюйм

Процент антифриза

0 %

Т-воздуха на входе

-25 °C

Перепад, воздух

25 Pa

Т-воздуха на выходе

16 °C

Перепад, жидкость

4,57 kPa

Мощность (полная)

82,08 kW

Объем

4,72 l

Т-жидкости на входе

95 °C

Плотность воздуха

1,2 kg/m3

Т-жидкости на выходе

70 °C

(3) Вентилятор, Вентилятор с ЕС двигателем

Расход воздуха

5970 m3/h

Двигатель, мощность

1,7 kW

Давление, внешнее

200 Pa

Двигатель, напряжение

3~ 400V 50Hz

Давление, внутреннее
(вентилятор)

4 Pa

Управляющее напряжение

8 V

Давление, внутреннее

90 Pa

К-показатель

220

Давление, динамическое

18 Pa

**Мощность, эл.потреб: [AC
+ ПЧ] / [ЕС + SFPv]****0,79 kW**

Давление, полное

312 Pa

Мощность, эл. потреб.

0,73 kW

Вентилятор, тип

VME450-1,70/400EC-18
00-Z

SFP

0,44 kW/(m3/s)

Вентилятор, скорость

1433 1/min

0,123 W/(m3/h)

Вентилятор, скорость max

1800 1/min

Type

2139619

Эффективность total

65,0 %

EN 13779

SFP1

Двигатель, ток, потр.

1,31 A

EN 13053

P1

Двигатель, ток max

2,8 A

Клеммная коробка с серв. выкл. (для IE4/IE5), смонт. и
подкл., AR 4/5,5Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством
(для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи -
вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель
без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с
мех.блокир.

(4) Шумоглушитель (1)

Перепад давления

12 Pa

(расчетный)

Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)

Гибкая вставка, Q

Заземление, смонт.

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Основные принадлежности

- 1 Реле температуры (термостат), смонт.

Размеры установки

Длина

2441 mm

№

/P-14

Ширина

1017 mm

Общая масса

404 kg

Высота +рама 100 mm, "C"

1117 mm

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока

Software name:

WOLF

Konfigurator

Software version:

2.21.x.x.



Factory city:

MAINBURG

Factory country:

GERMANY

очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
2 Заземление, смонт.

Software name: WOLF
Konfigurator

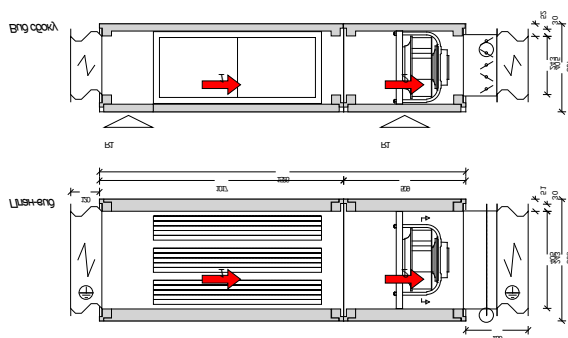
Software version: 2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-14



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

375 m³/h 0,10 m³/s
50/30mm

Номер

Проверил
Позиция

V-14

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 8 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 3 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 375 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 1 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 12 Pa

Давление, динамическое 2 Pa

Давление, полное 415 Pa

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,98 V

K-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv] 0,14 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME	SFP	1,37 kW/(m3/s)
	250-0,5/230EC-3080		
Вентилятор, скорость	2135 1/min		0,381 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3080 1/min	EN 13779	SFP4
Эффективность total	30,3 %	EN 13053	P1
Двигатель, ток, потр.	0,65 A		
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Перепад давления	1 Pa
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	
Рев. дверь			

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

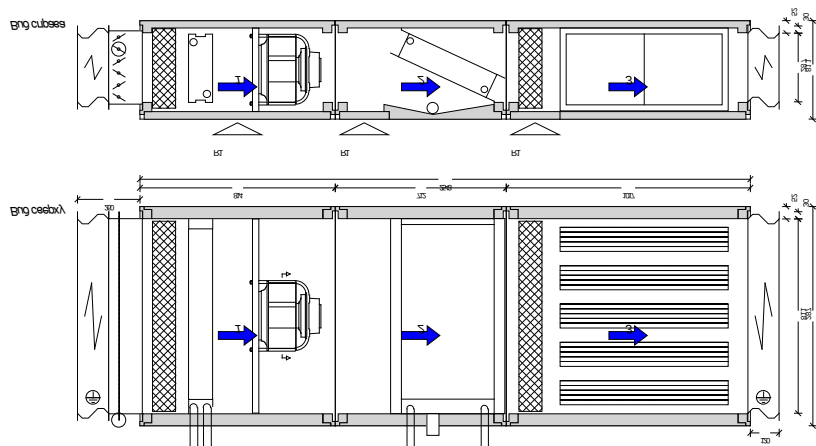
Длина	1526 mm	№	/V-14
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Кондиционер

Предложение / P-16



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

13.10.2021

Типоразмер. Приток

CFL 22

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Приток
Тип панели

DIN EN 13053

Номер
Проверил
Позиция

P-16

1540 m3/h 0,43 m3/s
50/30mm

Приток:

(1) CFL - Zuluftgerdt Anschlussseite in Zulufrichtung rechts

Перепад давления 6 Pa

(расчетный) Основной блок

Фильтр - M5, 96

EN ISO 16890 ISO ePM10 60%

Перепад давления 82 Pa

Перепад давления 41 Pa

(начальный)

Перепад давления 123 Pa

(конечный)

Нагрев

Тип теплообменника ST E Cu/Al LT
Подключение, вход/выход 1 0/0 дюйм - 1 0/0 дюйм

Расход жидкости 0,79 m3/h

Процент антифриза 0 %

T-воздуха на входе -25 °C

Перепад, воздух 62 Pa

T-воздуха на выходе 18 °C

Перепад, жидкость 5,03 kPa

Мощность (полная) 22,21 kW

Объем 1,62 l

T-жидкости на входе 95 °C

Плотность воздуха 1,2 kg/m3

T-жидкости на выходе 70 °C

Приточный вентилятор

Расход воздуха 1540 m3/h

Двигатель, ток max 3,3 A

Давление, внешнее 200 Pa

Двигатель, мощность 0,75 kW

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Konfigurator

Давление, внутреннее (вентилятор)	10 Pa	Двигатель, напряжение	1*230 V
Давление, внутреннее	309 Pa	Управляющее напряжение	7 V
Давление, динамическое	21 Pa	K-показатель	77
Давление, полное	540 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,38 kW
Вентилятор, тип	VME	Мощность, эл. потреб.	0,32 kW
	280-0,75/230EC-3000		
Вентилятор, скорость	2373 1/min	SFP	0,74 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость max	3000 1/min		0,205 W/(m3/h)
Эффективность total	61,3 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	1,68 A	EN 13053	P1
Клапан, K2, Q внеш., 306x815	2 Pa		
Теплообменник, T/O-PWW, Cu/Al с термостатом, Реле температуры (термостат), смонт.		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	
Дифф.реле давления A2G-40, смонт.		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл., в компл., AR6/5,5 кВт	
Гибкая вставка, CFL, Q			
Заземление, смонт.			

(2) Секция охладителя (право)

Тип теплообменника	ST K Cu/Al LT	Перепад, воздух (сухой)	22 Pa
Подключение, вход/выход	3/4 дюйм - 3/4 дюйм	T-жидкости на входе	7 °C
T-воздуха на входе	28 °C	T-жидкости на выходе	12 °C
Влажность (RH)	40,0 %	Расход жидкости	1,3 m3/h
T-воздуха на выходе	15,1 °C	Процент антифриза	40 %
Влажность (RH)	88,1 %	Перепад, жидкость	11,11 kPa
Мощность (явная)	6,4 kW	Объем	4,04 l
Мощность (полная)	6,4 kW		
Гигиенический 3D-поддон, нерж. сталь		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(3) Шумоглушитель

Фильтр - F7, 96

EN ISO 16890	ISO ePM1 55%	Перепад давления (расчетный)	115 Pa
Перепад давления (начальный)	65 Pa	Перепад давления (конечный)	165 Pa
Кулисы, съемные, поддаются очистке			
Перепад давления (расчетный)	20 Pa		
Кулисы, съемные, поддаются очистке, Кулисы, съемные, поддаются очистке, Кулисы из мин. ваты		Гибкая вставка, CFL, Q	
Дифф.реле давления A2G-40, смонт.		Заземление, смонт.	
		Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

Основные принадлежности

1 M, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	2543 mm	№	/P-16
Ширина	915 mm	Общая масса	211 kg

Software name:

WOLF

Konfigurator

Software version:

2.21.x.x.



Factory city:

MAINBURG

Factory country:

GERMANY

Высота

411 mm

Список аксессуаров

- 2 Дифф.реле давления A2G-40, смонт.
- 2 Заземление, смонт.
- 1 Реле температуры (термостат), смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

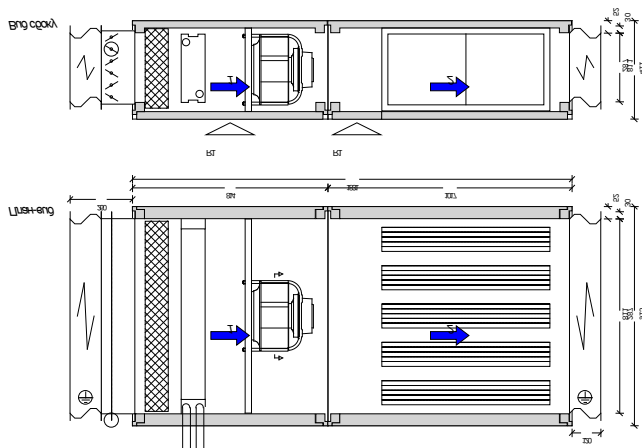
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / P-17



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Приток

CFL 22

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Приток
Тип панели

DIN EN 13053

1425 m3/h 0,40 m3/s
50/30mm

Номер
Проверил
Позиция

P-17

Приток:

(1) CFL - Zuluftgerdt Anschlussseite in Zulufrichtung rechts

Перепад давления 5 Pa

(расчетный) Основной блок

Фильтр компакт. - M5 96 mm

EN ISO 16890 ISO ePM10 60%

Перепад давления 38 Pa

(начальный)

Нагрев

Тип теплообменника ST E Cu/Al LT
Подключение, вход/выход 1 0/0 дюйм - 1 0/0 дюйм

T-воздуха на входе -25 °C

T-воздуха на выходе 18 °C

Мощность (полная) 20,55 kW

T-жидкости на входе 95 °C

T-жидкости на выходе 70 °C

Приточный вентилятор

Расход воздуха 1425 m3/h

Давление, внешнее 200 Pa

Перепад давления 76 Pa

(расчетный)

Перепад давления 114 Pa

(конечный)

Расход жидкости 0,73 m3/h

Процент антифриза 0 %

Перепад, воздух 53 Pa

Перепад, жидкость 4,39 kPa

Объем 1,62 l

Плотность воздуха 1,2 kg/m3

Двигатель, ток max 3,1 A

Двигатель, мощность 0,715 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Давление, внутреннее (вентилятор)	7 Pa	Двигатель, напряжение	1 x 230 V
Давление, внутреннее	153 Pa	Управляющее напряжение	5,53 V
Давление, динамическое	14 Pa	К-показатель	93
Давление, полное	374 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]	0,26 kW
Вентилятор, тип	VM 280-0,715/230EC-2800	Мощность, эл. потреб.	0,24 kW
Вентилятор, скорость	1963 1/min	SFP	0,60 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость max	2800 1/min		0,166 W/(m3/h)
Эффективность total	56,2 %	EN 13779	SFP2
Двигатель, ток, потр.	1,26 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 306 x 815		Перепад давления	2 Pa
Теплообменник, Водяной нагреватель, Cu/Al с термост. заш. от замерз., Реле температуры (термостат), смонт.		Рев. дверь	
Дифф.реле давления A2G-40, смонт.		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл. AR6/5,5 кВт, в компл.	
Гибкие вставки CFL, Q			
Заземление, смонт.			

(2) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 17 Pa (расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

Рев. дверь

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1831 mm	№	/P-17
Ширина	915 mm	Общая масса	148 kg
Высота	411 mm		

Список аксессуаров

- 1 Дифф.реле давления A2G-40, смонт.
- 2 Заземление, смонт.
- 1 Реле температуры (термостат), смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

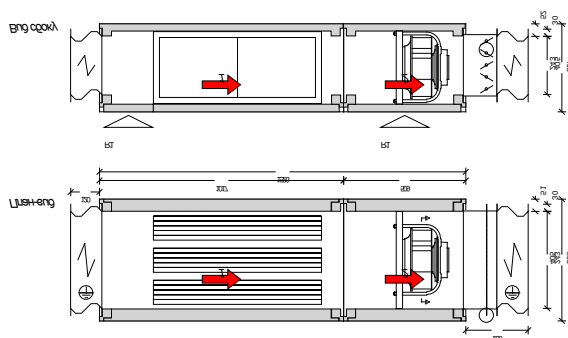
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-18



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами

DIN EN 13053

Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

300 m³/h 0,08 m³/s
50/30mm

Номер

Проверил
Позиция

V-18

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 5 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 2 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 300 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 7 Pa

Давление, динамическое 1 Pa

Давление, полное 408 Pa

Вентилятор, тип VME
250-0,5/230EC-3080

Вентилятор, скорость 2111 1/min

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,91 V

К-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC

+ ПЧ] / [EC + SFPv] 0,13 kW
SFP 1,58 kW/(m³/s)

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,440 W/(m3/h)
Эффективность total	25,9 %	EN 13779	SFP4
Двигатель, ток, потр.	0,60 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Рев. дверь	
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	/V-18
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

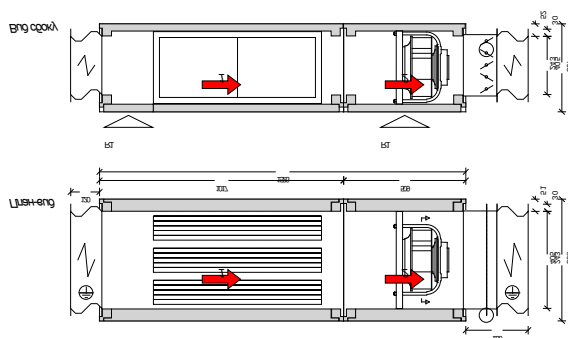
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-19



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

Номер
Проверил
Позиция

V-19

300 m³/h 0,08 m³/s
50/30mm

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 5 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 2 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 300 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 7 Pa

Давление, динамическое 1 Pa

Давление, полное 408 Pa

Вентилятор, тип VME
250-0,5/230EC-3080

Вентилятор, скорость 2111 1/min

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,91 V

К-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC

+ ПЧ] / [EC + SFPv]

SFP 1,58 kW/(m³/s)

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,440 W/(m3/h)
Эффективность total	25,9 %	EN 13779	SFP4
Двигатель, ток, потр.	0,60 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Рев. дверь	
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	/V-19
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Konfigurator

Перепад давления (начальный)	64 Pa	(конечный) RS-4/C/001-2015	E
Перепад давления (расчетный)	89 Pa		
Нерж. сталь: верх.панель стр. Ячейки (G3), нерж. сталь		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм Гибкая вставка, Q Заземление, смонт. Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	
Фильтр, съемный - 48 mm			
Гигиенический 3D-поддон, нерж. сталь 1006 KGT			

(2) Фильтр - G4

EN ISO 16890	ISO Coarse 60%	Перепад давления (расчетный)	48 Pa
Перепад давления (начальный)	24 Pa	Перепад давления (конечный)	72 Pa
Нерж. сталь: ниж.панель верх.панель стр. Фильтр - G4		Салазки фильтра, Фильтр на салазках Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона	

(3) Шумоглушитель (1)

Перепад давления (расчетный)	12 Pa		
Нерж. сталь: ниж.панель верх.панель стр. Кулисы (1), Кулисы, гигиен. покрыт. стекловол. (1)		Кулисы, съемные, поддаются очистке	

(4) Секция (3R)

Нерж. сталь: ниж.панель верх.панель стр.

(5) Вентилятор, инкапсулированный ЕС-вентилятор

Расход воздуха	3890 m3/h	Двигатель, мощность	1,9 kW
Давление, внешнее	500 Pa	Двигатель, напряжение	3~ 400V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	12 Pa	Управляющее напряжение	8,8 V
Давление, внутреннее	152 Pa	К-показатель	154
Давление, динамическое	35 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	1,33 kW
Давление, полное	699 Pa	Мощность, эл. потреб. SFP	1,23 kW 1,14 kW/(m3/s)
Вентилятор, тип	Venti freil. VMK400-1,90/400EC		
Вентилятор, скорость	2023 1/min		0,316 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	2310 1/min	Type	2139640
Эффективность total	56,0 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	2 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	3,1 A		
Клапан, K2, Q внеш., 612x917 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	3 Pa
Клеммная коробка с серв. выкл. (для IE4/IE5), смонт. и подкл., AR 4/5,5		Гибкая вставка, Q Заземление, смонт. Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона, Герметичная ревиз.дверь R1 с мех.блокир.	
Гигиенический 3D-поддон 1009 KGT отвод справа			

D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм

Software name: WOLF
Konfigurator

Software version: 2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Размеры установки

Длина	3050 mm	№	/V-22
Ширина	1017 mm	Общая масса	420 kg
Высота +рама 100 mm, "С"	812 mm		

Список аксессуаров

- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 1 Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона
- 2 Заземление, смонт.
Нерж. сталь: верх.панель стр.
Нерж. сталь: ниж.панель верх.панель стр.

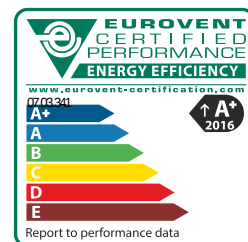
Software name:
WOLF
Konfigurator

Software version:
2.21.x.x.

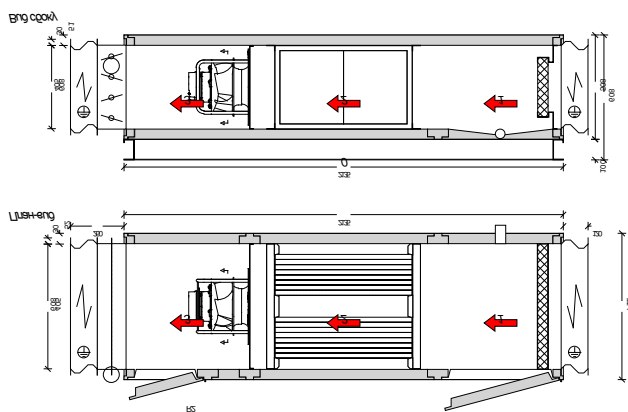


Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер



Предложение / V-23



150
150
= 150 mm
= 150 mm

Заказчик

Проект Usadba Prokhorova
Разработал Artem Goncharov
Номер
Проверил
Позиция V-23
Дата расчета 13.10.2021

Класс по Eurovent (2016)

Эн. эффективность RLT
Рекуператор
Расход воздуха. Вытяжка
Тип установки
Вариант
Исполнение

A+↑

A+
нет
1300 m³/h 0,36 m³/s
Вытяжка:
ТЕ
Гигиеническое, без силикона.
Нижн.панель и профиль каждой
секции: единая конструкция,
обшитая гладким листом
металла. Соединение: скрыто,
без выступов. Поверхность:
подготовлена для легкой
очистки.
50 mm
100 mm, "C" на отд. паллете

Типоразмер. Вытяжка
Характеристики в
соответствии с нормами
гигиены и стандартами

KG Top 1005
DIN EN 13053

Тип панели
Рама-основание

Вытяжка:

(1) Металлический фильтр - G3

EN ISO 16890

ISO Coarse 45%

Перепад давления

114 Pa

Software name: Software version:

WOLF

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

Konfigurator

MAINBURG

GERMANY

Перепад давления (начальный)	64 Pa	(конечный) RS-4/C/001-2015	E
Перепад давления (расчетный)	89 Pa		
Нерж. сталь V2A верх.панель стр.		D, трубки дренажа: DN32, 1 1/4 дюйм	
Камеры фильтра (G3) выполнены из нержавеющей стали		Гибкая вставка, Q	
Слайд-фильтр 48 mm		Заземление, смонт.	
Поддон 0706 KGT		Рев. дверь	

(2) Шумоглушитель Тип 1

Перепад давления (расчетный)	7 Pa		
Нерж. сталь V2A ниж.панель верх.панель стр.		Съемные кулисы 200 мм	
Кулисы Т 1, Кулисы из ламинир. стекловолокна Тип 1			

(3) Вентилятор, Вентилятор с ЕС мотором

Расход воздуха	1300 m3/h	Двигатель, мощность	0,5 kW
Давление, внешнее	400 Pa	Двигатель, напряжение	1~ 230V 50Hz
Давление, внутреннее (вентилятор)	2 Pa	Управляющее напряжение	8,3 V
Давление, внутреннее	99 Pa	К-показатель	67
Давление, динамическое	9 Pa	Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [ЕС + SFPv]	0,30 kW
Давление, полное	510 Pa	Мощность, эл. потреб.	0,28 kW
Вентилятор, тип	VME250-0,50/230EC-31 70-Z	SFP	0,78 kW/(m3/s)
Вентилятор, скорость	2637 1/min		0,217 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3170 1/min	Type	2139607
Эффективность total	61,8 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	1,28 A	EN 13053	P1
Двигатель, ток max	2,5 A		
Клапан, класс 4, гигиенич. исп. DIN EN 1751 , Q наружный, 409 x 612 / 7 Н·м / Шток 15x15мм		Перепад давления	3 Pa
Нерж. сталь V2A ниж.панель верх.панель стр.		Гибкая вставка, Q	
		Заземление, смонт.	
Распред. коробка с сервис.выкл. (для ЕС), смонт. и подключ., AR 4/5,5		Рев. дверь, Рев. дверь нагнет.стор.	

Размеры установки

Длина	2135 mm	№	/V-23
Ширина	712 mm	Общая масса	196 kg
Высота +рама 100 mm, "С"	608 mm		

Список аксессуаров

- 2 Заземление, смонт.
- 1 Клапан, класс 4, гигиенич. исп. DIN EN 1751
- Нерж. сталь V2A верх.панель стр.
- Нерж. сталь V2A ниж.панель верх.панель стр.
- 1 Рев. дверь
- 1 Рев. дверь

Software name:
WOLF
Konfigurator

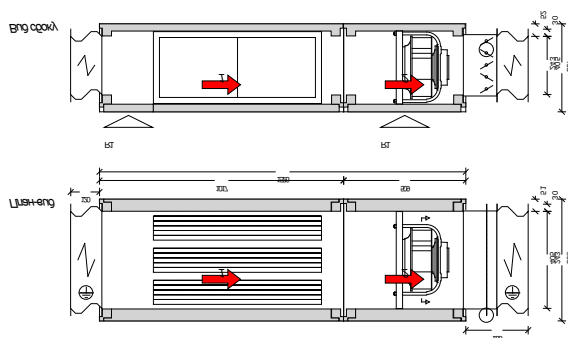
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-26



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Номер
Проверил
Позиция

V-26

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

260 m³/h 0,07 m³/s
50/30mm

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 4 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 2 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 260 m³/h

Давление, внешнее 200 Pa

Давление, внутреннее 6 Pa

Давление, динамическое 1 Pa

Давление, полное 207 Pa

Вентилятор, тип VME
250-0,5/230EC-3080

Вентилятор, скорость 1502 1/min

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 4,4 V

К-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC 0,06 kW

+ ПЧ] / [EC + SFPv] 0,89 kW/(m³/s)
SFP

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,246 W/(m3/h)
Эффективность total	23,2 %	EN 13779	SFP3
Двигатель, ток, потр.	0,33 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Рев. дверь	
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	/V-26
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

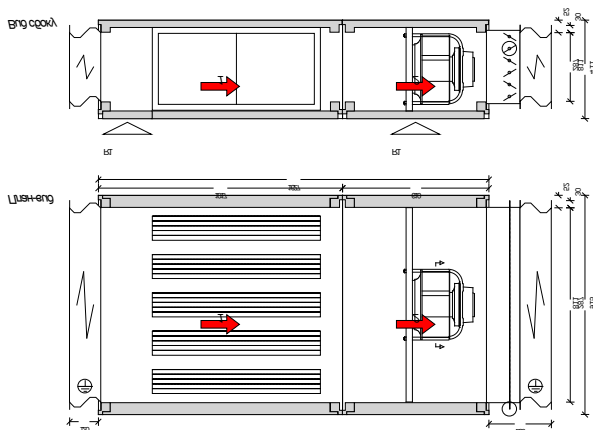
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-27



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 22

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

Номер
Проверил
Позиция

V-27

1845 m³/h 0,51 m³/s
50/30mm

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 28 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы ШГ, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 8 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 1845 m³/h

Давление, внешнее 200 Pa

Давление, внутреннее 12 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 40 Pa

Давление, динамическое 24 Pa

Давление, полное 276 Pa

Двигатель, ток max 3,1 A

Двигатель, мощность 0,715 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,51 V

К-показатель 93

Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv] 0,25 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VM	SFP	0,50 kW/(m3/s)
	280-0,715/230EC-2800		
Вентилятор, скорость	1969 1/min		0,138 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	2800 1/min	EN 13779	SFP1
Эффективность total	55,6 %	EN 13053	P1
Двигатель, ток, потр.	1,23 A		
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 306 x 815		Перепад давления	4 Pa
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	
Рев. дверь			

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1627 mm	№	IV-27
Ширина	915 mm	Общая масса	131 kg
Высота	411 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

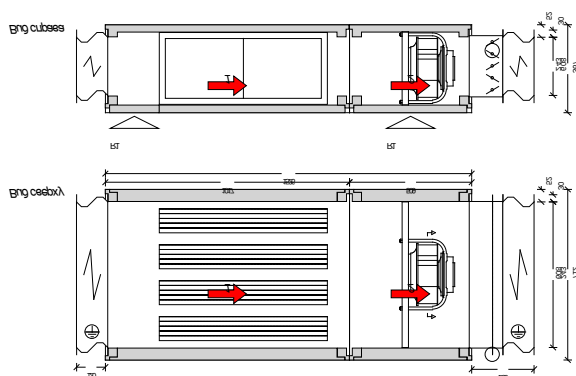
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-28



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

13.10.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 15

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами

DIN EN 13053

Расход воздуха. Вытяжка

1540 m³/h 0,43 m³/s

Тип панели

50/30mm

Номер

Проверил

Позиция

V-28

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 53 Pa
(расчетный)

Кулисы, съемные, поддаются очистке, Кулисы, съемные, поддаются очистке, Кулисы из мин. ваты

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона

Гибкая вставка, CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortluftrichtung rechts

Перепад давления 21 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 1540 m³/h

Давление, внешнее 200 Pa

Давление, внутреннее 14 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 79 Pa

Двигатель, ток max

3,3 A

Двигатель, мощность

0,75 kW

Двигатель, напряжение

1*230 V

Управляющее напряжение

6 V

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Давление, динамическое

28 Pa

K-показатель

76

Давление, полное

321 Pa

Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv]

0,24 kW

Вентилятор, тип

VME

SFP

0,56 kW/(m3/s)

250-0,75/230EC-3450

Вентилятор, скорость

2252 1/min

Вентилятор, скорость max

3450 1/min

EN 13779

0,155 W/(m3/h)

Эффективность total

57,6 %

EN 13053

SFP2

Двигатель, ток, потр.

1,08 A

P1

Клапан, K2, Q внеш., 256x612

5 Pa

Гибкая вставка, CFL, Q

Аксессуары системы управления, Сервис. выкл., в компл., AR6/5,5 кВт

Заземление, смонт.

Герметичная ревиз.дверь с запирающим устройством (для гигиеничности и обработки - смонт. снаружи - вне потока очищ. воздуха), безопасный уплотнитель без пор, без силикона

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина

1526 mm

№

/V-28

Ширина

712 mm

Общая масса

108 kg

Высота

367 mm

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name: WOLF
Konfigurator

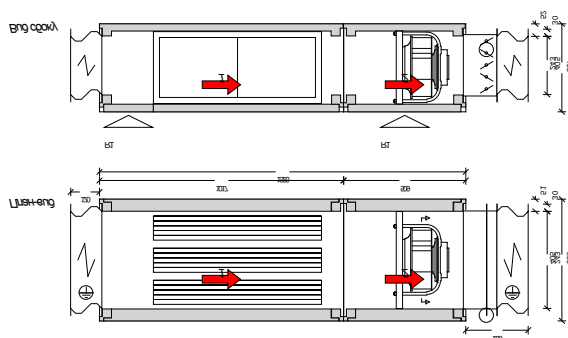
Software version: 2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-18



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами

DIN EN 13053

Номер
Проверил
Позиция

V-31

Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

240 m³/h 0,07 m³/s
50/30mm

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 3 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 1 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 240 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 4 Pa

Давление, динамическое 1 Pa

Давление, полное 405 Pa

Вентилятор, тип VME
250-0,5/230EC-3080

Вентилятор, скорость 2094 1/min

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,86 V

К-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC

+ ПЧ] / [EC + SFPv]

SFP 1,84 kW/(m³/s)

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,512 W/(m3/h)
Эффективность total	21,9 %	EN 13779	SFP4
Двигатель, ток, потр.	0,57 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Рев. дверь	
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	/V-18
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name: WOLF
Konfigurator

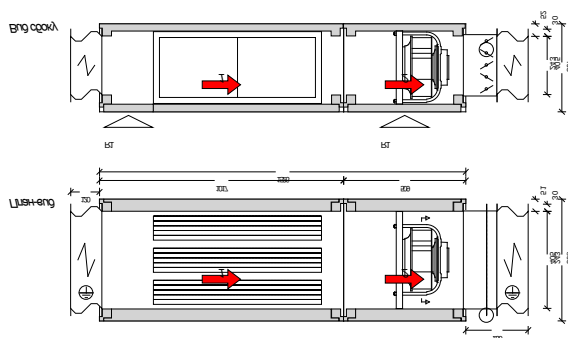
Software version: 2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-18



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

Номер
Проверил
Позиция

V-32

360 m³/h 0,10 m³/s
50/30mm

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 8 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 3 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 360 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 1 Pa

(вентилятор)

Давление, внутреннее 12 Pa

Давление, динамическое 2 Pa

Давление, полное 415 Pa

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,98 V

K-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC + ПЧ] / [EC + SFPv] 0,14 kW

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, тип	VME	SFP	1,41 kW/(m3/s)
	250-0,5/230EC-3080		
Вентилятор, скорость	2134 1/min		0,392 W/(m3/h)
Вентилятор, скорость max	3080 1/min	EN 13779	SFP4
Эффективность total	29,4 %	EN 13053	P1
Двигатель, ток, потр.	0,64 A		
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Перепад давления	1 Pa
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	
Рев. дверь			

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	IV-18
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.

Software name:
WOLF
Konfigurator

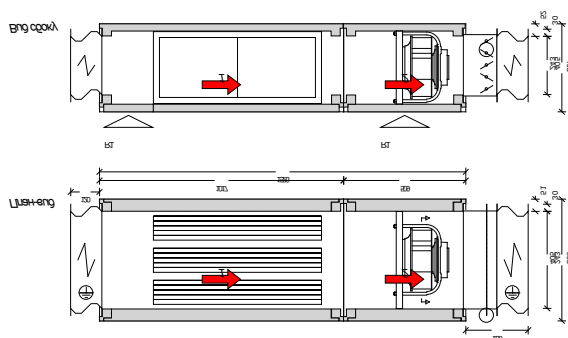
Software version:
2.21.x.x.



Factory city: MAINBURG
Factory country: GERMANY

Кондиционер

Предложение / V-18



Заказчик

Проект
Разработал

Usadba Prokhorova
Artem Goncharov

Дата расчета

30.08.2021

Типоразмер. Вытяжка

CFL 10

Характеристики в соответствии с нормами гигиены и стандартами
Расход воздуха. Вытяжка
Тип панели

DIN EN 13053

240 m³/h 0,07 m³/s
50/30mm

Номер

Проверил

Позиция

V-33

Вытяжка:

(1) Шумоглушитель

Кулисы, съемные, поддаются очистке

Перепад давления 3 Pa
(расчетный)

Кулисы, Кулисы, минерально-волоконные

Рев. дверь

Гибкие вставки CFL, Q

Заземление, смонт.

(2) CFL - Abluftgerdt Anschlussseite in Fortlufttrichtung rechts

Перепад давления 1 Pa
(расчетный) Основной блок

Вытяжной вентилятор

Расход воздуха 240 m³/h

Давление, внешнее 400 Pa

Давление, внутреннее 4 Pa

Давление, динамическое 1 Pa

Давление, полное 405 Pa

Вентилятор, тип VME
250-0,5/230EC-3080

Вентилятор, скорость 2094 1/min

Двигатель, ток max 2,3 A

Двигатель, мощность 0,5 kW

Двигатель, напряжение 1 x 230 V

Управляющее напряжение 5,86 V

К-показатель 76

Мощность, эл.потреб: [AC

+ ПЧ] / [EC + SFPv]

SFP 1,84 kW/(m³/s)

Software name: Software version:

WOLF

Konfigurator

2.21.x.x.



Factory city:

Factory country:

MAINBURG

GERMANY

Вентилятор, скорость max	3080 1/min		0,512 W/(m3/h)
Эффективность total	21,9 %	EN 13779	SFP4
Двигатель, ток, потр.	0,57 A	EN 13053	P1
Клапан, класс 2, DIN EN 1751, Q наружный, 256 x 409		Рев. дверь	
Гибкие вставки CFL, Q		Аксессуары системы управления, Сервис. выкл.	
Заземление, смонт.		AR6/5,5 кВт, в компл.	

Основные принадлежности

1 М, Аксессуары, смонт.

Размеры установки

Длина	1526 mm	№	/V-18
Ширина	508 mm	Общая масса	86 kg
Высота	367 mm		

Список аксессуаров

2 Заземление, смонт.