Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
К10	Линия сборки							
	Оборудование							
1	К10а. Центральный кондиционер в комплекте с системой автоматики	ANR23R/K1/B1/F1/N1.2/C1.8/U2.1/N1.2/V1.4.P80.R-22x15/H1/F7/B1		KORF	шт	1	2 740,0	
	L=15000 м3/ч, P=1400 Па, сторона обслуживания-правая	Напольная						
2	К10. Центральный кондиционер в комплекте с системой автоматики	ANR23L/K1/B1/F1/N1.2/C1.8/U2.1/N1.2/V1.4.P80.R-22x15/H1/F7/B1		KORF	шт	1	2 740,0	
	L=15000 м3/ч, P=1400 Па, сторона обслуживания-левая	Напольная						
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	1		
	- фильтр карманный класса G4				шт	1		
	- фильтр карманный класса F7				шт	1		
	- воздухонагреватель жидкостный, вода t=130/70С	N1			шт	1		
	- камера увлажнения сотовая	U2.1			шт	1		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12С	C1			шт	1		
	- воздухонагреватель жидкостный, вода t=70/40С	N2			шт	1		
	- приточный вентилятор	P80-22x15.R			шт	1		
	- шумоглушитель	H1			шт	1		
3	Клапан с ручным управлением 800x800 общепромышленный	Клапан УВК-800x800-ручка		ООО «АлПлант»	шт	2		
4	Решетка наружная 2200x2000 алюминиевая	Решетка РН 101-1800x2000		ООО «АлПлант»	шт	2		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1555x1555				м	3		
	1100x1000				м	3		
	800x800				м	8		

Согласовано :

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

«Все материалы и оборудование по согласованию с Заказчиком могут быть заменены на аналогичные, если их технические характеристики соответствуют нормам и правилам, действующим на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты, и не противоречат требованиям проекта».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
3	-	зам.	-		11.18
2	-	зам.	-		11.18
1	-	зам.	-		10.18

Разраб.	Кузнецова		08.18
Проверил	Ефремов		08.18
Рук.	Калинин		08.18
Н.контр	Андреев		08.18
ГИП	Калинин		08.18

06-HJT II-000-ОВ9.С

«Техническое перевооружение Завода ООО Хевел».
Увеличение производительности технологической линии HJT.

Система вентиляции и кондиционирования линии сборки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	31

Спецификация оборудования, изделий и материалов

СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	500x500				м	1		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	800x800h				шт	2		
	500x500h				шт	15		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1100x1000-1100x1000-1100x1000				шт	4		
	800x800-800x800-500x800				шт	4		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1100x1000-800x800				шт	3		
	800x800-500x500				шт	3		
	500x800-500x500				шт	4		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1555x1555				шт	2		
	1100x1000				шт	3		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	3		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	6		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	M10			шт	24		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Шайба М10	М10			шт	24		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	75		
	Крепление воздуховодов				кг	3		
К10.1	Линия сборки							
	Оборудование							
1	Кондиционер-доводчик в комплекте с системой автоматики	ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+		KORF	шт	1	3 820,0	
	приточная часть L=40000 м3/ч, P=1100 Па	P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1						
	вытяжная часть L=34000 м3/ч, P=800 Па	Напольная						
	сторона обслуживания-левая							
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	2		
	- секция смешения				шт	1		
	- фильтр карманный класса F9				шт	2		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12С	С1			шт	1		
	- воздухонагреватель электрический	Е1.60			шт	1		
	- приточный вентилятор	Р90-30х15.R			шт	1		
	- вытяжной вентилятор	Р80-18,5х15.R			шт	1		
	- шумоглушитель				шт	2		
	Система К10.1 (приточная часть)							
1	Воздухораздающий блок с фильтром толщиной 150 мм,				шт	57		см. 06-HJT II-000-ОВ9
	вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный							лист 30
	поверхности потолка, панель перфорированная 750х750,							
	торцевой подвод D250, реле давления							
	Коэффициенты для расчета: m=2.1, n=1.7							
	Фильтр высокой эффективности L=600 м3/ч, P=60 Па (чистый)							
	толщина фильтра 150 мм, класс фильтра Е11, 610х610							
2	Клапан герметичный с ручным управлением круглый D250	КВГ-250		ООО "Арктос"	шт	57		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1300x1000	КПУ-1Н-3-Н-1300x1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К1-К10.1
4	Клапан с электроприводом 1300x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300x1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл1-К10.1
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
5	Клапан с электроприводом 1300x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300x1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл3-К10.1
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
6	Клапан с ручным управлением 300x300 общепромышленный	Клапан УВК-300x300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	11		
7	Клапан с ручным управлением 250x250 общепромышленный	Клапан УВК-250x250-ручка		ООО «АлПлант»	шт	12		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	1		
	1300x1000				м	41		
	900x800				м	10		
	800x600				м	10		
	400x400				м	4		
	300x300				м	26		
	250x250				м	109		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	D250				м	79		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000h				шт	3		
	1000x1300h				шт	3		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1300x1000-1300x1000				шт	1		перемычка
	300x300-300x300-D250				шт	11		
	250x250-250x250-D250				шт	46		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-900x800				шт	2		
	900x800-800x600				шт	2		
	800x600-400x400				шт	2		
	300x300-250x250				шт	12		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	400x400				шт	1		
	250x250				шт	23		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	50		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	100		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	М10			шт	400		
	Шайба М10	М10			шт	400		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	584		
	Крепление воздуховодов				кг	41		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Система В10.1 (вытяжная часть)							
1	Решетка вентиляционная АМН 300х700h L=2000 м3/ч	АМН 300х700h		ООО "Арктос"	шт	14		
2	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1000х1000	КПУ-1Н-3-Н-1000х1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К2-К10.1
3	Клапан с электроприводом 1000х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000х1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл2-К10.1
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
4	Клапан с ручным управлением 1000х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000х1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл4-К10.1
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
5	Клапан с ручным управлением 800х300 общепромышленный	Клапан УВК-800х300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	7		
6	Зонт вентиляционный 500х500				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600х1300				м	1		
	1000х1000				м	21		
	1000х800				м	7		
	800х800				м	6		
	800х600				м	5		
	800х300				м	55		
	600х600				м	8		
	500х500				м	7		
	400х400				м	13		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000х1000h				шт	6		
	600х600h				шт	3		
	500х500h				шт	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	400x400h				шт	2		
	300x800h				шт	15		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x1000-1000x1000				шт	1		перемычка
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x800				шт	2		
	1000x800-800x800				шт	2		
	800x800-800x600				шт	2		
	800x600-600x600				шт	2		
	600x600-400x400				шт	2		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	400x400				шт	1		
	800x300				шт	7		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	31		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	62		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	М10			шт	248		
	Шайба М10	М10			шт	248		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	407		
	Крепление воздуховодов				кг	25		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
К10.2	Линия сборки							
	Оборудование							
1	Кондиционер-доводчик в комплекте с системой автоматики	ANP24R/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+		KORF	шт	1	3 820,0	
	приточная часть L=40000 м3/ч, P=1100 Па	P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18.5x15/2B1/2K1						
	вытяжная часть L=34000 м3/ч, P=800 Па	Напольная						
	сторона обслуживания-правая							
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	2		
	- секция смешения				шт	1		
	- фильтр карманный класса F9				шт	2		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12C	C1			шт	1		
	- воздухонагреватель электрический	E1.60			шт	1		
	- приточный вентилятор	P90-30x15.R			шт	1		
	- вытяжной вентилятор	P80-18,5x15.R			шт	1		
	- шумоглушитель				шт	2		
	Система К10.2 (приточная часть)							
1	Воздухораздающий блок с фильтром толщиной 150 мм,				шт	58		см. 06-HJT II-000-ОВ9
	вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный							лист 30
	поверхности потолка, панель перфорированная 750x750,							
	торцевой подвод D250, реле давления							
	Коэффициенты для расчета: m=2.1, n=1.7							
	Фильтр высокой эффективности L=600 м3/ч, P=60 Па (чистый)				шт	58		
	толщина фильтра 150 мм, класс фильтра E11, 610x610							
2	Клапан герметичный с ручным управлением круглый D250	КВГ-250		ООО "Арктос"	шт	58		
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1300x1000	КПУ-1Н-3-Н-1300x1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К1-К10.2
4	Клапан с электроприводом 1300x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300x1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл1-К10.2
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
5	Клапан с ручным управлением 400x400 общепромышленный	Клапан УВК-400x400-ручка		ООО «АлПлант»	шт	2		
6	Клапан с ручным управлением 300x300 общепромышленный	Клапан УВК-300x300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	12		
7	Клапан с ручным управлением 250x250 общепромышленный	Клапан УВК-250x250-ручка		ООО «АлПлант»	шт	6		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	1		
	1300x1000				м	55		
	1000x1000				м	11		
	800x800				м	11		
	600x600				м	4		
	400x400				м	7		
	300x300				м	37		
	250x250				м	97		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	D250				м	79		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000h				шт	4		
	1000x1300h				шт	4		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	1300x1000-1300x1000-1300x1000				шт	2		перемычки
	400x400-400x400-D250				шт	4		
	300x300-300x300-D250				шт	14		
	250x250-250x250-D250				шт	40		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1000x1000				шт	2		
	1000x1000-800x800				шт	2		
	800x800-600x600				шт	2		
	400x400-300x300				шт	3		
	300x300-250x250				шт	15		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	600x600				шт	1		
	250x250				шт	20		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	31		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	62		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	М10			шт	248		
	Шайба М10	М10			шт	248		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	706		
	Крепление воздуховодов				кг	26		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Система В10.2 (вытяжная часть)							
1	Решетка вентиляционная АМН 300х700h L=2000 м3/ч	АМН 300х700h		ООО "Арктос"	шт	14		
2	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1000х1000	КПУ-1Н-3-Н-1000х1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К2-К10.2
3	Клапан с ручным управлением 1000х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000х1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл2-К10.2
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
4	Клапан с ручным управлением 800х300 общепромышленный	Клапан УВК-800х300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	7		
5	Зонт вентиляционный 500х500				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600х1300				м	1		
	1000х1000				м	89		
	800х600				м	12		
	800х300				м	55		
	600х600				м	23		
	500х500				м	7		
	400х400				м	21		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000х1000h				шт	7		
	600х600h				шт	3		
	500х500h				шт	2		
	400х400h				шт	2		
	300х800h				шт	15		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x1000-1000x1000				шт	3		перемычка
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-800x600				шт	2		
	800x600-600x600				шт	3		
	600x600-400x400				шт	2		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	600x600				шт	1		
	400x400				шт	1		
	800x300				шт	7		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	51		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	102		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	М10			шт	408		
	Шайба М10	М10			шт	408		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	777		
	Крепление воздуховодов				кг	42		
К10.3	Линия сборки							
	Оборудование							
1	Кондиционер-доводчик в комплекте с системой автоматики	ANP24R/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+		KORF	шт	1	3 820,0	
	приточная часть L=40000 м3/ч, P=1100 Па	P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1						

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	вытяжная часть L=34000 м3/ч, P=800 Па	Напольная						
	сторона обслуживания-правая							
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	2		
	- секция смешения				шт	1		
	- фильтр карманный класса F9				шт	2		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12С	С1			шт	1		
	- воздухонагреватель электрический	Е1.60			шт	1		
	- приточный вентилятор	Р90-30х15.R			шт	1		
	- вытяжной вентилятор	Р80-18,5х15.R			шт	1		
	- шумоглушитель				шт	2		
	Система К10.3 (приточная часть)							
1	Воздухораздающий блок с фильтром толщиной 150 мм,				шт	58		см. 06-HJT II-000-ОВ9
	вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный							лист 30
	поверхности потолка, панель перфорированная 750х750,							
	торцевой подвод D250, реле давления							
	Коэффициенты для расчета: m=2.1, n=1.7							
	Фильтр высокой эффективности L=600 м3/ч, P=60 Па (чистый)				шт	58		
	толщина фильтра 150 мм, класс фильтра Е11, 610х610							
2	Клапан герметичный с ручным управлением круглый D250	КВГ-250		ООО "Арктос"	шт	58		
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1300х1000	КПУ-1Н-3-Н-1300х1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К1-К10.3
4	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 200х200	КПУ-1Н-3-Н-200х200-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К3-К10.3
5	Клапан с электроприводом 1300х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300х1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл1-К10.3
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
6	Клапан с электроприводом 1300х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300х1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл3-К10.3
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
7	Клапан с ручным управлением 400х400 общепромышленный	Клапан УВК-400х400-ручка		ООО «АлПлант»	шт	12		
8	Клапан с ручным управлением 300х300 общепромышленный	Клапан УВК-300х300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	1		
9	Воздухораспределитель универсальный, круглый	Диффузор ДПУ-М 250		Арктос	шт	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	L=500 м3/ч, круглое сечение D250							
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	3		
	1300x1000				м	24		
	1000x1000				м	12		
	1000x800				м	6		
	800x800				м	11		
	400x400				м	62		
	300x300				м	27		
	250x250				м	57		
	200x200				м	21		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	D250				м	87		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1300h				шт	4		
	200x200h				шт	2		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1300x1000-1300x1000				шт	1		перемычка

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	400x400-400x400-D250				шт	18		
	300x300-300x300-D250				шт	14		
	250x250-250x250-D250				шт	26		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x800-800x800				шт	1		
	400x400-300x300				шт	12		
	300x300-250x250				шт	13		
	250x250-200x200				шт	1		
	200x200-D250				шт	1		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	1300x1000				шт	1		
	1000x1000				шт	1		
	250x250				шт	12		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	76		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	152		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	M10			шт	608		
	Шайба М10	M10			шт	608		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	641		
	Крепление воздуховодов				кг	62		
	Система В10.3 (вытяжная часть)							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	Решетка вентиляционная АМН 300х700h L=2000 м3/ч	АМН 300х700h		ООО "Арктос"	шт	14		
2	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1000х1000	КПУ-1Н-3-Н-1000х1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К2-К10.3
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 200х200	КПУ-1Н-3-Н-200х200-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К4-К10.3
4	Клапан с электроприводом 1000х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000х1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл2-К10.3
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
5	Клапан с ручным управлением 1000х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000х1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл4-К10.3
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
6	Клапан с ручным управлением 800х300 общепромышленный	Клапан УВК-800х300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	7		
7	Зонт вентиляционный 500х500				шт	1		
8	Воздухораспределитель универсальный, круглый	Диффузор ДПУ-М 250		Арктос	шт	1		
	L=500 м3/ч, круглое сечение D250							
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600х1300				м	3		
	1000х1000				м	21		
	800х800				м	17		
	800х600				м	19		
	800х300				м	37		
	600х600				м	20		
	500х500				м	8		
	400х400				м	7		
	200х200				м	42		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000х1000h				шт	5		
	800х800h				шт	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	800x600h				шт	4		
	500x500h				шт	2		
	300x800h				шт	8		
	200x200h				шт	4		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x1000-1000x1000				шт	1		перемычка
	800x800-800x800-800x800				шт	1		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-800x800				шт	1		
	800x800-800x600				шт	1		
	800x800-800x300				шт	1		
	800x800-600x600				шт	1		
	800x600-600x600				шт	1		
	600x600-400x400				шт	1		
	600x600-200x200				шт	1		
	200x200-D250				шт	1		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	800x300				шт	7		
	400x400				шт	1		
	Крепежные элементы							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	43		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	86		
	Гайка шестигранная DIN 934/М10	М10			шт	344		
	Шайба М10	М10			шт	344		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	507		
	Крепление воздуховодов				кг	35		
К10.4	Линия сборки							
	Оборудование							
1	Кондиционер-доводчик в комплекте с системой автоматики	ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+		KORF	шт	1	3 820,0	
	приточная часть L=40000 м3/ч, P=1100 Па	P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18.5x15/2B1/2K1						
	вытяжная часть L=34000 м3/ч, P=800 Па	Напольная						
	сторона обслуживания-левая							
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	2		
	- секция смешения				шт	1		
	- фильтр карманный класса F9				шт	2		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12С	С1			шт	1		
	- воздухонагреватель электрический	Е1.60			шт	1		
	- приточный вентилятор	Р90-30х15.R			шт	1		
	- вытяжной вентилятор	Р80-18,5х15.R			шт	1		
	- шумоглушитель				шт	2		
	Система К10.4 (приточная часть)							
1	Воздухораздающий блок с фильтром толщиной 150 мм,				шт	58		см. 06-HJT II-000-ОВ9
	вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный							лист 30
	поверхности потолка, панель перфорированная 750х750,							
	торцевой подвод D250, реле давления							
	Коэффициенты для расчета: m=2.1, n=1.7							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Фильтр высокой эффективности L=600 м3/ч, P=60 Па (чистый)				шт	58		
	толщина фильтра 150 мм, класс фильтра E11, 610x610							
2	Клапан герметичный с ручным управлением круглый D250	КВГ-250		ООО "Арктос"	шт	58		
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1300x1000	КПУ-1Н-3-Н-1300x1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К1-К10.4
4	Клапан с электроприводом 1300x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300x1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл1-К10.4
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
5	Клапан с электроприводом 1300x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300x1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл3-К10.4
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
6	Клапан с ручным управлением 400x400 общепромышленный	Клапан УВК-400x400-ручка		ООО «АлПлант»	шт	24		
7	Клапан с ручным управлением 250x250 общепромышленный	Клапан УВК-250x250-ручка		ООО «АлПлант»	шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	3		
	1300x1000				м	66		
	1000x800				м	11		
	800x600				м	6		
	600x600				м	8		
	400x400				м	32		
	300x300				м	32		
	250x250				м	69		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	D250				м	77		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000h				шт	3		
	1000x1300h				шт	4		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1300x1000-1300x1000				шт	1		перемычка
	400x400-400x400-D250				шт	14		
	300x300-300x300-D250				шт	14		
	250x250-250x250-D250				шт	30		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2000x1200-1400x1200				шт	2		
	1300x1000-1000x800				шт	2		
	1000x1400-600x1690				шт	2		
	1000x800-800x600				шт	2		
	800x600-600x600				шт	2		
	600x600-400x400				шт	2		
	400x400-300x300				шт	15		
	300x300-250x250				шт	15		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	400x400				шт	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	250x250				шт	5		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	75		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	150		
	Гайка шестигранная DIN 934/M10	М10			шт	600		
	Шайба М10	М10			шт	600		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	778		
	Крепление воздуховодов				кг	61		
	Система В10.4 (вытяжная часть)							
1	Решетка вентиляционная АМН 300x700h L=2000 м3/ч	АМН 300x700h		ООО "Арктос"	шт	14		
2	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1000x1000	КПУ-1Н-3-Н-1000x1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К2-К10.4
3	Клапан с электроприводом 1000x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000x1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл2-К10.4
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
4	Клапан с ручным управлением 1000x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000x1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл4-К10.4
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
5	Клапан с ручным управлением 800x300 общепромышленный	Клапан УВК-800x300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	7		
6	Зонт вентиляционный 500x500				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	3		
	1000x1000				м	73		
	1000x800				м	7		
	800x800				м	6		
	800x600				м	7		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	800x300				м	59		
	600x600				м	14		
	500x500				м	8		
	400x400				м	5		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000h				шт	5		
	500x500h				шт	2		
	400x400h				шт	2		
	300x800h				шт	15		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x1000-1000x1000				шт	2		перемычка
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x800				шт	3		
	1000x800-800x800				шт	2		
	800x800-800x600				шт	2		
	800x600-600x600				шт	3		
	600x600-400x400				шт	3		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	1000x1000				шт	1		
	800x300				шт	7		
	400x400				шт	2		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	44		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	88		
	Гайка шестигранная DIN 934/М10	М10			шт	352		
	Шайба М10	М10			шт	352		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	709		
	Крепление воздуховодов				кг	36		
К10.5	Линия сборки							
	Оборудование							
1	Кондиционер-доводчик в комплекте с системой автоматики	ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+		KORF	шт	1	3 820,0	
	приточная часть L=40000 м3/ч, P=1100 Па	P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18.5x15/2B1/2K1						
	вытяжная часть L=34000 м3/ч, P=800 Па	Напольная						
	сторона обслуживания-левая							
	в составе:							
	- передняя панель с клапаном с электропр. плавное регулирование				шт	2		
	- секция смешения				шт	1		
	- фильтр карманный класса F9				шт	2		
	- воздухоохладитель жидкостный, этиленгликоль 45%, t=7/12С	С1			шт	1		
	- воздухонагреватель электрический	Е1.60			шт	1		
	- приточный вентилятор	Р90-30х15.R			шт	1		
	- вытяжной вентилятор	Р80-18,5х15.R			шт	1		
	- шумоглушитель				шт	2		
	Система К10.5 (приточная часть)							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	Воздухораздающий блок с фильтром толщиной 150 мм,				шт	60		см. 06-HJT II-000-ОВ9
	вертикальный прямоточный поток, перпендикулярный							лист 30
	поверхности потолка, панель перфорированная 750х750,							
	торцевой подвод D250, реле давления							
	Коэффициенты для расчета: m=2.1, n=1.7							
	Фильтр высокой эффективности L=600 м3/ч, P=60 Па (чистый)				шт	60		
	толщина фильтра 150 мм, класс фильтра E11, 610х610							
2	Клапан герметичный с ручным управлением круглый D250	КВГ-250		ООО "Арктос"	шт	60		
3	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1300х1000	КПУ-1Н-3-Н-1300х1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К1-К10.5
4	Клапан с электроприводом 1300х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300х1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл1-К10.5
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
5	Клапан с электроприводом 1300х1000 общепромышленный	Клапан УВК-1300х1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл3-К10.5
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
6	Клапан с ручным управлением 300х300 общепромышленный	Клапан УВК-300х300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	15		
7	Клапан с ручным управлением 250х250 общепромышленный	Клапан УВК-250х250-ручка		ООО «АлПлант»	шт	13		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600х1300				м	3		
	1300х1000				м	56		
	1000х1000				м	20		
	800х600				м	10		
	600х600				м	9		
	300х300				м	41		
	250х250				м	95		
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	толщиной 1,0 мм							
	D250				м	84		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000h				шт	3		
	1000x1300h				шт	3		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные)							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1300x1000-1300x1000				шт	2		перемычка
	1000x1300-1000x1300-1000x1300				шт	1		
	300x300-300x300-D250				шт	15		
	250x250-250x250-D250				шт	45		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1300x1000-1000x1000				шт	2		
	1300x1000-600x600				шт	2		
	1000x1000-800x600				шт	2		
	300x300-250x250				шт	3		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	1300x1000				шт	1		
	1000x1300				шт	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	800x600				шт	1		
	600x600				шт	1		
	250x250				шт	25		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	78		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	156		
	Гайка шестигранная DIN 934/М10	М10			шт	624		
	Шайба М10	М10			шт	624		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	776		
	Крепление воздуховодов				кг	64		
	Система В10.5 (вытяжная часть)							
1	Решетка вентиляционная АМН 300x700h L=2000 м3/ч	АМН 300x700h		ООО "Арктос"	шт	14		
2	Клапан противопожарный EI 90, нормально закрытый 1000x1000	КПУ-1Н-3-Н-1000x1000-2*ф-МВ220-Т-СН		ВЕЗА	шт	1		К2-К10.5
3	Клапан с электроприводом 1000x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000x1000-NF24A-SR-S2		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		Кл2-К10.5
	привод со встроенной пружиной, плавное регулирование, 10Нм							
4	Клапан с ручным управлением 1000x1000 общепромышленный	Клапан УВК-1000x1000-NF230F-S2		ООО «АлПлант»	шт	1		Кл4-К10.5
	привод со встроенной пружиной, откр/закр, 10Нм							
5	Клапан с ручным управлением 800x300 общепромышленный	Клапан УВК-800x300-ручка		ООО «АлПлант»	шт	7		
6	Зонт вентиляционный 500x500				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				м	3		
	1000x1000				м	35		
	800x600				м	45		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	800x300				м	42		
	600x600				м	16		
	600x400				м	13		
	500x500				м	8		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000h				шт	6		
	800x600h				шт	2		
	600x800h				шт	3		
	600x600h				шт	2		
	600x400-h				шт	2		
	500x500h				шт	2		
	300x800h				шт	9		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-1000x1000-1000x1000				шт	2		перемычка
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							
	толщиной 1,0 мм							
	1000x1000-800x600				шт	2		
	800x600-600x600				шт	2		
	600x800-600x600				шт	2		
	600x600-600x400				шт	2		
	Заглушка из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), прямоугольного сечения							

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	толщиной 1,0 мм							
	2600x1300				шт	1		
	800x300				шт	7		
	600x600				шт	1		
	600x400				шт	1		
	Крепежные элементы							
	Траверса для монтажа воздуховодов 38*40 (3м)				шт	38		
	Шпилька резьбовая М10 х 3000 мм	М10 х 3000 мм			шт	76		
	Гайка шестигранная DIN 934/М10	М10			шт	304		
	Шайба М10	М10			шт	304		
	Тепловая изоляция "K-flex air", толщиной 19 мм				м2	578		
	Крепление воздуховодов				кг	31		
В15	Вытяжная венткамера (высокотемпературная)							
	Оборудование							
1	Вентилятор канальный L=550 м3/ч P=300 Па	СК 315 С Ostberg		ООО "Арктос"	шт	1		
2	Решетка наружная АРН 250x250	АРН 250x250		ООО "Арктос"	шт	1		
3	Зонт вытяжной круглый D315				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				м	7		
	Отвод 90° из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				шт	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D315 - 250x250				шт	1		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода 315 мм с уплотнением				шт	4		
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм			шт	6		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8			шт	20		
	Шайба М8	М8			шт	8		
	Болт М8	М8			шт	8		
	Крепление воздуховодов				кг	2		
В16	Насосная холодоснабжения							
	Оборудование							
1	Крышный вентилятор L=4360 м3/ч, Р=300 Па	КРОВ91-045-Т80-Н-00075/04-У1			шт	2		
2	Стакан монтажный	СТАМ 200-45-Н			шт	2		
3	Поддон	ПОД-50-Ц			шт	2		
	Крепежные элементы							
	Крепление воздуховодов				кг	1		
ПЕ16	Оборудование							
1	Клапан с электроприводом 600x600 общепромышленный	Клапан УВК-600x600-LF230S		ООО «АлПлант», Belimo	шт	2		
2	Решетка наружная АРН 600x600	АРН 600x600		ООО "Арктос"	шт	4		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	600x600				м	1		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Крепежные элементы							
	Крепление воздуховодов				кг	1		
В17	Вытяжные венткамеры							
	Оборудование							
1	Вентилятор канальный L=850 м3/ч P=300 Па	СК 315 С Ostberg		ООО "Арктос"	шт	1		
2	Решетка наружная АМН 250х250	АМН 250х250		ООО "Арктос"	шт	2		
3	Зонт вытяжной круглый D315				шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				м	7		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D315				шт	1		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D315 - 250х250				шт	2		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода 315 мм с уплотнением				шт	4		
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм			шт	6		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8			шт	20		
	Шайба М8	М8			шт	8		
	Болт М8	М8			шт	8		
	Крепление воздуховодов				кг	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
В18	Помещение управления станцией холодоснабжения							
	Оборудование/вытяжка							
1	Вентилятор канальный L=250 м3/ч P=300 Па	СК 250 А Ostberg		ООО "Арктос"	шт	2		
2	Решетка наружная АРН 250х250	АМН 250х250		ООО "Арктос"	шт	2		
3	Зонт вытяжной круглый D250				шт	1		
ПЕ18	Оборудование/приток							
1	Решетка наружная АРН 300х200	АМН 300х200		ООО "Арктос"	шт	2		
2	Клапан с электроприводом 300х200 общепромышленный	Клапан УВК-300х200-LF230S		ООО «АлПлант», Belimo	шт	1		
	Воздуховоды							
	Воздуховод из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D250				м	7		
	300х200				м	1		
	Тройник из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), круглого сечения, толщиной 0,6 мм							
	D250				шт	1		
	Переход из стали тонколистовой оцинкованной	ГОСТ 14918-80						
	класса П (плотные), толщиной 0,6 мм							
	D250 - 250х250				шт	2		
	Крепежные элементы							
	Хомут для воздуховода 250 мм с уплотнением				шт	4		
	Шпилька резьбовая М8 х 3000 мм	М8 х 3000 мм			шт	6		
	Гайка шестигранная DIN 934/М8	М8			шт	20		
	Шайба М8	М8			шт	8		
	Болт М8	М8			шт	8		
	Крепление воздуховодов				кг	2		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

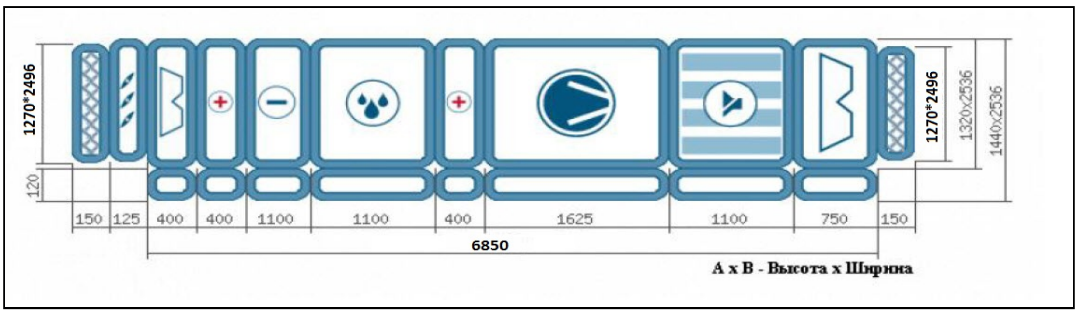
Название установки: KR18-082104 K10

Установка ANP23L/K1/B1/F1/N1.2/C1.8/U2.1/N1.2/V1.4.P80.R-22x15/H1/F7/B1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	15000 м^3/ч	15000 м^3/ч
Свободный напор	1470 Па	1470 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	7275
Масса	2740	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P80-22x15.R	
Производительность (L)	15000 м^3/ч	
Статическое давление (Рст)	1730 Па	
Свободное давление (Рс)	1470 Па	
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	47 Гц	
Рабочее число оборотов (n_p)	1393 об/мин	
Номинальное число оборотов (n_H)	1468 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	22 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	10.86 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (42 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	1.4 м/с	
Масса	850	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F1	F7	
Класс очистки	EU4	EU7	
Потери давления по воздуху	32 Па	56 Па	
Масса	130	160	

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнитель	Форсуночное	сотовый
Обозначение		U2.1
Потери давления по воздуху		51.3 Па
Адиабатический КПД		90.7 %
°t / влажность вход. воз.		31.3 ° / 0.51 %
°t / влажность вых. воз.		12.9 ° / 80.5 %
Установочная мощность насоса		0.35 кВт/1,5А/1-230
Подсоединение подача/слив/перелив		G1"G3/4"G1"
Потребление воды без учета слива		129 кг/час
Масса		375

	Нагреватель	Нагреватель
Обозначение	N1	N1
Мощность нагрева (потребляемая)	312.3 кВт	11.4кВт
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху	29.3 Па	29.3 Па
°t / влажность вход. воз.	-33 °C / 84 %	10.8 °C /100%
°t / влажность выход. воз.	31.3 °C / 0.5 %	13 °C /85%
°t вход. воды	130 °C	70 °C
°t вых. воды	70 °C	40 °C
Расход воды	4.63 м^3/ч	0.33м^3/ч
Потеря давления по воде	0.9 кПа	0.1 кПа
Подсоединение по воде	G2"	G2"
Рядность	2	2
Содержание гликоля	0 %	0 %
Масса	200	200

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	223.48кВт	
Потери давления по воздуху	308	
°t / влажность вход. воз.	32 °C / 57 %	
°t / влажность вых. воз.	10.8 °C /100%	
Расход воды	45.03м^3/ч	
Потери давления по воде	25.9	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45 %	
Подсоединение по воде/фреону	G4"	
Рядность/Число контуров	12	
Масса	460	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	16 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	300	51		13

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Голосв октав. Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	64	67	56	43	39	40	38	70
К Окружению	66	74	73	70	69	56	46	79
На всасывании	68	77	80	76	72	64	57	83
Звуков.давление	**59**	**67**	**66**	**63**	**62**	**49**	**39**	**72**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В) №131L9873	1
Привод воздушной заслонки GCA 321.1E	1
Дополнительно:	
Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер	

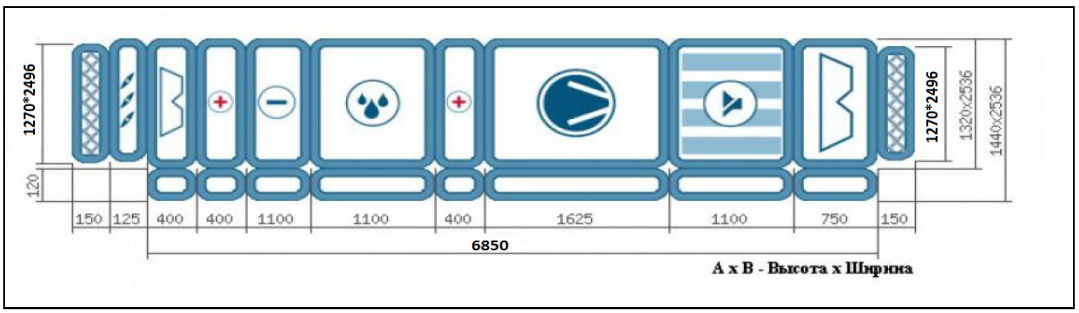
Название установки: KR18-082104 K10a

Установка ANP23R/K1/B1/F1/N1.2/C1.8/U2.1/N1.2/V1.4.P80.R-22x15/H1/F7/B1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	15000 м^3/ч	15000 м^3/ч
Свободный напор	1470 Па	1470 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	7275
Масса	2740	Сторона обслуживания	Правая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P80-22x15.R	
Производительность (L)	15000 м^3/ч	
Статическое давление (Рст)	1730 Па	
Свободное давление (Рс)	1470 Па	
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	47 Гц	
Рабочее число оборотов (n_p)	1393 об/мин	
Номинальное число оборотов (n_H)	1468 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	22 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	10.86 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (42 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	1.4 м/с	
Масса	850	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F1	F7	
Класс очистки	EU4	EU7	
Потери давления по воздуху	32 Па	56 Па	
Масса	130	160	

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнитель	Форсуночное	сотовый
Обозначение		U2.1
Потери давления по воздуху		51.3 Па
Адиабатический КПД		90.7 %
°t / влажность вход. воз.		31.3 ° / 0.51 %
°t / влажность вых. воз.		12.9 ° / 80.5 %
Установочная мощность насоса		0.35 кВт/1,5А/1-230
Подсоединение подача/слив/перелив		G1"G3/4"G1"
Потребление воды без учета слива		129 кг/час
Масса		375

	Нагреватель	Нагреватель
Обозначение	N1	N1
Мощность нагрева (потребляемая)	312.3 кВт	11.4кВт
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху	29.3 Па	29.3 Па
°t / влажность вход. воз.	-33 °C / 84 %	10.8 °C /100%
°t / влажность выход. воз.	31.3 °C / 0.5 %	13 °C /85%
°t вход. воды	130 °C	70 °C
°t вых. воды	70 °C	40 °C
Расход воды	4.63 м^3/ч	0.33м^3/ч
Потеря давления по воде	0.9 кПа	0.1 кПа
Подсоединение по воде	G2"	G2"
Рядность	2	2
Содержание гликоля	0 %	0 %
Масса	200	200

Охладитель	Охладитель	Гип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	223.48кВт	
Потери давления по воздуху	308	
°t / влажность вход. воз.	32 °C / 57 %	
°t / влажность вых. воз.	10.8 °C /100%	
Расход воды	45.03м^3/ч	
Потери давления по воде	25.9	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45 %	
Подсоединение по воде/фреону	G4"	
Рядность/Число контуров	12	
Масса	460	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	16 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	300	51		13

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Голосн. октав. Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	64	67	56	43	39	40	38	70
К Окружению	66	74	73	70	69	56	46	79
На всасывании	68	77	80	76	72	64	57	83
Звуков.давление	**59**	**67**	**66**	**63**	**62**	**49**	**39**	**72**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В) №131L9873	1
Привод воздушной заслонки GCA 321.1E	1
Дополнительно:	
Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер	

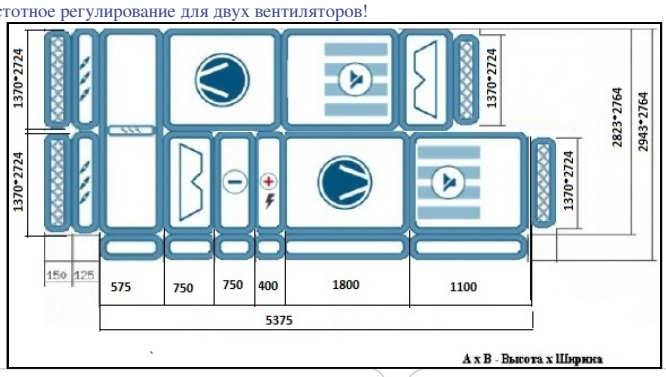
Название установки: KR18-047494 K10.1

Установка ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	40000/34000 м^3/ч	40000/34000 м^3/ч
Свободный напор	1100/800 Па	1100/801 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	5800
Масса	3820	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для двух вентиляторов!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P90-30x15.R	P80-18,5x15.R
Производительность (L)	40000 м^3/ч	34000 м^3/ч
Статическое давление (Рст)	1728 Па	1055 Па
Свободное давление (Рс)	1100 Па	801 Па
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	49 Гц	52 Гц
Рабочее число оборотов (n_p)	1451 об/мин	1499 об/мин
Номинальное число оборотов (n_H)	1470 об/мин	1455 об/мин
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст)	30 кВт	18.5 кВт
Потребляемая мощность (Nп)	25.67 кВт	14.8 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (56 А)	380 В (35 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3.12 м/с	2.65 м/с
Масса	950	790

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	327 Па		
Масса	190		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	224 Па		
Масса	190		

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнения	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Нагреватель		
Обозначение	E1.60	
Мощность нагрева (потребляемая)	53.6 кВт	
Мощность нагрева (установочная)	60 кВт	
Напряжение/Число ступеней	380 В / 2	
Потеря давления по воздуху	41.8 Па	
°t / влажность вход. воз.	17 °C	
°t / влажность выход. воз.	21 °C	
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса	230	

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	137,6кВт	
Потери давления по воздуху	476	
°t / влажность вход. воз.	22.5 C /45%	
°t / влажность вых. воз.	12.5 C /86%	
Расход воды	27.8м ^{3}/ч	
Потери давления по воде	22.1	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45%	
Подсоединение по воде/фреону	G3"	
Рядность/Число контуров	8	
Масса	600	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	43 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	340	60		15

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	80/78	91/89	97/95	96/94	93/91	88/87	82/80	101/99
К Окружению	70/68	78/76	77/75	74/72	73/71	59/58	50/48	82/80
На всасывании	64/64	66/67	55/56	42/43	38/39	37/40	36/38	69/69
Звуков.давление	**63/61**	**71/69**	**70/68**	**67/65**	**66/64**	**52/51**	**43/41**	**75/73**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В)	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P18K (18,5 кВт, 37А, 380В)	1
Привод воздушной заслонки GMA 161.1E	1
Привод воздушной заслонки GBB 161.1E	2

Дополнительно:

Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер

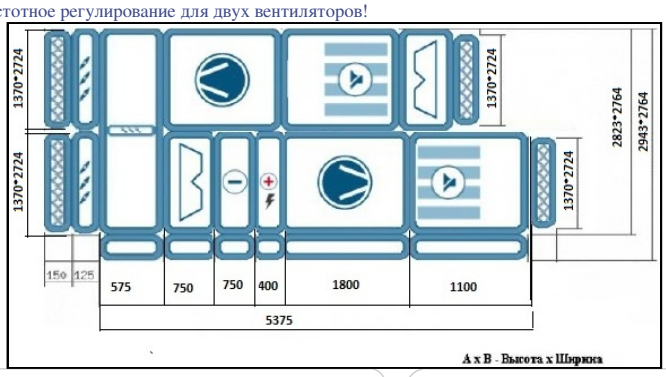
Название установки: KR18-047494 K10.2

Установка ANP24R/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	40000/34000 м^3/ч	40000/34000 м^3/ч
Свободный напор	1100/800 Па	1100/801 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	5800
Масса	3820	Сторона обслуживания	Правая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для двух вентиляторов!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P90-30x15.R	P80-18,5x15.R
Производительность (L)	40000 м^3/ч	34000 м^3/ч
Статическое давление (Рст)	1728 Па	1055 Па
Свободное давление (Рс)	1100 Па	801 Па
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	49 Гц	52 Гц
Рабочее число оборотов (n_p)	1451 об/мин	1499 об/мин
Номинальное число оборотов (n_H)	1470 об/мин	1455 об/мин
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст)	30 кВт	18.5 кВт
Потребляемая мощность (Nп)	25.67 кВт	14.8 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (56 А)	380 В (35 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3.12 м/с	2.65 м/с
Масса	950	790

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	327 Па		
Масса	190		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	224 Па		
Масса	190		

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнения	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Нагреватель		
Обозначение	E1.60	
Мощность нагрева (потребляемая)	53.6 кВт	
Мощность нагрева (установочная)	60 кВт	
Напряжение/Число ступеней	380 В / 2	
Потеря давления по воздуху	41.8 Па	
°t / влажность вход. воз.	17 °C	
°t / влажность выход. воз.	21 °C	
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса	230	

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	137,6кВт	
Потери давления по воздуху	476	
°t / влажность вход. воз.	22.5 C /45%	
°t / влажность вых. воз.	12.5 C /86%	
Расход воды	27.8м ^{3}/ч	
Потери давления по воде	22.1	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45%	
Подсоединение по воде/фреону	G3"	
Рядность/Число контуров	8	
Масса	600	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	43 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	340	60		15

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	80/78	91/89	97/95	96/94	93/91	88/87	82/80	101/99
К Окружению	70/68	78/76	77/75	74/72	73/71	59/58	50/48	82/80
На всасывании	64/64	66/67	55/56	42/43	38/39	37/40	36/38	69/69
Звуков.давление	**63/61**	**71/69**	**70/68**	**67/65**	**66/64**	**52/51**	**43/41**	**75/73**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В)	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P18K (18,5 кВт, 37А, 380В)	1
Привод воздушной заслонки GMA 161.1E	1
Привод воздушной заслонки GBB 161.1E	2

Дополнительно:

Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер

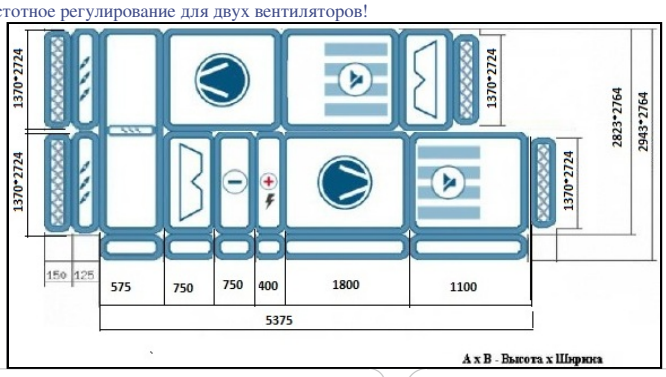
Название установки: KR18-047494 K10.3

Установка ANP24R/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	40000/34000 м^3/ч	40000/34000 м^3/ч
Свободный напор	1100/800 Па	1100/801 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	5800
Масса	3820	Сторона обслуживания	Правая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для двух вентиляторов!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P90-30x15.R	P80-18,5x15.R
Производительность (L)	40000 м^3/ч	34000 м^3/ч
Статическое давление (Рст)	1728 Па	1055 Па
Свободное давление (Рс)	1100 Па	801 Па
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	49 Гц	52 Гц
Рабочее число оборотов (n_p)	1451 об/мин	1499 об/мин
Номинальное число оборотов (n_H)	1470 об/мин	1455 об/мин
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст)	30 кВт	18.5 кВт
Потребляемая мощность (Nп)	25.67 кВт	14.8 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (56 А)	380 В (35 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3.12 м/с	2.65 м/с
Масса	950	790

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	327 Па		
Масса	190		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	224 Па		
Масса	190		

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнения	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Нагреватель		
Обозначение	E1.60	
Мощность нагрева (потребляемая)	53.6 кВт	
Мощность нагрева (установочная)	60 кВт	
Напряжение/Число ступеней	380 В / 2	
Потеря давления по воздуху	41.8 Па	
°t / влажность вход. воз.	17 °C	
°t / влажность выход. воз.	21 °C	
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса	230	

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	137,6кВт	
Потери давления по воздуху	476	
°t / влажность вход. воз.	22.5 C /45%	
°t / влажность вых. воз.	12.5 C /86%	
Расход воды	27.8м ^{3}/ч	
Потери давления по воде	22.1	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45%	
Подсоединение по воде/фреону	G3"	
Рядность/Число контуров	8	
Масса	600	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	43 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	340	60		15

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	80/78	91/89	97/95	96/94	93/91	88/87	82/80	101/99
К Окружению	70/68	78/76	77/75	74/72	73/71	59/58	50/48	82/80
На всасывании	64/64	66/67	55/56	42/43	38/39	37/40	36/38	69/69
Звуков.давление	**63/61**	**71/69**	**70/68**	**67/65**	**66/64**	**52/51**	**43/41**	**75/73**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В)	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P18K (18,5 кВт, 37А, 380В)	1
Привод воздушной заслонки GMA 161.1E	1
Привод воздушной заслонки GBB 161.1E	2

Дополнительно:

Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер

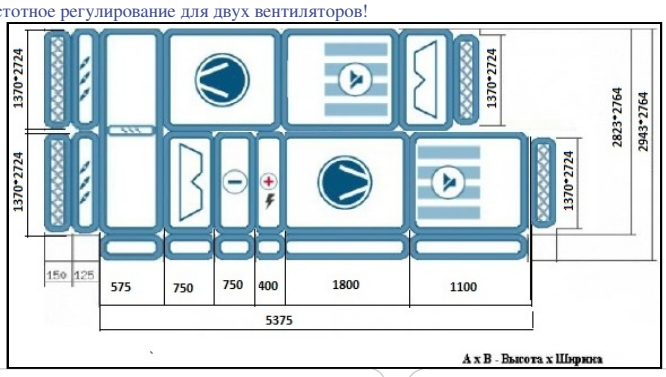
Название установки: KR18-047494 K10.4

Установка ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	40000/34000 м^3/ч	40000/34000 м^3/ч
Свободный напор	1100/800 Па	1100/801 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	5800
Масса	3820	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для двух вентиляторов!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P90-30x15.R	P80-18,5x15.R
Производительность (L)	40000 м^3/ч	34000 м^3/ч
Статическое давление (Рст)	1728 Па	1055 Па
Свободное давление (Рс)	1100 Па	801 Па
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	49 Гц	52 Гц
Рабочее число оборотов (n_p)	1451 об/мин	1499 об/мин
Номинальное число оборотов (n_H)	1470 об/мин	1455 об/мин
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст)	30 кВт	18.5 кВт
Потребляемая мощность (Nп)	25.67 кВт	14.8 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (56 А)	380 В (35 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3.12 м/с	2.65 м/с
Масса	950	790

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	327 Па		
Масса	190		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	224 Па		
Масса	190		

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнения	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Нагреватель		
Обозначение	E1.60	
Мощность нагрева (потребляемая)	53.6 кВт	
Мощность нагрева (установочная)	60 кВт	
Напряжение/Число ступеней	380 В / 2	
Потеря давления по воздуху	41.8 Па	
°t / влажность вход. воз.	17 °C	
°t / влажность выход. воз.	21 °C	
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса	230	

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	137,6кВт	
Потери давления по воздуху	476	
°t / влажность вход. воз.	22.5 C /45%	
°t / влажность вых. воз.	12.5 C /86%	
Расход воды	27.8м ^{3}/ч	
Потери давления по воде	22.1	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45%	
Подсоединение по воде/фреону	G3"	
Рядность/Число контуров	8	
Масса	600	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	43 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	340	60		15

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	80/78	91/89	97/95	96/94	93/91	88/87	82/80	101/99
К Окружению	70/68	78/76	77/75	74/72	73/71	59/58	50/48	82/80
На всасывании	64/64	66/67	55/56	42/43	38/39	37/40	36/38	69/69
Звуков.давление	**63/61**	**71/69**	**70/68**	**67/65**	**66/64**	**52/51**	**43/41**	**75/73**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В)	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P18K (18,5 кВт, 37А, 380В)	1
Привод воздушной заслонки GMA 161.1E	1
Привод воздушной заслонки GBB 161.1E	2

Дополнительно:

Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер

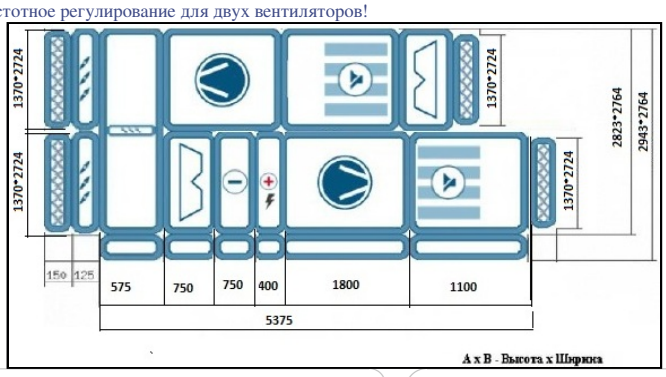
Название установки: KR18-047494 K10.5

Установка ANP24L/K1/B1/F9/Z1/E1.60/C1.6/H2/V1.5.P90.R-30x15/B1+P/2B1/2F9/2H2/2V1.4.P80.R-18,5x15/2B1/2K1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	40000/34000 м^3/ч	40000/34000 м^3/ч
Свободный напор	1100/800 Па	1100/801 Па

Параметры установки			
Типоразмер	ANP23	Длина установки	5800
Масса	3820	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для двух вентиляторов!



Вентилятор	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор
Обозначение	P90-30x15.R	P80-18,5x15.R
Производительность (L)	40000 м^3/ч	34000 м^3/ч
Статическое давление (Рст)	1728 Па	1055 Па
Свободное давление (Рс)	1100 Па	801 Па
Дорегулирование (Рд)		
Частота (f)	49 Гц	52 Гц
Рабочее число оборотов (n_p)	1451 об/мин	1499 об/мин
Номинальное число оборотов (n_H)	1470 об/мин	1455 об/мин
Тип посадки	прямая посадка	прямая посадка
Установочная мощность (Nуст)	30 кВт	18.5 кВт
Потребляемая мощность (Nп)	25.67 кВт	14.8 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (56 А)	380 В (35 А)
Скорость воздуха в сечении (Vc)	3.12 м/с	2.65 м/с
Масса	950	790

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	327 Па		
Масса	190		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F9		
Класс очистки	EU9		
Потери давления по воздуху	224 Па		
Масса	190		

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнения	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Нагреватель		
Обозначение	E1.60	
Мощность нагрева (потребляемая)	53.6 кВт	
Мощность нагрева (установочная)	60 кВт	
Напряжение/Число ступеней	380 В / 2	
Потеря давления по воздуху	41.8 Па	
°t / влажность вход. воз.	17 °C	
°t / влажность выход. воз.	21 °C	
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса	230	

Охладитель	Охладитель	Тип
Обозначение	C1	
Мощность охлаждения	137,6кВт	
Потери давления по воздуху	476	
°t / влажность вход. воз.	22.5 C /45%	
°t / влажность вых. воз.	12.5 C /86%	
Расход воды	27.8м ^{3}/ч	
Потери давления по воде	22.1	
°t вход. воды	7 °C	
°t выход. воды	12 °C	
Содержание гликоля	45%	
Подсоединение по воде/фреону	G3"	
Рядность/Число контуров	8	
Масса	600	

	Шумоглушитель	Заслонка		Гибкая вставка
Обозначение	H1	K1		B1
Потери давления по воздуху	43 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	340	60		15

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм. дБ(А)
На нагнетании	80/78	91/89	97/95	96/94	93/91	88/87	82/80	101/99
К Окружению	70/68	78/76	77/75	74/72	73/71	59/58	50/48	82/80
На всасывании	64/64	66/67	55/56	42/43	38/39	37/40	36/38	69/69
Звуков.давление	**63/61**	**71/69**	**70/68**	**67/65**	**66/64**	**52/51**	**43/41**	**75/73**

Комплект подобраной автоматики	Кол-во
Комплект частотного преобразователя 30 кВт FC-101P30KT4 (30 кВт, 61А, 380 В)	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P18K (18,5 кВт, 37А, 380В)	1
Привод воздушной заслонки GMA 161.1E	1
Привод воздушной заслонки GBB 161.1E	2

Дополнительно:

Общий комплект автоматики для установок K10,K10a, K10.1,K10.2,K10.3,K10.4,K10.5,включающий в себя набор датчиков температуры, датчиков влажности, измерительных преобразователей давления и контроллер