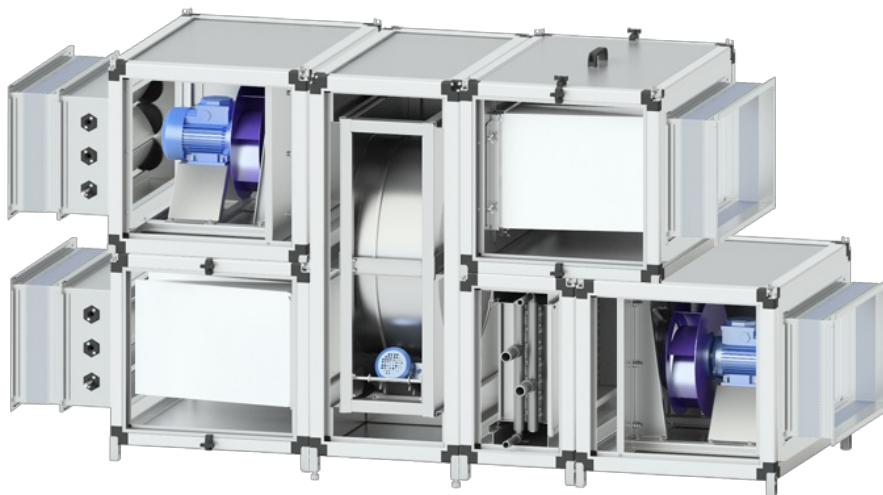


Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ1
Тип установки	LITENED 60-35 G1.31-1.1x30.R + LITENED 60-35 G1.31-1.1x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3475 / 2507	3475 / 2507
Р свободное (Па)	450 / 450	450 / 450
Скорость воздуха (м/с)	4.6 / 3.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2030/810/1140	

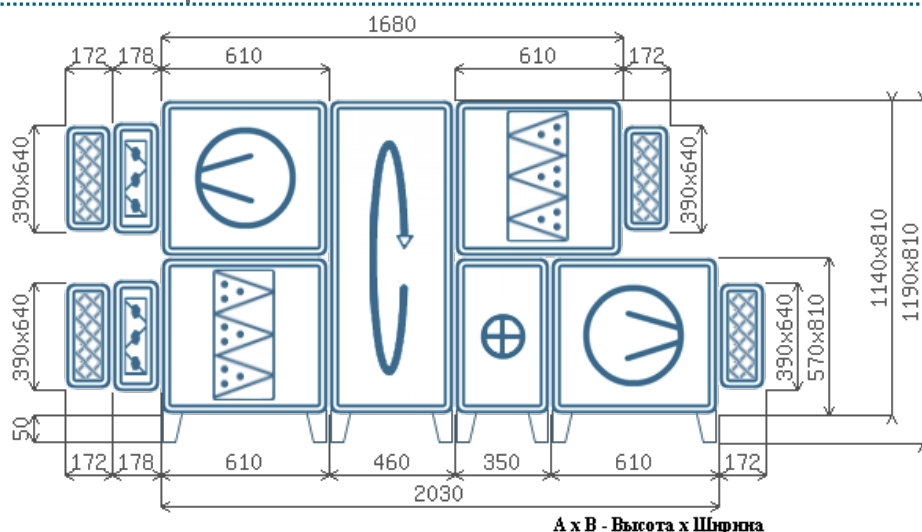
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	312.8 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-5)	610x810x570	26.7	63	4.6	610x810x570	26.7	37.8	3.3
Заслонка торцевая	178x684x414	9	5.5	4.6	178x684x414	9	2.6	3.3
Гибкая вставка боковая	172x640x390	4.1	0	4.6	172x640x390	4.1	0	3.3
Роторный рекуператор	460x810x1140	75	172	4.8	460x810x1140	0	175	4.3
Водяной нагреватель 2-х рядный	350x810x570	30	84.2	4.6	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610x810x570	60	0	4.6	610x810x570	60	0	3.3
Гибкая вставка боковая	172x640x390	4.1	0	4.6	172x640x390	4.1	0	3.3
ИТОГО:		208.9	324.7			103.9	215.4	



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R	Двигатель	AIP71B2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2852
Расход воздуха (м3/ч)	3475	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	774.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.1
P свободное (Па)	450	Ток (А)	2.52
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	51	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1	Скорость в сечении (м/с)	4.6
		Масса (кг)	60

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность (кВт)	0.09	0.09
Ток (А)	0.37/0.64	0.37/0.64
Фазность и напряжение питания (В)	3~400/3~230	3~400/3~230
Мощность нагрева (кВт)	36.2	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	172 / 175	172 / 175
Скорость в сечении (м/с)	4.8	4.8
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-35 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	77 / 0	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	4 / 0	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-21	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-3.9	
КПД (%)	54.5	
Масса (кг)	75	75

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	25.789
Потеря давления воздуха (Па)	84.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-3.9 / 4
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	63
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	26.7

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
t° вх. теплоносителя (°C)	130
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.38
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.5
Присоединение	G 1"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.6
Масса (кг)	30

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.31-1.1x30.R	Двигатель	АИР71В2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2416
Расход воздуха (м3/ч)	2507	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	665.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.1
P свободное (Па)	450	Ток (А)	2.52
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	43	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.62	Скорость в сечении (м/с)	3.3
		Масса (кг)	60

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	37.8
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	26.7

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	48/43	48/43	49/44	47/42	49/44	44/39	37/32	56/51
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	66/60	78/72	85/79	84/78	81/75	77/71	71/65	89/83
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59/53	69/63	71/65	69/63	67/61	56/50	48/42	75/69

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ2
Тип установки	LITENED 90-50 G1.45-3x15.R + LITENED 90-50 G1.35-3x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, Пермский край, Пермь г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	7065 / 4710	7065 / 4710
Р свободное (Па)	450 / 450	450 / 450
Скорость воздуха (м/с)	4.4 / 2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3000/1125/1480	

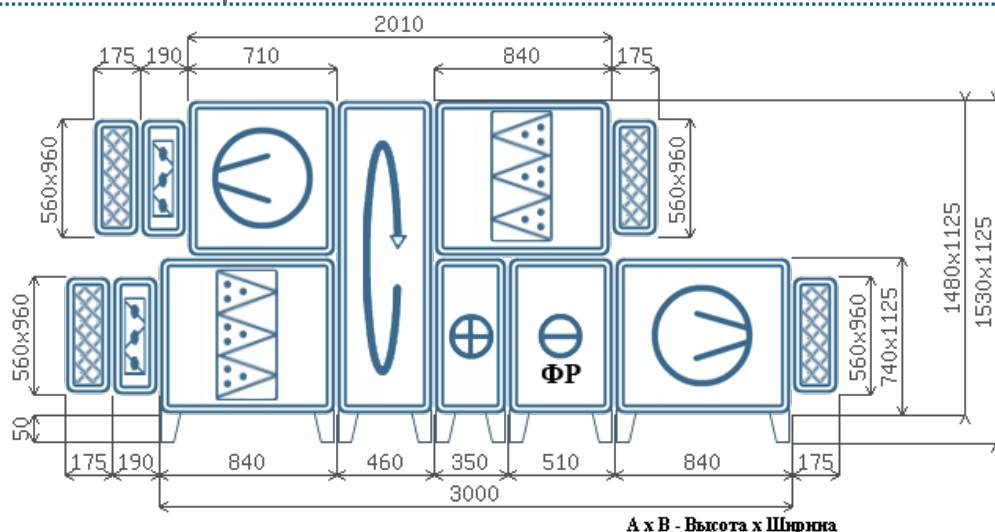
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	570.6 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-5)	840x1125x740	42	71.1	4.4	840x1125x740	42	35.5	2.9
Заслонка торцевая	190x984x564	15.8	5	4.4	190x984x564	15.8	1.9	2.9
Гибкая вставка боковая	175x960x560	6	0	4.4	175x960x560	6	0	2.9
Роторный рекуператор	460x1125x1480	115	156	4.4	460x1125x1480	0	146	3.6
Водяной нагреватель 2-х рядный	350x1125x740	43	82.1	4.4	-	-	-	-
Фреоновый охладитель 3-х рядный (левый)	510x1125x740	65	139.1	4.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (3,0кВт)	840x1125x740	112	0	4.4	710x1125x740	96	0	2.9
Гибкая вставка боковая	175x960x560	6	0	4.4	175x960x560	6	0	2.9
ИТОГО:		404.8	453.3			165.8	183.4	



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.45-3x15.R	Двигатель	АИР100S4
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2078
Расход воздуха (м3/ч)	7065	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	903.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	3
P свободное (Па)	450	Ток (А)	7
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	74	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	2.37	Скорость в сечении (м/с)	4.4
		Масса (кг)	112

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность (кВт)	0.09	0.09
Ток (А)	0.37/0.64	0.37/0.64
Фазность и напряжение питания (В)	3~400/3~230	3~400/3~230
Мощность нагрева (кВт)	72.1	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	156 / 146	156 / 146
Скорость в сечении (м/с)	4.4	4.4
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-35 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	77 / 0	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	4.2 / 0	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-23.6	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-4.6	
КПД (%)	53.3	
Масса (кг)	115	115

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	54.107
Потеря давления воздуха (Па)	82.1
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-4.6 / 4.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0

ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RF.3
Мощность расч. (кВт)	26.9
Потеря давления воздуха (Па)	139.1
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	54
t° вых. воздуха (°C)	18
Влажность вых. воздуха (%)	79

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
t° вх. теплоносителя (°C)	130
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.79
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.1
Присоединение	G 1"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.4
Масса (кг)	43

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	71.1
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.5
Масса (кг)	42

ОХЛАДИТЕЛЬ 1	
Тип фреона	R410A
Температура кипения (°C)	5
Рядность/Число контуров	3/1
Скорость в сечении охладителя (м/с)	4.4
Масса (кг)	65

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.35-3x30.R	Двигатель	AИP90L2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2474
Расход воздуха (м3/ч)	4710	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	633.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	3
P свободное (Па)	450	Ток (А)	6
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2860
Частота (Гц)	43	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.18	Скорость в сечении (м/с)	2.9
		Масса (кг)	96

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	35.5
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.3
Масса (кг)	42

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	48/47	47/47	47/47	45/46	47/48	40/42	33/35	54/54
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	67/64	79/76	85/82	84/82	81/79	76/74	70/68	89/87
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	60/57	70/67	71/68	69/67	67/65	55/53	47/45	76/73

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ2
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

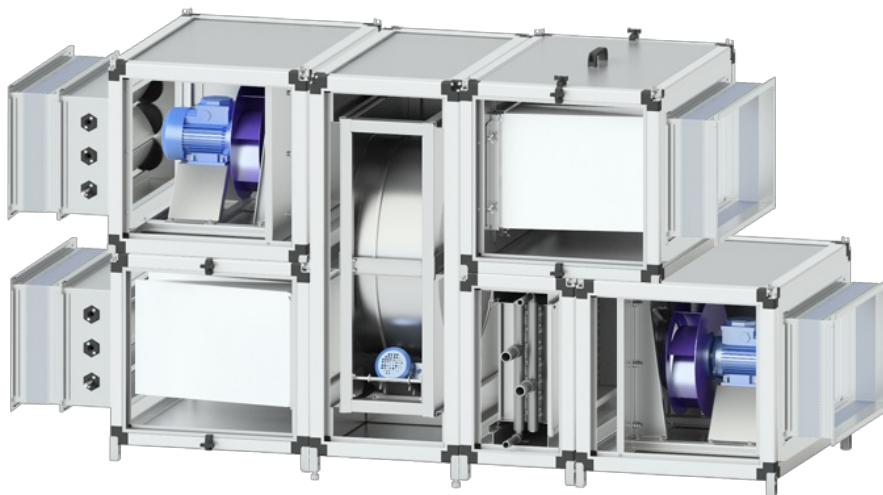
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВЗ
Тип установки	LITENED 40-20 G1.22-0.37x30.R + LITENED 40-20 G1.20-0.25x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	499 / 333	499 / 333
Р свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	1.7 / 1.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1930/610/840	

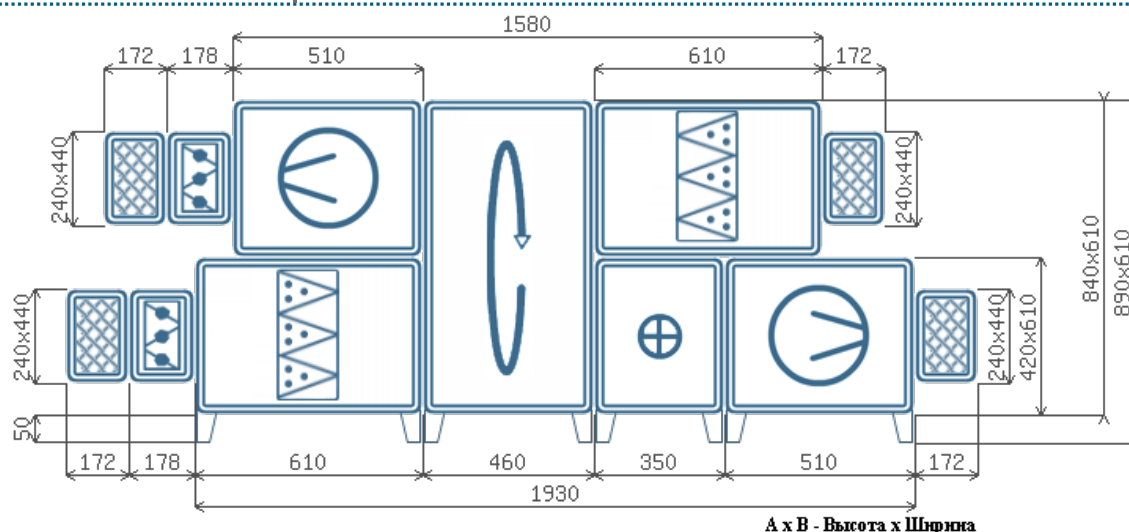
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	203.2 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного фильтра (Фильтрующая карманная вставка EU5)	610x610x420	24.8	13.2	1.7	610x610x420	6.8	8.5	1.2
Заслонка торцевая	178x440x240	5.4	0.4	1.7	178x440x240	5.4	0.2	1.2
Гибкая вставка боковая	172x440x240	2.7	0	1.7	172x440x240	2.7	0	1.2
Роторный рекуператор	460x610x840	55	45	1.4	460x610x840	0	44	1.2
Водяной нагреватель 2-х рядный	350x610x420	20	14.5	1.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510x610x420	40	0	1.7	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x440x240	2.7	0	1.7	172x440x240	2.7	0	1.2
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,25кВт)	-	-	-	-	510x610x420	35	0	1.2
ИТОГО:		150.6	73.1			52.6	52.7	



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIR63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2279
Расход воздуха (м3/ч)	499	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	373.1	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	42	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08	Скорость в сечении (м/с)	1.7
		Масса (кг)	40

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность (кВт)	0.09	0.09
Ток (А)	0.37/0.64	0.37/0.64
Фазность и напряжение питания (В)	3~400/3~230	3~400/3~230
Мощность нагрева (кВт)	5.6	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	45 / 44	45 / 44
Скорость в сечении (м/с)	1.4	1.4
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-35 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	77 / 0	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	3.2 / 0	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-28.4	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-1.3	
КПД (%)	59	
Масса (кг)	55	55

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	3.887
Потеря давления воздуха (Па)	14.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-1.3 / 3.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	13.2
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1
Масса (кг)	24.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
t° вх. теплоносителя (°C)	130
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.06
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0
Присоединение	
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	1.7
Масса (кг)	20

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.20-0.25x30.R	Двигатель	AIP 56B2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2579
Расход воздуха (м3/ч)	333	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	352.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.25
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.66
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2720
Частота (Гц)	47	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.2	Скорость в сечении (м/с)	1.2
		Масса (кг)	35

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	8.5
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	0.7
Масса (кг)	6.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	33/18	33/21	33/27	32/30	34/31	31/31	29/29	41/37
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	51/35	63/46	69/60	69/60	66/58	61/55	55/46	74/65
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44/28	54/37	55/46	54/45	52/44	40/34	32/23	60/50

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВЗ
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

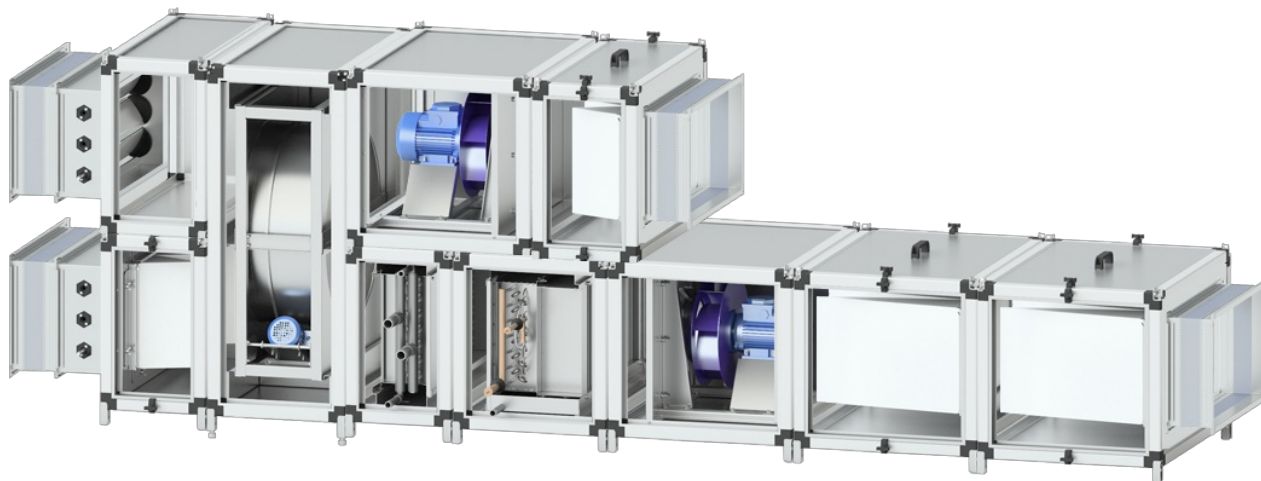
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ4
Тип установки	МЕД (LITENED) 50-25 (N) W1.22-0.37x30.R + МЕД (LITENED) 50-25 (N) W1.22-0.37x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	927 / 844	927 / 844
Р свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	2.1 / 1.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3400/710/940	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

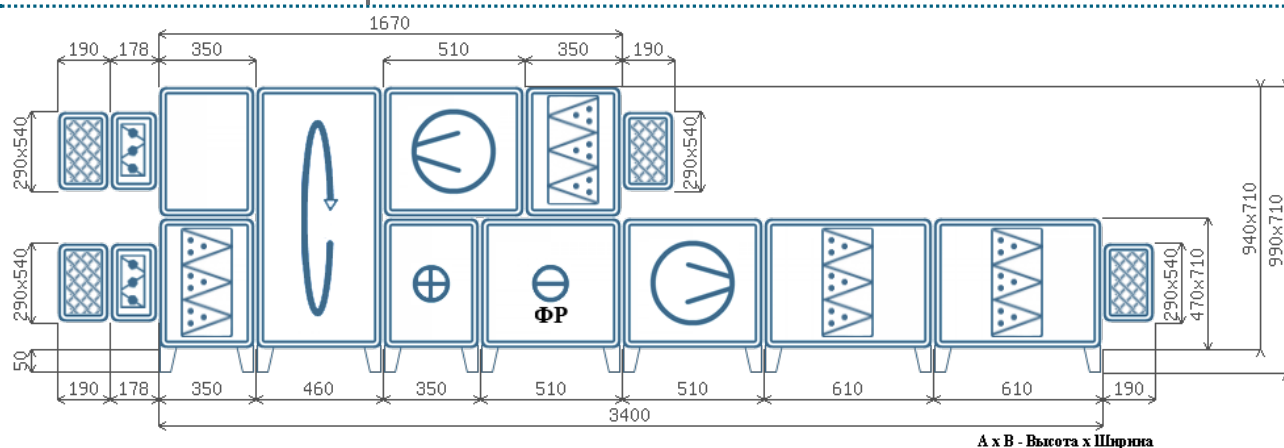
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	322.9 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Нержавейка
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x710x470	17.1	10.1	2.1	350x710x470	17.1	7.3	1.9
Заслонка торцевая	178x540x290	6.6	0.9	2.1	178x540x290	6.6	0.7	1.9
Гибкая вставка боковая	190x540x290	3.2	0	2.1	190x540x290	3.2	0	1.9
Роторный рекуператор	460x710x940	62	58	1.8	460x710x940	0	78	2
Водяной нагреватель 2-х рядный	350x710x470	25	20.5	2.1	-	-	-	-
Фреоновый охладитель 3-х рядный (левый)	510x710x470	34	45.3	2.1	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510x710x470	43	0	2.1	510x710x470	43	0	1.9

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x710x470	21.6	79	2.1	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-9)	610x710x470	21.6	80.1	2.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	190x540x290	3.2	0	2.1	190x540x290	3.2	0	1.9
Секция промежуточная	-	-	-	-	350x710x470	12.5	0	1.9
ИТОГО:		237.3	293.9			85.6	86	



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	W1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIR63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	3005
Расход воздуха (м3/ч)	927	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	593.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	55	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.21	Скорость в сечении (м/с)	2.1
		Масса (кг)	43

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность (кВт)	0.09	0.09
Ток (А)	0.37/0.64	0.37/0.64
Фазность и напряжение питания (В)	3~400/3~230	3~400/3~230
Мощность нагрева (кВт)	13.1	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	58 / 78	58 / 78
Скорость в сечении (м/с)	1.8	1.8
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-35 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	77 / 0	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	1.7 / 0	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-24.2	
t° вых. приточного воздуха (°C)	7.1	
КПД (%)	73.8	
Масса (кг)	62	62

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	4.618
Потеря давления воздуха (Па)	20.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	7.1 / 1.7
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	130
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.07

ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RF.3
Мощность расч. (кВт)	4.3
Потеря давления воздуха (Па)	45.3
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	54
t° вых. воздуха (°C)	16.5
Влажность вых. воздуха (%)	84
Тип фреона	R410A
Температура кипения (°C)	5
Рядность/Число контуров	3/1

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0
Присоединение	G 1"
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.1
Масса (кг)	25

ОХЛАДИТЕЛЬ 1	
Скорость в сечении охладителя (м/с)	2.1
Масса (кг)	34

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	UKFM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	10.1
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.4
Масса (кг)	17.1

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	RKFM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	79
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.4
Масса (кг)	21.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 3	
Обозначение	RKFM
Класс очистки	EU9
Потери давления по воздуху (Па)	80.1
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.4
Масса (кг)	21.6

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIP63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2479
Расход воздуха (м3/ч)	844	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	386	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	45	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.12	Скорость в сечении (м/с)	1.9
		Масса (кг)	43

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	UKFM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	7.3
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.2
Масса (кг)	17.1

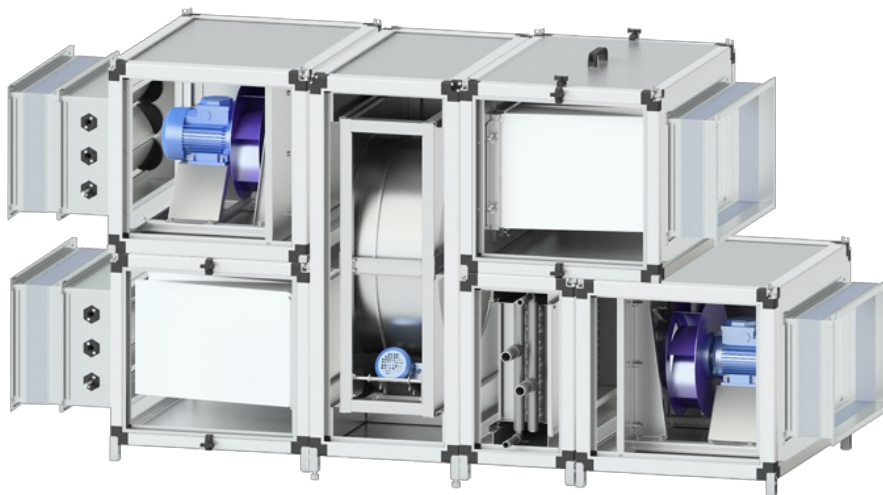
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36/46	35/57	36/60	35/57	37/53	31/45	29/39	43/64
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	49/39	59/40	60/43	54/45	49/48	39/45	32/38	63/52
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	48/44	58/54	60/55	59/54	57/52	46/40	37/32	65/60

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ4
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ9
Тип установки	LITENED 40-20 G1.22-0.37x30.R + LITENED 40-20 G1.22-0.37x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	788 / 788	788 / 788
Р свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	2.7 / 2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1930/610/840	

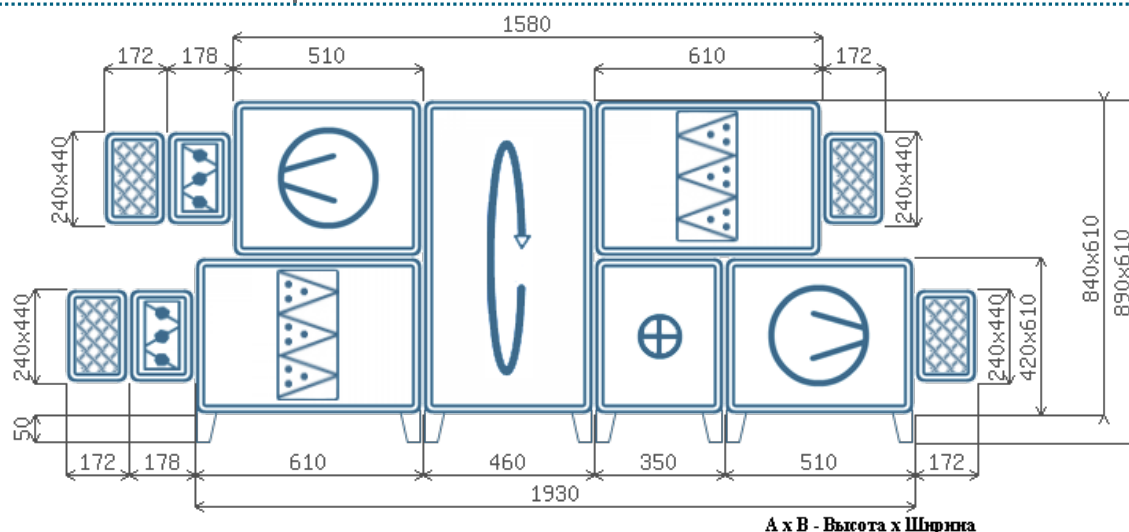
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	208.2 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного фильтра (Фильтрующая карманная вставка EU5)	610x610x420	24.8	25	2.7	610x610x420	6.8	25	2.7
Заслонка торцевая	178x440x240	5.4	0.8	2.7	178x440x240	5.4	0.8	2.7
Гибкая вставка боковая	172x440x240	2.7	0	2.7	172x440x240	2.7	0	2.7
Роторный рекуператор	460x610x840	55	73	2.2	460x610x840	0	109	2.8
Водяной нагреватель 2-х рядный	350x610x420	20	29.6	2.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510x610x420	40	0	2.7	510x610x420	40	0	2.7
Гибкая вставка боковая	172x440x240	2.7	0	2.7	172x440x240	2.7	0	2.7
ИТОГО:		150.6	128.4			57.6	134.8	



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIR63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2553
Расход воздуха (м3/ч)	788	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	428.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	47	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.13	Скорость в сечении (м/с)	2.7
		Масса (кг)	40

РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

RRS	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность (кВт)	0.09	0.09
Ток (А)	0.37/0.64	0.37/0.64
Фазность и напряжение питания (В)	3~400/3~230	3~400/3~230
Мощность нагрева (кВт)	11.3	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	73 / 109	73 / 109
Скорость в сечении (м/с)	2.2	2.2
t° входящего воздуха в ротор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-35 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	77 / 0	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	1.6 / 0	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-20.9	
t° вых. приточного воздуха (°C)	7.9	
КПД (%)	75.2	
Масса (кг)	55	55

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	3.965
Потеря давления воздуха (Па)	29.6
t°/влажность вх. воздуха (°C)	7.9 / 1.6
t°/влажность вых. воздуха (°C)	23
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	25
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.6
Масса (кг)	24.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
t° вх. теплоносителя (°C)	130
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.06
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0
Присоединение	
Рядность	2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.7
Масса (кг)	20

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIP63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2568
Расход воздуха (м3/ч)	788	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	434.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	47	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.13	Скорость в сечении (м/с)	2.7
		Масса (кг)	40

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU5
Потери давления по воздуху (Па)	25
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.6
Масса (кг)	6.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35/36	34/35	35/36	34/35	36/37	31/32	29/29	42/43
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53/53	64/64	71/71	71/71	68/68	64/64	57/57	76/76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	46/46	55/55	57/57	56/56	54/54	43/43	34/34	62/62

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ПВ9
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	В6 (вар.№2)
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1009	1009
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	285/405/405	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

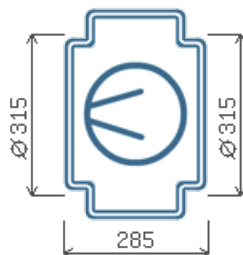
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	7.8 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.6
ИТОГО:						7.8		

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B6 (вар.№2)
Дата коммерческого предложения	29.09.2021



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	1009	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	344.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	300	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	44.6	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	230
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2933	Скорость в сечении (м/с)	3.6
		Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54	58	63	63	67	59	57	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54	58	63	63	67	59	57	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	38	40	46	49	50	46	38	54

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	В6 (вар.№2)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

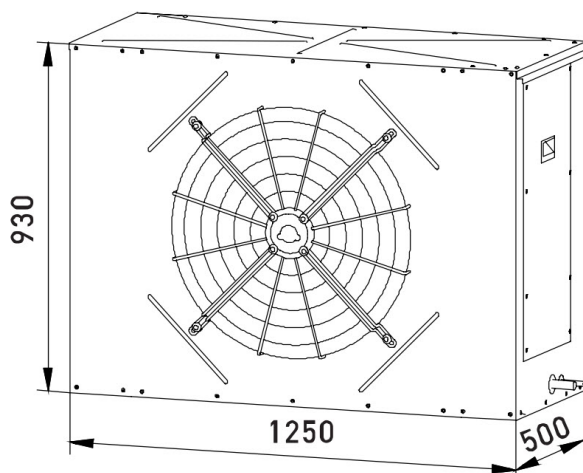
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ККБ для ПВ2 (Qх.=24,5 кВт при t0=5 °C; tн.=28 °C; R410A)
Дата коммерческого предложения	29.09.2021



Компрессорно-конденсаторный блок NSK 025

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодопроизводительность (кВт)	24.5
Хладагент (Тип)	R410A
Компрессоры (Тип)	спиральный
EER ()	4.38
Количество компрессоров / контуров (n°)	1/1
Ступени производительности (%)	0-100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность (кВт)	5.6
Максимальный рабочий ток (А)	13
Максимальный пусковой ток (А)	100
Питание компрессоров (В/Фаз/Гц)	400/3/50+PE
Питание вентиляторов (В/Фаз/Гц)	-

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления на расстоянии 1м от агрегата (дБ(А))	61
---	----

КОНДЕНСАТОР

Теплообменник (Тип)	медный трубчатый с оребрением из алюминиевых пластин
Количество вентиляторов (n°)	1
Температура кипения фреона (°C)	5
Температура окружающей среды (°C)	28
Расход воздуха (м3/с)	1.8

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Линия всасывания (дюйм (мм))	1 1/8(28)
Жидкостная линия (дюйм (мм))	1/2(12)

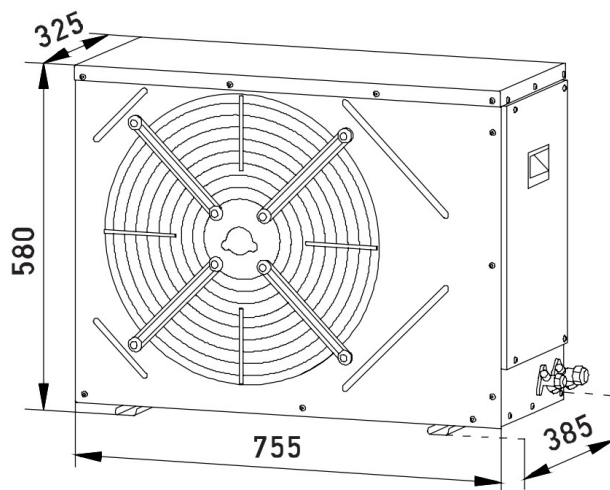
МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (А) (мм)	1250
Ширина (В) (мм)	500
Высота (С) (мм)	930
Транспортировочная масса (кг)	172

Выбранные опции

НАИМЕНОВАНИЯ И КОЛИЧЕСТВА	
Присоединительный комплект R410A 25/1 (Danfoss: 147x5162) (300479)	1 шт.
ТРВ TGEL10-24,1 (82%,1500mm, MOP+15C, 12-22 mm, прямой, пайка-пайка)	1 шт.
Соленоидный вентиль EVR 8 (0,17 bar, 12 mm, пайка)	1 шт.
Катушка COIL BE230AS (10 Вт)	1 шт.
SGP 12s N Стекло смотровое	1 шт.
Фильтр осушитель DCL 164s (12mm)	1 шт.

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	ККБ для ПВ4 (Qх.=4,3 кВт при t0=5 °C; tн.=28 °C; R410A)
Дата коммерческого предложения	29.09.2021



Компрессорно-конденсаторный блок NSK 004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодопроизводительность (кВт)	4.3
Хладагент (Тип)	R410A
Компрессоры (Тип)	ротационный
EER ()	3.91
Количество компрессоров / контуров (n°)	1/1
Ступени производительности (%)	0-100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность (кВт)	1.1
Максимальный рабочий ток (А)	6
Максимальный пусковой ток (А)	35
Питание компрессоров (В/Фаз/Гц)	230/1+N/50+PE
Питание вентиляторов (В/Фаз/Гц)	-

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления на расстоянии 1м от агрегата (дБ(А))	58
---	----

КОНДЕНСАТОР

Теплообменник (Тип)	канальный
Количество вентиляторов (n°)	1
Температура кипения фреона (°C)	5
Температура окружающей среды (°C)	28
Расход воздуха (м3/с)	0.6

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

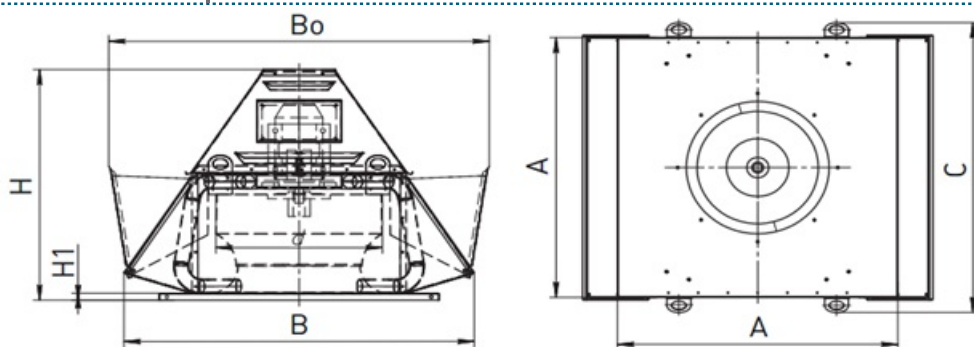
Линия всасывания (дюйм (мм))	1/2(12)
Жидкостная линия (дюйм (мм))	3/8(10)

МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (А) (мм)	755
Ширина (В) (мм)	325
Высота (С) (мм)	580
Транспортировочная масса (кг)	52

Выбранные опции

НАИМЕНОВАНИЯ И КОЛИЧЕСТВА	
Присоединительный комплект R410A 4/1 (Danfoss: 147x5145) (300417)	1 шт.
Корпус TPV TUAЕ (1500mm, MOP+15C, 9.5-12.5-6.3mm, прямой, пайка-пайка)	1 шт.
Клапанный узел 4 (82%)	1 шт.
Соленоидный вентиль EVUL3 (0,09bar, 9.5 mm,угловой, пайка)	1 шт.
Катушка электромагнитная	1 шт.
Штекер DIN	1 шт.
SGP 10s N Стекло смотровое	1 шт.
Фильтр осушитель DCL 033s (10mm)	1 шт.



Вентилятор: VDNV DU 400-80B-4x10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	16450	16304
Статическое давление (Па)	600	589
Заданная температура	20	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	4x10
Частота вращения	950 об/мин
Установочная мощность	4 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	80
Огнестойкость	400 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

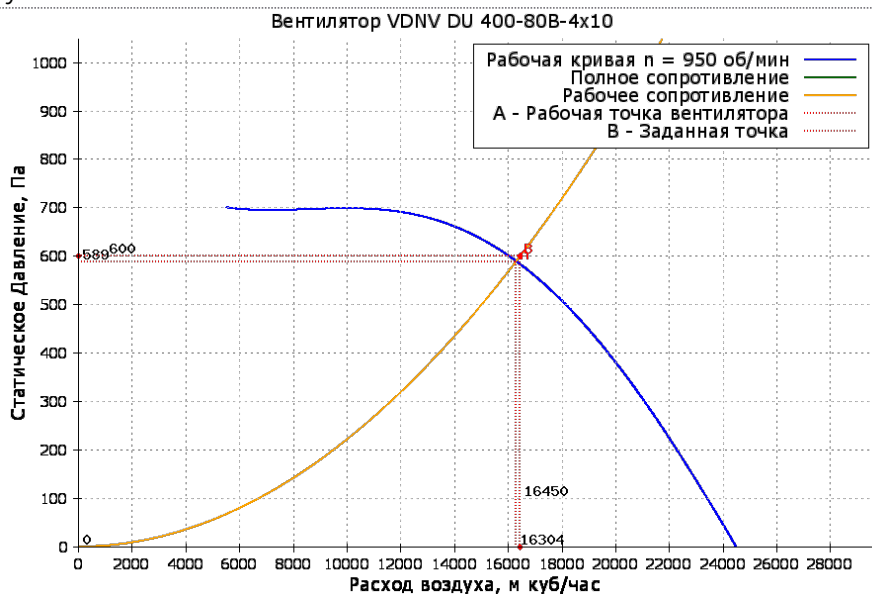
d (мм)	800	H (мм)	1216
a (мм)	1252	H1 (мм)	25
B (мм)	1665	B0 (мм)	1832
Масса (кг)	215		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

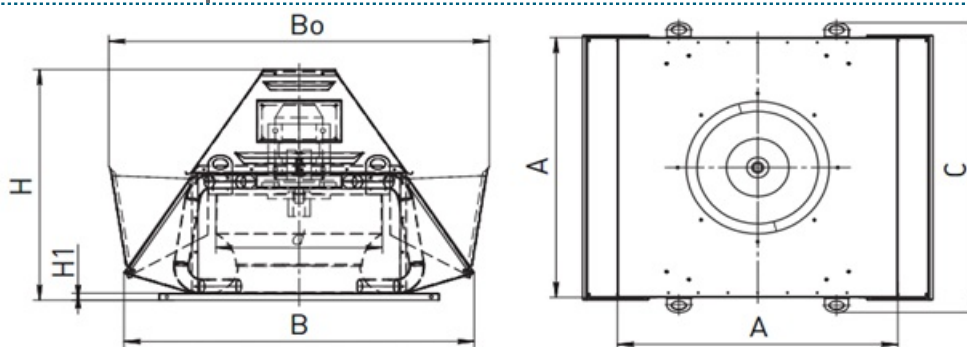
Щит управления вентилятором ACV-DU-V4	1
---------------------------------------	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Стакан монтажный неутепленный MSN-800	1
---------------------------------------	---



.....



Вентилятор: VDNV DU 400-56B-2,2x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	8655	8682
Статическое давление (Па)	600	603
Заданная температура	20	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	2,2x15
Частота вращения	1400 об/мин
Установочная мощность	2.2 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	56
Огнестойкость	400 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

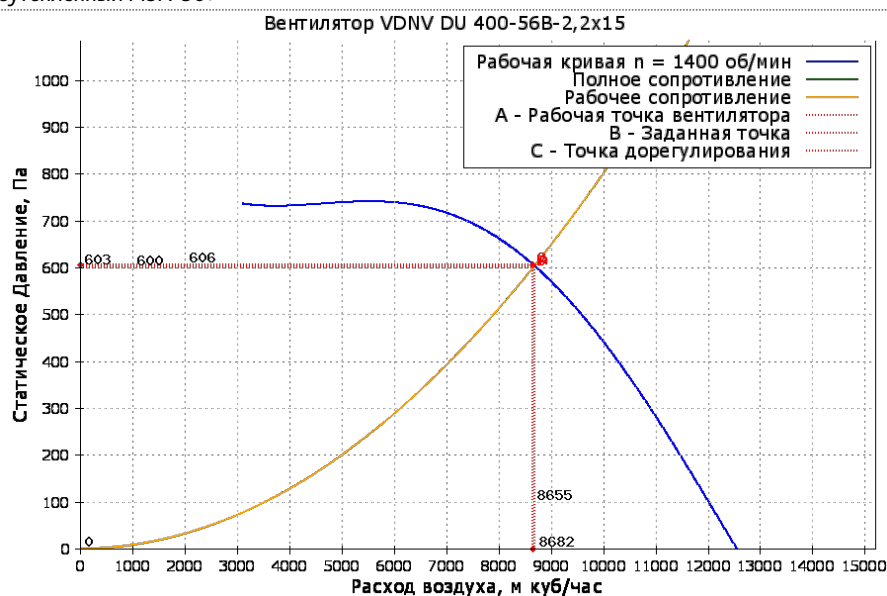
d (мм)	560	H (мм)	824
a (мм)	942	H1 (мм)	25
B (мм)	1180	B0 (мм)	1245
Масса (кг)	111		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

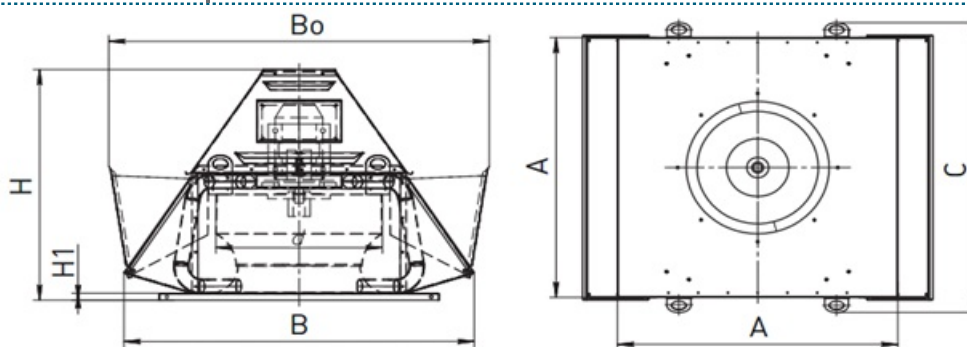
Щит управления вентилятором ACV-DU-V3	1
---------------------------------------	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Стакан монтажный неутепленный MSN-560	1
---------------------------------------	---



.....



Вентилятор: VDNV DU 400-56B-2,2x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	8655	8682
Статическое давление (Па)	600	603
Заданная температура	20	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	2,2x15
Частота вращения	1400 об/мин
Установочная мощность	2.2 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	56
Огнестойкость	400 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

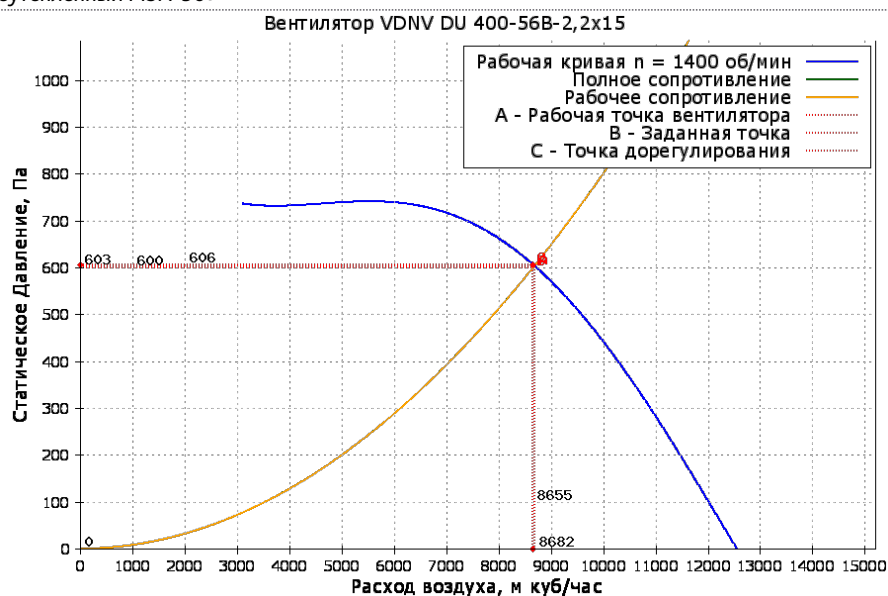
d (мм)	560	H (мм)	824
a (мм)	942	H1 (мм)	25
B (мм)	1180	B0 (мм)	1245
Масса (кг)	111		

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Щит управления вентилятором ACV-DU-V3	1
---------------------------------------	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Стакан монтажный неутепленный MSN-560	1
---------------------------------------	---



.....

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B5
Тип установки	VRK 30/22-2E □
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	631	631
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	5.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	675/385/607	

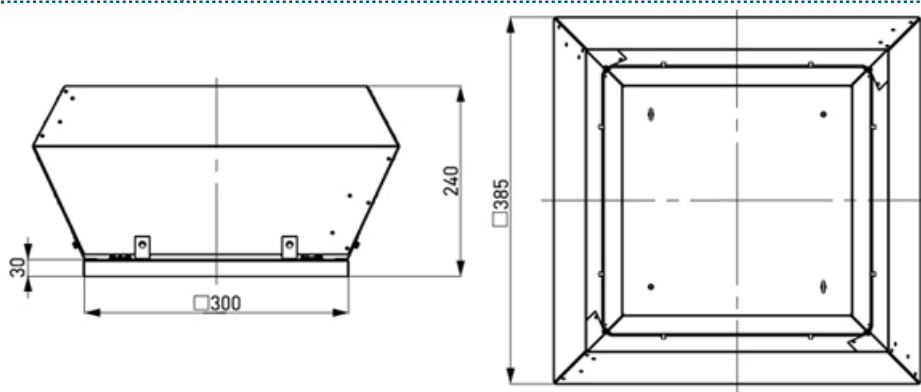
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	27.4 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 30/22-2E	-	-	-	-	385x385x252	6.4	0	5.4
Монтажный стакан	-	-	-	-	290x290x607	21	0	5.4
ИТОГО:						27.4		



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	22-2E
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2730
Расход воздуха (м3/ч)	631	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	380	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.17
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.71
P дорегулирования (Па)	80	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	U (В)	230
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.15	Скорость в сечении (м/с)	5.4
		Масса (кг)	6.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	33	57	69	68	67	64	56	74
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	57	69	72	72	65	56	76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	57	69	72	72	65	56	76

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	В6 (вар.№1)
Тип установки	VRK 56/35-4D
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1009	1005
Р свободное (Па)	300	298
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1330/780/607	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

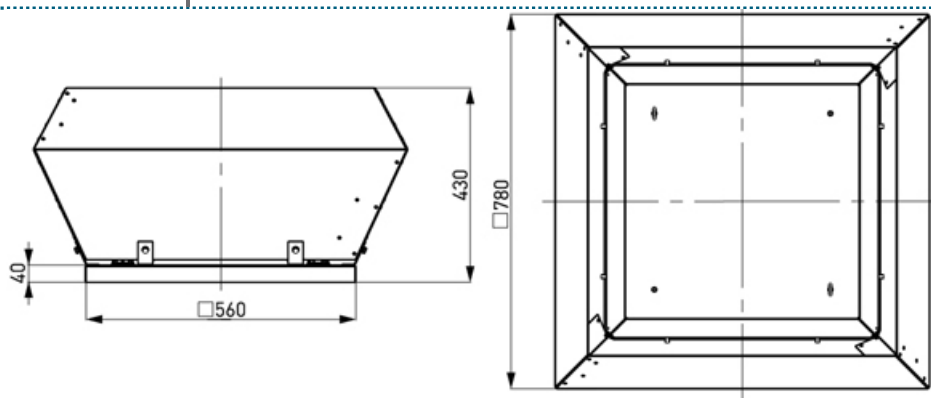
Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	72.4 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 56/35-4D	-	-	-	-	780x780x425	30.4	0	1.4
Монтажный стакан	-	-	-	-	550x550x607	42	0	1.4
ИТОГО:						72.4		

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B6 (вар.№1)
Дата коммерческого предложения	29.09.2021



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	35-4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1330
Расход воздуха (м3/ч)	1005	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	297.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.266
P свободное (Па)	297.7	Ток (А)	0.5
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1330
Частота (Гц)	50	U (В)	400
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.18	Скорость в сечении (м/с)	1.4
		Масса (кг)	30.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	56	63	65	75	73	57	78
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	53	64	70	77	75	61	80
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	53	64	70	77	75	61	80

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B6 (вар.№1)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B7
Тип установки	VRK 30/22-2E
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	711	711
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	6.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	675/385/607	

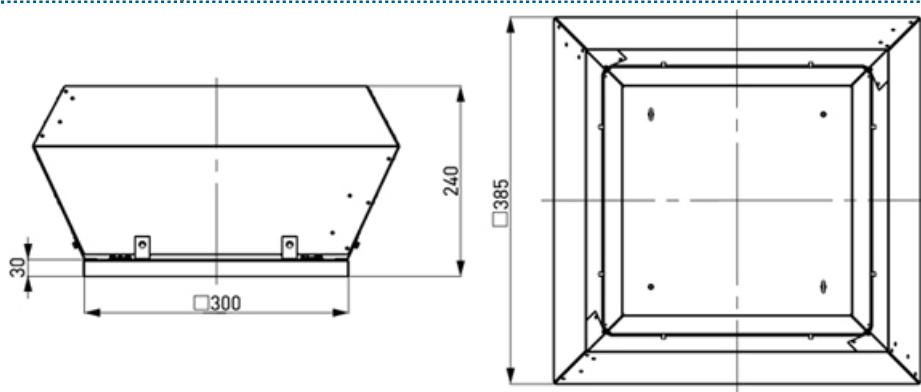
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	27.4 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 30/22-2E	-	-	-	-	385x385x252	6.4	0	6.1
Монтажный стакан	-	-	-	-	290x290x607	21	0	6.1
ИТОГО:						27.4		



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	22-2E
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2730
Расход воздуха (м3/ч)	711	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	322.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.17
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.71
P дорегулирования (Па)	22.9	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	U (В)	230
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.16	Скорость в сечении (м/с)	6.1
		Масса (кг)	6.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	33	56	68	67	66	63	55	73
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	56	68	71	71	64	58	75
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	56	68	71	71	64	58	75

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B8
Тип установки	VRK 30/22-2E
Дата коммерческого предложения	29.09.2021
Наименование объекта	Создание ЦПК "Лопатки турбины". Строительство корпуса №93 АО «ОДК «Пермские моторы»
Адрес объекта	РОССИЯ, , Пермский край, , Пермь г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	740	740
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	6.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	675/385/607	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

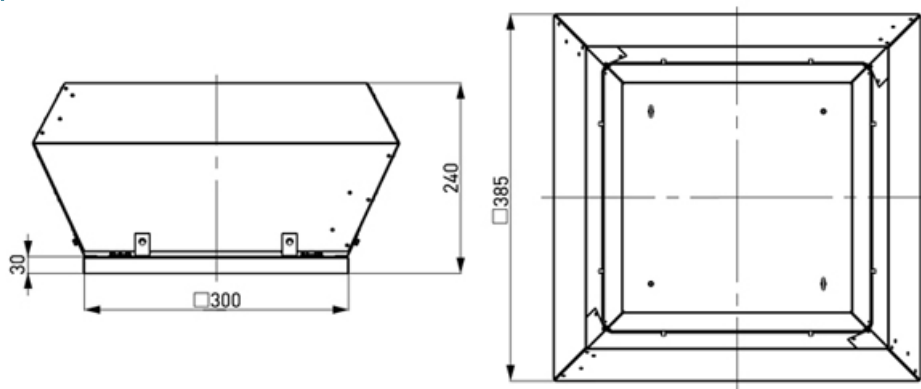
Тип установки	VRK
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	27.4 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор 30/22-2E	-	-	-	-	385x385x252	6.4	0	6.3
Монтажный стакан	-	-	-	-	290x290x607	21	0	6.3
ИТОГО:						27.4		

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B8
Дата коммерческого предложения	29.09.2021



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	22-2E
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2730
Расход воздуха (м3/ч)	740	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	300.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.17
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.71
P дорегулирования (Па)	0.2	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	U (В)	230
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.16	Скорость в сечении (м/с)	6.3
		Масса (кг)	6.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	32	56	68	67	66	63	55	73
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	56	68	71	71	64	59	75
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	56	68	71	71	64	59	75

Номер коммерческого предложения	ND21-075953/2
Наименование установки	B8
Дата коммерческого предложения	(не задано)

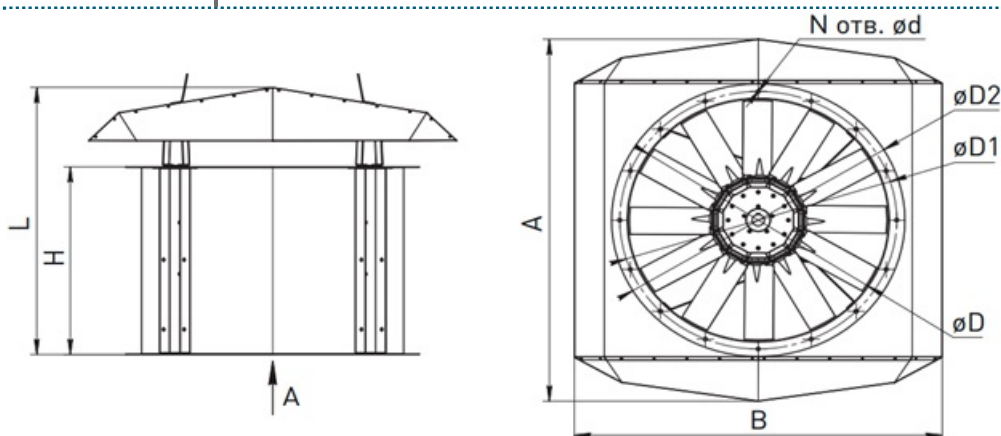
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛ-ВО

Комплект автоматики

1



Вентилятор: VOP 50-4x30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м³/ч)	16450	16348
Полное давление (Па)	500	493

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	4x30
Частота вращения	2850 об/мин
Установочная мощность	4 кВт
Напряжение	400 В

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	50
------------	----

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	12
a (мм)	815
B (мм)	815
D (мм)	500
D1 (мм)	550
Масса (кг)	47.5

H (мм)	500
L (мм)	646
N (шт.)	12

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

Щит управления вентилятором ACV-DU-V4	1
---------------------------------------	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Комплект крыши для VOP 50	1
Стакан монтажный неутепленный MSN-450	1
Плита опорная SPN-500	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность	72	77	82	85	86	85	78	91

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звуковое давление

66

71

74

75

74

67

80

61

Вентилятор осевой крышный VOP 50-4х30

