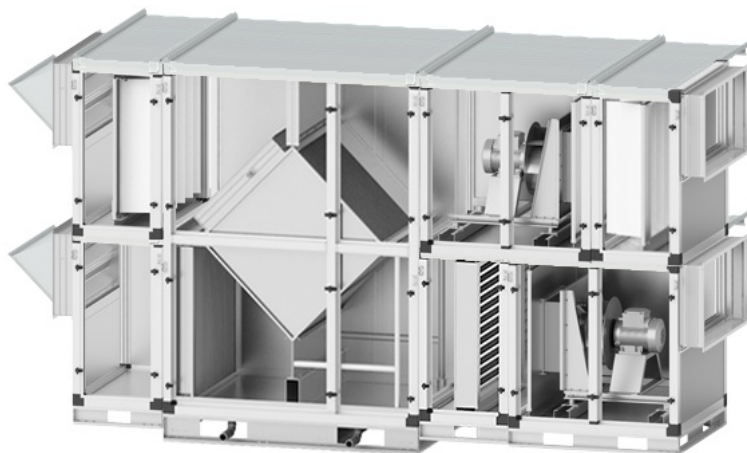


Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	ПВ1
Тип установки	AIRNED-M8 L/2J2/2K1/2P5/2F1/R1/E1.120/V1.0.P56.R- 7,5x15/P1 + P/2P1/2F1/2V1.0.P56.R- 7,5x15/R1/Z1/P5/K1/J2 [Напольная]
Дата коммерческого предложения	24.08.2023
Наименование объекта	ресторан Молоко г. Уфа, Демский район
Адрес объекта	РОССИЯ, , Башкортостан Респ, , Уфа г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	16419 / 16419	16419 / 16419
Р свободное (Па)	400 / 400	400 / 400
Скорость воздуха (м/с)	3.1 / 3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4400/1320/2640	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

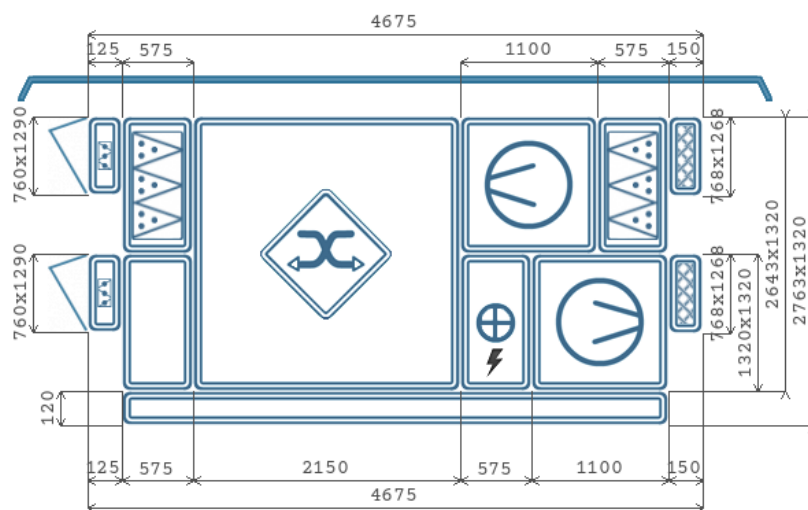
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1492 кг
Исполнение	Наружное

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
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
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x1320x1320	79	129.6	3.1	575x1320x1320	79	129.6	3.1
Торцевая панель без гибкой вставки	50x1240x740	8	0	5.3	50x1240x740	8	0	5.3
Заслонка торцевая	125x1290x760	29	1	5.3	125x1290x760	29	1	5.3
J2 защитный короб половина сечения 8	0x0x0	11.5	0	0	0x0x0	11.5	0	0
Пластинчатый рекуператор	2150x1320x2643	507	284	3.9	2150x1320x2643	0	364	3.9
Электронагреватель E120	575x1320x1320	74	20.8	3.9	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	1100x1320x1320	254	0	3.1	1100x1320x1320	254	0	3.1

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
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1268x768	28	0	5.3	150x1268x768	28	0	5.3
Промежуточный блок	-	-	-	-	575x1320x1320	63	0	3.1
ИТОГО:		990.5	435.4			472.5	494.6	



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-7,5x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	16419
Р статическое (Па)	836.4
Р свободное (Па)	400
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	70
Двигатель	AIP132S4
n рабочая (об/мин)	2007
Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nu, кВт)	7.5
Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	5.99
Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	6.83
Ток (А)	15
КПД (%)	57.6
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
n номинальная (об/мин)	1440
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	254

ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

R1	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	116.1	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	284 / 364	284 / 364
Скорость в сечении (м/с)	3.9	3.9
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-20 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	76 / 20	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	13.4 / 52.2	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	4.1	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-0.5	
КПД (%)	46.5	

ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Масса (кг)

507

507

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	E1.120
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	102.81
Мощность нагрева установочная (кВт)	120
Напряжение/Число ступеней	400 / 4
Потеря давления воздуха (Па)	20.8
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-0.5 / 13.4
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	3.9
Масса (кг)	74

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	129.6
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	79

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R- 7,5x15
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	16419
P статическое (Па)	894.6
P свободное (Па)	400
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	71
Двигатель	AIP132S4
n рабочая (об/мин)	2032
Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Ny, кВт)	7.5
Мощность на валу двигателя (Ny, кВт)	6.27
Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	7.15
Ток (А)	15
КПД (%)	58.8
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
n номинальная (об/мин)	1440
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	254

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	129.6
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	79

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57/70	56/80	57/84	55/80	57/76	52/69	44/62	64/87
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	75/63	86/63	93/67	92/68	89/71	85/69	78/61	97/76
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	65/65	73/73	73/73	70/70	70/70	56/56	46/46	78/78

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	ПВ1
Дата коммерческого предложения	24.08.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	ПВ2
Тип установки	LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R + LITENED 80-50 G1.35-2.2x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	24.08.2023
Наименование объекта	ресторан Молоко г. Уфа, Демский район
Адрес объекта	РОССИЯ, , Башкортостан Респ, , Уфа г. , , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	6490 / 5890	6490 / 5890
Р свободное (Па)	300 / 300	300 / 300
Скорость воздуха (м/с)	3 / 2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	4270/1010/1440	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

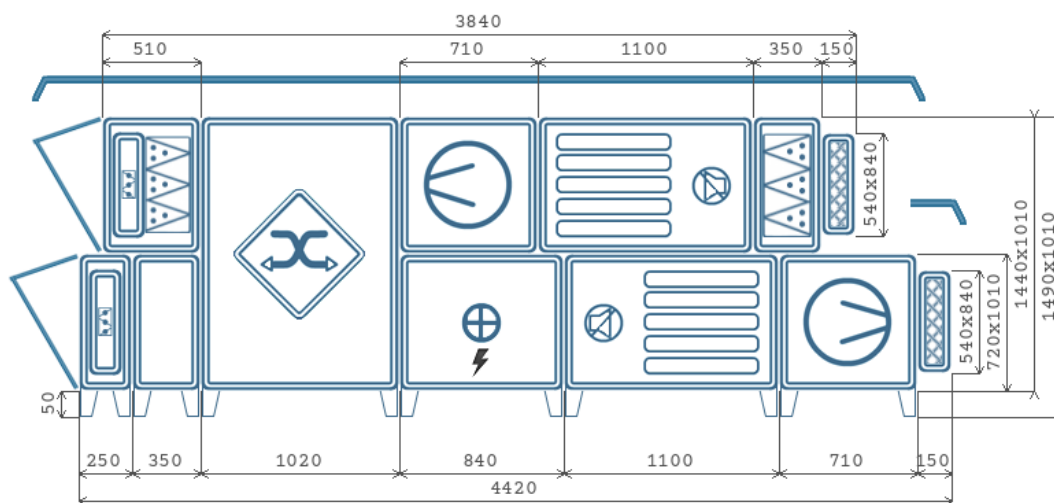
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	668 кг
Исполнение	Наружное

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 под фильтр укороченный и заслонку	510x1010x720	52.4	59.6	4.5	-	-	-	-
Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3	350x935x645	0.9	59.6	3.6	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x884x564	13.6	5.3	4.5	178x884x564	13.6	4.3	4.1
Пластинчатый рекуператор напольный (левый)	1020x1010x1440	135	241	4.2	-	-	-	-
Электрический нагреватель 45кВт	840x1010x720	77	13	4.5	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x1010x720	64	36.5	4.5	1100x1010x720	64	30.6	4.1
Вентилятор (выхлоп прямо) (2,2кВт)	710x1010x720	84	0	3	710x1010x720	84	0	4.1
Гибкая вставка боковая	150x840x540	5.2	0	4.5	150x840x540	5.2	0	4.1

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 (Вставка карманная фильтрующая укороченная фильтр EU-3)	-	-	-	-	350x1010x720	24.9	49.8	4.1
Пластинчатый рекуператор напольный (правый)	-	-	-	-	1020x1010x1440	0	274	3.8
Секция промежуточная	-	-	-	-	350x1010x720	17.5	0	4.1
Пустая секция под заслонку	-	-	-	-	250x1010x720	14	0	4.1
ИТОГО:		432.1	415			223.2	358.7	



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	6490
Р статическое (Па)	660.7
Р свободное (Па)	300
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	53
Двигатель	AIP80B2
n рабочая (об/мин)	3044
Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nu, кВт)	2.2
Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	2.03
Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	2.44
Ток (А)	4.9
КПД (%)	50.4
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	84

ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

REN	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	38.4	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	241 / 274	241 / 274
Скорость в сечении (м/с)	4.2	4.2
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-20 / 22	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	76 / 20	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	17.8 / 46	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	5.8	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-3.8	
КПД (%)	38.5	

ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Масса (кг)	135	135
------------	-----	-----

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	43.79
Мощность нагрева установочная (кВт)	45
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	13
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-3.8 / 17.8
t°/влажность вых. воздуха (°C)	16
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.5
Масса (кг)	77

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	59.6
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.6
Масса (кг)	24.9

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.35-2.2x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	5890
P статическое (Па)	658.7
P свободное (Па)	300
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	50
Двигатель	AIP80B2
n рабочая (об/мин)	2849
Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Ny, кВт)	2.2
Мощность на валу двигателя (Ny, кВт)	1.71
Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	2.05
Ток (А)	4.9
КПД (%)	54.1
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	84

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	49.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	24.9

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45/52	39/56	29/46	30/34	31/31	31/31	29/30	47/58
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	69/54	81/55	88/59	88/61	85/64	81/62	75/55	93/68
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	62/59	72/69	74/71	73/70	71/68	60/57	52/49	79/76

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	ПВ2
Дата коммерческого предложения	24.08.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	B3
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	24.08.2023
Наименование объекта	ресторан Молоко г. Уфа, Демский район
Адрес объекта	РОССИЯ, , Башкортостан Респ, , Уфа г, , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	605	605
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	5.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1180/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

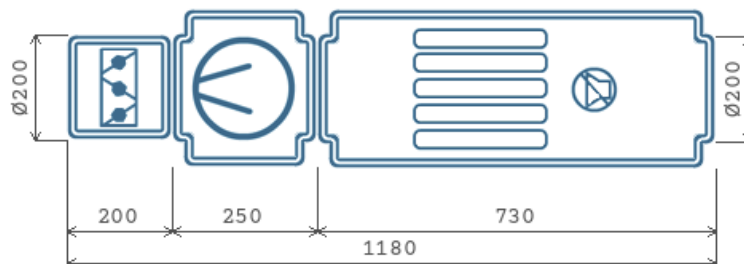
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	13.4 кг
Исполнение	Внутреннее

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 Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР Д×Ш×В(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x312x312	6.6	0	5.3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	5.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x268x200	1.2	10.8	5.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	5.3
ИТОГО:						13.2	10.8	

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	24.08.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	605
Р статическое (Па)	259.1
Р свободное (Па)	200
Р дорегулирования (Па)	48.3
Частота (Гц)	50
Двигатель	200
n рабочая (об/мин)	2600
Степень защиты оболочки	IP44
Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1559
Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
Ток (А)	0.72
Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.4
n номинальная (об/мин)	2600
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	55	58	56	53	54	48	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	63	67	63	59	57	49	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	40	43	49	48	48	40	54

Номер коммерческого предложения	ND23-090913/10
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	24.08.2023

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект автоматики	1