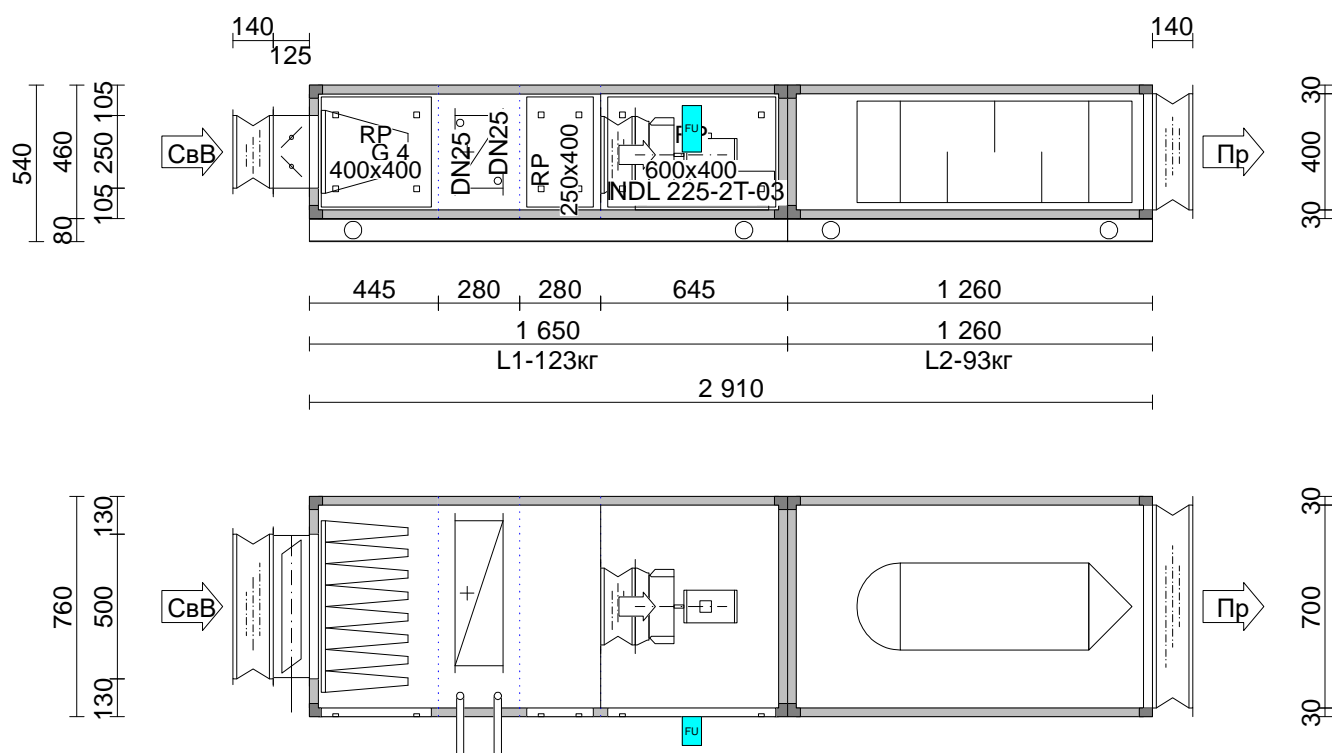
 <p><b>ООО Неватом</b>  <b>Офис Новосибирск</b>  ул. Выборная, д. 141  Россия 630126 Новосибирск  Тел.: +7 383 285 2850  Факс</p>	Предложение <b>КП91212004</b> от <b>12.12.2019</b> <span style="float: right;"><b>19</b></span>  Проект <b>бассейн ООО "Санаторий Танай"</b>  Установка <b>SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R</b> Вариант <b>3</b> Система <b>П2</b> Количество <b>1</b> Дата печати <b>12.12.2019</b> Проектировщик GA Офис / Агент <b>Пермякова Анна</b> <div style="text-align: right;"> <a href="http://www.nevatom.ru">www.nevatom.ru</a>  <a href="mailto:pvu@nevatom.ru">pvu@nevatom.ru</a> </div>
--	--

Серия <b>SALAIR</b> Исполнение <b>Стандартный</b> Размещение <b>Внутреннее</b> Общая мощность <b>0,25 кВт</b>	Уровень моря [м] <b>100</b> Удельный вес [кг/м3] <b>1,18</b> Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с)] <b>994</b> <b>SFP3</b> Общая масса <b>~217 кг</b>
--	---



Предложение	КП91212004	Вариант	3	/ 12.12.2019
Проект	бассейн ООО "Санаторий Танай"			
Установка	SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R			Общая мощность 0,25 кВт

Приток					
Описание установки			Корпус:	Класс энергоэффективности E	
Модуль	SL 1,6	A-25	Толщина	25,0 мм	Минвата 80 кг/м3
Расход воздуха [м3/ч]	1 120	Длина [мм]	2 910,0	Панель внутр.	Лист ОЦ
Наружное давление [Па]	200	Ширина [мм]	760,0	Панель наружная	Лист ОЦ с покрытием RAL 7045
Полное давление [Па]	464	Высота [мм]	460,0	Панель внутр. Пола	Лист ОЦ
Скорость воздуха [м/с]	1,11	Масса [кг]	~216,00	Профили каркаса	Алюминий
Класс DIN EN 13053	V1			Направляющие	Лист ОЦ
Коэффициент теплопроводности			T2	Механическая устойчивость	D1M
Класс тепловых мостиков			TB3	Утечка через байпас фильтра	F9
Утечки через корпус -400 Па			L1M	Утечки через корпус +700 Па	L1M

Фильтр		Приток	445,0 мм	1,09 м2	28,00 кг	139 Па
Производитель	NEVATOM		Длина фильтра [мм]		300,0	
Тип	FVK-G4-300		Площадь фильтра [м2]		0,97	
Класс очистки	G4		Кол-во (шт.) x Размер			
Сопр. чистого фильтра [Па]	18		1 x FT_NT_FVK-G4-600x300-300-6 570,0 x 270,0			
Сопр. грязного фильтра [Па]	250					
Расход воздуха [м3/ч]	1 120					
Скорость воздуха [м/с]	2,02					
Замена фильтра Выдвигается в сторону зоны обслуживания						
Ревизионная панель на болтах			Размеры [мм]		400,0 x 400,0	
Клапан воздушный:			Размеры [мм]		490,0 x 250,0 x 125,0	
Управление	Сервопривод	Расход воздуха [м3/ч]	1 120	Корпус	Алюминий	
Количество приводов	1	Скорость воздуха [м/с]	2,54	лопасти	Алюминий	
Крутящий момент [Нм]	0,640	Падение давления [Па]	5	Тип	DP1	
Вставка ВГ	Лист ОЦ	Размеры [мм]		500,0 x 250,0 x 140,0		
фланец [мм]	20,0	Т раб.макс. [°C]		80,00		
Привод клапана	NAFA 2-03	Режим регулирования	Откр. / Закры	Напряжение [V]	230	
Количество	1	Крутящий момент [Нм]	3,000	Ток [A]	0,02	
Поставщик	NENUTEC	Класс защиты	IP54	Мощность [W]	4,2	

Предложение	КП91212004	Вариант	3	/ 12.12.2019
Проект	бассейн ООО "Санаторий Танай"			
Установка	SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R			Общая мощность 0,25 кВт

Воздухонагреватель	Приток	280,0 мм	0,68 м2	30,00 кг	58 Па
Расход воздуха [м3/ч]	1 120	Теплоноситель		Вода	
Скорость воздуха [м/с]	2,49	Расход теплоносителя [л/с]		0,2600	
Твход [°C]	-39,00	Скорость [м/с]		0,75	
Твыход [°C]	18,00	Температура теплоносителя на входе [°C]		80,00	
Мощность [кВт]	21,23	Температура теплоносителя на выходе [°C]		60,00	
Резервная производительность [%]	35,07	Гидравлическое сопротивление [кПа]		5,33	
Аэродинамическое сопротивление [Па]	58	Внутренний объём [дм3]		1,420	

<b>NW-25220911W2.1-500-250-3R-5C-CUAL-NEV</b>		<u>Материалы:</u>			
Количество рядов	3	Контуров	5	Ламели	Алюминий
Шаг ламелей [мм]	2,1			Материал трубок	Медь
Размер колл-ра вх.	1 0/0"	Размер колл-ра вых.	1 0/0"	Коллектор	сталь окрашенная
Направление коллектора	Прямо, стандарт			Корпус	Лист ОЦ
Кол-во теплообменников (в высоту / в ширину)	1	/	1	Покрытие	-

1	Датчик температуры накладной TD-N-0-54-PT1000				
1	Клапан с приводом, 3-ходовый HRB3 DN20 Kvs 6.3+AMB 162				
1	Термостат KP61-3м				

<u>Циркуляц. Насос</u>	VA 35/180				
Поставщик	DAB	Напряжение [V]	1x230		

Пустая секция	Приток	280,0 мм	0,68 м2	12,00 кг	Па
Ревизионная панель на болтах		Размеры [мм]		250,0 x 400,0	

Вентилятор бескорпусной	Приток	645,0 мм	1,57 м2	53,00 кг	Па
Вентилятор	NDL 225-2T-03	Двигатель		5AI56B2	-
Поставщик	Punker	Класс защиты		IP55	
Расход воздуха [м3/ч]	1 120	Класс тепловой изоляции		F	
Сопротивление вентиляционной сети [Па]	200	Мощность [кВт]		0,250	
Число оборотов [об/мин]	2 888	Число оборотов [об/мин]		3 000	
Полное давление [Па]	464	Ток +-5% [A]		0,72	
КПД %	71,84	Напряжение		3x400 V / 50 Hz	
Мощность вентилятора на валу [кВт]	0,201				
Артикул	DLIGHT-225-01-2-25-				

Звуковая мощность вентилятора по частотам									Расчётная рабочая точка [Гц]		48,1	
Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Максимальная частота [Гц]		51,7	
Вход	72,8	67,4	74,9	74,5	74,6	70,7	68,4	65,0	Потребляемая мощность [кВт]		0,320	
Выход	72,8	67,4	74,9	74,5	74,6	70,7	68,4	65,0	Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с]		994 SFP3	
Уровень звуковой мощности [дБ(А)]									78,6			
Мощность звука (дБ)									81,3			

Ревизионная панель на болтах		Размеры [мм]		600,0 x 400,0	
------------------------------	--	--------------	--	---------------	--

Отверстие	L	Размеры [мм]		265,0 x 265,0	
-----------	---	--------------	--	---------------	--

<u>Частотный преобразователь</u>		макс. мощность электродв-ля [кВт]			0,370
Поставщик	Danfoss	Напряжение [V]	3x380	Сервисный выключатель	Нет
Описание	VACON0020-3L-0001-4	Ток [A]	1,30	Класс защиты	IP20
Тип	VACON 20	частота [Гц]	50	В сборе	Да

Предложение	КП91212004	Вариант	3	/ 12.12.2019
Проект	бассейн ООО "Санаторий Танай"			
Установка	SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R			Общая мощность 0,25 кВт

Шумоглушитель		Приток	1 260,0 мм	3,08 м2	93,00 кг	30 Па
типы направляющие	ЕМВ	Длина вставки 1 [мм]	950,0	Частота (Гц)	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	
Расход воздуха [м3/ч]	1 120	Количество вставок	1	Abs [dB]	5,0 10,0 20,0 20,0 37,0 31,0 21,0 15,0	
Толщина вставки	300,0	ширина щели	110,0			
Рама кассеты	ОЦ					
Вставка ВГ	Лист ОЦ	Размеры [мм]	700,0 x 400,0 x 140,0			
фланец [мм]	30,0	Т раб.макс. [°C]	80,00			

Расчет шумовых характеристик										
Мощность звука [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	
Вход	72,8	64,4	72,9	71,5	69,6	62,7	53,4	51,0	73,3	
Выход	67,8	57,4	54,9	45,5	37,6	39,7	47,4	50,0	54,0	
Корпус	55,8	50,4	60,8	59,7	60,0	52,9	35,0	26,7	62,7	
Уровень звукового давления [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	Точка измерения в 2 м
Вход	58,8	50,4	58,9	57,5	55,6	48,7	39,4	37,0	59,3	
Выход	53,8	43,4	40,9	31,5	23,6	25,7	33,4	36,0	40,0	
Корпус	41,8	36,4	46,8	45,7	46,0	38,9	21,0	12,7	48,7	
Допустимое отклонение +/-4 дБ										

Базовая рама	BF080	Материал	Лист ОЦ	изолированный	Нет
Строповочное отверстие [мм]	60,0	Высота [мм]	80,0	Сварка	Нет
1	Шкаф автоматики				
1	Датчик температуры уличный TD-U-0-54-PT1000				
1	Датчик температуры канальный TD-K-0-54-NTC10K				
1	Кронштейны для крепления к потолку				
1	Заземление				

Блоки установки				
	№	Ширина	Высота	Длина
	1	760,0	460,0	1 650,0
	2	760,0	460,0	1 260,0

Предложение	КП91212004	Вариант	3	/ 12.12.2019
Проект	бассейн ООО "Санаторий Танай"			
Установка	SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R			Общая мощность 0,25 кВт

#### Стоимость установки

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Установка SALAIR	1		140 576,00
2	Комплект КИПиА	1		97 356,00
Итого с учетом, НДС:				237 932,00

#### **В комплект КИПиА входят:**

№ п/п	Наименование	Модель	Кол-во
1	Шкаф приборов автоматики и управления.	ABU-W-1-D-0,25-UV	1
2	Датчик температуры воздуха	TD-K-0-54-NTC10K	1
3	Датчик температуры наружного воздуха	TD-U-0-54-PT1000	1
4	Реле давления	PS-500	1
5	Датчик температуры обратной воды	TD-N-0-54-PT1000	1
6	Термостат по воздуху	KP61-3м	1
7	Частотный регулятор	VACON0020-3L-0001-4	1
8	Электропривод воздушной заслонки	NAFA 2-03	1
9	<b>Элементы управления и регулирования жидкостных теплообменников:</b>		
	Клапан регулирующий	HRB3 DN20 Kvs 6.3+AMB 162	1
	Циркуляционный насос	VA 35/180	1

**Насос и клапан регулирующий с приводом входят в смесительный узел Sunw3 40-6.3pr ,  
поставляемый в комплекте с установкой.**

Предложение	КП91212004	Вариант	3	/ 12.12.2019
Проект	бассейн ООО "Санаторий Танай"			
Установка	SL 1,6 R-P-K(4)-NW(21)-V(22/0,25)-X-R			Общая мощность <b>0,25 кВт</b>

**Предварительный срок изготовления: от 5 дней при наличии комплектующих на складе.  
Для уточнения сроков изготовления обращайтесь к вашему менеджеру.**

**Срок действия технико-коммерческого предложения составляет 14 дней.**