

Куда:	ООО ПСК «Инжиниринг»	Дата:	14.05.2021
Адрес:	Удмуртская Респ, Ижевск г, им Дерябина проезд, 3/4	Телефон:	+7(341) 2277409
Кому:	Хлебникова Юлия Николаевна		
Предложение №	ND21-041799/4	Выполнил:	Новиков Иван Николаевич

Уважаемый(ая) Хлебникова Юлия Николаевна, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

**1. Предмет предложения:**

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
ОБОРУДОВАНИЕ					
П1 (L=4340 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
1	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 70-40 A.3.31-2,2x30M	ШТ	1,00	199 869,00	199 869,00
2	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFUM 70-40 G3	ШТ	1,00	4 362,60	4 362,60
3	Заслонка CHR 70-40	ШТ	1,00	11 832,90	11 832,90
4	Вставка гибкая FH 70-40	ШТ	2,00	2 986,50	5 973,00
5	Шумоглушитель LITENED 70-40 NKD	ШТ	1,00	81 159,60	81 159,60
Итого по Оборудование					303 197,10
КИПиА					
6	Блок управления ACW CR1-3R0	ШТ	1,00	89 850,30	89 850,30
7	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 134,50	11 134,50
8	Комплект частотного преобразователя VL-A-2,2/400 (2,2 кВт, 5,3 А, 400 В)	ШТ	1,00	34 996,50	34 996,50
9	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
10	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 352,90	2 352,90
11	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
12	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 862,80	3 862,80
13	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	26 326,20	26 326,20
14	Смесительный узел SMEX 80-10.0	ШТ	1,00	94 204,20	94 204,20
Итого по КИПиА					272 139,00
Итого по П1 (L=4340 м3/ч, Pс=400 Па)					575 336,10
П2 (L=1380 м3/ч, Pс=185 Па)					
Оборудование					
15	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 50-25 A.3.22-0,37x30M	ШТ	1,00	142 998,60	142 998,60
16	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFUM 50-25 G3	ШТ	1,00	2 977,80	2 977,80
17	Заслонка CHR 50-25	ШТ	1,00	7 028,70	7 028,70
18	Вставка гибкая FH 50-25	ШТ	2,00	2 449,80	4 899,60
19	Шумоглушитель LITENED 50-25 NKD	ШТ	1,00	41 800,20	41 800,20
20	Секция смешения с подмесом сверху LITENED 50-25 CV	ШТ	1,00	25 042,20	25 042,20
21	Панель торцевая глухая LITENED 50-25 P0	ШТ	1,00	1 471,50	1 471,50
Итого по Оборудование					226 218,60
КИПиА					

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
22	Блок управления ACW CR1-1R0	ШТ	1,00	87 842,10	87 842,10
23	Термостат КР ТЕСА 3F (060L128366) 3 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 134,50	11 134,50
24	Смесительный узел SMEX 40-2.5 (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	71 395,50	71 395,50
25	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 482,00	22 482,00
26	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
27	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 352,90	2 352,90
28	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
29	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 862,80	3 862,80
30	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	26 326,20	26 326,20
Итого по КИПиА					234 807,60
Итого по П2 (L=1380 м3/ч, Pс=185 Па)					461 026,20
П3 (L=3800 м3/ч, Pс=210 Па)					
Оборудование					
31	Секция фильтра, вод. нагрева, вентилятора LITENED 70-40 А.3.31-1,1х30М	ШТ	1,00	184 366,20	184 366,20
32	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFUM 70-40 G3	ШТ	1,00	4 362,60	4 362,60
33	Заслонка CHR 70-40	ШТ	1,00	11 832,90	11 832,90
34	Вставка гибкая FH 70-40	ШТ	2,00	2 986,50	5 973,00
35	Шумоглушитель LITENED 70-40 NKD	ШТ	1,00	81 159,60	81 159,60
36	Секция смещения с подмесом сверху LITENED 70-40 CV	ШТ	1,00	33 317,40	33 317,40
37	Панель торцевая глухая LITENED 70-40 P0	ШТ	1,00	2 761,20	2 761,20
Итого по Оборудование					323 772,90
КИПиА					
38	Блок управления ACW CR1-1R0	ШТ	1,00	87 842,10	87 842,10
39	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м (для 1-го водяного нагревателя)	ШТ	1,00	11 134,50	11 134,50
40	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	24 945,90	24 945,90
41	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
42	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	ШТ	1,00	2 352,90	2 352,90
43	Датчик температуры воды погружной WTP-3	ШТ	1,00	4 705,80	4 705,80
44	Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 862,80	3 862,80
45	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	26 326,20	26 326,20
46	Смесительный узел SMEX 80-10.0	ШТ	1,00	94 204,20	94 204,20
Итого по КИПиА					260 080,20
Итого по П3 (L=3800 м3/ч, Pс=210 Па)					583 853,10
B1 (св.напор 73Па вместо 95Па) (L=230 м3/ч, Pс=73 Па)					
Оборудование					
47	Вентилятор KVR 125/1	ШТ	1,00	8 907,00	8 907,00
48	Хомут соединительный НТК 125	ШТ	2,00	744,30	1 488,60
49	Клапан обратный KON 125	ШТ	1,00	1 488,90	1 488,90
50	Кронштейн крепления вентилятора KKV 125	ШТ	1,00	952,20	952,20
Итого по Оборудование					12 836,70
КИПиА					
51	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B1 (св.напор 73Па вместо 95Па) (L=230 м3/ч, Pс=73 Па)					18 830,10

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
B2 (L=615 м3/ч, Pс=80 Па)					
Оборудование					
52	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	13 425,60	13 425,60
53	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	848,40	1 696,80
54	Клапан обратный KON 200	ШТ	1,00	2 345,70	2 345,70
55	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	ШТ	1,00	1 064,70	1 064,70
Итого по Оборудованию					18 532,80
КИПиА					
56	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B2 (L=615 м3/ч, Pс=80 Па)					24 526,20
B3 (L=315 м3/ч, Pс=150 Па)					
Оборудование					
57	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	11 348,10	11 348,10
58	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	744,30	1 488,60
59	Клапан обратный KON 160	ШТ	1,00	1 809,00	1 809,00
60	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	ШТ	1,00	1 064,70	1 064,70
Итого по Оборудованию					15 710,40
КИПиА					
61	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B3 (L=315 м3/ч, Pс=150 Па)					21 703,80
B4 (L=640 м3/ч, Pс=170 Па)					
Оборудование					
62	Вентилятор KVR 250/1	ШТ	1,00	14 905,80	14 905,80
63	Хомут соединительный НТК 250	ШТ	2,00	848,40	1 696,80
64	Клапан обратный KON 250	ШТ	1,00	2 865,30	2 865,30
65	Кронштейн крепления вентилятора KKV 250	ШТ	1,00	1 272,60	1 272,60
Итого по Оборудованию					20 740,50
КИПиА					
66	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B4 (L=640 м3/ч, Pс=170 Па)					26 733,90
B5 (L=240 м3/ч, Pс=100 Па)					
Оборудование					
67	Вентилятор KVR 160/1	ШТ	1,00	11 348,10	11 348,10
68	Хомут соединительный НТК 160	ШТ	2,00	744,30	1 488,60
69	Клапан обратный KON 160	ШТ	1,00	1 809,00	1 809,00
70	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	ШТ	1,00	1 064,70	1 064,70
Итого по Оборудованию					15 710,40
КИПиА					
71	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B5 (L=240 м3/ч, Pс=100 Па)					21 703,80

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
B6 (L=880 м3/ч, Pс=205 Па)					
Оборудование					
72	Вентилятор KVR 315/1	ШТ	1,00	18 246,90	18 246,90
73	Хомут соединительный НТК 315	ШТ	2,00	952,20	1 904,40
74	Клапан обратный KON 315	ШТ	1,00	3 514,50	3 514,50
75	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	ШТ	1,00	1 497,60	1 497,60
Итого по Оборудование					25 163,40
КИПиА					
76	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B6 (L=880 м3/ч, Pс=205 Па)					31 156,80
B9 (L=580 м3/ч, Pс=115 Па)					
Оборудование					
77	Шумоглушитель KNK 200/6	ШТ	1,00	5 868,90	5 868,90
78	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	13 425,60	13 425,60
79	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	848,40	1 696,80
80	Клапан обратный KON 200	ШТ	1,00	2 345,70	2 345,70
81	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	ШТ	1,00	1 064,70	1 064,70
Итого по Оборудование					24 401,70
КИПиА					
82	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B9 (L=580 м3/ч, Pс=115 Па)					30 395,10
B10 (L=250 м3/ч, Pс=50 Па)					
Оборудование					
83	Вентилятор KVR 125/1	ШТ	1,00	8 907,00	8 907,00
84	Хомут соединительный НТК 125	ШТ	2,00	744,30	1 488,60
85	Клапан обратный KON 125	ШТ	1,00	1 488,90	1 488,90
86	Кронштейн крепления вентилятора KKV 125	ШТ	1,00	952,20	952,20
Итого по Оборудование					12 836,70
КИПиА					
87	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B10 (L=250 м3/ч, Pс=50 Па)					18 830,10
B12 (L=120 м3/ч, Pс=60 Па)					
Оборудование					
88	Вентилятор KVR 100/1	ШТ	1,00	8 526,30	8 526,30
89	Хомут соединительный НТК 100	ШТ	2,00	744,30	1 488,60
90	Клапан обратный KON 100	ШТ	1,00	1 272,60	1 272,60
91	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100	ШТ	1,00	952,20	952,20
Итого по Оборудование					12 239,70
КИПиА					
92	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B12 (L=120 м3/ч, Pс=60 Па)					18 233,10

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
B13 (L=1160 м3/ч, Pс=165 Па)					
Оборудование					
93	Шумоглушитель KNK 315/6	ШТ	1,00	8 630,10	8 630,10
94	Вентилятор KVR 315/1	ШТ	1,00	18 246,90	18 246,90
95	Хомут соединительный НТК 315	ШТ	2,00	952,20	1 904,40
96	Заслонка регулирующая КСН 315	ШТ	1,00	2 761,20	2 761,20
97	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	216,30	216,30
98	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	ШТ	1,00	1 497,60	1 497,60
Итого по Оборудование					33 256,50
КИПиА					
99	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
100	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 516,00	15 516,00
Итого по КИПиА					21 509,40
Итого по B13 (L=1160 м3/ч, Pс=165 Па)					54 765,90
B14 (L=800 м3/ч, Pс=400 Па)					
Оборудование					
101	Вентилятор KVR 315/1	ШТ	1,00	18 246,90	18 246,90
102	Хомут соединительный НТК 315	ШТ	2,00	952,20	1 904,40
103	Заслонка регулирующая КСН 315	ШТ	1,00	2 761,20	2 761,20
104	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	216,30	216,30
105	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	ШТ	1,00	1 497,60	1 497,60
Итого по Оборудование					24 626,40
КИПиА					
106	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
107	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 516,00	15 516,00
Итого по КИПиА					21 509,40
Итого по B14 (L=800 м3/ч, Pс=400 Па)					46 135,80
B16 (L=540 м3/ч, Pс=140 Па)					
Оборудование					
108	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	13 425,60	13 425,60
109	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	848,40	1 696,80
110	Клапан обратный KON 200	ШТ	1,00	2 345,70	2 345,70
111	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	ШТ	1,00	1 064,70	1 064,70
Итого по Оборудование					18 532,80
КИПиА					
112	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по B16 (L=540 м3/ч, Pс=140 Па)					24 526,20
B17 (L=2560 м3/ч, Pс=195 Па)					
Оборудование					
113	Шумоглушитель NK 60-30	ШТ	1,00	16 446,60	16 446,60
114	Вентилятор VR 60-30/28-4D	ШТ	1,00	70 858,80	70 858,80
115	Вставка гибкая FH 60-30	ШТ	2,00	2 648,70	5 297,40
116	Заслонка CHR 60-30	ШТ	1,00	9 253,50	9 253,50
Итого по Оборудование					101 856,30
КИПиА					

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
117	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	24 945,90	24 945,90
118	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	26 326,20	26 326,20
Итого по КИПиА					51 272,10
Итого по В17 (L=2560 м3/ч, Pс=195 Па)					153 128,40
В11 (L=1105 м3/ч, Pс=160 Па)					
Оборудование					
119	Вентилятор KVR 315/1	ШТ	1,00	18 246,90	18 246,90
120	Хомут соединительный НТК 315	ШТ	2,00	952,20	1 904,40
121	Клапан обратный KON 315	ШТ	1,00	3 514,50	3 514,50
122	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	ШТ	1,00	1 497,60	1 497,60
Итого по Оборудование					25 163,40
КИПиА					
123	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 993,40	5 993,40
Итого по КИПиА					5 993,40
Итого по В11 (L=1105 м3/ч, Pс=160 Па)					31 156,80
Итого по разделу:					2 142 041,40
Итого по предложению:					2 142 041,40

**Всего по предложению 2 142 041,40 рублей (два миллиона сто сорок две тысячи сорок один рубль 40 копеек), включая все налоги.**

2. При отсутствии на складе срок поставки канального оборудования NED составляет 3 недели, вентиляторов типа LITENED VRS – 3-4 недели, установок типа AIRNED6-AIRNED25 – 4-6 недель, AIRNED30-AIRNED35 – 4-6 недель, компрессорно-конденсаторных блоков типа NSA – 4 недели, типа NSK – 5 недель, VRF системы – 12 недель, системы дымоудаления – 6-8 недель.

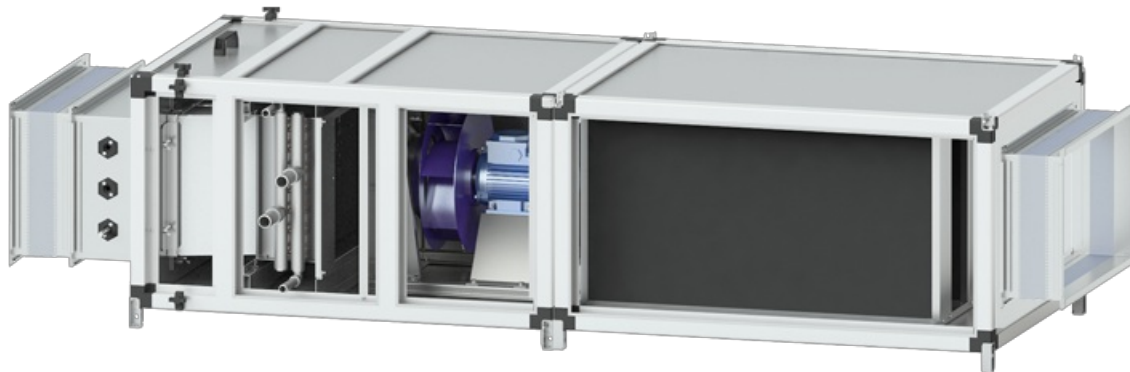
3. Гарантия: - на оборудование NED (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии NBA, NBE, NBH, GBA, GBE, GBH компрессорно-конденсаторные блоки серии NSA, NSK, выносные конденсаторы серии NNC, драйкулеры NVD и выносные гидромодули серии NST): · стандартная - 3 года с момента продажи оборудования; · расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет. - на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. Срок изготовления установок типа AIRNED, в состав которых входят секции рекуператора с гликолевым контуром G1 и G2, восемь рабочих недель. В установках AIRNED типоразмеров 7, 8, 12, 20, 23, 24, 25, 31 и 36 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа. Срок изготовления установок LITENED и AIRNED, в состав которых входит секция с резервным двигателем REZ - 12 рабочих недель. Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 3 календарных дней от его даты. Надеемся, что смогли заинтересовать Вас нашим предложением.

С уважением, Новиков Иван Николаевич

От Продавца \_\_\_\_\_ От Покупателя \_\_\_\_\_

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	П1
Тип установки	LITENED 70-40 A.3.31-2.2x30M.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4340	4340
Р свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2240/910/620	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

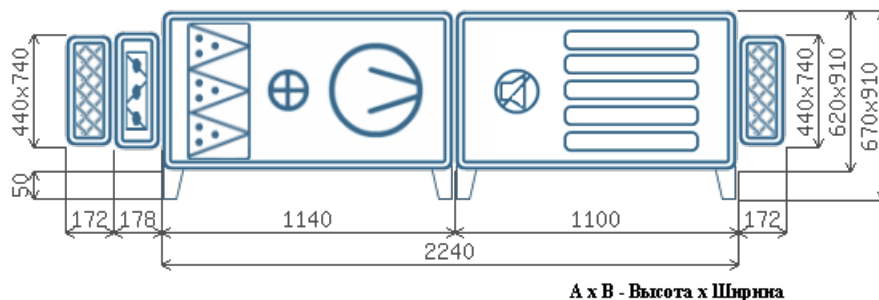
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	191.4 кг

### 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
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1140x910x620	113	184.8	4.3	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	4.7	4.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x740x440	4.6	0	4.3	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x910x620	58	54.1	4.3	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x740x440	4.6	0	4.3	-	-	-	-
ИТОГО:		191.4	243.6					

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-2.2x30.R	Двигатель	AIP80B2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	3071
Расход воздуха (м3/ч)	4340	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	643.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	2.2
P свободное (Па)	400	Ток (А)	4.9
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2860
Частота (Гц)	54	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.18	Скорость в сечении (м/с)	4.3
		Масса (кг)	74

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	80.94
Потеря давления воздуха (Па)	135.7
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-33
t°/влажность вых. воздуха (°C)	23
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	90
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	3.57
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	31.5
Присоединение	G 1"
Рядность	3
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4.3
Масса (кг)	36.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	49.1
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.2
Масса (кг)	29.79

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	64	76	83	82	79	75	69	87
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57	62	55	45	42	46	45	64
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	69	71	69	67	56	48	75

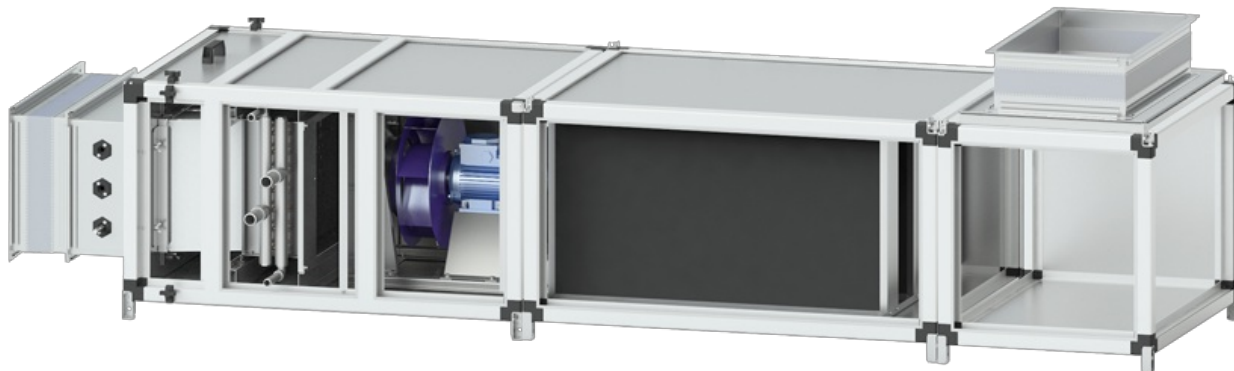


Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-3R0	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Смесительный узел SMEX 80-10.0	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Привод воздушной заслонки GPC321.1A	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-2,2/400 (2,2 кВт, 5,3 А, 400 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	П2
Тип установки	LITENED 50-25 A.3.22-0.37x30M.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1380	1380
Р свободное (Па)	185	185
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2530/710/470	

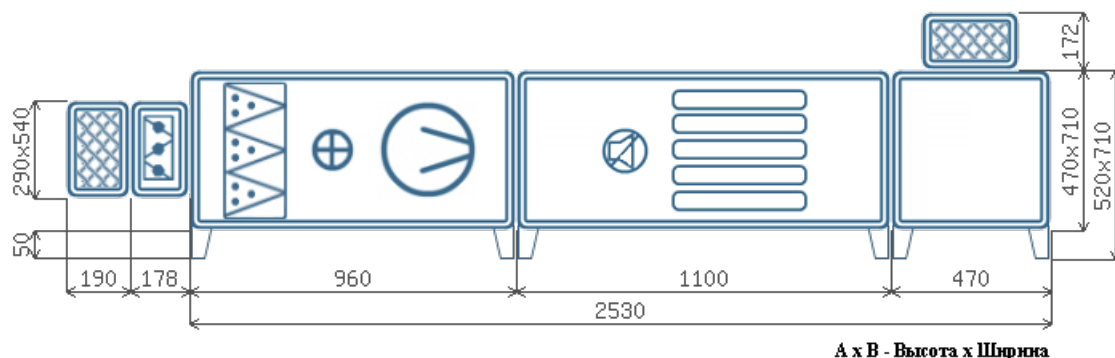
### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	146.33 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
Фильтрование + нагревание + вентилятор	960x710x470	73	98.9	3.1	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x540x290	6.6	2.2	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	190x540x290	3.2	0	3.1	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x710x470	42	40.1	3.1	-	-	-	-
Смещение верхнее	470x710x470	16	0	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка верхняя	172x540x290	3.2	0	3.1	-	-	-	-
Торцевая панель глухая	840x710x470	2.33	0	3.1	-	-	-	-
ИТОГО:		146.33	141.2					



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIP63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2816
Расход воздуха (м3/ч)	1380	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	326.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	185	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	52	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.18	Скорость в сечении (м/с)	3.1
		Масса (кг)	43

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	23.83
Потеря давления воздуха (Па)	78.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-33
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	90
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	1.05
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	7.3
Присоединение	G 1"
Рядность	3
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	3.1
Масса (кг)	27

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	20.6
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Масса (кг)	21.59

### СМЕШЕНИЕ

	ЗИМА	ЛЕТО
Тип	Фиксированное	
Обозначение	CV	
Потери давления по воздуху (Па)	0	
t° / влажность наруж. воз. (C° / %)	/	/
t° / влажность рецирк. воз. (C° / %)	/	/
Процент рециркуляции (%)	100	
t° / влажность вых. воз. (C° / %)	/	/
Масса (кг)	16	

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ

125 250 500 1000 2000 4000 8000 СУМ. ДБ(А)

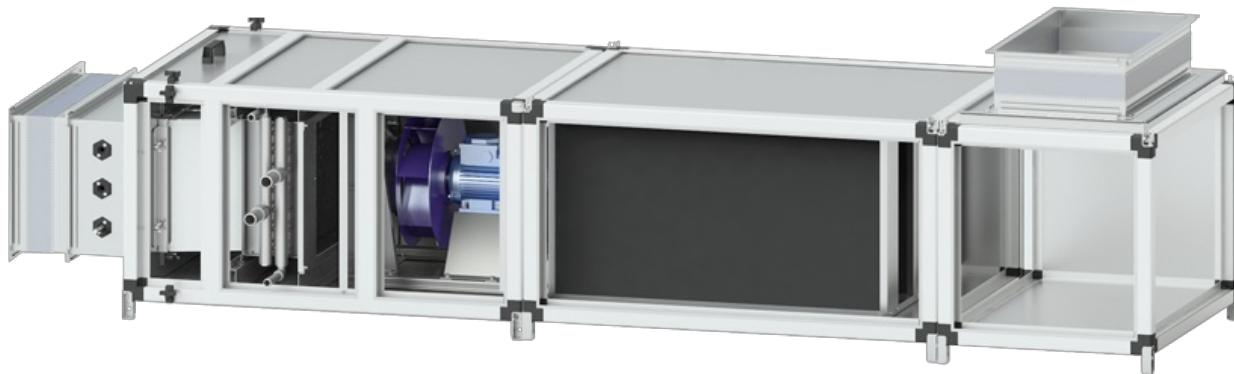
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	65	72	72	69	65	58	77
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	46	51	44	35	32	36	34	53
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	48	58	60	59	57	46	37	65

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	(не задано)

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-1R0	1
Смесительный узел SMEX 40-2.5	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Привод воздушной заслонки GPC321.1A	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1
Термостат КР ТЕСА 3F (060L128366) 3 м	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	ПЗ
Тип установки	LITENED 70-40 A.3.31-1.1x30M.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3800	3800
Р свободное (Па)	210	210
Скорость воздуха (м/с)	3.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2780/910/620	

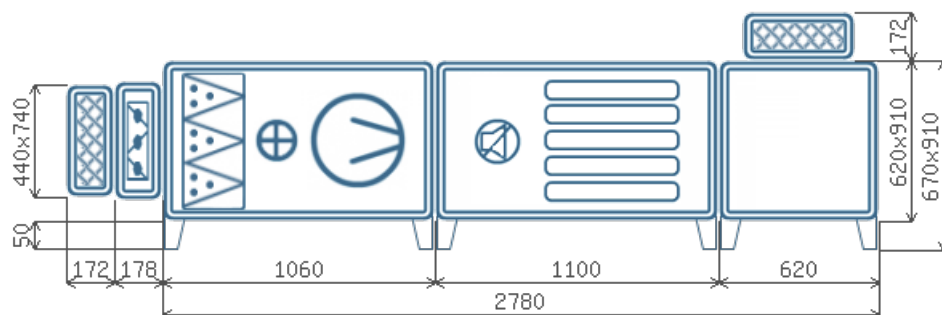
### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	212.14 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
Фильтрование + нагревание + вентилятор	1060x910x620	105	149.7	3.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	3.6	3.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x740x440	4.6	0	3.8	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x910x620	58	42.7	3.8	-	-	-	-
Смещение верхнее	620x910x620	24.5	0	3.8	-	-	-	-
Гибкая вставка верхняя	172x740x440	4.6	0	3.8	-	-	-	-
Торцевая панель глухая	840x910x620	4.24	0	3.8	-	-	-	-
ИТОГО:		212.14	196					



А x В - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.31-1.1x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м3/ч)	3800
Р статическое (Па)	406
Р свободное (Па)	210
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	46
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.7

Двигатель	AIP71B2
n рабочая (об/мин)	2599
Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.1
Ток (А)	2.52
n номинальная (об/мин)	2800
U (В)	380
Скорость в сечении (м/с)	3.8
Масса (кг)	66

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	65.63
Потеря давления воздуха (Па)	110.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-33
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	90
t° вых. теплоносителя (°C)	70
Расход теплоносителя (м3/ч)	2.9
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	21.4
Присоединение	G 1"
Рядность	3
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	3.8
Масса (кг)	36.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	39.4
Степень загрязнения (%)	10
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	29.79

### СМЕШЕНИЕ

	ЗИМА	ЛЕТО
Тип	Фиксированное	
Обозначение	CV	
Потери давления по воздуху (Па)	0	
t° / влажность наруж. воз. (C° / %)	/	/
t° / влажность рецирк. воз. (C° / %)	/	/
Процент рециркуляции (%)	100	
t° / влажность вых. воз. (C° / %)	/	/
Масса (кг)	24.5	

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
------------------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------------

НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	61	73	80	79	76	72	66	84
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54	59	52	42	39	43	42	61
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56	66	68	66	64	53	45	72



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	ПЗ
Дата коммерческого предложения	(не задано)

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACW CR1-1R0	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Смесительный узел SMEX 80-10.0	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Привод воздушной заслонки GPC321.1A	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B1 (св.напор 73Па вместо 95Па)</b>
Тип установки	<b>KVR 125/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	230	230
P свободное (Па)	73	73
Скорость воздуха (м/с)	5.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	320/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

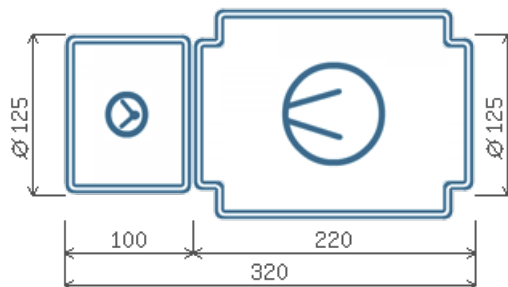
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	3.44 кг

### 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)	-	-	-	-	220x251x251	2.65	0	5.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.27	0	5.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.27	0	5.2
Обратный клапан 125	-	-	-	-	100x125x125	0.25	51.5	5.2
ИТОГО:						3.44	51.5	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>В1 (св.напор 73Па вместо 95Па)</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	125
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	230	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	124.1	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.071
P свободное (Па)	72.6	Ток (А)	0.33
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.0659	Скорость в сечении (м/с)	5.3
		Масса (кг)	2.65

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	60	66	64	62	55	40	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	63	69	67	65	58	43	73
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	37	38	43	42	44	38	49

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	В1 (св.напор 73Па вместо 95Па)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B2
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	615	615
P свободное (Па)	80	80
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	390/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

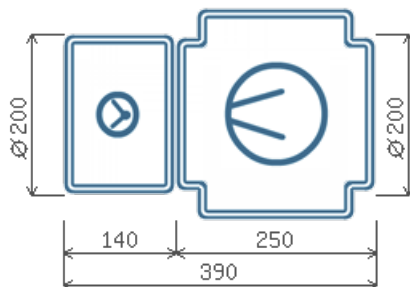
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	5.98 кг

### 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 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
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.4
Обратный клапан 200	-	-	-	-	140x200x200	0.6	51.8	5.4
ИТОГО:						5.98	51.8	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B2</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	615	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	252.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	80	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	121	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.156	Скорость в сечении (м/с)	5.5
		Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	63	67	63	59	57	49	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	62	66	70	66	62	60	52	73
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	40	43	49	48	48	41	54

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B2</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B3</b>
Тип установки	<b>KVR 160/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	315	315
P свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	4.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	340/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	5.04 кг

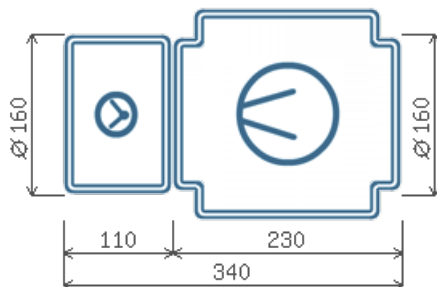
### ДАННЫЕ КОРПУСА

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 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
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	4.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	4.4
Обратный клапан 160	-	-	-	-	110x160x160	0.4	51.5	4.4
ИТОГО:						5.04	51.5	



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B3</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	315	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	282.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	150	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	81.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0987	Скорость в сечении (м/с)	4.4
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54	62	67	67	58	59	43	71
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57	65	70	70	61	62	46	74
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36	40	44	50	47	48	35	54

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B3</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B4</b>
Тип установки	<b>KVR 250/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	640	640
P свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	3.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	390/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

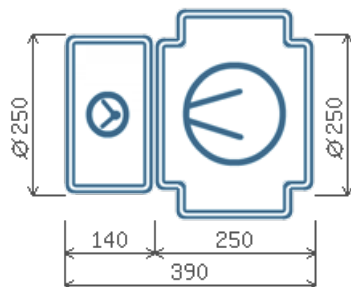
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	6.57 кг

### 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 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
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	3.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.46	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.46	0	3.6
Обратный клапан 250	-	-	-	-	140x250x250	0.65	52.3	3.6
ИТОГО:						6.57	52.3	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B4</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	250
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	640	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	328	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.23
P свободное (Па)	170	Ток (А)	1.05
P дорегулирования (Па)	105.7	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2195	Скорость в сечении (м/с)	3.7
		Масса (кг)	5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	57	62	66	65	64	61	54	71
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	60	65	69	68	67	64	57	74
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	41	44	49	48	47	39	54

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B4</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B5
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	240	240
P свободное (Па)	100	100
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	340/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

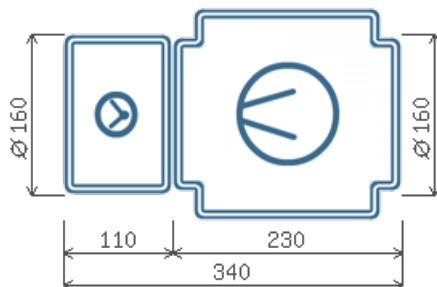
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	5.04 кг

### 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)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	3.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	3.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	3.3
Обратный клапан 160	-	-	-	-	110x160x160	0.4	52.7	3.3
ИТОГО:						5.04	52.7	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B5</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	240	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	322.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	100	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	169.6	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0931	Скорость в сечении (м/с)	3.4
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	62	66	66	57	58	42	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56	65	69	69	60	61	45	73
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	(не задано)

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B6</b>
Тип установки	<b>KVR 315/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	880	880
P свободное (Па)	205	205
Скорость воздуха (м/с)	3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	425/405/405	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

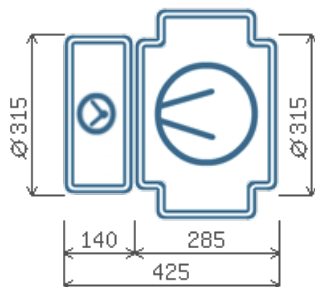
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	8.5 кг

### 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	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	3.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	3.1
Обратный клапан 315	-	-	-	-	140x315x315	0.8	52.8	3.1
ИТОГО:						8.5	52.8	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B6</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	880	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	393.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	205	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	135.9	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2912	Скорость в сечении (м/с)	3.2
		Масса (кг)	6.6

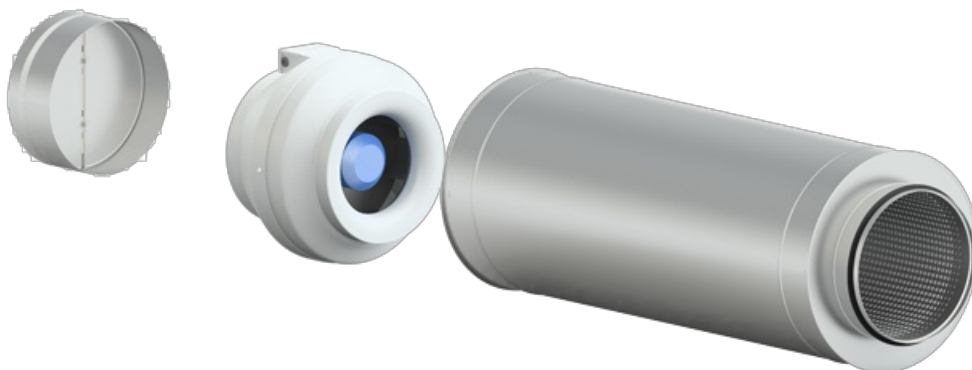
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	58	62	62	66	58	56	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56	61	65	65	69	61	59	73
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	40	45	48	49	45	37	54

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B6</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B9
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	580	580
P свободное (Па)	115	115
Скорость воздуха (м/с)	5.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1120/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

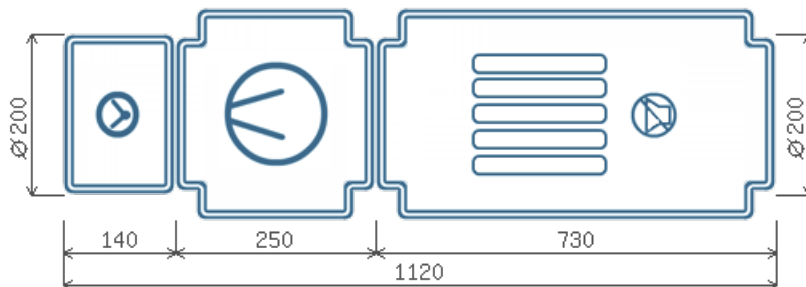
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	12.38 кг

### 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
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x300x300	6.4	0	5.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	5.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.1
Обратный клапан 200	-	-	-	-	140x200x200	0.6	51.5	5.1
ИТОГО:						12.38	51.5	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B9</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	580	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	274.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	115	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	107.8	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1554	Скорость в сечении (м/с)	5.2
		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	55	55	54	49	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	63	66	63	59	56	49	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	41	40	43	49	48	48	40	54

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B9</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B10</b>
Тип установки	<b>KVR 125/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	250	250
P свободное (Па)	50	50
Скорость воздуха (м/с)	5.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	320/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

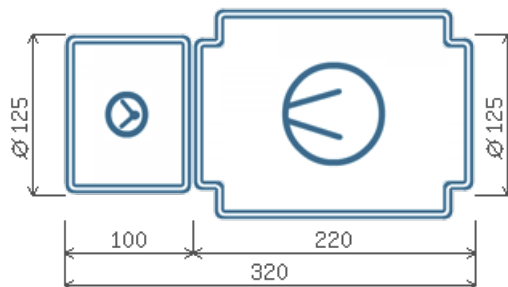
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	3.44 кг

### 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)	-	-	-	-	220x251x251	2.65	0	5.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.27	0	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x174x174	0.27	0	5.7
Обратный клапан 125	-	-	-	-	100x125x125	0.25	52.3	5.7
ИТОГО:						3.44	52.3	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B10</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	125
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	250	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	103.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.071
P свободное (Па)	50	Ток (А)	0.33
P дорегулирования (Па)	1.4	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.067	Скорость в сечении (м/с)	5.8
		Масса (кг)	2.65

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56	61	67	65	63	56	41	71
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	64	70	68	66	59	44	74
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36	38	39	44	43	45	39	50



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B10</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B12
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	120	120
P свободное (Па)	60	60
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	295/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

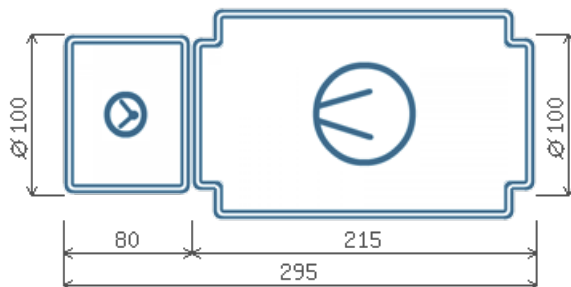
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	3.28 кг

### 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)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	4.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.24	0	4.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.24	0	4.2
Обратный клапан 100	-	-	-	-	80x100x100	0.2	51.6	4.2
ИТОГО:						3.28	51.6	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B12</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	100
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	120	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	223	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.06
P свободное (Па)	60	Ток (А)	0.27
P дорегулирования (Па)	111.4	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0555	Скорость в сечении (м/с)	4.3
		Масса (кг)	2.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	61	61	61	55	49	34	66
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	56	64	64	64	58	52	37	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	31	36	35	41	39	40	33	46

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B12
Дата коммерческого предложения	(не задано)

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B13</b>
Тип установки	<b>KVR 315/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1160	1160
Р свободное (Па)	165	165
Скорость воздуха (м/с)	4.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1275/455/455	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

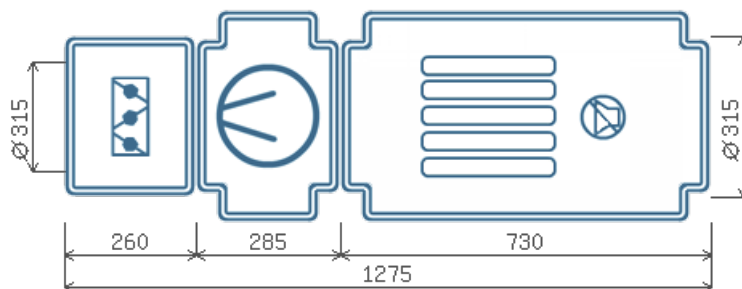
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	20.66 кг

### 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
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x455x455	10.4	0	4.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	4.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	4.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	8	4.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	4.1
ИТОГО:						20.5	8	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B13</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	1160	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	282.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	165	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	109.9	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2897	Скорость в сечении (м/с)	4.2
		Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	56	58	59	67	59	59	69
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	59	64	64	68	60	59	72
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	39	41	47	50	51	47	40	56

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B13</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B14</b>
Тип установки	<b>KVR 315/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	800	800
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	545/405/405	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	10.26 кг

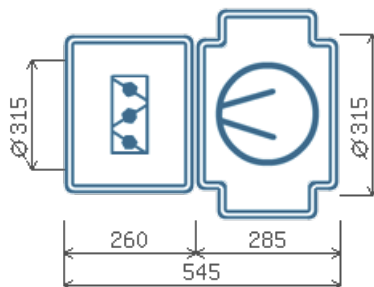
### ДААННЫЕ КОРПУСА

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	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	2.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	5	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	2.9
ИТОГО:						10.1	5	



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B14</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	800	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	423	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	400	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	18	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2874	Скорость в сечении (м/с)	2.9
		Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	57	62	62	66	58	56	69
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	57	62	62	66	58	56	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	39	45	48	49	45	37	53

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B14</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B16
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАнные

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	540	540
P свободное (Па)	140	140
Скорость воздуха (м/с)	4.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	390/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

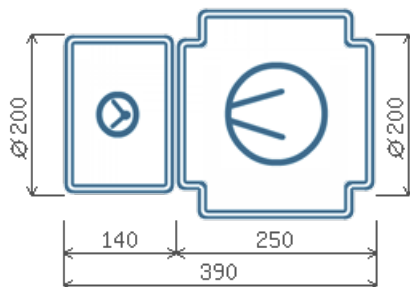
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	5.98 кг

### 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)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	4.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	4.8
Обратный клапан 200	-	-	-	-	140x200x200	0.6	51.3	4.8
ИТОГО:						5.98	51.3	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B16</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	540	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	297.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	140	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	106.1	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1542	Скорость в сечении (м/с)	4.8
		Масса (кг)	4.6

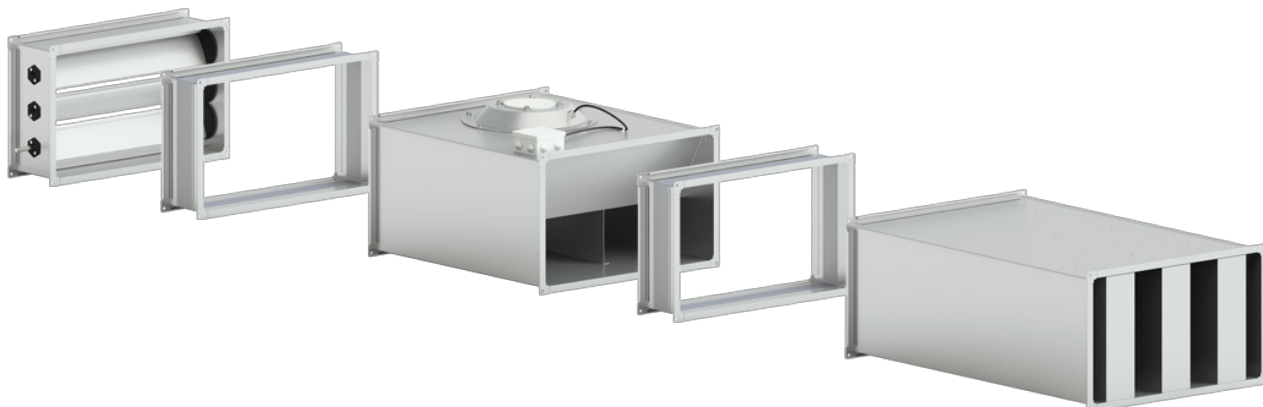
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	63	66	62	58	56	48	70
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	61	66	69	65	61	59	51	73
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	41	40	42	48	47	47	40	53

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B16</b>
Дата коммерческого предложения	<b>(не задано)</b>

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B17
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	2560	2560
P свободное (Па)	195	195
Скорость воздуха (м/с)	4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2178/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

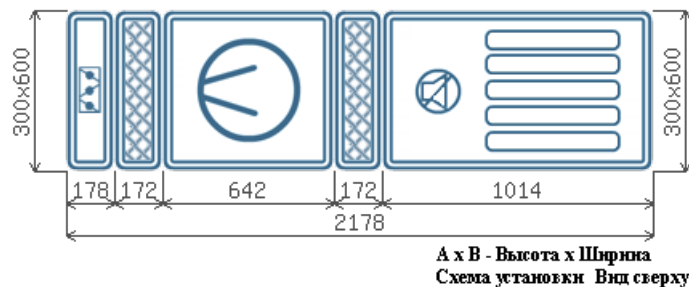
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	81.2 кг

### 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
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	29.2	4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1.7	4
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	4
ИТОГО:						81.2	30.9	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B17
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	VR	Двигатель	28.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1415
Расход воздуха (м3/ч)	2560	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	362.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.7
P свободное (Па)	195	Ток (А)	3.2
P дорегулирования (Па)	136.3	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.3004	Скорость в сечении (м/с)	4
		Масса (кг)	37.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	48	38	35	34	41	41	56
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	69	75	76	80	78	78	71	85
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	62	59	58	61	60	58	54	68

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B17
Дата коммерческого предложения	(не задано)

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GPC321.1A	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	1



Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B11
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	14.05.2021
Наименование объекта	
Адрес объекта	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м³/ч)	1105	1105
P свободное (Па)	160	160
Скорость воздуха (м/с)	4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	425/405/405	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

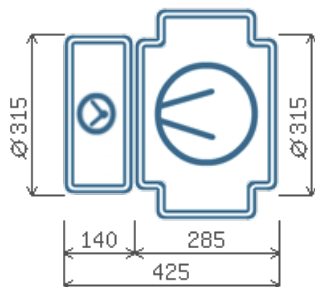
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	8.5 кг

### 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 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
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	3.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	3.9
Обратный клапан 315	-	-	-	-	140x315x315	0.8	52	3.9
ИТОГО:						8.5	52	

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	<b>B11</b>
Дата коммерческого предложения	14.05.2021



## Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	1105	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	305.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	160	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	93.9	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2917	Скорость в сечении (м/с)	4
		Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	59	64	64	68	60	58	71
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	62	67	67	71	63	61	74
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	39	41	47	50	51	47	39	55

Номер коммерческого предложения	ND21-041799/4
Наименование установки	B11
Дата коммерческого предложения	(не задано)

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1