

# ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

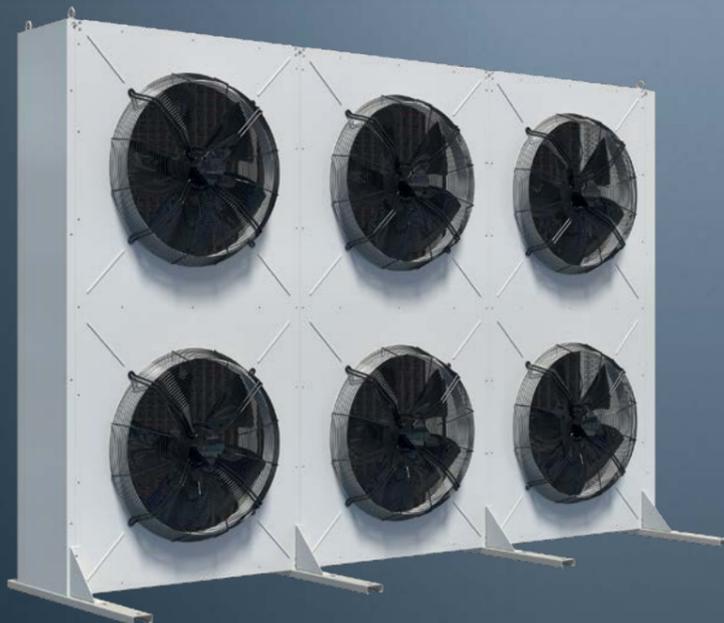
Компания «Элементум» предлагает теплообменное оборудование «Конденсаторы, испарители, воздухоохладители» по индивидуальному заказу или стандартную линейку конденсаторов.

### Варианты исполнения



1

Однорядный конденсатор



2

Двухрядный конденсатор

### Применение

- \* Гипермаркеты
- \* Супермаркеты
- \* Дискаунтеры
- \* Коммерческие объекты
- \* Холодильные, морозильные склады
- \* Спортивные объекты
- \* Офисы
- \* Медицинские учреждения
- \* Жилые здания и промышленные предприятия
- \* Технологические системы охлаждения
- \* Холодильное оборудование со встроенными компрессорно-конденсаторными агрегатами

### Сроки производства

Производство Конденсаторов стандартного исполнения осуществляется в течение 14 дней

### Гарантия

Стандартная гарантия на конденсаторы 2 года

Корпус из оцинкованной стали с порошковой покраской гарантирует устойчивость к воздействию окружающей среды. Допускается установка агрегата в непосредственной близости от жилых помещений.

## Технические характеристики

### Особенности стандартной линейки воздушных конденсаторов

- \* Диапазон холодопроизводительности: 11 – 705 кВт
- \* Тип хладагента: R404A (технические характеристики рассчитаны на основе данного хладагента), R134A, R410A, R407C
- \* Материал трубок: медь
- \* Корпус: оцинкованная сталь с порошковой покраской
- \* Длина теплообменных батарей: до 9000 мм
- \* Рабочее давление max: 30,0 бар (a)
- \* Т горячего газа: + 80 °С
- \* Максимальная рабочая температура хладагента: +100 °С
- \* Технические характеристики рассчитаны при относительной влажности 60%
- \* Диаметр трубки: 7 мм / 9,52 мм
- \* Материал ламели: алюминий
- \* Толщина ламели: 0,12 – 0,25 мм
- \* Шаг ламели: от 1,8 до 5 мм
- \* Вид ламели: рифленая (волнообразная)
- \* Расположение труб шахматное
- \* Материал Трубки: медная гладкая (производитель HALCOR, FEINROHREN и CUPORI)
- \* Рядность теплообменной батареи: 2, 3, 4, 5
- \* Каждый теплообменник проверяется при давлении: 30 бар
- \* Крепления к корпусу теплообменной батареи не допускают контакта медных трубок с элементами конструкции
- \* Исключено повреждение медных трубок в местах прохождения через ребра жесткости
- \* Допускается размещение конденсаторов вблизи жилых помещений
- \* Модульность конструкции. Масштабируемость конденсаторов под любую задачу
- \* Конденсаторы могут располагаться вертикально и горизонтально

### Особенности воздушного конденсатора под заказ

- \* Диапазон холодопроизводительности: 1,0 – 800 кВт
- \* Тип хладагента: R134A, R404A, R410A, R407C
- \* Диаметр трубки: 7мм / 9,52 мм / 12 мм
- \* Шаг ламели
  - \* для трубки, диаметром 7 мм: 1,8-5 мм
  - \* для трубки, диаметром 9,52 мм: 1,8-5 мм
  - \* для трубки, диаметром 12 мм: 3-10 мм

### Стандартная комплектация

Теплообменная батарея (радиатор) в корпусе с вентиляторами

### Дополнительные опции

- \* Индивидуальный выключатель на каждый вентилятор
- \* Регулятор скорости вращения вентиляторов
- \* Виброопоры
- \* Шкафы управления
- \* Исполнение нестандартного шага оребрения
- \* Удлиненные опоры
- \* Корпус из нержавеющей стали

### Качество в деталях



Надежная защита от коррозии



Модульность конструкции



Шумоизоляция корпуса



Каждый теплообменник проверяется при давлении: 30 бар



Расширенная гарантия 2 года

Модель	Исполнение	Холодопроизводительность	t конд, °C	t возд, °C	Шаг оребрения, мм	Расход воздуха, м³/ч	Вентиляторы, м	Мощность, Вт «суммарная»	Сила тока, А	Питание, В / Гц	Частота вращения, грт	Уровень звукового давления, Дб	Коллектор вход/выход, мм	Габариты, Д*Ш*В, мм	Масса, Кг
EC50-12A-AD160.32V-BCD	B	11,6	45	33	2,1	7937,6	2*500	300	0,8	400 / 50	694	29	28*1 / 22*1	1820*580*845	119
EC63-12A-AD160.32V-BCD	B	15,7	45	35	2,1	13129,2	2*630	660	1,66	400 / 50	669	31	28*1 / 22*1	1820*580*845	131
EC63-12A-AD160.32V-BCD	B	19,5	45	33	2,1	13129,2	2*630	660	1,66	400 / 50	670	31	28*1 / 22*1	1820*580*845	131
EC50-12A-AD160.32V-BAD	B	20,47	45	33	2,1	16393	2*500	1440	2,82	400 / 50	1396	43	28*1 / 22*1	1820*750*845	125
EC63-12B-AD180.32V-BCY	B	21,4	45	33	2,1	9000	2*630	380	0,78	400 / 50	487	24	28*1 / 22*1	2020*750*845	146
EC50-12A-AD160.32V-BAD	B	21,7	45	32	2,1	16393	2*500	1440	2,82	400 / 50	1396	43	28*1 / 22*1	1820*580*845	125
EC63-12B-AD180.32V-BCY	B	22,5	45	32	2,1	9000	2*630	380	0,78	400 / 50	487	24	28*1 / 22*1	2020*580*845	146
EC63-12A-AD180.36V-BCD	B	22,6	45	32	2,1	14099	2*630	660	1,66	400 / 50	677	31	28*1 / 22*1	2020*580*945	145
EC63-12A-AD180.36V-BCD	B	23,1	45	33	2,1	14124	2*630	660	1,66	400 / 50	677	31	28*1 / 22*1	2020*750*145	145
EC63-12A-AD200.32V-BBD	B	25,5	45	33	2,1	19177,2	2*630	1200	2,4	400 / 50	903	37	28*1 / 22*1	2210*580*845	143
EC63-12A-AD200.32H-BBD	Г	25,5	45	33	2,1	19177,2	2*630	1200	2,4	400 / 50	903	37	28*1 / 22*1	2210*974*1030	145
EC63-12B-AD200.36V-BCD	B	30,1	45	33	2,1	13558	2*630	660	1,66	400 / 50	670	31	35*1,5 / 28*1	2210*580*945	161
EC63-12B-AD200.36H-BCD	Г	30,1	45	33	2,1	13575	2*630	660	1,66	400 / 50	674	31	35*1,5 / 28*1	2220*974*1030	170
EC63-12C-A00V-BCY	B	31,51	45	32	2,4	10784	2*630	660	1,66	400 / 50	541	24	28*1 / 22*1	2210*530*1045	164,6
EC63-12C-AG250.40V-BCY	B	32,16	45	32	2,4	10100	2x630	660	1,66	400 / 50	483	23,5	28*1 / 22*1	2710*530*1045	191,4
EC63-12B-A00H-BCD	Г	32,2	45	33	2,4	14199	2*630	660	1,66	400 / 50	676	31	28*1 / 22*1	2204*1009*1075	206
EC63-12B-AG200.40V-BCD	B	32,7	45	32	2,4	13200	2*630	660	1,66	400 / 50	634	29	28*1 / 22*1	2210*530*1045	154
EC63-12C-A40V-BCY	B	34,9	45	32	2,4	11450	2*630	380	0,78	400 / 50	549	24	28*1 / 22*1	2610*580*1045	184
EC63-12B-AD200.36V-BBD	B	34,9	45	33	2,1	18550,8	2*630	1200	2,4	400 / 50	896	36	35*1,5 / 28*1	2220*974*1030	167
EC63-12B-AD200.36H-BBD	Г	34,9	45	33	2,1	18550,8	2*630	1200	2,4	400 / 50	896	36	35*1,5 / 28*1	2210*580*945	165
EC63-12B-AD240.40V-BCD	B	35	45	33	2,1	14576	2*630	660	1,66	400 / 50	678	32	35*1,5 / 22*1	2610*580*1045	186
EC63-12B-AD240.40H-BCD	Г	35	45	33	2,1	14576	2*630	660	1,66	400 / 50	678	32	35*1,5 / 22*1	2610*1083*1030	190
EC63-12C-A10H-BCD	Г	35	45	33	2,4	13690	2*630	660	1,66	400 / 50	672	32	28*1 / 22*1	2310*1074*1030	190
EC63-22B-BD160.80V-BCY	B	35,2	45	33	2,1	16000	4*800	240	0,72	400 / 50	442	24	54*1,5 / 45*1,5	1820*580*2046	293
EC63-13B-AD290.40V-BBD	B	43,6	45	33	2,1	28700	3*630	1800	3,6	400 / 50	887	38	35*1,5 / 28*1	3120*1056*1030	234
EC63-13B-AD290.40H-BBD	Г	43,6	45	33	2,1	28700	3*630	1800	3,6	400 / 50	887	38	35*1,5 / 28*1	3120*1056*1030	240
EC63-12B-AD250.40H-BBD	Г	44	45	33	2,1	20084	2*630	1200	2,4	400 / 50	912	38	42*1,5 / 28*1	2720*1074*1030	198
EC63-12B-AD250.40V-BBD	B	44	45	33	2,1	20084	2*630	1200	2,4	400 / 50	912	38	42*1,5 / 28*1	2720*580*1056	190
EC63-12C-AD200.40H-BBD	Г	45	45	33	2,1	18270,5	2*630	1200	2,4	400 / 50	890	36	42*1,5 / 28*1	2220*1074*1030	182
EC63-13C-AG300.56H-BCY	Г	45,9	45	33	2,4	15300	3*630	570	1,17	400 / 50	478	24	28*1 / 22*1	3210*1030*1474	304
EC63-13C-AD300.56H-BCY	Г	45,9	45	33	2,4	15300	3*630	570	1,17	400 / 50	478	24	28*1 / 22*1	3210*1030*1474	304
EC63-13C-AG300.56V-BCY	B	49,75	45	32	2,4	15300	3x630	570	1,17	400 / 50	478	24	28*1 / 22*1	3210*530*1445	294
EC63-13B-AG310.40V-BCD	B	49,96	45	32	2,4	21225	3x630	990	2,49	400 / 50	672	32	28*1 / 22*1	3315*530*1045	226,2
EC63-13B-AD240.40V-BBD	B	53	45	33	2,1	22900	3*630	1800	3,6	400 / 50	772	34	42*1,5 / 35*1,5	2620*580*1056	220
EC63-13B-AD240.40H-BBD	Г	53	45	33	2,1	22900	3*630	1800	3,6	400 / 50	772	34	42*1,5 / 35*1,5	2620*1074*1030	220
EC63-12C-AD270.44H-BBD	Г	53,1	45	33	2,1	20100,3	2*630	1200	2,1	400 / 50	910	38	42*1,5 / 28*1	2906*1009*1178	285
EC63-13D-AG360.60H-BCY	Г	54,4	45	33	2,4	16200	3*630	570	1,17	400 / 50	495	24	35*1,5 / 28*1	3820*1574*1030	386
EC63-13D-AD360.60H-BCY	Г	54,4	45	33	2,4	16200	3*630	570	1,17	400 / 50	495	24	35*1,5 / 28*1	3820*1574*1030	386
EC80-22C-BD260.78V-BDY	B	55,3	45	35	2,1	22293,8	4*800	1440	1,88	400 / 50	342	24	2*42*1,5 / 2*35*1,5	2820*858*1995	527
EC63-13C-A40V-BCD	B	56,2	45	33	2,4	21041	3*360	990	1,66	400 / 50	679	32	35*1,5 / 22*1	3615*750*1045	259
EC63-22B-AD220.80V-BCY	B	57,7	45	33	2,1	23165,6	4x630	760	1,56	400 / 50	554	29	42*1,5 / 35*1,5	2420*580*2045	322
EC63-22B-AG270.80V-BCY	B	58,96	45	32	2,4	21100	4x630	760	1,56	400 / 50	481	24	42*1 / 28*1	2920*530*2045	337,3
EC63-13D-AG360.60V-BCY	B	59,13	45	32	2,4	16200	3x630	990	2,49	400 / 50	495	24	35*1 / 28*1	3820*580*1545	378,3
EC63-13C-AG340.40V-BCD	B	59,14	45	32	2,4	20700	3x630	990	2,49	400 / 50	669	32	35*1 / 22*1	3615*530*1045	258,8
EC63-22B-AD270.78V-BCY	B	63,1	45	33	2,1	24178	4x630	760	1,56	400 / 50	556	30	54*1,5 / 35*1,5	2920*580*1980	354

Модель	Исполнение	Холодопроизводительность	t конд, °C	t возд, °C	Шаг оребрения, мм	Расход воздуха, м³/ч	Вентиляторы, м	Мощность, Вт «суммарная»	Сила тока, А	Питание, В / Гц	Частота вращения, грт	Уровень звукового давления, Дб	Коллектор вход/выход, мм	Габариты, Д*Ш*В, мм	Масса, Кг
EC63-23B-BD270.80V-BCY	B	64,4	45	33	2,1	30133	6*630	1140	2,34	400 / 50	533	30	54*1,5 / 35*1,5	2920*580*2045	442
EC63-14B-AD320.48H-BBD	Г	73,2	45	33	2,1	35054	4x630	2400	4,8	400 / 50	836	38	54*1,5 / 35*1,5	3420*580*1245	321
EC63-14B-AD320.48V-BBD	B	73,2	45	33	2,1	35054	4x630	2400	4,8	400 / 50	836	38	54*1,5 / 35*1,5	3420*580*1245	313
EC63-22C-AD240.80V-BCD	B	73,4	45	33	2,1	25600	4*630	1320	3,32	400 / 50	620	32	54*1,5 / 35*1,5	2620*580*2045	366
EC63-24C-AD370.80V-BCY	B	74,5	45	33	2,1	29200	8*630	1520	3,12	400 / 50	392	24	2*42*1,5 / 2*28*1,5	3920*580*2087	545
EC80-22C-AD270.78V-BDY	B	75,1	45	33	2,1	25556,3	4*800	800	1,88	400 / 50	346	23	54*1,5 / 35*1,5	2920*808*1995	507
EC63-13D-AG360.60H-BBD	Г	75,5	45	33	2,4	29250	3*630	1800	3,6	400 / 50	872	38	35*1,5 / 28*1	3820*1574*1030	386
EC80-14C-BD450.48V-BDY	B	76,1	45	33	2,1	23716	4*800	800	1,88	400 / 50	349	24	54*1,5 / 35*1,5	4748*1120*1453	651
EC63-23B-BD270.80V-BCD	B	83,8	45	33	2,1	32725	6*630	1980	4,98	400 / 50	580	32	54*1,5 / 35*1,5	2920*580*2087	442
EC63-23C-BD340.78V-BCY	B	95,6	45	33	2,1	30622	6*630	1140	2,34	400 / 50	535	30	54*1,5 / 35*1,5	3620*580*1995	541
EC63-24C-BD390.92V-BCY	B	96,36	45	33	2,1	30000	8*630	1520	3,12	400 / 50	392	24	2*54*2 / 2*42*1,5	4162*1120*2554	816
EC63-22B-BD250.80H-BBD	Г	97,84	45	33	2,1	42058,8	4*630	2400	4,8	400 / 50	962	46	42*1,5 / 35*1,5	2720*2074*1030	372
EC80-22C-BD350.78V-BCY	B	100,8	50	40	2,1	42256,2	4*800	1220	4,84	400 / 50	531	33	2*54*1,5 / 2*42*1,5	3720*852*1995	633
EC80-22B-BD320.78V-BDD	B	103,7	45	33	2,1	41943,6	4*800	2080	6,29	400 / 60	517	32	54*1,5 / 35*1,5	3420*858*1994	507
EC80-22B-BD320.78H-BDD	Г	103,7	45	33	2,1	41943,6	4*800	2080	6,29	400 / 60	517	32	54*1,5 / 35*1,5	3420*2024*1310	520
EC63-23B-BD320.78V-BCD	B	105,6	45	33	2,1	40263	6*630	1980	4,98	400 / 50	670	35	54*1,5 / 35*1,5	3420*900*1995	476
EC63-23B-BD320.78H-BCD	Г	105,6	45	33	2,1	40263	6*630	1980	4,98	400 / 50	670	35	54*1,5 / 35*1,5	3420*2024*1030	490
EC63-24C-AD370.80H-BCY	Г	108,3	45	33	2,1	36000	8*630	1520	3,12	400 / 50	392	28	2*42*1,5 / 2*48*1,5	3920*2077*1000	615
EC63-24C-AD370.80V-BCY	B	108,3	45	33	2,1	36000	8*630	1520	3,12	400 / 50	392	28	2*42*1,5 / 2*48*1,5	3920*900*2087	600
EC91-15C-BD590.60V-BDY	B	110,3	45	33	2,1	34621,5	5*910	1050	2,4	400 / 50	306	23	54*1,5 / 35*1,5	6120*858*1645	775
EC63-23B-BD320.78H-BBD	Г	112,7	45	33	2,1	47106	6x630	3600	7,2	400 / 50	772	37	54*1,5 / 35*1,5	3420*2024-1030	484
EC63-23B-BD320.78V-BBD	B	112,7	45	33	2,1	47106	6x630	3600	7,2	400 / 50	772	37	54*1,5 / 35*1,5	3420*580*1994	476
EC63-23B-BD340.80V-BBD	B	118,1	45	33	2,1	48300	6*630	3600	7,2	400 / 50	775	37	54*1,5 / 35*1,5	3620*580*2045	500
EC63-24C-BD390.92V-BCY	B	121,3	45	33	2,1	39500	8*630	1520	3,12	400 / 50	500	30	2*54*2 / 2*45*1,5	4162*2479*1148	830
EC63-24C-BD390.92H-BCY	Г	121,3	45	33	2,1	39500	8*630	1520	3,12	400 / 50	500	30	2*54*2 / 2*45*1,5	4120*900*2345	816
EC80-23C-BD460.78H-BDD	Г	125,9	45	35	2,1	49668,8	6*800	2160	6,72	400 / 50	435	31	2*42*1,5 / 2*35*1,5	4820*2172*1305	1029
EC80-22B-BD320.78V-BCD	B	126,7	45	33	2,1	54754	4x800	3960	9,48	400 / 50	657	38	2x54*1,5 / 2x35*1,5	3520*710*1994	531
EC91-22C-BD400.86V-BDD	B	132,9	45	33	2,1	43712,5	4*910	1640	4,52	400 / 50	425	30	2*54*1,5 / 2*42*1,5	4244*1120*2397	810
EC91-22C-BD400.86H-BDD	Г	132,9	45	33	2,1	43712,5	4*910	1640	4,52	400 / 50	425	30	2*54*1,5 / 2*42*1,5	4220*2230*1330	724
EC91-15C-BD720.60V-BDY	B	134,3	45	33	2,1	39734,8	5*910	1050	2,4	400 / 50	318	24	54*1,5 / 42*1,5	7391*858*1382	950
EC91-15C-BD720.60H-BDY	Г	134,3	45	33	2,1	39734,8	5*910	1050	2,4	400 / 50	318	24	54*1,5 / 42*1,5	7391*1412*1306	950
EC80-22C-BD380.80H-BCD	Г	136,9	45	35	2,1	56799,4	4*800	3960	9,48	400 / 50	677	39	2*54*1,5 / 2*42*1,5	4035*2219*1303	768
EC91-22C-BD400.86H-BDD	Г	148	45	32	2,1	43712,5	4*910	1640	4,52	400 / 50	425	29	2*54*1,5 / 2*42*1,5	4220*2230*1330	724
EC80-23C-BD480.78H-BDD	Г	151,9	45	33	2,1	50079	6*800	3120	7,23	400 / 60	446	32	2*54*1,5 / 2*35*1,5	5020*1310*2010	825
EC80-23C-BD480.78H-BCY	Г	152,6	45	35	2,1	62080	6*800	3480	7,26	400 / 50	535	32	2*54*1,5 / 2*35*1,5	5020*1305*2172	825
EC91-23C-BD610.86H-BDY	Г	153,1	45	33	2,1	47123,9	6*910	1830	2,88	400 / 50	312	24	2*54*1,5 / 2*42*1,5	6320*2224*1310	1160
EC91-23C-BD610.86V-BDY	B	153,1	45	33	2,1	47123,9	6*910	1830	2,88	400 / 50	312	24	2*54*1,5 / 2*42*1,5	6320*858*2175	1150
EC63-23B-BD300.78H-BAD	Г	166,6	45	33	2,1	93572	6*630	15780	28,68	400 / 50	1338	53	2*54*1,5 / 2*35*1,5	3220*2024*1030	470
EC63-23B-BD340.80V-BAD	B	181,1	50	38	2,1	96863,4	6*630	15780	28,68	400 / 50	1326	52	2*54*1,5 / 2*35*1,5	3620*580*2045	509
EC80-23C-BD420.78H-BBD	Г	198,5	45	35	2,1	99875,5	6*800	11640	23,4	400 / 50	876	48	2*54*1,5 / 2*42*1,5	4420*2172*1305	819
EC80-23B-BD400.78V-BBD	B	209,9	45	33	2,1	104685	6*800	11640	23,4	400 / 50	889	48	2*54*1,5 / 2*35*1,5	4300*580*2160	820
EC80-23B-BD400.78H-BBD	Г	209,9	45	33	2,1	104685	6*800	11640	23,4	400 / 50	889	48	2*54*1,5 / 2*35*1,5	4220*2172*1305	720
EC91-23C-BD610.86V-BBD	B	227,1	52	45	2,1	141493	6*910	14880	30,9	400 / 50	860	50	2x54x1,5 / 2x42x1,5	6360*1120*2397	1365
EC91-23C-BD480.86V-BBD	B	255,6	45	35	2,1	130001,4	6*910	14880	30,9	400 / 50	860	50	2x 54x1,5 / 2*35*1,5	5020*802*2194	971
EC91-23C-BD530.86V-BBD	B	278,6	50	40	2,1	136785,8	6*910	14880	30,9	400 / 50	861	50	2x 54x1,5 / 2*35*1,5	5520*802*2194	1025
EC63-24C-BD390.92V-BAD	B	325,3	45	32	2,1	127756,1	8*630	21040	38,24	400 / 50	1375	55	2*54*2 / 2*42*1,5	4120*580*2345	1000
EC91-26D-BD870.96V-BBD	B	704,1	45	33	2,1	253290,6	12*910	29760	61,8	400 / 50	881	55	2x108x2,5 / 2x108x2,5	8920*852*2445	2000

## Маркировка конденсатора

EC63-12B-AD160.32V-BCD(V)

Конденсатор элементум	Производитель	ЕС	
Диаметр вентилятора	63 см	63	
Число рядов с вентиляторами	1 ряд	1	
Число вентиляторов в ряду	2 вентилятора	2	
	Количество рядов труб		
	A - 2 ряда	B	
	B - 3 ряда		
	C - 4 ряда		
	D - 5 рядов		
Диаметр, тип и геометрия расположения медной трубы	A - 7 мм, гладкая, 25x21,65	A	
	B - 9,52 мм, гладкая, 25x21,65		
	C - 12 мм, гладкая, 35x35		
Шаг ламели	A - 1,8 мм	D	
	B - 1,9 мм		
	C - 2,0 мм		
	D - 2,1 мм и т.д.		
Длина батареи	1600 мм	160	
Количество трубок в ряду	32 трубки в ряду	32	
Исполнение	H - горизонтальное	V	
	V - вертикальное		
Производитель вентилятора	A - Ziehl - Abegg	B	
	B - EBM		
	C - Weiguang		
Тип вентилятора	A - 4 полюса	C	
	B - 6 полюсов		
	C - 8 полюсов		
	D - 12 полюсов		
	E - энерго эф. (ЕС - серия)		
	F - 8 полюсов, аналог 12 полюсов от EBM		
Тип подключения	Y - звезда	D	
	D - треугольник (дельта)		
	W - однофазное, 220 В		
	E - Электрокоммутируемый		
V-образный (опционально)		V	



## Контакты

### Адрес производства

Россия, Псковская обл., г. Псков,  
ул. Индустриальная, 9/1

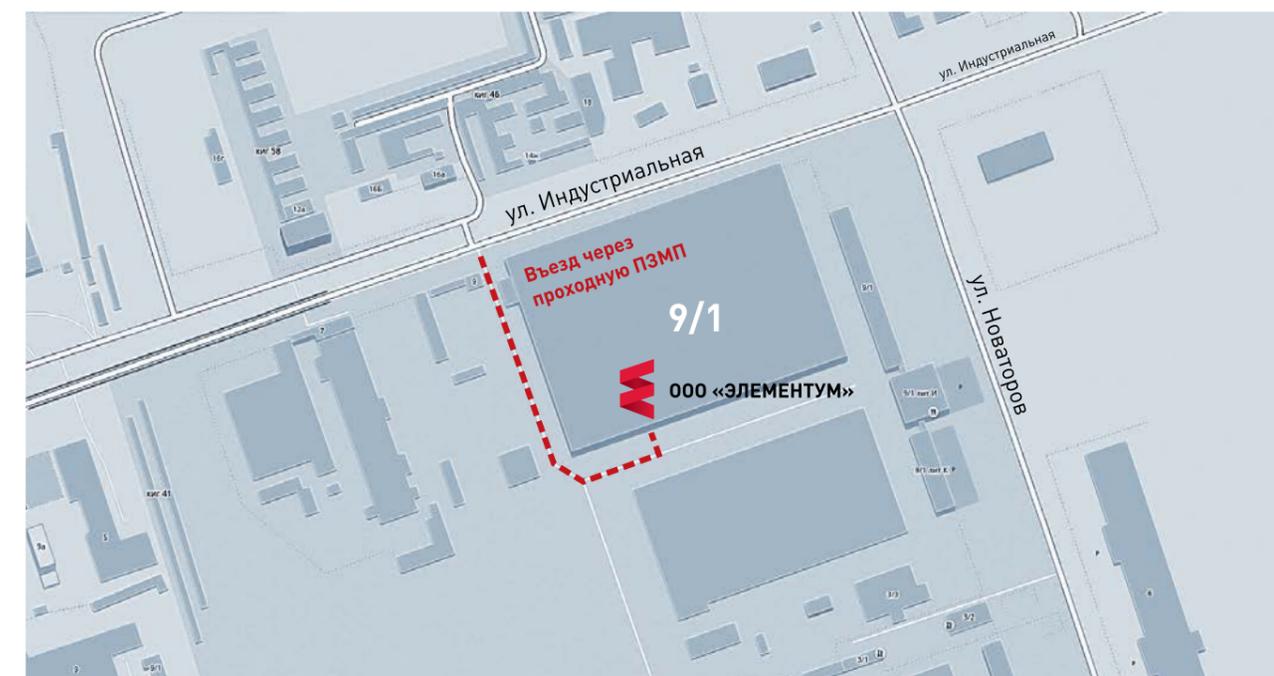
### Отдел продаж

+7 (812) 676 88 75

### E-mail / Сайт

sales@elementum.group  
www.elementum.group

## Схема проезда на производство





Россия, Псков,  
ул. Индустриальная, 9/1  
+7 (812) 676 88 75  
sales@elementum.group  
www.elementum.group