

# RC™

Конденсаторы 8-1200 кВт



RC Low до 66 кВт



RC Mid&High до 1200 кВт

## Общая информация

RC - это серия прочных и надежных выносных конденсаторов воздушного охлаждения, применяемых, как в системах кондиционирования, так и в промышленных системах.

## Факты

- ▶ Высокоэффективные осевые вентиляторы
- ▶ Модели с низким уровнем шума.
- ▶ Простая установка и компактные размеры.
- ▶ Размещение горизонтально или вертикально.
- ▶ Современная и прочная конструкция.

## Оглавление

Серия RC - Общие сведения	2
RC Low - Технические данные	3
RC Mid&High - Выбор оборудования	5
RC Mid&High - Технические данные	6
RC Mid&High - Уровень шума	10
RC Low - Габариты	11
RC Mid&High - Габариты	12
Серия RC - Монтаж	16

## Серия RC - Общие сведения

RC - это серия прочных и надежных выносных конденсаторов воздушного охлаждения, предусмотренных для использования в коммерческих и производственных зданиях. Благодаря современной конструкции и стандартизированному процессу производства, конденсаторы RC - это отличное сочетание производительности, компактных размеров, тихой работы и простоты монтажа.

### Теплообменники

Все теплообменники изготовлены из медных трубок с алюминиевыми ламелями и отличаются высокой турбулентностью воздуха для улучшенного теплообмена. Конструкция теплообменников оптимизирована для наилучшего сочетания производительности и падения давления.

### Корпус

Корпус выполнен из оцинкованного стального листа, покрытого эпоксидной краской (RAL 9002), что означает отличную прочность и защиту от коррозии, оптимальную защиту теплообменников при эксплуатации и транспортировке. Вентиляторы разделены отдельными перегородками.

### Вентиляторы

Высокоэффективные аксиальные вентиляторы с прямым приводом и различным уровнем шума. Предлагаются различных диаметров; с двигателями однофазного 230В, 50Гц или трехфазного 400В, 50Гц исполнения. Все вентиляторы имеют класс защиты IP54 в соответствии с DIN40050, со встроенными термодатчиками для защиты от перегрева.

### Электрические подключения

Вентиляторы параллельно подключены к главному сетевому выключателю класса защиты IP65.

### Опции

- Окрашенные алюминиевые ламели
- Теплообменники с антикоррозийным покрытием
- Упаковка в деревянный ящик
- Нестандартное напряжение
- ЕС-двигатели
- Антивибрационные опоры

### Сертификация

Все оборудование производится в соответствии с CE и PED стандартами.

## RC Low - Технические данные

## RC Low - Обозначение

Пример: AGH S 40 1 AX	
AGH	Модель
S	Уровень шума: S (стандарт) - L (низкий)
40	Диаметр вентилятора: 400 - 500 мм
1	Количество вентиляторов: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
A	Размер теплообменника: A - B - C

РАЗМЕР			AGHS401AX	AGHS401BX	AGHS402AX	AGHS501AX	AGHS501B
<b>Производительность</b>							
Тепловая мощность	(1)	кВт	8,0	9,3	16,1	18,4	22,1
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		шт.	1	1	2	1	1
Диаметр		мм	400	400	400	500	500
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	3 181	2 942	6 361	7 632	7 189
<b>Уровень шума</b>							
Звуковая мощность	(2)	дБ(А)	75	75	78	75	75
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	43	43	46	42	42
<b>Габариты и вес</b>							
Длина	(4)	мм	780	780	1 380	1 105	1 105
Ширина	(4)	мм	555	555	555	828	828
Высота	(4)	мм	712	712	712	846	846
Вес рабочий		кг	26	31	52	70	75
<b>Электрические характеристики</b>							
Кол-во вент. x номинальная мощн.		шт. x кВт	1 x 0,29	1 x 0,29	2 x 0,29	1 x 0,68	1 x 0,68
Питание		В/ф/Гц	230/1~/50 ±5%				

РАЗМЕР			AGHS403BX	AGHS502AX	AGHS502B	AGHS503AX	AGHS503B
<b>Производительность</b>							
Тепловая мощность	(1)	кВт	28,2	37,0	43,9	55,8	66,2
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		шт.	3	2	2	3	3
Диаметр		мм	400	500	500	500	500
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	8 827	15 265	14 377	22 897	21 566
<b>Уровень шума</b>							
Звуковая мощность	(2)	дБ(А)	80	78	78	80	80
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	48	45	45	47	47
<b>Габариты и вес</b>							
Длина	(4)	мм	1 980	2 005	2 005	2 905	2 905
Ширина	(4)	мм	555	828	828	828	828
Высота	(4)	мм	712	846	846	846	846
Вес рабочий		кг	85	124	133	175	191
<b>Электрические характеристики</b>							
Кол-во вент. x номинальная мощн.		шт. x кВт	3 x 0,29	2 x 0,68	2 x 0,68	3 x 0,68	3 x 0,68
Питание		В/ф/Гц	230/1~/50 ±5%				

(1) Температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 35°C.

(2) Звуковая мощность в соответствии с ISO 3744.

(3) Звуковое давление на открытой площадке, в 10 м от нормально работающей установки, согласно ISO 3744.

(4) Размеры указаны для горизонтального монтажа (вертикальный поток воздуха).

## RC Low/LN - Технические данные

РАЗМЕР			AGHL401B	AGHL402A	AGHL501AX	AGHL501C	AGHL403B
<b>Производительность</b>							
Тепловая мощность	(1)	кВт	7,2	13,0	14,7	17,5	21,7
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		шт.	1	2	1	1	3
Диаметр		мм	400	400	500	500	400
Расход воздуха		м3/ч	2 106	4 661	5 357	4 733	6 317
<b>Уровень шума</b>							
Звуковая мощность	(2)	дБ(А)	65	68	67	67	70
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	33	36	35	35	38
<b>Габариты и вес</b>							
Длина	(4)	мм	780	1 380	1 105	1 105	1 980
Ширина	(4)	мм	555	555	828	828	555
Высота	(4)	мм	712	712	846	846	712
Вес рабочий		кг	31	52	70	80	85
<b>Электрические характеристики</b>							
Кол-во вент. х номинальная мощн.		шт. х кВт	1 x 0,16	2 x 0,16	1 x 0,27	1 x 0,27	3 x 0,16
Питание		В/ф/Гц	230/1~/50 ±5%				

РАЗМЕР			AGHL502AX	AGHL502B	AGHL503AX	AGHL503C	AGHL504B
<b>Мощность</b>							
Тепловая мощность	(1)	кВт	29,4	33,8	44,3	52,8	68,0
<b>Вентиляторы</b>							
Количество		шт.	2	2	3	3	4
Диаметр		мм	500	500	500	500	500
Расход воздуха		м3/ч	10 715	10 060	16 072	14 200	20 119
<b>Уровень шума</b>							
Звуковая мощность	(2)	дБ(А)	70	70	72	72	73
Звуковое давление	(3)	дБ(А)	38	38	40	40	41
<b>Габариты и вес</b>							
Длина	(4)	мм	2 005	2 005	2 905	2 905	3 805
Ширина	(4)	мм	828	828	828	828	828
Высота	(4)	мм	846	846	846	846	846
Вес рабочий		кг	124	133	174	205	258
<b>Электрические характеристики</b>							
Кол-во вент. х номинальная мощн.		шт. х кВт	2 x 0,27	2 x 0,27	3 x 0,27	3 x 0,27	4 x 0,27
Питание		В/ф/Гц	230/1~/50 ±5%				

(1) Температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 35°C.

(2) Звуковая мощность в соответствии с ISO 3744.

(3) Звуковое давление на открытой площадке, в 10 м от нормально работающей установки, согласно ISO 3744.

(4) Размеры указаны для горизонтального монтажа (вертикальный поток воздуха)..

## RC Mid&High - Выбор оборудования

Производительность рассчитана в соответствии со стандартом ENV 327 при следующих условиях:

- Температура входящего воздуха  $T_1$ : 25°C
- Температура конденсации  $T_c$ : 40°C
- Хладагент: R404A
- $\Delta T_1$ : ( $T_c - T_1$ ): 15°K

Указываемая производительность относится к чистым теплообменникам.

При других условиях использовать данную формулу:

$$Q_n = Q_c \times C2 \times C3 \times C4 \times C5 \times C6$$

$Q_n$  = Номинальная мощность;

$C2$  = Коэффициент соответствующий модели компрессора;

$C3$  = Коэффициент соответствующий  $\Delta T_1$  для данных условий;

$C4$  = Коэффициент соответствующий типу хладагента;

$C5$  = Коэффициент соответствующий темп. входящего воздуха;

$C6$  = Коэффициент соответствующий относительной высоте размещения оборудования (над уровнем моря).

Если мощность конденсатора неизвестна, использовать следующую формулу:

$$Q_c = Q_e \times C1$$

$Q_c$  = Необходимая мощность конденсатора

$Q_e$  = Мощность испарителя

$C1$  = Коэффициент соответствующий условиям работы

## RC Mid & High - Маркировка

Exempel: <b>K H 2 5 80 A Y /4C V Q I R A</b>	
K	Тип модели: K = Аксиальные вентиляторы
H	Уровень шума: H = стандарт, L = низкий, Q = тихий, R = особо тихий (жилье)
2	Количество рядов вентиляторов
5	Количество вентиляторов в одном ряду
80	Диаметр вентиляторов: 50 = 500 мм, 63 = 630 мм, 80 = 800 мм
A	Уровень мощности: A, B, C
Y	Электроподключение вентиляторов. D = дельта, Y = звезда, M = однофазное
/4C	Количество независимых контуров
V	Направление потока воздуха: H = горизонтальное, V = вертикальное
Q	Электроподключение: E = распределительный щит, Q = распределительный щит CE, W = распределительный щит по заказу клиента
I	Аварийный выключатель
R	Управление скоростью вентиляторов: R = вкл/выкл фаз, G = шаговое, Z = частотный преобразователь, P = специальное вкл/выкл фаз
A	Виброопоры

C1		$T_c$ (°C)							
°C		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
$T_c$ (°C)	25	1,6	1,55	1,47	1,39	1,34	1,3	1,3	1,21
	30	1,68	1,63	1,54	1,45	1,38	1,3	1,3	1,24
	35	1,7	1,7	1,62	1,51	1,44	1,4	1,3	1,27
	40	1,75	1,74	1,72	1,59	1,5	1,4	1,4	1,32
	45	1,87	1,86	1,85	1,7	1,57	1,5	1,4	1,36
	50	2	1,92	1,88	1,87	1,7	1,6	1,5	1,42
	55	0	0	0	0	1,86	1,7	1,6	1,49
	60	0	0	0	0	0	1,9	1,7	1,58

Компрессор	Герметичный	Полугерметичный	Сальниковый
C2	1,06	1	0,94

$\Delta T_1$ (°K)	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C3	1,67	1,5	1,36	1,25	1,15	1,07	1	0,94	0,88

Хладагент	R22	R134A	R404A	R407C
C4	1,03	1,05	1	1,09

Температура воздуха (°C)	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
C5	0,97	0,98	1	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08

Высота (над уровнем моря, м)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
C6	1	1,04	1,06	1,07	1,09	1,1	1,12	1,14	1,16

## RC Mid&amp;High/КН - Технические данные

Модель	Мощность (кВт)		Расход воздуха (м³/ч)		Уровень шума (дБ(А) 10м)		Двигатель вентилятора (400В/3ф/50Гц)				Площадь (м²)	Объем труб (дм³)	Вес (кг)	Подключения (мм)	
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	шт.	об.	Вт	А				Øвх	Øвых
КН1150.A	20,5	17,9	7700	6000	51	43	1	Δ/Y = 1330 / 980	Δ/Y = 790 / 490	Δ/Y = 1,45 / 0,89	29	3	48	22	18
КН1150.B	25,9	21,5	7300	5400	51	43	1				43	5	52	28	18
КН1150.C	29,1	23,6	6800	5000	51	43	1				57	7	55	28	18
КН1250.A	41,1	35,8	15400	12000	54	46	2				57	7	89	28	22
КН1250.B	52,3	43,4	14600	10800	54	46	2				85	10	97	35	28
КН1250.C	58,6	47,4	13600	10000	54	46	2				113	13	104	35	28
КН1163.A	43,6	37,8	16200	12500	58	52	1	Δ/Y = 1340 / 1070	Δ/Y = 1900 / 1350	Δ/Y = 3,2 / 2,2	61	7	79	28	22
КН1163.B	55,5	47,3	15500	12000	58	52	1				91	11	87	35	28
КН1163.C	62,7	51,6	14600	11000	58	52	1				121	14	95	35	28
КН1263.A	86,3	75,6	32400	25000	61	55	2				121	14	150	35	28
КН1263.B	111,4	95,2	31000	24000	61	55	2				181	21	166	42	35
КН1263.C	125,7	103,6	29200	22000	61	55	2				241	27	183	42	35
КН1363.A	130,9	114,1	48600	37500	63	57	3				181	21	221	42	35
КН1363.B	167,3	142,9	46500	36000	63	57	3				271	31	236	54	35
КН1363.C	188,9	155,5	43800	33000	63	57	3				362	41	270	54	35
КН1463.B	209,8	184,1	62000	48000	64	58	4				362	41	325	54	42
КН1463.C	244,0	204,0	58400	44000	64	58	4				482	53	358	54	42
КН1180.A	57,2	50,7	21200	17000	49	42	1				Δ/Y = 895 / 685	Δ/Y = 2000 / 1270	Δ/Y = 4,3 / 2,5	79	9
КН1180.B	71,3	61,5	19600	15500	49	42	1	119	14	157				35	22
КН1180.C	79,9	67,3	18400	14400	49	42	1	158	18	168				35	22
КН1280.A	114,6	104,4	42400	34000	52	45	2	158	18	279				42	28
КН1280.B	142,7	123,1	39200	31000	52	45	2	237	27	302				42	35
КН1280.C	159,9	134,7	36800	28800	52	45	2	316	35	324				42	35
КН1380.A	165,3	147,3	63600	51000	54	47	3	237	27	413				42	35
КН1380.B	208,3	179,7	58800	46500	54	47	3	355	41	447				54	42
КН1380.C	238,8	202,4	55200	43200	54	47	3	473	53	481				54	42
КН1480.B	285,4	245,9	78400	62000	55	48	4	473	54	592				64	42
КН1480.C	319,9	269,4	73600	57600	55	48	4	631	70	637				64	42
КН1580.B	358,5	309,6	98000	77500	56	49	5	592	66	737				64	42
КН1580.C	402,2	339,5	92000	72000	56	49	5	789	86	794				64	42
КН1680.B	422,9	368,5	117600	93000	57	50	6	710	123	882				76	42
КН1680.C	478,7	405,6	110400	86400	57	50	6	946	161	950				76	42
КН1780.B	494,4	426,1	137200	108500	57	50	7	828	143	1027				76	54
КН1780.C	543,5	465,8	128800	100800	57	50	7	1104	188	1107				76	54
КН2180.A	107,5	94,8	41200	32600	51	44	2	Δ/Y = 895 / 685	Δ/Y = 2000 / 1270	Δ/Y = 4,3 / 2,5				143	17
КН2180.B	133,7	115,2	38000	29600	51	44	2				214	25	262	2x35	2x22
КН2180.C	150,7	125,6	35400	27000	51	44	2				286	33	283	2x35	2x22
КН2280.A	215,8	190,0	82400	65200	54	47	4				286	32	462	2x35	2x28
КН2280.B	269,1	230,4	76000	59200	54	47	4				428	49	502	2x42	2x35
КН2280.C	301,6	250,0	70800	54000	54	47	4				571	64	543	2x42	2x35
КН2380.A	310,0	274,9	123600	97800	56	49	6				428	49	680	2x42	2x35
КН2380.B	395,9	343,6	114000	88800	56	49	6				642	74	742	2x54	2x42
КН2380.C	449,4	375,5	106200	81000	56	49	6				856	96	804	2x54	2x42
КН2480.B	538,5	460,9	152000	118400	57	50	8				856	95	982	2x54	2x35
КН2480.C	603,4	500,1	141600	108000	57	50	8				1141	125	1065	2x54	2x42
КН2580.B	676,2	579,8	190000	148000	58	51	10				1070	119	1222	2x64	2x42
КН2580.C	758,2	630,3	177000	135000	58	51	10				1427	156	1325	2x64	2x42
КН2680.B	794,7	689,1	228000	177600	59	52	12				1284	222	1461	2x76	2x42
КН2680.C	900,6	752,2	212400	162000	59	52	12				1712	292	1585	2x76	2x42
КН2780.B	933,1	798,1	266000	207200	59	52	14				1498	259	1702	2x76	2x54
КН2780.C	1018,9	862,9	247800	189000	59	52	14				1997	340	1845	2x76	2x54
КН2880.B	1076,8	922,0	304000	236800	60	53	16				1712	293	1942	2x76	2x54
КН2880.C	1206,6	1000,5	283200	216000	60	53	16				2282	387	2106	2x76	2x54

## RC Mid&amp;High/KL - Технические данные

Модель	Мощность (кВт)		Расход воздуха (м³/ч)		Уровень шума (дБ(А) 10м)		Двигатель вентилятора (400В/3ф/50Гц)				Площадь (м²)	Объем труб (дм³)	Вес (кг)	Подключения (мм)				
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	шт.	об.	Вт	А				Øвх	Øвых			
KL1150.A	16,1	13,6	5000	3800	38	32	1	Δ/Y = 900 / 660	Δ/Y = 280 / 220	Δ/Y = 0,67 / 0,38	29	3	48	22	18			
KL1150.B	19,6	15,6	4700	3400	38	32	1				43	5	52	28	18			
KL1150.C	21,5	16,5	4400	3100	38	32	1				57	7	55	28	18			
KL1250.A	32,2	27,2	10000	7600	41	35	2				57	7	89	28	22			
KL1250.B	39,6	31,6	9400	6800	41	35	2				85	10	97	35	28			
KL1250.C	43,2	33,0	8800	6200	41	35	2				113	13	104	35	28			
KL1163.A	34,6	30,0	10700	8500	46	40	1	Δ/Y = 870 / 670	Δ/Y = 730 / 460	Δ/Y = 1,35 / 0,75	61	7	79	28	22			
KL1163.B	42,0	35,6	10000	7900	46	40	1				91	11	87	35	28			
KL1163.C	46,7	38,3	9600	7400	46	40	1				121	14	95	35	28			
KL1263.A	69,4	60,5	21400	17000	49	43	2				121	14	150	35	28			
KL1263.B	84,5	71,9	20000	15800	49	43	2				181	21	166	42	35			
KL1263.C	93,9	77,1	19200	14800	49	43	2				241	27	183	42	35			
KL1363.A	104,5	91,0	32100	25500	51	45	3				181	21	221	42	35			
KL1363.B	126,9	108,0	30000	23700	51	45	3				271	31	236	54	35			
KL1363.C	140,9	115,7	28800	22200	51	45	3				362	41	270	54	35			
KL1463.B	165,5	142,1	40000	31600	52	46	4				362	41	325	54	42			
KL1463.C	185,6	153,5	38400	29600	52	46	4				482	53	358	54	42			
KL1180.A	52,5	44,5	18100	13600	47	39	1				Δ/Y = 870 / 610	Δ/Y = 1450 / 810	Δ/Y = 3,2 / 1,64	79	9	145	28	22
KL1180.B	65,5	53,4	17100	12500	47	39	1	119	14	157				35	22			
KL1180.C	72,9	57,4	16100	11600	47	39	1	158	18	168				35	22			
KL1280.A	104,9	89,0	36200	27200	50	42	2	158	18	279				42	28			
KL1280.B	131,1	106,6	34200	25000	50	42	2	237	27	302				42	35			
KL1280.C	145,8	114,9	32200	23200	50	42	2	316	35	324				42	35			
KL1380.A	152,4	129,9	54300	40800	52	44	3	237	27	413				42	35			
KL1380.B	191,3	155,8	51300	37500	52	44	3	355	41	447				54	42			
KL1380.C	218,7	173,5	48300	34800	52	44	3	473	53	481				54	42			
KL1480.B	262,0	213,1	68400	50000	53	45	4	473	54	592				64	42			
KL1480.C	291,7	229,8	64400	46400	53	45	4	631	70	637				64	42			
KL1580.B	329,6	268,7	85500	62500	54	46	5	592	66	737				64	42			
KL1580.C	367,2	289,8	80500	58000	54	46	5	789	86	794				64	42			
KL1680.B	391,0	321,0	102600	75000	55	47	6	710	123	882				76	42			
KL1680.C	438,0	347,3	96600	69600	55	47	6	946	161	950				76	42			
KL1780.B	440,9	368,1	119700	87500	55	47	7	828	143	1027				76	54			
KL1780.C	500,8	400,9	112700	81200	55	47	7	1104	188	1107				76	54			
KL2180.A	99,1	84,0	35400	26400	49	41	2	Δ/Y = 870 / 610	Δ/Y = 1450 / 810	Δ/Y = 3,2 / 1,64				143	17	242	2x35	2x22
KL2180.B	123,1	100,7	33000	24000	49	41	2							214	25	262	2x35	2x22
KL2180.C	138,0	108,3	31000	22000	49	41	2							286	33	283	2x35	2x22
KL2280.A	198,9	168,4	70800	52800	52	44	4				286	32	462	2x35	2x28			
KL2280.B	246,8	200,7	66000	48000	52	44	4				428	49	502	2x42	2x35			
KL2280.C	275,5	215,4	62000	44000	52	44	4				571	64	543	2x42	2x35			
KL2380.A	287,1	245,0	106200	79200	54	46	6				428	49	680	2x42	2x35			
KL2380.B	366,3	301,5	99000	72000	54	46	6				642	74	742	2x54	2x42			
KL2380.C	412,5	324,9	93000	66000	54	46	6				856	96	804	2x54	2x42			
KL2480.B	493,8	401,4	132000	96000	55	47	8				856	95	982	2x54	2x35			
KL2480.C	551,1	430,7	124000	88000	55	47	8				1141	125	1065	2x54	2x42			
KL2580.B	620,8	506,0	165000	120000	56	48	10				1070	119	1222	2x64	2x42			
KL2580.C	693,8	543,2	155000	110000	56	48	10				1427	156	1325	2x64	2x42			
KL2680.B	734,5	604,0	198000	144000	57	49	12				1284	222	1461	2x76	2x42			
KL2680.C	826,4	650,5	186000	132000	57	49	12				1712	292	1585	2x76	2x42			
KL2780.B	855,4	695,3	231000	168000	57	49	14				1498	259	1702	2x76	2x54			
KL2780.C	942,1	750,2	217000	154000	57	49	14				1997	340	1845	2x76	2x54			
KL2880.B	987,5	803,2	264000	192000	58	50	16				1712	293	1942	2x76	2x54			
KL2880.C	1102,7	861,5	248000	176000	58	50	16				2282	387	2106	2x76	2x54			

## RC Mid&amp;High/KQ - Технические данные

Модель	Мощность (кВт)		Расход воздуха (м³/ч)		Уровень шума (дБ(А) 10м)		Двигатель вентилятора (400В/3ф/50Гц)				Площадь (м²)	Объем труб (дм³)	Вес (кг)	Подключения (мм)	
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	шт.	об.	Вт	А				Øвх	Øвых
KQ1150.A	12,4	10,6	3300	2600	33	28	1	Δ/Y = 660 / 510	Δ/Y = 110 / 70	Δ/Y = 0,27 / 0,13	29	3	48	22	18
KQ1150.B	14,6	11,7	3100	2300	33	28	1				43	5	52	28	18
KQ1250.A	24,9	21,2	6600	5200	36	31	2				57	7	89	28	22
KQ1250.B	29,5	23,6	6200	4600	36	31	2				85	10	97	35	28
KQ1163.A	27,8	23,4	7500	5800	39	31	1	Δ/Y = 630 / 470	Δ/Y = 330 / 190	Δ/Y = 0,73 / 0,37	61	7	79	28	22
KQ1163.B	32,7	26,1	7000	5200	39	31	1				91	11	87	35	28
KQ1163.C	35,0	-	6600	-	39	-	1				121	14	95	35	28
KQ1263.A	56,0	47,4	15000	11600	42	34	2				121	14	150	35	28
KQ1263.B	66,0	52,8	14000	10400	42	34	2				181	21	166	42	35
KQ1263.C	70,5	-	13200	-	42	-	2				241	27	183	42	35
KQ1363.A	84,1	71,1	22500	17400	44	36	3				181	21	221	42	35
KQ1363.B	99,0	79,3	21000	15600	44	36	3				271	31	236	54	35
KQ1363.C	105,7	-	19800	-	44	-	3				362	41	270	54	35
KQ1463.A	110,3	94,0	30000	23200	45	37	4				241	26	292	35	28
KQ1463.B	130,8	105,4	28000	20800	45	37	4				362	41	325	54	42
KQ1463.C	140,6	-	26400	-	45	-	4				482	53	358	54	42
KQ1180.A	50,5	41,7	16900	12200	40	34	1				Δ/Y = 665 / 495	Δ/Y = 980 / 590	Δ/Y = 2,5 / 1,25	79	9
KQ1180.B	58,4	48,9	14300	11000	40	34	1	119	14	157				35	22
KQ1180.C	63,9	51,7	13400	10100	40	34	1	158	18	168				35	22
KQ1280.A	101,0	83,4	33800	24400	43	37	2	158	18	279				42	28
KQ1280.B	116,8	97,6	28600	22000	43	37	2	237	27	302				42	35
KQ1280.C	127,9	103,4	26800	20200	43	37	2	316	35	324				42	35
KQ1380.A	147,1	121,7	50700	36600	45	39	3	237	27	413				42	35
KQ1380.B	170,5	142,7	42900	33000	45	39	3	355	41	447				54	42
KQ1380.C	192,5	156,4	40200	30300	45	39	3	473	53	481				54	42
KQ1480.A	202,1	166,9	67600	48800	46	40	4	316	35	547				42	35
KQ1480.B	233,3	195,0	57200	44000	46	40	4	473	54	592				64	42
KQ1480.C	255,8	206,8	53600	40400	46	40	4	631	70	637				64	42
KQ1580.A	254,2	210,1	84500	61000	47	41	5	395	44	680				54	35
KQ1580.B	293,9	246,2	71500	55000	47	41	5	592	66	737				64	42
KQ1580.C	322,3	260,8	67000	50500	47	41	5	789	86	794				64	42
KQ1680.B	350,3	294,4	85800	66000	48	42	6	710	123	882				76	42
KQ1680.C	385,5	313,1	80400	60600	48	42	6	946	161	950				76	42
KQ1780.B	399,3	339,1	100100	77000	48	42	7	828	143	1027				76	54
KQ1780.C	443,6	362,4	93800	70700	48	42	7	1104	188	1107				76	54
KQ2180.A	90,4	77,8	30000	23200	42	36	2	Δ/Y = 665 / 495	Δ/Y = 980 / 590	Δ/Y = 2,5 / 1,25	143	17	242	2x35	2x22
KQ2180.B	109,7	91,5	27400	20800	42	36	2				214	25	262	2x35	2x22
KQ2180.C	120,3	97,8	25400	19200	42	36	2				286	33	283	2x35	2x22
KQ2280.A	181,2	155,9	60000	46400	45	39	4				286	32	462	2x35	2x28
KQ2280.B	219,2	182,0	54800	41600	45	39	4				428	49	502	2x42	2x35
KQ2280.C	239,3	194,4	50800	38400	45	39	4				571	64	543	2x42	2x35
KQ2380.A	263,5	226,9	90000	69600	47	41	6				428	49	680	2x42	2x35
KQ2380.B	327,9	274,1	82200	62400	47	41	6				642	74	742	2x54	2x42
KQ2380.C	360,0	293,7	76200	57600	47	41	6				856	96	804	2x54	2x42
KQ2480.A	361,9	311,1	120000	92800	48	42	8				571	59	900	2x42	2x35
KQ2480.B	438,4	364,1	109600	83200	48	42	8				856	95	982	2x54	2x35
KQ2480.C	478,7	388,7	101600	76800	48	42	8				1141	125	1065	2x54	2x42
KQ2580.B	551,6	459,1	137000	104000	49	43	10				1070	119	1222	2x64	2x42
KQ2580.C	603,3	490,2	127000	96000	49	43	10				1427	156	1325	2x64	2x42
KQ2680.B	657,1	549,0	164400	124800	50	44	12				1284	222	1461	2x76	2x42
KQ2680.C	720,7	588,0	152400	115200	50	44	12				1712	292	1585	2x76	2x42
KQ2780.B	746,5	631,4	191800	145600	50	44	14				1498	252	1702	2x76	2x54
KQ2780.C	828,8	680,1	177800	134400	50	44	14				1997	340	1845	2x76	2x54
KQ2880.B	876,6	727,9	219200	166400	51	45	16				1712	293	1942	2x54	2x54
KQ2880.C	957,3	777,1	203200	153600	51	45	16				2282	387	2106	2x54	2x54



## RC Mid&amp;High/KR - Технические данные

Модель	Мощность (кВт)		Расход воздуха (м³/ч)		Уровень шума (дБ(А) 10м)		Двигатель вентилятора (400В/3ф/50Гц)				Площадь (м²)	Объем труб (дм³)	Вес (кг)	Подключения (мм)	
	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	шт.	об.	Вт	А				Øвх	Øвых
KR1163.A	20,0	15,6	4600	3300	30	22	1	Δ / Υ = 400 / 290	Δ / Υ = 140 / 70	Δ / Υ = 0,41 / 0,16	61	7	79	28	22
KR1163.B	22,5	16,8	4300	3000	30	22	1				91	11	87	35	28
KR1263.A	40,4	31,7	9200	6600	33	25	2				121	14	150	35	28
KR1263.B	45,5	33,8	8600	6000	33	25	2				181	21	166	42	35
KR1363.A	60,6	47,5	13800	9900	35	27	3				181	21	221	42	35
KR1363.B	68,3	50,8	12900	9000	35	27	3				271	31	236	54	35
KR1463.A	80,5	63,5	18400	13200	36	28	4				241	26	292	35	28
KR1463.B	91,1	67,9	17200	12000	36	28	4				362	41	325	54	42
KR1180.A	36,9	31,1	10000	7700	29	24	1	Δ / Υ = 445 / 340	Δ / Υ = 310 / 170	Δ / Υ = 1,2 / 0,48	79	9	145	28	22
KR1180.B	43,0	35,1	9200	7000	29	24	1				119	14	157	35	22
KR1180.C	45,1	-	8500	-	29	-	1				158	18	168	35	22
KR1280.A	73,6	62,0	20000	15400	32	27	2				158	18	279	42	28
KR1280.B	85,9	70,0	18400	14000	32	27	2				237	27	302	42	35
KR1280.C	90,3	-	17000	-	32	-	2				316	35	324	42	35
KR1380.A	107,5	90,6	30000	23100	34	29	3				237	27	413	42	35
KR1380.B	125,8	102,7	27600	21000	34	29	3				355	41	447	54	42
KR1380.C	136,8	-	25500	-	34	-	3				473	53	481	54	42
KR1480.A	147,3	123,9	40000	30800	35	30	4				316	35	547	42	35
KR1480.B	171,6	139,9	36800	28000	35	30	4				473	54	592	64	42
KR1480.C	180,5	-	34000	-	35	-	4				631	70	637	64	42
KR1580.A	185,9	156,6	50000	38500	36	31	5				395	44	680	54	35
KR1580.B	216,6	176,6	46000	35000	36	31	5				592	66	737	64	42
KR1580.C	227,7	-	42500	-	36	-	5				789	86	794	64	42
KR1680.B	260,0	212,4	55200	42000	37	32	6				710	123	882	76	42
KR1680.C	273,7	-	51000	-	37	-	6				946	161	950	76	42
KR1780.B	300,4	246,6	64400	49000	37	32	7				828	143	1027	76	54
KR1780.C	317,7	-	59500	-	37	-	7				1104	188	1107	76	54
KR2180.A	69,3	58,5	19200	14800	31	26	2				Δ / Υ = 445 / 340	Δ / Υ = 310 / 170	Δ / Υ = 1,2 / 0,48	143	17
KR2180.B	81,4	65,9	17600	13200	31	26	2	214	25	262				2x35	2x22
KR2180.C	86,6	-	16400	-	31	-	2	286	33	283				2x35	2x22
KR2280.A	138,7	117,1	38400	29600	34	29	4	286	32	462				2x35	2x28
KR2280.B	161,7	130,6	35200	26400	34	29	4	428	49	502				2x42	2x35
KR2280.C	171,9	-	32800	-	34	-	4	571	64	543				2x42	2x35
KR2380.A	202,0	170,7	57600	44400	36	31	6	428	49	680				2x42	2x35
KR2380.B	244,4	198,2	52800	39600	36	31	6	642	74	742				2x54	2x42
KR2380.C	260,3	-	49200	-	36	-	6	856	96	804				2x54	2x42
KR2480.A	276,7	233,5	76800	59200	37	32	8	571	59	900				2x42	2x35
KR2480.B	323,3	261,2	70400	52800	37	32	8	856	95	982				2x54	2x35
KR2480.C	340,3	-	65600	-	37	-	8	1141	122	1065				2x42	2x35
KR2580.B	408,1	329,7	88000	66000	38	33	10	1070	119	1222				2x64	2x42
KR2580.C	433,6	-	82000	-	38	-	10	1427	156	1325				2x64	2x42
KR2680.B	489,3	396,5	105600	79200	39	34	12	1284	222	1461				2x76	2x42
KR2680.C	520,9	-	98400	-	39	-	12	1712	292	1585				2x76	2x42
KR2780.B	564,8	460,3	123200	92400	39	34	14	1498	252	1702				2x54	2x42
KR2780.C	604,1	-	114800	-	39	-	14	1997	340	1845				2x76	2x54
KR2880.B	632,4	519,5	140800	105600	40	35	16	1712	287	1942				2x54	2x42
KR2880.C	681,5	-	131200	-	40	-	16	2282	380	2106				2x54	2x42

## RC Mid&High - Уровень шума

Уровень шума:

- Уровень звуковой мощности ( $L_{w, total}$ ) показан в Таблице 1. Для моделей с более чем одним вентилятором необходимо добавить значение из Таблицы 2.

Таблица 1

Модель	Обороты вентилятора		Уровень звуковой мощности $L_{w, total}$ дБ(А)	
	$\Delta$	$\Upsilon$	$\Delta$	$\Upsilon$
КН__50__	1330	980	82	74
КЛ__50__	900	660	69	63
КQ__50__	660	510	64	59
КН__63__	1340	1070	89	83
КЛ__63__	870	670	77	71
КQ__63__	630	470	70	62
КР__63__	445	340	61	53
КН__80__	895	685	80	73
КЛ__80__	870	610	78	70
КQ__80__	665	495	71	65
КР__80__	445	340	60	55



Таблица 2

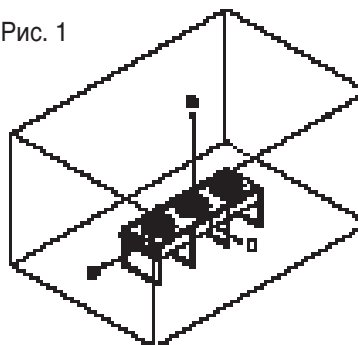
Повышение звуковой мощности от кол-ва вентиляторов											
Кол-во вент.	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
дБ(А)	3	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12

- Уровень звукового давления ( $L_p$ ), в соответствии с EN 13487/EN ISO 3744, является средневзвешенной величиной значений измеренных на расстоянии 10 м до поверхности параллелепипеда, изображенного на Рис.1. Для вычисления других расстояний следует добавить или вычесть значение из Таблицы 3.

Таблица 3

Значения коррекции звукового давления												
Расстояние (м)	2	3	4	5	10	15	20	30	40	60	80	100
дБ(А)	11	8	6	5	0	-3	-5,5	-9	-11	-15	-16	-19

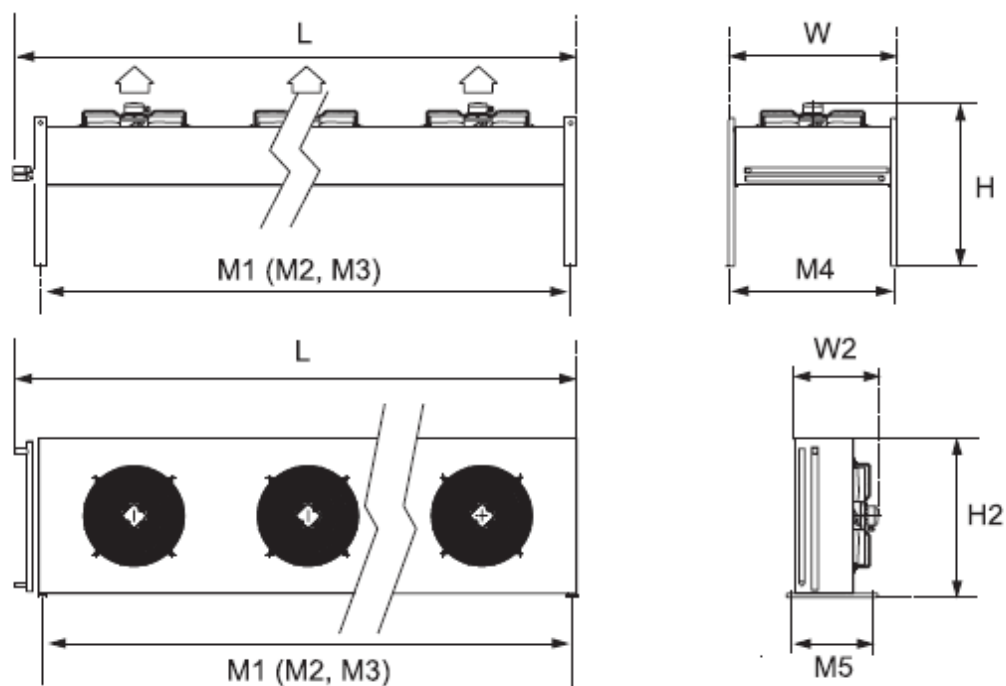
Рис. 1



- Уровень шума, указанный выше относится к максимальной скорости вращения вентиляторов. Swegon не несет ответственность за отклонения значения уровня шума при других режимах работы вентиляторов.

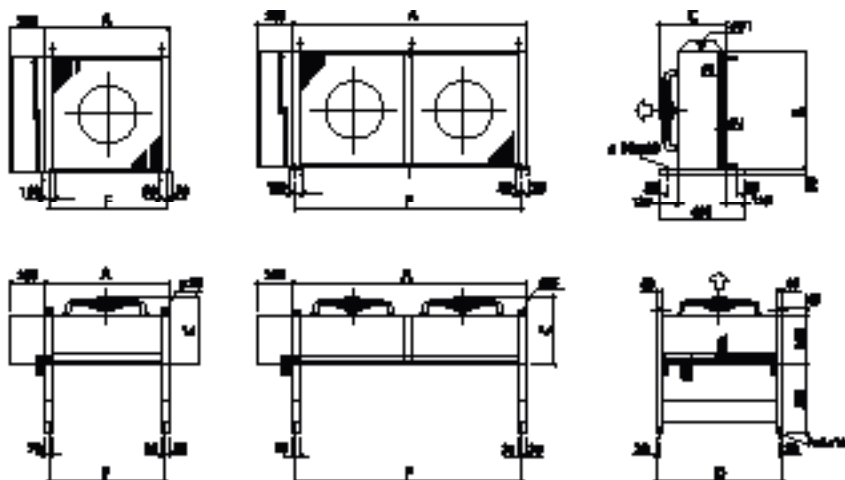
## RC Low - Габариты и вес

Модель	Кол-во вент.	Габариты										Вес и соединения труб					
		L	H	H2	W	W2	M1	M2	M3	M4	M5	Теплобм. А		Теплобм. В		Теплобм. С	
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	мм	кг	мм	кг	мм
AGHS401	1	780	712	596	555	362	630	-	-	591	215	26	16-14	31	16-14	-	-
AGHS402	2	1380	712	596	555	362	1230	-	-	591	215	51	22-18	57	22-18	-	-
AGHS403	3	1980	712	596	555	362	1830	-	-	591	215	79	22-18	85	28-22	-	-
AGHS501	1	1105	846	868	828	428	940	-	-	868	420	121	22-20	126	22-20	132	22-20
AGHS502	2	2005	846	868	828	428	1840	-	-	868	420	227	28-22	236	28-22	245	28-22
AGHS503	3	2905	846	868	828	428	2740	-	-	868	420	329	35-28	346	35-28	360	35-28
AGHS504	4	3805	846	868	828	428	1800	1840	-	868	420	-	-	464	42-35	483	42-35
AGHS631	1	1335	1171	1210	1034	750	960	-	-	1105	660	83	22-18	89	28-22	95	28-22
AGHS632	2	2335	1171	1210	1034	750	1960	-	-	1105	660	156	28-22	168	35-28	180	35-28
AGHS633	3	3335	1171	1210	1034	750	2960	-	-	1105	660	229	35-28	247	42-35	265	54-42
AGHS634	4	4335	1171	1210	1034	750	1960	2000	-	1105	660	302	54-42	326	54-42	350	54-42
AGHS635	5	5335	1171	1210	1034	750	1960	1000	2000	1105	660	383	64-54	417	76-64	451	76-64
AGHS636	6	6335	1171	1210	1034	750	1960	2000	2000	1105	660	456	76-64	498	76-64	540	76-64

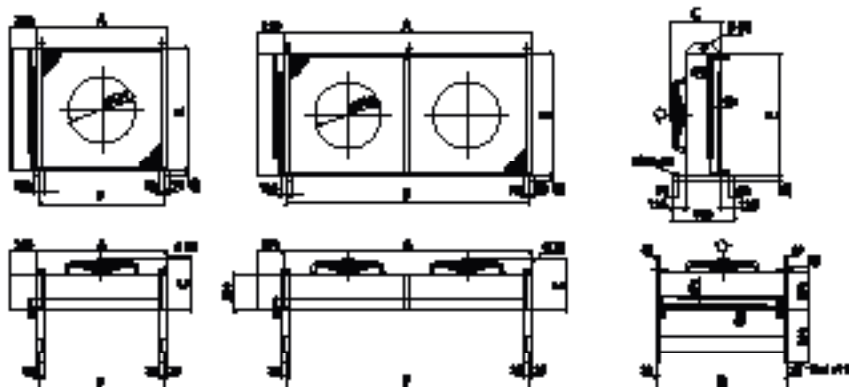


## RC Mid&amp;High - Габариты

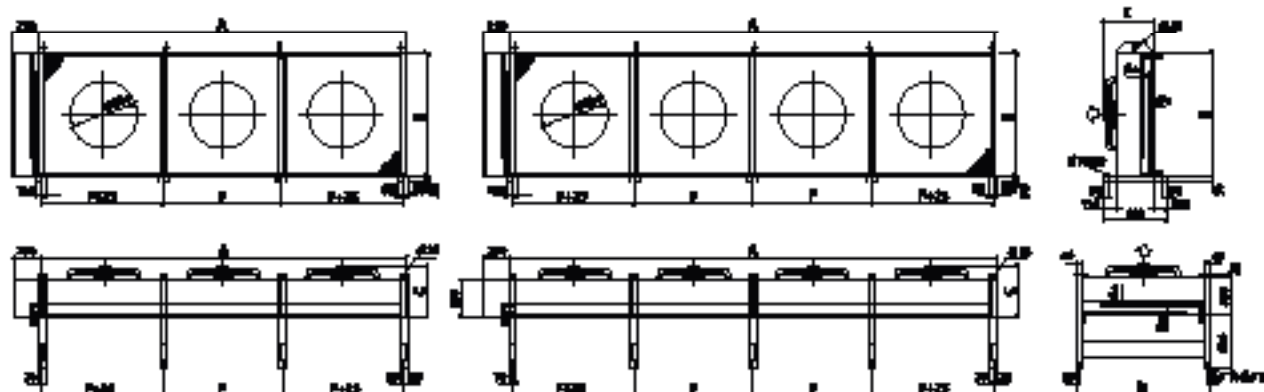
## 1150 - 1250



## 1163 - 1263



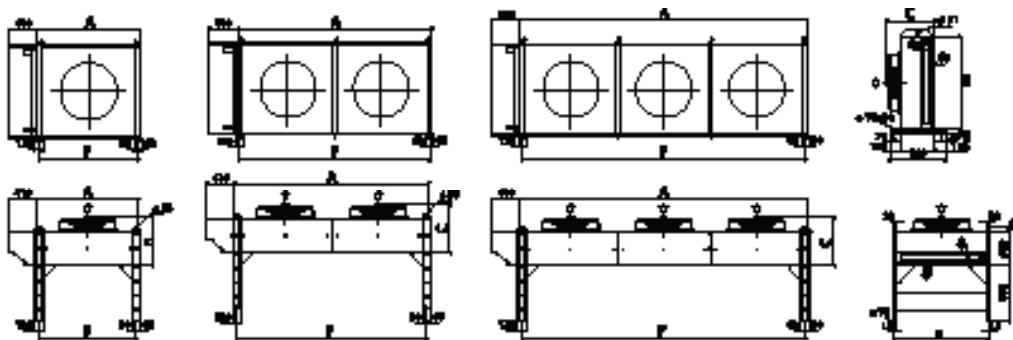
## 1363 - 1463



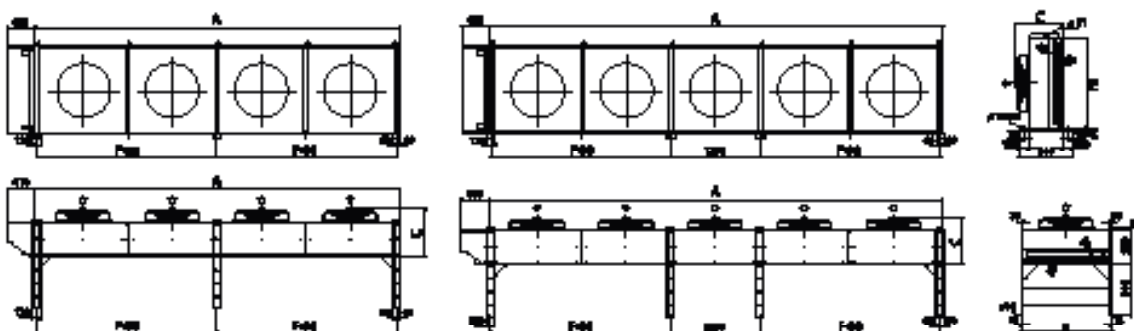
Модель	Количество опор	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
C_1150_	4	880	480	900	820	830
C_1250_	4	1660	480	900	820	1610
C_1163_	4	1240	480	1260	1180	1190
C_1263_	4	2380	480	1260	1180	2330
C_1363_	8	3520	480	1260	1180	1140
C_1463_	10	4660	480	1260	1180	1140

## RC Mid&amp;High - Габариты

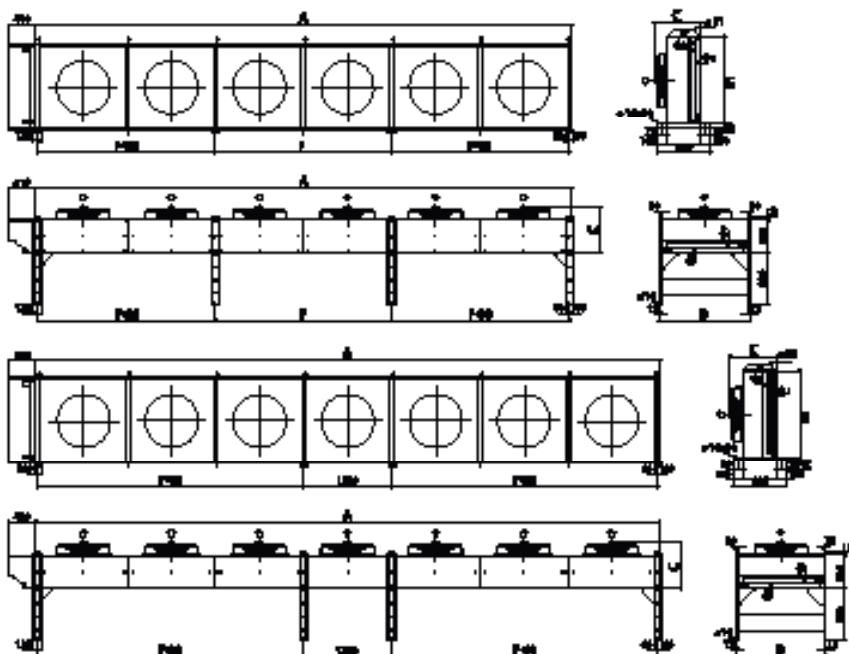
1180 - 1280 - 1380



1480 - 1580



1680 - 1780

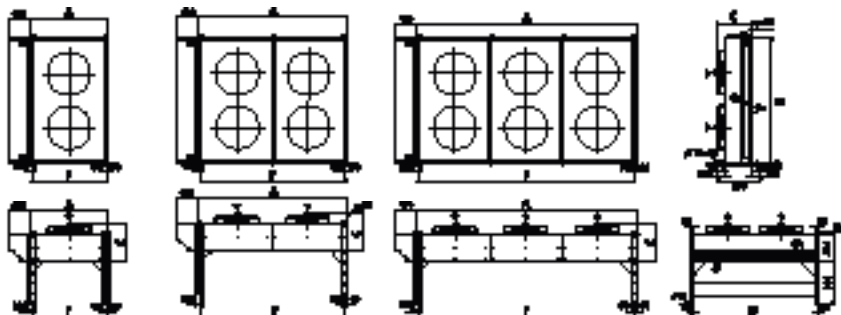


Модель 1780.В. Подключения труб с противоположных сторон.

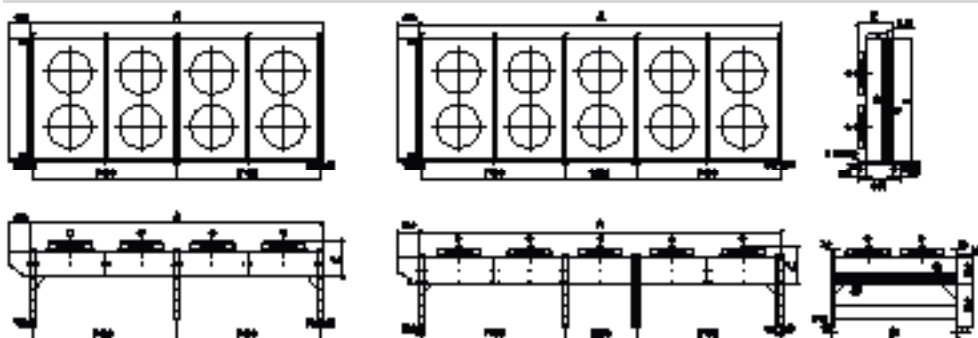
Модель	Количество опор	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
C_1180_	4	1470	765	1380	1320	1410
C_1280_	4	2820	765	1380	1320	2760
C_1380_	4	4170	765	1380	1320	4110
C_1480_	6	5520	765	1380	1320	2700
C_1580_	8	6870	765	1380	1320	2700
C_1680_	8	8220	765	1380	1320	2700
C_1780_	8	9570	765	1380	1320	4050

## RC Mid&amp;High - Габариты

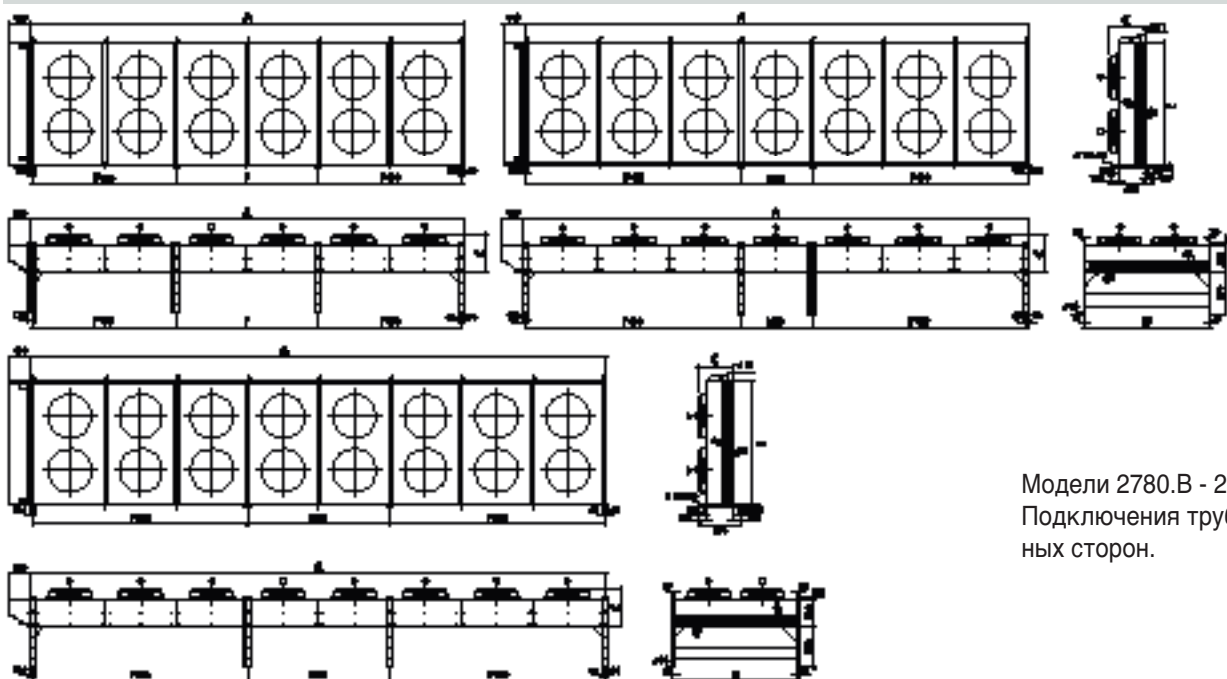
2180 - 2280 - 2380



2480 - 2580



2680 - 2780 - 2880

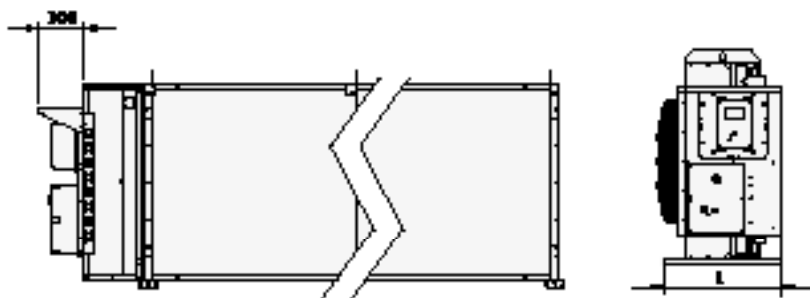


Модели 2780.В - 2880.В - 2880.В.  
Подключения труб с противоположных сторон.

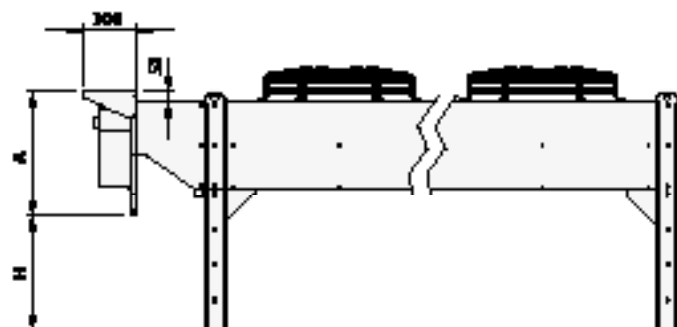
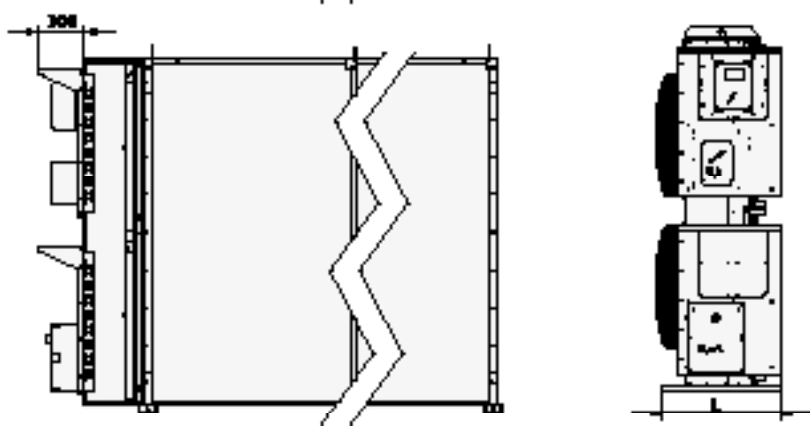
Модель	Количество опор	A (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
C_2180_	4	1470	765	2400	2340	1410
C_2280_	4	2820	765	2400	2340	2760
C_2380_	4	4170	765	2400	2340	4110
C_2480_	6	5520	765	2400	2340	2700
C_2580_	8	6870	765	2400	2340	2700
C_2680_	8	8220	765	2400	2340	2700
C_2780_	8	9570	765	2400	2340	4050
C_2880_	8	10920	765	2400	2340	4050

## RC Mid&High - Габариты

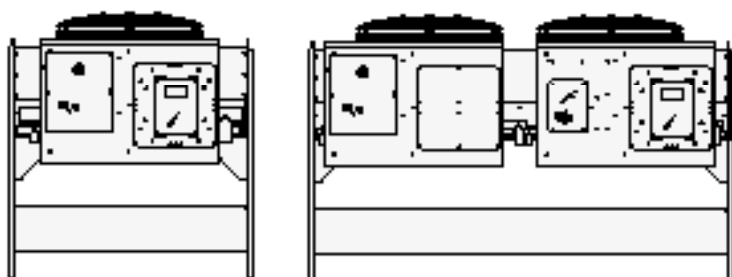
### Электрораспределительный щит СЕ



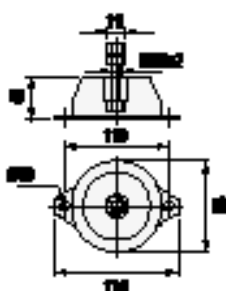
Диаметр вентилятора (мм)	L [мм]
Ø 500	645
Ø 630	776
Ø 800	801



Диаметр вентилятора (мм)	H [мм]	A [мм]
Ø 500	330	572
Ø 630	199	703
Ø 800	649	703



### Виброопоры



## Серия RC - Монтаж

### Размещение

- Необходимо соблюдать минимальные расстояния, показанные на Рис. 2.
- Не допускается наличие препятствий для забора и выброса воздуха.
- Размещайте оборудование с минимальным влиянием на окружающую среду с точки зрения шума и вибраций, других близлежащих систем и т.д.

### Электрические соединения

- Электрические соединения должны выполняться в соответствии с электрической схемой, прилагаемой к установке, и с местными нормативными актами.
- Запрещено отключать электропитание главным (аварийным) выключателем в течение кратких периодов остановки оборудования.
- Перед тем, как отключить главный выключатель, необходимо остановить оборудование при помощи блока управления или удаленного ручного терминала.

- Перед сервисным обслуживанием оборудования, необходимо отключить главный выключатель.
- На линии электроподключения необходимо установить автоматический прерыватель цепи (устанавливается монтажной организацией).

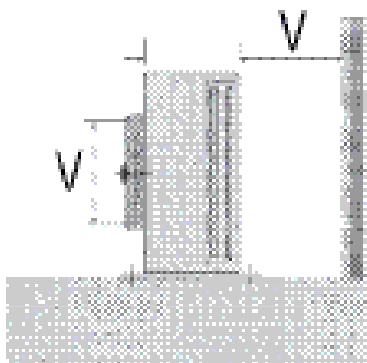
### Соединения труб

- Перед заполнением хладагентом, необходимо произвести вакуумирование системы. Если это не сделано корректно, то возможны повреждения оборудования и системы.
- Подключения труб к оборудованию должны выполняться квалифицированным персоналом. Размеры труб указаны в таблице, трассировка труб между RC и холодильной машиной должна осуществляться в соответствии с национальными и местными нормативными правилами.

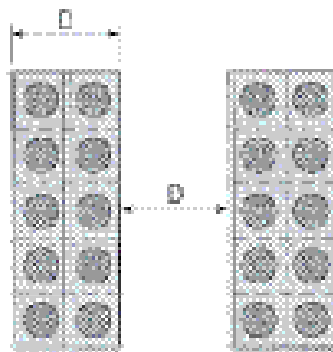
### Запуск и обслуживание

- **Строго следуйте инструкциям по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию. Все действия могут выполняться только квалифицированным персоналом.**

Рис. 2



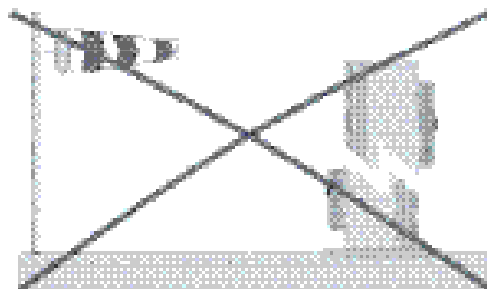
Рекомендуемое минимальное расстояние от стены



Рекомендуемое минимальное расстояние между оборудованием



Рекомендуемое размещение относительно преобладающего направления ветра



НЕ рекомендуемое размещение относительно преобладающего направления ветра