

# SOLAR Жидкостные охладители (G) и Конденсаторы (L)



Жидкостные охладители и конденсаторы SOLAR с воздушным охлаждением, предназначенные для наружного применения, используются в торговле, промышленности и для кондиционирования воздуха. Благодаря различным вариантам моделей по уровню шума SOLAR применимы и в самых жестких условиях окружающей среды.

## Свойства оборудования

- 38 размеров, производительность по стандарту *Eurovent Rating Standard 7/C/002 and 7/C/003*:
  - Диапазон номинальной мощности для жидкостных охладителей 37... 1650 kW (вода *EN 1048*)
  - Диапазон номинальной мощности для конденсаторов 40...1830 kW (R404A/  $\Delta t_1$  15 K, *EN 327*)
- Конструкция корпуса выполнена согласно директиве PED 97/23/EC.
- Два размера вентиляторов и пять различных скоростей вращения для достижения необходимого уровня шума.
- Стандартные высокопродуктивные IEC моторы дают гарантию, что запасные части всегда будут доступны во всем мире.
- Два варианта монтажа: H=горизонтальный, поток воздуха наверх и V=вертикальный, поток воздуха горизонтально.
- Новая, улучшенная конструкция. Теплообменный блок закреплен плавающе так, чтобы компенсировать напряжение, возникающее от изменений температуры. (*Pat. pending*).
- Две совершенные системы для управления вентиляторами: бесступенчатый преобразователь частоты (SVC) или ступенчатый Step Control (SC). Секции вентилятора индивидуально разделены так, чтобы каждый вентилятор можно контролировать отдельно.
- С помощью системы водяных форсунок производительность теплообмена можно значительно увеличить во время коротких пиков нагрузки.
- Все оборудование соответствует международным стандартам ISO9001: 2000 системы качества.

- Регулируемая высота блока.
- На ребрах теплообменного блока нет собирающих иней и грязь режущих кромок ( турбуляторов).
- Выбор оборудования и назначение размеров с помощью вычислительной программы выбора Polar Power <http://www.fincoil.fi/>.

## Технические данные

- Блок теплообмена изготовлен из медных труб и алюминиевых пластинок. Стандартный шаг пластинок 2,3 мм. Также имеются в ассортименте и другие варианты материалов для пластинок.
- Корпус сделан из горячеоцинкованной стали.
- Блок теплообмена может быть разделен на несколько контуров охлаждения или оснащен секцией недогрева в соотношении с делениями. Блок теплообмена жидкостного охладителя оснащен спускными и сливными потрубками, но в стандартных моделях блок полностью не опорожняется.
- Стоит позаботиться о морозостойкости раствора для жидкостного охлаждения с учетом эксплуатационных условий. Так же удостоверьтесь, что жидкость подходит для строительных материалов теплообменника. Всегда следуйте за рекомендациям и инструкциями блока теплообмена жидкостного охладителя/ производителя холодильных установок.
- Вместе с оборудованием поставляется инструкция по монтажу и обслуживанию.

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного извещения.

## Маркировка изделия

### Пример

SCAGE221-09-06N5-H-32-2DN100 (станд.продукция)											
SCAG-221-09-06N5-H-32-2DN100 (спецпродукция)											
<b>S</b>	<b>CA</b>	<b>G</b>	<b>E</b>	<b>221-</b>	<b>09-</b>	<b>06</b>	<b>N5-</b>	<b>H-</b>	<b>32-</b>	<b>2DN100</b>	
<b>Серия</b> Solar											<b>Дополнительное оснащение</b> J = Разделенное оборудование; B =секция недогрева SC = ступенчатое управление вентилятором SVC=бесступенчатое управление вентилятором  (см.отдельный проспект по SVC) Предохранительные выключатели, защищенные от помех для каждого вентилятора не входят в стандартную поставку. EMC= кабельная проводка EMC, проходы и предохранительные выключатели THC = Двигатель с тепловой защитой (Klixon)  с проводкой к преохранительному выключателю со вспомогательным кончиком.  MN = подогреватель двигателя TB = проводка вентиляторов ко клеммной коробке, находящейся в концевой части оборудования FD = поток через пластинчатую часть D = трубопровод водяных форсунок T = амортизаторы Mп = окраска (SFS-EN ISO 12944-5), стандартный тон: серого цвета RAL 7040 альтернативные окраски n=U,1,2 или 3 MU=окраска <i>внешнего вида, все видные поверхности</i> M1 = <i>спецокраска 80, класс климатического воздействия C3</i> M2 = <i>спецокраска 160, класс климатического воздействия C4</i> M3=спецокраска 295, класс климатического воздействия C5-M и C5-I P32 = рабочее давление 32 барг (конденсатор), стандартное рабочее давление 26 барг
<b>Материал</b> CA=Cu-труба+Al-пластин. CC = Cu-труба+Cu-пластин. Ep = Cu-труба+пластинки с эпоксидным покрытием											
<b>Тип</b> L=конденсатор G=жидк.охладитель											
<b>Спецпродукция</b> - = станд.продукция E = спецпродукция, необходимо уточнить при заказе											
<b>Размер</b> См.Табл.производ.(SCAL или SCAG:Вода или эт.гл)											
<b>Диаметр вентилятора</b> 09 = 914 мм 12 =1240 мм											
<b>Число оборотов вентилятора</b> 06 = 950 об/мин 08 = 720 об/мин 10 = 560 об/мин 12 = 470 об/мин 16 = 350 об/мин											
<b>Электросеть</b> N5 = 3/400 В/50 Гц (стандарт) N6 = 3/440 В/60 Гц N7 = 3/230 В/50 Гц (вентилятор с двигателем 11 кВт не в продаже) NE=спецсеть											
<b>Направление потока</b> H= поток вверх V= горизонтальный поток											
<b>Количество трасс (только жидкостный охладитель G)</b> nDNxxx= Фланцевое соединение;например,2DN100 =2 парного патрубка, фланцевое соединение: DN100											

### Вентиляторы

Все вентиляторы оснащены короткозамкнутыми электродвигателями в соответствии с нормой IEC. Моторы оснащены осевыми уплотнителями и отверстиями для конденсации.

#### **Технические данные, стандартные двигатели**

- Поддержка сети 3/380V/50Hz...3/420V/50Hz
- Степень защиты корпуса: IP54.
- Класс изоляции двигателей: F
- Допустимая температура. :-35°C...+60°C
- Двигатели подключены к выключателям безопасности (IP65), имеющимся с каждым вентилятором.

При подключении к другим сетям и для выбора допустимых температур, пожалуйста обратитесь в Fipcoil для выбора специального оборудования. Если требуется, можно поставить моторы, оснащенные переключателем перегрузки типа Klixon-рекомендации по выбору оборудования-THC.

Если требуется можно также поставить моторы,

оснащенные EMC кабелями, с переключателями на безопасный режим и в соответствии со стандартом EN61800-3 – рекомендации по выбору EMC.

Большинство вентиляторов может поставяться с моторами (EX) по специальным заказам.

В таблицах технических параметров потребляемая мощность вентилятора дана при температуре +20°C . Максимальный ток двигателя приведен для температуры -30°C, для расчета защиты от перегрузок. Электроток при других температурах линейно меняется по отношению к плотности воздуха. Значения тока и мощности могут быть разными в зависимости от различий в типах двигателей , в связи с чем в защите от перегрузки должен быть предусмотрен резерв ± 20°C.

Для поддержки долговечности вентиляторов, все вентиляторы необходимо запускать, как минимум на три-четыре часа один раз в месяц.

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного извещения.

## Производительность

Производительность, поток воздуха, уровни силы звука и потеря давления жидкости (жидкостный охладитель), указанные в программе выбора Polar Power, а также в данной инструкции, даны по стандарту сертификации Eurovent Certify All<sup>1</sup> измерены в соответствии со стандартами EN1048 and EN327 и проверены в независимых лабораториях.

Номинальные производительности конденсаторов установлены при использовании хладагента R404A, при температуре конденсации +40°C и температуре поступающего воздуха +25°C.

Номинальные производительности жидкостных охладителей установлены при температуре воды +40/35°C, и температуре поступающего воздуха +25°C, а также при температуре поступающего воздуха +27 при добавке 40% этиленгликоля, при температуре +42/36°C.

Производительность оборудования установлена на уровне моря и при нормальном давлении.

### Уровень мощности звука (EN13487)

L<sub>wa</sub> является общим уровнем мощности звука дБ(A) со взвешенным A. Общий уровень давления звука со взвешенным A L<sub>pa</sub> дБ(A) определен усредненным значением нескольких точек EN13487. Точки находятся на гранях шестигранника, который расположен на расстоянии 10 м от наружных поверхностей оборудования. Оборудование установлено на одной поверхности, отражающей звук (полупространство, см. рис. 2). На рисунке 1 представлено исправление уровня звукового давления ~ΔL<sub>pa</sub> по сравнению со значением на расстоянии 10 м.

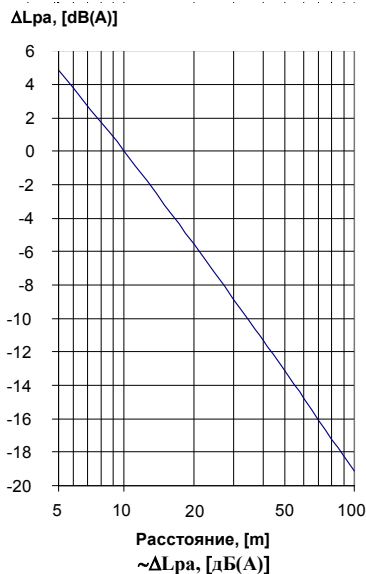


Рис. 1 Воздействие расстояния на уровень звукового давления. Исправление ~ΔL<sub>pa</sub> представлено по сравнению с уровнем звука в соответствии с EN13487 на расстоянии 10 м от наружных краев оборудования.

Eurovent-CECOMAF является европейской ассоциацией изготовителей, контролирующей производительность оборудования.

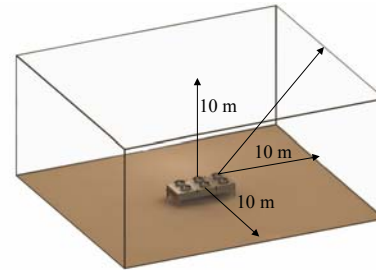


Рис. 2 Уровень звукового давления определен на расстоянии 10 м, агрегат установлен на звукоотражающей поверхности (EN13487)

## Подбор оборудования

Предварительный выбор оборудования можно сделать с помощью таблиц в данной брошюре или с помощью программы Polar Power. Программу можно получить как на компакт диске так и через наш сайт в Интернете по адресу <http://www.fincoil.fi>.

Производительности конденсации для различных хладагентов и желаемых различий в температуре можно вычислить с помощью таблицы поправочного коэффициента (Таблица 1).

Для выбора оптимальной модели необходимы следующие данные:

- Температура поступающего воздуха
- Уровень звукового давления в нужной точке
- Жидкостные охладители:
  - Нужная производительность
  - Входящая и выходящая температура жидкости
  - Тип жидкости передачи тепла
- Конденсаторы:
  - Нужная производительность конденсатора
  - Температура конденсации и охлаждения
  - Тип хладагента

Программа выбирает подходящие модели в желаемом порядке и дает информацию о производительности, патрубках, об уровне звука по октавным полосам, эксплуатационных расходах, а также выдает габаритный чертеж по оборудованию.

Материал теплообменного блока	Поправочный коэффициент
Алюминий	1.00
Покрытый эпоксидом алюминий	0.97
Медь	1.03

Δt <sub>1</sub>	8	10	12	14	15	16	18	20
R404A/ R507A	0.53	0.67	0.80	0.93	1.00	1.07	1.20	1.33
R407C	<u>0.40</u>	<u>0.54</u>	<u>0.67</u>	<u>0.81</u>	<u>0.87</u>	<u>0.94</u>	<u>1.07</u>	<u>1.20</u>
R407A					0.83			
R134a	0.50	0.62	0.74	0.87	0.93	0.99	1.12	1.24
R22	<u>0.51</u>	<u>0.64</u>	<u>0.77</u>	<u>0.90</u>	<u>0.96</u>	<u>1.02</u>	<u>1.15</u>	<u>1.28</u>

Таблица 1. Поправочный коэффициент для различных материалов теплообменного блока и хладагентов согласно стандарту сертификации Eurovent (Подчеркнутые величины не поддерживаются стандартом Eurovent)

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного извещения.

## Производительность SCAL- R404A, 3/400V/50Hz

Δt<sub>1</sub> 15K, операционное давление 26 bar(g), EN 327,

Диаметр вентилятора 914 мм, (код: SCALразмер-09-число полюсовN5)

Скорость вращения		350 об/мин				470 об/мин				560 об/мин				720 об/мин				950 об/мин			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность		0.42 кВт				0.62 кВт				0.89 кВт				1.53 кВт				3.13 кВт			
Макс.ток		1.44 А				2.6 А				2.9 А				4.8 А				8.3 А			
Размер	Размещение вентиляторов	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)
		39.6 кВт...242 кВт				52.0 кВт...325 кВт				59.5 кВт...378 кВт				68.0 кВт...459 кВт				81.4 кВт...562 кВт			
111	1x1	39.6	2.79	33	64	52.0	4.00	41	72	59.5	4.83	46	77	68.0	6.25	51	82	81.4	8.31	58	89
112	1x1	41.9	2.60	33	64	56.5	3.75	41	72	65.5	4.54	46	77	79.3	5.89	51	82	94.1	7.87	58	89
113	1x1	48.1	2.87	33	64	64.7	4.11	41	72	74.9	4.95	46	77	89.9	6.39	51	82	110	8.49	58	89
121	1x2	80.1	5.59	36	67	105	8.00	44	75	120	9.67	49	80	141	12.5	54	85	169	16.6	61	92
122	1x2	85.5	5.21	36	67	113	7.50	44	75	130	9.09	49	80	157	11.8	54	85	192	15.7	61	92
123	1x2	96.5	5.75	36	67	127	8.21	44	75	148	9.9	49	80	181	12.8	54	85	222	17.0	61	92
131	1x3	119	8.38	37	69	154	12.0	45	77	177	14.5	50	82	211	18.7	55	87	253	24.9	62	94
132	1x3	127	7.81	37	69	171	11.2	45	77	199	13.6	50	82	241	17.7	55	87	288	23.6	62	94
133	1x3	145	8.62	37	69	196	12.3	45	77	227	14.9	50	82	273	19.2	55	87	335	25.5	62	94
141	1x4	161	11.2	39	70	211	16.0	47	78	242	19.3	52	83	275	25.0	57	88	330	33.2	64	95
142	1x4	172	10.4	39	70	230	15.0	47	78	265	18.2	52	83	321	23.6	57	88	379	31.5	64	95
143	1x4	194	11.5	39	70	260	16.4	47	78	302	19.8	52	83	362	25.6	57	88	446	34.0	64	95
151	1x5	203	14.0	40	71	259	20.0	48	79	297	24.2	53	84	353	31.2	58	89	422	41.5	65	96
152	1x5	214	13.0	40	71	287	18.7	48	79	328	22.7	53	84	399	29.5	58	89	487	39.3	65	96
153	1x5	242	14.4	40	71	325	20.5	48	79	378	24.8	53	84	459	32.0	58	89	562	42.4	65	96
		157 кВт...895 кВт				203 кВт...817 кВт				233 кВт...965 кВт				276 кВт...1 200 кВт				329 кВт...1 510 кВт			
221	2x2	157	11.0	39	70	203	15.8	47	78	233	19.1	52	83	276	24.7	57	88	329	32.9	64	95
222	2x2	168	10.2	39	70	225	14.8	47	78	260	17.9	52	83	311	23.3	57	88	378	31.1	64	95
223	2x2	182	10.9	39	70	241	15.7	47	78	280	19.0	52	83	340	24.6	57	88	414	32.7	64	95
231	2x3	234	16.5	41	72	308	23.7	49	80	352	28.7	53	85	417	37.1	59	90	482	49.3	65	97
232	2x3	251	15.4	41	72	336	22.1	49	80	390	26.9	53	85	473	34.9	59	90	575	46.6	65	97
233	2x3	272	16.4	41	72	367	23.6	49	80	426	28.5	53	85	515	36.8	59	90	617	49.1	65	97
241	2x4	316	22.0	42	73	407	31.6	50	81	467	38.2	54	86	555	49.4	60	91	662	65.7	67	98
242	2x4	336	20.5	42	73	452	29.5	50	81	516	35.8	54	86	626	46.5	60	91	765	62.1	67	98
243	2x4	365	21.9	42	73	487	31.4	50	81	566	38.0	54	86	687	49.1	60	91	839	65.4	67	98
251	2x5	398	27.5	43	74	516	39.5	51	82	584	47.7	55	87	697	61.7	61	92	834	82.2	67	99
252	2x5	418	25.6	43	74	563	36.9	51	82	655	44.8	55	87	792	58.1	61	92	952	77.6	67	99
253	2x5	456	27.4	43	74	614	39.3	51	82	712	47.5	55	87	856	61.4	61	92	1049	81.8	67	99
261	2x6	474	33.1	44	75	621	47.4	52	83	712	57.3	56	88	846	74.1	62	93	970	98.6	68	100
262	2x6	505	30.7	44	75	679	44.3	52	83	781	53.7	56	88	948	69.7	62	93	1155	93.2	68	100
263	2x6	548	32.8	44	75	735	47.1	52	83	853	56.9	56	88	1034	73.7	62	93	1230	98.1	68	100
264	2x6	509	28.7	44	75	699	41.6	52	83	820	50.6	56	88	999	65.9	62	93	1240	88.4	68	100
265	2x6	501	27.0	44	75	700	39.3	52	83	830	47.9	56	88	1032	62.6	62	93	1293	84.1	68	100
266	2x6	556	31.0	44	75	760	44.7	52	83	886	54.2	56	88	1093	70.3	62	93	1355	93.9	68	100
267	2x6	551	29.4	44	75	766	42.5	52	83	904	51.7	56	88	1122	67.3	62	93	1418	90.1	68	100
271	2x7	556	38.6	44	76	730	55.3	52	84	809	66.8	56	88	966	86.5	62	94	1157	115	68	100
272	2x7	590	35.8	44	76	791	51.6	52	84	918	62.7	56	88	1077	81.4	62	94	1319	109	68	100
273	2x7	595	33.5	44	76	814	48.6	52	84	954	59.1	56	88	1171	78.9	62	94	1447	103	68	100
274	2x7	586	31.5	44	76	817	45.8	52	84	965	55.9	56	88	1203	73.0	62	94	1513	98.1	68	100

Диаметр вентилятора 1240 мм, (код: SCALразмер-12-число полюсовN5)

Скорость вращения		350 rpm				470 rpm				560 rpm				720 rpm				950 rpm			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность		1.25 kW				2.11 kW				3.42 kW				6.22 kW				11.73 kW			
Макс.ток		6.2 А				7.5 А				11 А				16 А				27 А			
Размер	Размещение вентиляторов	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)
		187 кВт...750 кВт				246 кВт...1050 кВт				282 кВт...1260 кВт				327 кВт...1530 кВт				364 кВт...1830 кВт			
221	1x2	187	14.1	48	80	246	20.7	56	89	282	25.5	61	94	327	32.5	67	99	364	41.1	73	106
222	1x2	207	13.3	48	80	278	19.6	56	89	320	24.3	61	94	377	31.0	67	99	430	39.5	73	106
231	1x2	223	14.0	48	80	298	20.6	56	89	348	25.4	61	94	411	32.4	67	99	476	40.9	73	106
233	1x3	283	21.2	49	82	372	31.0	58	90	425	38.3	63	95	478	48.7	69	101	548	61.6	75	108
232	1x3	309	19.9	49	82	418	29.4	58	90	487	36.4	63	95	574	48.5	69	101	647	59.3	75	108
233	1x3	335	21.1	49	82	453	30.9	58	90	528	38.1	63	95	612	48.5	69	101	716	61.4	75	108
241	1x4	379	28.2	50	83	493	41.4	59	92	567	51.0	64	96	657	65.0	70	102	738	82.1	76	109
242	1x4	416	26.6	50	83	553	39.2	59	92	646	48.5	64	96	765	62.0	70	102	891	79.0	76	109
243	1x4	447	28.1	50	83	602	41.2	59	92	704	50.8	64	96	833	64.7	70	102	955	81.8	76	109
251	1x5	475	35.3	51	84	621	51.7	60	93	712	63.8	64	97	828	81.2	70	103	946	103	77	110
252	1x5	518	33.2	51	84	701	49.0	60	93	815	60.7	64	97	951	77.5	70	103	1111	98.8	77	110
253	1x5	561	35.1	51	84	756	51.5	60	93	877	63.5	64	97	1041	80.9	70	103	1157	102	77	110
261	1x6	570	42.3	52	85	753	62.1	61	93	864	76.5	65	98	963	97.5	71	104	1105	123	78	111
262	1x6	625	39.9	52	85	837	58.8	61	93	977	72.8	65	98	1154	93.0	71	104	1291	119	78	111
263	1x6	672	42.1	52	85	908	61.8	61	93	1058	76.2	65	98	1221	97.0	71	104	1428	123	78	111
264	1x6	642	37.6	52	85	886	55.9	61	93	1035	69.3	65	98	1246	88.9	71	104	1475	114	78	111
265	1x6	642	35.6	52	85	905	53.2	61	93	1078	66.2	65	98	1305	85.1	71	104	1574	110	78	111
266	1x6	696	40.2	52	85	956	59.3	61	93	1129	73.3	65	98	1352	93.6	71	104	1593	119	78	111
267	1x6	700	38.4	52	85	980	56.9	61	93	1171	70.6	65	98	1422	90.4	71	104				

Производительность SCAG- этиленгликоля 40% +42/36 °С, t<sub>A1</sub> +27 °С, операционное давление 6 бар(g), 3/400V/50Hz

Диаметр вентилятора 914 мм, (код SCAGразмер-09-число полюсовN5)

Скорость вращения		350 об/мин				470 об/мин				560 об/мин				720 об/мин				950 об/мин			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность дв.		0.42 кВт				0.62 кВт				0.89 кВт				1.53 кВт				3.13 кВт			
Макс. ток		1.44 А				2.6 А				2.9 А				4.8 А				8.3 А			
Размер	Размещение вентилятора	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	
				дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)
Однорядные		36.9кВт...216кВт				49.7кВт...297кВт				57.8кВт...346кВт				68.9кВт...429кВт				81.7кВт...491кВт			
111	1x1	36.9	2.79	33	64	49.7	4.00	41	72	57.8	4.83	46	77	68.9	6.25	51	82	81.7	8.31	58	89
112	1x1	38.4	2.80	33	64	53.0	3.75	41	72	60.5	4.54	46	77	74.8	5.89	51	82	93.4	7.87	58	89
113	1x1	43.3	2.87	33	64	58.3	4.11	41	72	68.6	4.95	46	77	85.0	6.39	51	82	107	8.49	58	89
121	1x2	73.8	5.59	36	67	99.4	8.00	44	75	116	9.67	49	80	137	12.5	54	85	168	16.6	61	92
122	1x2	76.8	5.21	36	67	106	7.50	44	75	123	9.09	49	80	152	11.8	54	85	187	15.7	61	92
123	1x2	86.6	5.75	36	67	118	8.21	44	75	139	9.9	49	80	170	12.8	54	85	213	17.0	61	92
131	1x3	112	8.38	37	69	149	12.0	45	77	173	14.5	50	82	207	18.7	55	87	245	24.9	62	94
132	1x3	115	7.81	37	69	157	11.2	45	77	185	13.6	50	82	229	17.7	55	87	281	23.6	62	94
133	1x3	130	8.62	37	69	178	12.3	45	77	209	14.9	50	82	255	19.2	55	87	314	25.5	62	94
141	1x4	149	11.2	39	70	199	16.0	47	78	231	19.3	52	83	274	25.0	57	88	335	33.2	64	95
142	1x4	154	10.4	39	70	212	15.0	47	78	246	18.2	52	83	304	23.6	57	88	374	31.5	64	95
143	1x4	173	11.5	39	70	236	16.4	47	78	278	19.8	52	83	340	25.6	57	88	427	34.0	64	95
151	1x5	186	14.0	40	71	246	20.0	48	79	286	24.2	53	84	347	31.2	58	89	377	41.5	65	96
152	1x5	193	13.0	40	71	263	18.7	48	79	306	22.7	53	84	379	29.5	58	89	424	39.3	65	96
153	1x5	216	14.4	40	71	297	20.5	48	79	346	24.8	53	84	429	32.0	58	89	491	42.4	65	96
Двухрядные		146кВт...529кВт				193кВт...735кВт				224кВт...875кВт				268кВт...1030кВт				328кВт...1330кВт			
221	2x2	146	11.0	39	70	193	15.8	47	78	224	19.1	52	83	268	24.7	57	88	328	32.9	64	95
222	2x2	152	10.2	39	70	208	14.8	47	78	241	17.9	52	83	298	23.3	57	88	365	31.1	64	95
223	2x2	163	10.9	39	70	225	15.7	47	78	261	19.0	52	83	323	24.6	57	88	399	32.7	64	95
231	2x3	219	16.5	41	72	293	23.7	49	80	340	28.7	53	85	402	37.1	59	90	492	49.3	65	97
232	2x3	226	15.4	41	72	312	22.1	49	80	363	26.9	53	85	449	34.9	59	90	548	46.6	65	97
233	2x3	245	16.4	41	72	337	23.6	49	80	394	28.5	53	85	478	36.8	59	90	598	49.1	65	97
241	2x4	293	22.0	42	73	388	31.6	50	81	450	38.2	54	86	499	49.4	60	91	595	65.7	67	98
242	2x4	303	20.5	42	73	416	29.5	50	81	482	35.8	54	86	596	46.5	60	91	668	62.1	67	98
243	2x4	326	21.9	42	73	450	31.4	50	81	522	38.0	54	86	647	49.1	60	91	734	65.4	67	98
251	2x5	364	27.5	43	74	490	39.5	51	82	517	47.7	55	87	626	61.7	61	92	762	82.2	67	99
252	2x5	379	25.6	43	74	516	36.9	51	82	608	44.8	55	87	686	58.1	61	92	854	77.6	67	99
253	2x5	410	27.4	43	74	559	39.3	51	82	658	47.5	55	87	749	61.4	61	92	936	81.8	67	99
261	2x6	439	33.1	44	75	543	47.4	52	83	630	57.3	56	88	763	74.1	62	93	931	98.6	68	100
262	2x6	452	30.7	44	75	624	44.3	52	83	677	53.7	56	88	835	69.7	62	93	1041	93.2	68	100
263	2x6	489	32.8	44	75	674	47.1	52	83	736	56.9	56	88	910	73.7	62	93	1138	98.1	68	100
264	2x6	450	28.7	44	75	628	41.6	52	83	747	50.6	56	88	867	65.9	62	93	1100	88.4	68	100
265	2x6	436	27.0	44	75	617	39.3	52	83	741	47.9	56	88	843	62.6	62	93	1125	84.1	68	100
266	2x6	487	31.0	44	75	682	44.7	52	83	811	54.2	56	88	946	70.3	62	93	1203	93.9	68	100
267	2x6	477	29.4	44	75	674	42.5	52	83	808	51.7	56	88	1026	67.3	62	93	1233	90.1	68	100
271	2x7	515	38.6	44	76	641	55.3	52	84	743	66.8	56	88	901	86.5	62	94	1099	115	68	100
272	2x7	529	35.8	44	76	678	51.6	52	84	797	62.7	56	88	985	81.4	62	94	1229	109	68	100
273	2x7	523	33.5	44	76	735	48.6	52	84	875	59.1	56	88	1021	76.9	62	94	1206	103	68	100
274	2x7	510	31.5	44	76	722	45.8	52	84	868	55.9	56	88	1029	73.0	62	94	1325	98.1	68	100

Диаметр вентилятора 1240 мм, (код SCAGразмер-12-число полюсовN5)

Скорость вращения		350 об/мин				470 об/мин				560 об/мин				720 об/мин				950 об/мин			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность дв.		1.25 кВт				2.11 кВт				3.42 кВт				6.22 кВт				11.7 кВт			
Макс. ток		6.2 А				7.5 А				11 А				16 А				27 А			
Размер	Размещение вентилят.	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)		Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	
				дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)			дБ(А)	дБ(А)				
Однорядные		176кВт...671кВт				238кВт...954кВт				275кВт...1080кВт				325кВт...1340кВт				364кВт...1650кВт			
221	1x2	176	14.1	48	80	238	20.7	56	89	275	25.5	61	94	325	32.5	67	99	364	41.1	73	106
222	1x2	190	13.3	48	80	260	19.6	56	89	308	24.3	61	94	365	31.0	67	99	435	39.5	73	106
223	1x2	204	14.0	48	80	280	20.6	56	89	332	25.4	61	94	396	32.4	67	99	471	40.9	73	106
231	1x3	267	21.2	49	82	353	31.0	58	90	412	38.3	63	95	488	48.7	69	101	491	61.6	75	108
232	1x3	285	19.9	49	82	392	29.4	58	90	465	36.4	63	95	548	46.5	69	101	652	59.3	75	108
233	1x3	306	21.1	49	82	421	30.9	58	90	491	38.1	63	95	593	48.5	69	101	706	61.4	75	108
241	1x4	354	28.2	50	83	479	41.4	59	92	500	51.0	64	96	590	65.0	70	102	685	82.1	76	109
242	1x4	379	26.6	50	83	519	39.2	59	92	616	48.5	64	96	667	62.0	70	102	791	79.0	76	109
243	1x4	408	28.1	50	83	559	41.2	59	92	664	50.8	64	96	728	64.7	70	102	864	81.8	76	109
251	1x5	447	35.3	51	84	549	51.7	60	93	640	63.8	64	97	757	81.2	70	103	879	103	77	110
252	1x5	471	33.2	51	84	656	49.0	60	93	709	60.7	64	97	853	77.5	70	103	1014	98.8	77	110
253	1x5	507	35.1	51	84	705	51.5	60	93	769	63.5	64	97	928	80.9	70	103	1103	102	77	110
261	1x6	496	42.3	52	85	670	62.1	61	93	781	76.5	65	98	923	97.5	71	104	1074	123	78	111
262	1x6	569	39.9	52	85	729	58.8	61	93	864	72.8	65	98	1040	93.0	71	104	1236	119	78	111
263	1x6	611	42.1	52	85	788	61.8	61	93	934	78.2	65	98	1128	97.0	71	104	1342	123	78	111
264	1x6	573	37.6	52	85	815	55.9	61	93	904	69.3	65	98	1106	88.9	71	104	1339	114	78	111
265	1x6	567	35.6	52	85	815	53.2	61	93	900	66.2	65	98	1137	85.1	71	104	1401	110	78	111
266	1x6	619	40.2	52	85	878	59.3	61	93	980	73.3	65	98	1200	93.6	71	104	1451	119	78	111
267	1x6	612	38.4	52	85	882	56.9	61	93	999	70.6	65	98	1237	90.4	71	104	1518	116	78	111
271	1x7	585	49.4	53	86</																

Производительность SCAG- вода +40/35 °C, t<sub>Л1</sub>+25 °C, операционное давление 6 bar(g), EN 1048, 3/400V/50Hz

Диаметр вентилятора 914 мм, (код SCAGразмер-09-число полюсовN5)

Скорость вращения		350 об/мин				470 об/мин				560 об/мин				720 об/мин				950 об/мин			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность дв.		0.42 кВт				0.62 кВт				0.89 кВт				1.53 кВт				3.13 кВт			
Макс.ток		1.44 А				2.6 А				2.9 А				4.8 А				8.3 А			
Размер	Размещение вентилятора	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)
111	1x1	36.9	2.79	33	64	49.7	4.00	41	72	57.8	4.83	46	77	68.9	6.25	51	82	81.7	8.31	58	89
112	1x1	38.4	2.60	33	64	53.0	3.75	41	72	60.5	4.54	46	77	74.8	5.89	51	82	93.4	7.87	58	89
113	1x1	43.3	2.87	33	64	58.3	4.11	41	72	68.6	4.95	46	77	85.0	6.39	51	82	107	8.49	58	89
121	1x2	73.8	5.59	36	67	99.4	8.00	44	75	116	9.87	49	80	137	12.5	54	85	168	16.6	61	92
122	1x2	76.8	5.21	36	67	106	7.50	44	75	123	9.09	49	80	152	11.8	54	85	187	15.7	61	92
123	1x2	86.6	5.75	36	67	118	8.21	44	75	139	9.9	49	80	170	12.8	54	85	213	17.0	61	92
131	1x3	112	8.38	37	69	149	12.0	45	77	173	14.5	50	82	207	18.7	55	87	245	24.9	62	94
132	1x3	115	7.81	37	69	157	11.2	45	77	185	13.6	50	82	229	17.7	55	87	281	23.6	62	94
133	1x3	130	8.62	37	69	178	12.3	45	77	209	14.9	50	82	255	19.2	55	87	314	25.5	62	94
141	1x4	149	11.2	39	70	199	16.0	47	78	231	19.3	52	83	274	25.0	57	88	335	33.2	64	95
142	1x4	154	10.4	39	70	212	15.0	47	78	246	18.2	52	83	304	23.6	57	88	374	31.5	64	95
143	1x4	173	11.5	39	70	236	16.4	47	78	278	19.8	52	83	340	25.6	57	88	427	34.0	64	95
151	1x5	186	14.0	40	71	246	20.0	48	79	286	24.2	53	84	347	31.2	58	89	377	41.5	65	96
152	1x5	193	13.0	40	71	263	18.7	48	79	306	22.7	53	84	379	29.5	58	89	424	39.3	65	96
153	1x5	216	14.4	40	71	297	20.5	48	79	346	24.8	53	84	429	32.0	58	89	491	42.4	65	96
Двухрядные		146кВт...529кВт				193кВт...735кВт				224кВт...875кВт				268кВт...1030кВт				328кВт...1330кВт			
221	2x2	146	11.0	39	70	193	15.8	47	78	224	19.1	52	83	268	24.7	57	88	328	32.9	64	95
222	2x2	152	10.2	39	70	206	14.8	47	78	241	17.9	52	83	298	23.3	57	88	365	31.1	64	95
223	2x2	163	10.9	39	70	225	15.7	47	78	261	19.0	52	83	323	24.6	57	88	399	32.7	64	95
231	2x3	219	16.5	41	72	293	23.7	49	80	340	28.7	53	85	402	37.1	59	90	492	49.3	65	97
232	2x3	226	15.4	41	72	312	22.1	49	80	363	26.9	53	85	449	34.9	59	90	548	46.6	65	97
233	2x3	245	16.4	41	72	337	23.6	49	80	394	28.5	53	85	478	36.8	59	90	596	48.1	65	97
241	2x4	293	22.0	42	73	388	31.6	50	81	450	38.2	54	86	568	49.4	60	91	695	65.7	67	98
242	2x4	303	20.5	42	73	416	29.5	50	81	482	35.8	54	86	596	46.5	60	91	688	62.1	67	98
243	2x4	326	21.9	42	73	450	31.4	50	81	522	38.0	54	86	647	49.1	60	91	734	65.4	67	98
251	2x5	364	27.5	43	74	490	39.5	51	82	517	47.7	55	87	628	61.7	61	92	762	82.2	67	99
252	2x5	379	25.6	43	74	516	36.9	51	82	608	44.8	55	87	686	58.1	61	92	854	77.6	67	99
253	2x5	410	27.4	43	74	559	39.3	51	82	658	47.5	55	87	749	61.4	61	92	936	81.8	67	99
261	2x6	439	33.1	44	75	543	47.4	52	83	630	57.3	56	88	763	74.1	62	93	931	98.6	68	100
262	2x6	452	30.7	44	75	624	44.3	52	83	677	53.7	56	88	835	69.7	62	93	1041	93.2	68	100
263	2x6	489	32.8	44	75	674	47.1	52	83	736	56.9	56	88	910	73.7	62	93	1138	98.1	68	100
264	2x6	490	28.7	44	75	628	41.6	52	83	747	50.6	56	88	867	65.9	62	93	1100	88.4	68	100
265	2x6	436	27.0	44	75	617	39.3	52	83	741	47.9	56	88	943	62.6	62	93	1125	84.1	68	100
266	2x6	487	31.0	44	75	682	44.7	52	83	811	54.2	56	88	948	70.3	62	93	1203	93.9	68	100
267	2x6	477	29.4	44	75	674	42.5	52	83	808	51.7	56	88	1026	67.3	62	93	1233	90.1	68	100
271	2x7	515	38.6	44	76	641	55.3	52	84	743	66.8	56	88	901	86.5	62	94	1099	115	68	100
272	2x7	529	35.8	44	76	678	51.6	52	84	797	62.7	56	88	985	81.4	62	94	1229	109	68	100
273	2x7	523	33.5	44	76	735	48.6	52	84	875	59.1	56	88	1021	76.9	62	94	1296	103	68	100
274	2x7	510	31.5	44	76	722	45.8	52	84	868	55.9	56	88	1029	73.0	62	94	1325	98.1	68	100

Диаметр вентилятора 1240 мм, (код SCAGразмер-12-число полюсовN5)

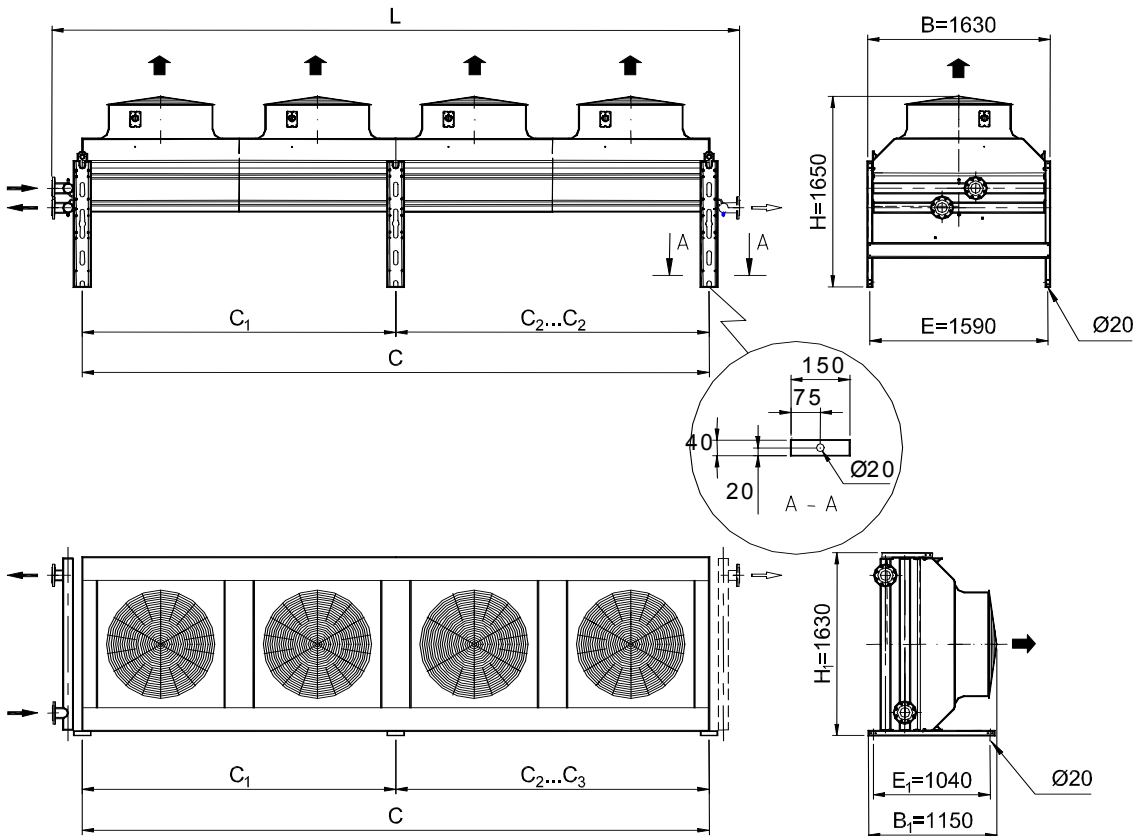
Скорость вращения		350 об/мин				470 об/мин				560 об/мин				720 об/мин				950 об/мин			
Число полюсов		16				12				10				08				06			
Отдаваемая мощность дв.		1.25 кВт				2.11 кВт				3.42 кВт				6.22 кВт				11.7 кВт			
Макс.ток		6.2 А				7.5 А				11 А				16 А				27 А			
Размер	Размещение вентилятора	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Мощность кВт	Воздушный поток м <sup>3</sup> /с	Уровень звукового давления дБ(А)	Уровень звуковой мощности дБ(А)
221	1x2	176	14.1	48	80	238	20.7	56	89	275	25.5	61	94	325	32.5	67	99	364	41.1	73	106
222	1x2	190	13.3	48	80	260	19.6	56	89	308	24.3	61	94	365	31.0	67	99	435	39.5	73	106
223	1x2	204	14.0	48	80	280	20.6	56	89	332	25.4	61	94	396	32.4	67	99	471	40.9	73	106
231	1x3	267	21.2	49	82	353	31.0	58	90	412	38.3	63	95	488	48.7	69	101	491	61.6	75	108
232	1x3	285	19.9	49	82	392	29.4	58	90	465	36.4	63	95	548	46.5	69	101	652	59.3	75	108
233	1x3	306	21.1	49	82	421	30.9	58	90	491	38.1	63	95	593	48.5	69	101	706	61.4	75	108
241	1x4	354	28.2	50	83	479	41.4	59	92	500	51.0	64	96	590	65.0	70	102	685	82.1	76	109
242	1x4	379	26.6	50	83	519	39.2	59	92	616	48.5	64	96	667	62.0	70	102	791	79.0	76	109
243	1x4	408	28.1	50	83	559	41.2	59	92	664	50.8	64	96	728	64.7	70	102	864	81.8	76	109
251	1x5	447	35.3	51	84	549	51.7	60	93	640	63.8	64	97	757	81.2	70	103	879	103	77	110
252	1x5	471	33.2	51	84	656	49.0	60	93	709	60.7	64	97	853	77.5	70	103	1014	98.8	77	110
253	1x5	507	35.1	51	84	705	51.5	60	93	769	63.5	64	97	928	80.9	70	103	1103	102	77	110
261	1x6	496	42.3	52	85	670	62.1	61	93	781	76.5	65	98	923	97.5	71	104	1074	123	78	111
262	1x6	569	39.9	52	85	729	58.8	61	93	864	72.8	65	98	1040	93.0	71	104	1236	119	78	111
263	1x6	611	42.1	52	85	788	61.8	61	93	934	76.2	65	98	1128	97.0	71	104	1342	123	78	111
264	1x6	573	37.6	52	85	815	55.9	61	93	904	69.3	65	98	1106	88.9	71	104	1339	114	78	111
265	1x6	567	35.6	52	85	815	53.2	61	93	990	66.2	65	98	1137	85.1	71	104	1401	110	78	111
266	1x6	619	40.2	52	85	878	59.3	61	93	980	73.3	65	98	1200	93.6	71	104	1451	119	78	111
267	1x6	612	38.4	52	85	882	56.9	61	93	999	70.6	65	98	1237	90.4	71	104	1518	116	78	111
271	1x7	585	49.4	53	86	790	72.4	61	95	922	89.										

Соединительные размеры труб, операционное давление: 26 bar(g), хладагент: R404A

Размер	Ø914:350 об/мин (-16)			Ø914:470 об/мин (-12) Ø1240:350 об/мин (-16)			Ø914:560 об/мин (-10) Ø1240:470 об/мин (-12)			Ø914:720 об/мин (-08) Ø1240:560 об/мин (-10)			Ø914:950 об/мин (-06) Ø1240:720 об/мин (-08)			Ø1240:950 об/мин (-06)		
	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей	Газовый патрубок	Патрубок раствора	Количество распредел. частей
патрубки Ø914 (-09-число полюсов)																		
111	28	22	6	35	22	6	35	28	6	35	28	8	42	28	8	-	-	-
112	28	22	8	35	28	8	35	28	8	35	28	8	42	28	11	-	-	-
113	35	22	8	35	28	8	35	28	8	42	28	11	42	35	11	-	-	-
121	42	28	11	42	35	11	42	35	11	54	35	13	54	42	13	-	-	-
122	42	28	11	42	35	14	42	35	17	54	35	17	54	42	17	-	-	-
123	42	28	11	42	35	22	54	35	22	54	42	22	54	42	22	-	-	-
131	42	35	16	54	35	22	54	42	22	54	42	22	54	54	22	-	-	-
132	42	35	22	54	42	22	54	42	22	54	54	22	63	54	29	-	-	-
133	54	35	22	54	42	22	54	42	22	63	54	29	63	54	29	-	-	-
141	54	42	22	54	42	22	54	54	22	63	54	32	63	54	32	-	-	-
142	54	42	22	54	42	22	54	54	29	63	54	29	63	54	44	-	-	-
143	54	42	29	54	54	29	63	54	29	63	54	44	2x54	2x42	44	-	-	-
151	54	42	22	54	54	32	63	54	32	63	54	32	2x54	2x42	32	-	-	-
152	54	42	29	63	54	29	63	54	44	63	63	44	2x54	2x54	44	-	-	-
153	54	54	29	63	54	44	63	54	44	2x54	2x42	44	2x63	2x54	44	-	-	-
патрубки Ø914 (-09-число полюсов)/Ø1240 (-12-число полюсов)																		
221	54	35	16	54	42	24	54	42/54	24	2x42/2x54	2x35	24	2x54	2x42	24	2x54	2x42	32
222	54	42	22	54	42	22	54/2x42	54/2x35	26	2x54	2x35	32	2x54	2x42	32	2x54	2x42	44
223	54	42	22	54	54/42	32 / 22	2x54	2x35	32	2x54	2x42	32	2x54	2x42	32	2x54	2x42	44
231	54	42	32	2x54	2x35	32	2x54	2x42	32	2x54	2x42	32	2x54	2x54/2x42	48	2x63	2x54	48
232	54	54	32	2x54	2x42/2x35	44 / 32	2x54	2x42	44	2x54	2x42/2x54	44	2x63	2x54	44	2x63	2x54	66
233	2x42	2x35	32	2x54	2x42	44	2x54	2x42	44	2x54	2x54	44	2x63	2x54	66	2x63	2x54	66
241	2x54	2x35	32	2x54	2x42	48 / 32	2x54	2x42/2x54	48	2x63	2x54	48	2x63	2x54	48	2x63	2x54	66(¹)
242	2x54	2x42	44	2x54	2x42	44	2x54/2x63	2x54	66	2x63	2x54	66	2x63	2x54	66	2x76.1	2x63	66
243	2x54	2x42	44	2x54	2x54/2x42	66 / 44	2x63	2x54	66	2x63	2x54	66	2x76.1	2x63	66	2x76.1	2x63	88(¹)
251	2x54	2x42	48	2x54	2x54/2x42	48	2x63	2x54	66(¹) / 48	2x63	2x54	66(¹)	2x76.1	2x63	66(¹)	2x76.1	2x63	66(¹)
252	2x54	2x42	66	2x63/2x54	2x54	66	2x63	2x54	66	2x63/2x76.1	2x63	66	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x76.1	88(¹)
253	2x54	2x42	66	2x63	2x54	66	2x63	2x54	66	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x76.1	130
261	2x54	2x42	48	2x63	2x54	66(¹) / 48	2x63	2x54	66(¹)	2x76.1	2x63	66(¹)	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x76.1	98
262	2x54	2x54	66	2x63	2x54	66	2x63/2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x76.1	88(¹)	2x76.1	2x76.1	130
263	2x63	2x54	66	2x63	2x54	88(¹) / 66	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x76.1	130	3x76.1	3x63	129
264	2x54	2x54	82	2x63	2x54	82	2x76.1	2x63	82	2x76.1	2x63	108(¹)	2x76.1	2x76.1	108(¹)	3x76.1	3x63	108(¹)
265	2x54	2x54	98	2x63	2x54	98	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x76.1	130(¹)	3x76.1	3x63	129(¹)
266	2x63	2x54	82	2x63	2x54	82	2x76.1	2x63	108(¹)	2x76.1	2x76.1	108(¹)	3x76.1	3x63	108(¹)	3x76.1	3x63	108(¹)
267	2x63	2x54	98	2x63	2x54	98	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x76.1	130(¹)	3x76.1	3x63	129(¹)	3x76.1	3x76.1	129(¹)
271	2x63	2x54	66(¹)	2x63	2x54	66(¹)	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x76.1	98	2x76.1	2x76.1	98
272	2x63	2x54	66	2x63	2x54	88(¹) / 66	2x76.1	2x63	88(¹)	2x76.1	2x63/2x76.1	130 / 88(¹)	2x76.1	2x76.1	130	3x76.1	3x63	129
273	2x63	2x54	82	2x76.1/2x63	2x63/2x54	82	2x76.1	2x63	108(¹)	2x76.1	2x76.1	108(¹)	3x76.1	3x63	108(¹)	3x76.1	3x76.1	108(¹)
274	2x63	2x54	98	2x76.1/2x63	2x63/2x54	98	2x76.1	2x63	98	2x76.1	2x76.1	130(¹)	3x76.1	3x63	129(¹)	3x76.1	3x76.1	129(¹)

1) Соединение в обоих концах

## Габаритные размеры и вес



В и  $B_1$  = транспортные размеры  
 $C, C_1, C_3, E$  и  $E_1$  = размеры оборудования.

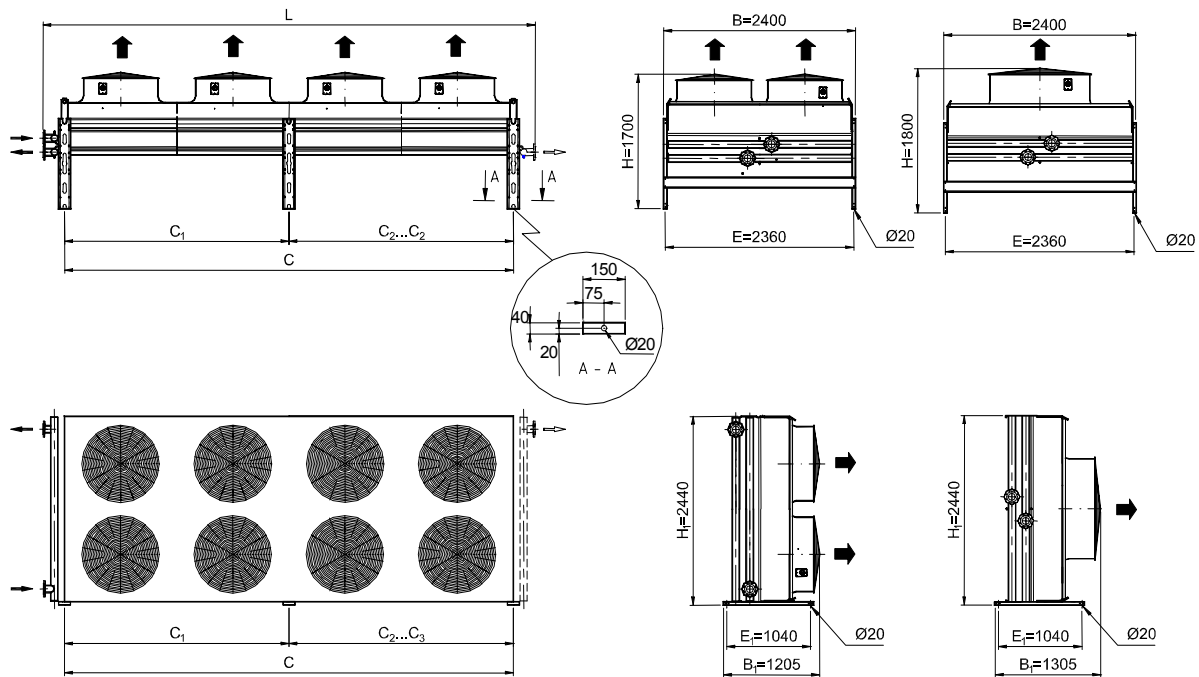
Размер	Макс. длина $L^1$ [mm]	Размер крепления			Точки прикрепле- ния шт.	Вес нетто [кг]	Внутренний объем SCAL <sup>2)</sup> [л]	Площадь [м <sup>2</sup> ]	Водяные форсунки, дополнительное оснащение (D)	
		C [mm]	$C_1$ [mm]	$C_2$ [mm]					$C_3$ [mm]	Водяной поток, [л/мин, 3бар]
<b>SCAL/SCAG-111...153, вентиляторы Ø 914 мм (-09)</b>										
111	2000	1400	1400	-	4	240	30	160	0.5	15
112	2000	1400	1400	-	4	260	40	213	0.5	15
113	2400	1800	1800	-	4	320	50	274	0.5	15
121	3400	2800	2800	-	4	480	50	320	1.0	15
122	3400	2800	2800	-	4	520	70	426	1.0	15
123	4200	3600	3600	-	4	640	90	548	1.0	15
131	4800	4200	4200	-	4	720	80	480	1.5	15
132	4800	4200	4200	-	4	780	100	640	1.5	15
133	6000	5400	5400	-	4	960	130	822	1.5	15
141	6200	5600	2800	2800	6	960	100	640	2.0	15
142	6200	5600	2800	2800	6	1 040	140	852	2.0	15
143	7800	7200	3600	3600	6	1 280	170	1 100	2.0	15
151	7600	7000	2800	4200	6	1 200	130	800	2.6	15
152	7600	7000	2800	4200	6	1 300	170	1 070	2.6	15
153	9600	9000	3600	5400	6	1 600	210	1 370	2.6	15

<sup>1)</sup> Соединение в обоих концах

<sup>2)</sup> Внутренний объем вычислен на базе вентилятора 560 грм. Точная производительность вычисляется с помощью вычислительной программы.



## Габаритные размеры и вес



В и В<sub>1</sub> = транспортные размеры  
С, С<sub>1</sub>, С<sub>3</sub>, Е и Е<sub>1</sub> = размеры оборудования

Размер	Макс. длина	Размер прикрепления				Точки прикрепления	Вес нетто	Внутренний объем SCAL <sup>2)</sup>	Площадь	Водяные форсунки, дополнительное оснащение (D)	
		L <sup>1)</sup> [mm]	C [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	C <sub>2</sub> [mm]					C <sub>3</sub> [mm]	Водяной поток, [л/мин, 3бар]
<b>SCAL/SCAG-221...274, вентиляторы Ø 914 мм (-09) / Ø 1240 мм (-12)</b>											
221	4200	3600	3600	-	-	4	920	100	616	2.0	2x15
222	4200	3600	3600	-	-	4	990	140	822	2.0	2x15
223	4800	4200	4200	-	-	4	1 110	150	960	2.0	2x15
231	6000	5400	5400	-	-	4	1 370	150	924	3.1	2x15
232	6000	5400	5400	-	-	4	1 490	200	1230	3.1	2x15
233	6900	6300	6300	-	-	4	1 670	230	1 440	3.1	2x15
241	7800	7200	3600	3600	-	6	1 830	200	1230	4.1	2x15
242	7800	7200	3600	3600	-	6	1 980	260	1640	4.1	2x15
243	9000	8400	4200	4200	-	6	2 220	300	1 920	4.1	2x15
251	9600	9000	3600	5400	-	6	2 280	240	1 540	5.1	2x15
252	9600	9000	3600	5400	-	6	2 470	320	2 060	5.1	2x15
253	11100	10500	4200	6300	-	6	2 770	370	2 400	5.1	2x15
261	11400	10800	3600	3600	3600	8	2 730	290	1 850	6.1	2x15
262	11400	10800	3600	3600	3600	8	2 970	380	2 470	6.1	2x15
263	13200	12600	4200	4200	4200	8	3 320	450	2 880	6.1	2x15
264	11400	10800	3600	3600	3600	8	3 200	480	3080	6.1	2x15
265	11400	10800	3600	3600	3600	8	3 430	570	3700	6.1	2x15
266	13200	12600	4200	4200	4200	8	3 590	550	3 600	6.1	2x15
267	13200	12600	4200	4200	4200	8	3 860	660	4320	6.1	2x15
271	13200	12600	3600	5400	3600	8	3 190	340	2 160	7.1	2x15
272	13200	12600	3600	5400	3600	8	3 460	450	2 880	7.1	2x15
273	13200	12600	3600	5400	3600	8	3 730	550	3 600	7.1	2x15
274	13200	12600	3600	5400	3600	8	4 000	660	4320	7.1	2x15

<sup>1)</sup> Соединение в обоих концах <sup>2)</sup> Внутренний объем вычислен на базе вентилятора 560 грм. Точная производительность вычисляется с помощью вычислительной программы.

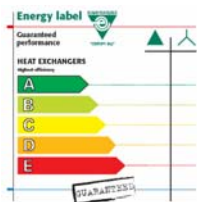
Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного извещения

## Класс эффективности энергии

Eurovent определяет классы эффективности энергии для конденсаторов и жидкостных охладителей следующим образом: **A**=Чрезвычайно низкое потребление энергии  $R>110$ , **B**=Очень низкое потребление энергии  $70<R<110$ , **C**=Низкое потребление энергии  $45<R<70$ , **D**=Среднее потребление энергии  $30<R<45$  и **E**= Высокое потребление энергии  $R<30$

R=номинальный объем блока /потребление энергии

Скорость вращения		350 об/мин			470 об/мин			560 об/мин			720 об/мин			950 об/мин		
Число полюсов		16			12			10			08			06		
Размер	Размещение вентиляторов	Категория энергии			Категория энергии			Категория энергии			Категория энергии			Категория энергии		
		R404A	вода	гликоль	R404A	вода	гликоль	R404A	вода	гликоль	R404A	вода	гликоль	R404A	вода	гликоль
<b>SCAL/SCAG-111...153, вентиляторы Ø 914 mm (-09)</b>																
111	1x1	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	C	D	E	E	E
112	1x1	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	D	D	E	E
113	1x1	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D
121	1x2	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	D	D	E	E	E
122	1x2	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	E	E
123	1x2	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D
131	1x3	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	D	E	E	E
132	1x3	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	E	E
133	1x3	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D
141	1x4	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D	E	E	E
142	1x4	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	E	E
143	1x4	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D
151	1x5	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	E	E
152	1x5	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	D	E	E
153	1x5	A	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	D	D	D
<b>SCAL/SCAG-221...274, вентиляторы Ø 914 mm (-09) / Ø1240 mm (-12)</b>																
221	2x2	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
222	2x2	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
223	2x2	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
231	2x3	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
232	2x3	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
233	2x3	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E
241	2x4	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
242	2x4	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
243	2x4	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/E	C/E	D/E	E/E	E/E
251	2x5	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
252	2x5	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
253	2x5	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
261	2x6	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
262	2x6	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
263	2x6	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/D	D/E	D/E	E/E	E/E
264	2x6	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	C/E	D/E	E/E	E/E
265	2x6	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	C/C	C/C	C/D	C/D	C/E	D/E	E/E	E/E
266	2x6	A/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	B/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E
272	2x7	A/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	B/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E
271	2x7	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E	E/E
272	2x7	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	C/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
273	2x7	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	B/C	C/D	C/D	C/D	C/E	D/E	D/E	E/E	E/E
274	2x7	B/B	B/B	B/B	B/B	B/C	B/C	B/C	C/C	C/D	C/D	C/D	D/E	D/E	E/E	E/E



## Установка

Устанавливая блоки, пожалуйста убедитесь что воздушный поток к радиатору не препятствует и обратного потока не появляется. При выборе места размещения необходимо иметь в виду, что не должно быть ветра, дующего навстречу воздушному потоку самого конденсатора. Поэтапная инструкция по установке представлена в техническом руководстве для каждого блока. Копии технических инструкций доступны на нашем сайте: <http://www.fincoil.fi/>.

## Поднятие

Инструкции по поднятию представлены в техническом руководстве для каждого блока. Копии технических инструкций доступны на нашем сайте: <http://www.fincoil.fi/>.

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного извещения