

## ЖИДКОСТНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ «SOLAR» СЕРИИ CA



Жидкостные охладители и конденсаторы Solar CA с воздушным охлаждением – теплообменники для промышленных и торговых целей, предназначенные для наружного применения. Благодаря различным вариантам моделей по уровню шума Solar CA применимы и в самых жестких условиях окружающей среды.

### Свойства оборудования

- 16 различных размеров жидкостных охладителей в диапазоне номинальной мощности 64...990 кВт (вода, EN 1048) и конденсаторов в диапазоне 68...1016 кВт (R404A/ $\Delta T_1$  15 K, EN 327)
- Производительности по стандарту Eurovent Rating Standard 7/C/002 и 7/C/003
- Два размера вентиляторов и пять различных скоростей вращения для достижения необходимого уровня шума
- Конструкция корпуса выполнена из горячеоцинкованной стали
- Два выбора монтажа: H = поток воздуха на верх и V = поток воздуха горизонтально
- Теплообменный блок закреплен плавающе так, чтобы компенсировать напряжение, возникающее от изменений температуры.
- Для управления вентиляторами можно поставлять бесступенчатый преобразователь частоты SVC или ступенчатый «Step Control». Они совершенные системы регулирования.
- Выбор оборудования и назначение размеров с помощью вычислительной программы выбора «Polar Power».

### Технические данные

Блок теплообмена изготовлен из медных труб и алюминиевых пластинок. Стандартный шаг пластинок 2.3 мм. Пластинки изготавливают также из покрытого оксидом алюминия, прекрасно выносящего воздействия климата городов и побережья. Поправочный коэффициент производительности теплообмена для покрытых оксидом пластинок – 0,97. 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.

С помощью системы водяных форсунок производительность теплообмена можно значительно увеличить во время коротких пиков нагрузки.

Вентиляторные камеры снабжены поперечными и продольными перегородками. Все установки оснащены подъемными петлями. Минимальное расстояние между установками и установками и стеной, а также подъем оборудования, показаны на рисунках. При расположении большинства моделей агрегатов можно использовать ножки для увеличения высоты, что позволяет компактность. При размещении большого количества агрегатов просим обратиться за инструкциями к нашим представителям.

Вместе с оборудованием доставляется инструкция по монтажу и обслуживанию.

## Маркировка изделия

### SCAGE-4-3-914-950-3/400/50-H-25-DN65-D

SCA = конденсатор  
 SCAG = Жидкостный охладитель  
 Спецмодель  
 Размер  
 Количество вентиляторов  
 Диаметр вентилятора  
 Число оборотов вентилятора  
 Электросеть  
 Варианты монтажа  
 H = поток воздуха на верх и  
 V = поток воздуха горизонтально  
 Число потоков (только G)  
 Размер патрубка (только G)

Sub = секция недогрева  
 J = конденсатор разделен на зоны.  
 Зоны указываются слева направо или сверху вниз (J:1:2:1)

#### Выборочное оснащение:

D = система водяных форсунок  
 S = виброгасители  
 Ep = пластинки из покрытого эпоксидом алюминия  
 F = ножки для увеличения высоты (2.0 м)  
 SC = ступенчатая регулировка вентиляторов (смотрите отдельную инструкцию)  
 SVC = бесступенчатая регулировка вентиляторов с помощью преобразователя частоты (смотрите отдельную инструкцию)

## Вентиляторы

Осевые вентиляторы оснащены короткозамкнутыми электродвигателями в соответствии с нормой IEC, оснащенные осевыми уплотнителями и отверстиями для конденсации, степень защиты корпуса IP54. Класс изоляции двигателей – F. Предельно допустимая температура выходящего воздуха стандартных двигателей +60 °С. При температуре выше указанной, необходимо уточнить применимость оборудования. Двигатели подключены к выключателям безопасности (IP65), имеющимся рядом с каждым вентилятором.

Стандартные двигатели используются в сети 3/380 В/50 Гц...3/420 В/50 Гц. При подключении к другим электросетям выбор двигателей и лопасти производится отдельно.

Для вентиляторов приведена входная мощность при +20 °С. Максимальный ток двигателя приведен для температуры -30 °С, 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 °С. Для поддержки долговечности вентиляторов, все вентиляторы необходимо запускать, как минимум, на три-четыре часа один раз в месяц.

## 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, измерены в соответствии со стандартами EN 1048 и 327 и проверены в независимых лабораториях.

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

Номинальные производительности жидкостных охладителей установлены при температуре воды +40/35 °С и температуре поступающего воздуха +25 °С, а также при температуре поступающего воздуха +27 °С при добавке 40 % этиленгликоля. Производительность оборудования установлена на уровне моря и при нормальном давлении.  $L_{wa}$  – A – взвешенный уровень общей силы звука [dB (A)]. A – взвешенный уровень общего звукового давления  $L_{pa}$  [dB(A)] определен на расстоянии 10 м от фронтонной панели агрегата на уровне вентиляторной панели, агрегат установлен на звукоотражающей поверхности (полупространственное состояние).

## Выбор установок

Предварительный подбор оборудования можно сделать с помощью таблиц данной инструкции. Производительности конденсации для различных хладагентов и желаемых различий в температуре можно вычислить с помощью таблицы поправочного коэффициента. Точный подбор оборудования и расчеты жидкостных охладителей производятся с помощью программы Polar Power. Программа выпускается в виде CD-rom, а также ее возможно скопировать на сайте Fincoil по адресу [www.fincoil.fi](http://www.fincoil.fi).

Для выбора оптимальной модели, необходимы следующие данные: нужная производительность, температуры, уровень шума в нужной точке, а также хладагент или раствор. 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.

Производительность «Solar» CA

R404A,  $\Delta T_1$  15 K, EN 327

3/400 В/50 Гц

Диаметр вентилятора 914 мм

Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16  0,35 кВт 1,4 А				470 об/мин 12  0,59 кВт 2,5 А				560 об/мин 10  0,75 кВт 2,8 А				720 об/мин 8  1,37 кВт 4,3 А				950 об/мин 6  3,10 кВт 7,0 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)
1-2	1x2	67,6	5,32	36	68	89,0	7,62	44	76	100	8,82	48	80	119	11,4	54	86	146	15,7	61	93
2-2	1x2	71,8	5,00	36	68	96,6	7,15	44	76	109	8,36	48	80	132	10,8	54	86	167	15,0	61	93
3-3	1x3	103	7,98	38	70	135	11,4	46	78	149	13,3	49	82	178	17,0	55	87	219	23,5	61	95
4-3	1x3	108	7,50	38	70	146	10,7	46	78	165	12,5	49	82	200	16,2	55	87	251	22,4	61	95
5-4	1x4	137	10,6	39	71	180	15,1	47	79	202	17,7	50	83	240	22,8	56	89	288	31,4	63	96
6-4	1x4	145	10,0	39	71	195	14,3	47	79	220	16,6	50	83	267	21,5	56	89	335	29,9	63	96
7-5	1x5	172	13,3	39	72	225	18,9	47	80	250	22,1	51	84	298	28,4	57	90	366	39,2	64	97
8-5	1x5	180	12,5	39	72	243	17,8	47	80	275	20,9	51	84	332	27,0	57	90	419	37,4	64	97
9-6	2x3	206	16,0	40	73	271	22,7	48	81	303	26,5	52	85	354	34,1	58	90	435	47,0	65	98
10-6	2x3	216	15,0	40	73	292	21,4	48	81	331	25,0	52	85	401	32,4	58	90	499	44,9	65	98
11-8	2x4	274	21,3	41	74	359	30,3	49	82	403	35,3	53	86	479	45,3	58	92	584	62,7	66	99
12-8	2x4	289	20,0	41	74	389	28,5	49	82	441	33,3	53	86	536	43,2	58	92	674	59,8	66	99
13-10	2x5	343	26,6	42	75	450	37,8	50	83	505	44,2	53	87	602	56,6	59	93	738	78,4	66	100
14-10	2x5	362	25,0	42	75	489	35,8	50	83	552	41,9	53	87	668	54,0	59	93	841	74,8	66	100
15-12	2x6	413	31,9	42	76	543	45,4	50	84	609	52,7	54	88	721	68,4	59	93	872	94,1	67	101
16-12	2x6	434	30,0	42	76	585	43,0	50	84	662	50,2	54	88	803	64,8	59	93	995	89,7	67	101

Диаметр вентилятора 1240 мм

Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16  1,10 кВт 6,2 А				470 об/мин 12  2,15 кВт 7,5 А				560 об/мин 10  3,23 кВт 11 А				720 об/мин 8  6,00 кВт 17 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)
9-3	1x3	257	21,2	49	82	334	30,7	58	90	373	37,1	62	95	440	48,1	68	101
10-3	1x3	278	20,3	49	82	372	29,5	58	90	429	35,8	62	95	509	46,5	68	101
11-4	1x4	340	28,3	50	83	444	40,9	59	92	504	49,5	63	96	591	64,1	69	102
12-4	1x4	370	27,1	50	83	497	39,3	59	92	574	47,7	63	96	688	62,0	69	102
13-5	1x5	426	35,3	51	84	558	51,1	59	92	635	61,9	63	97	746	80,2	69	103
14-5	1x5	465	33,8	51	84	621	49,1	59	92	714	59,6	63	97	858	77,4	69	103
15-6	1x6	514	42,4	51	85	670	61,3	60	93	759	74,3	64	98	882	96,2	70	104
16-6	1x6	556	40,6	51	85	747	58,9	60	93	860	71,5	64	98	1016	92,9	70	104

Поправочные коэффициенты производительности для разных хладагентов

$\Delta T_1$ [K]	8	10	12	14	15	16	18	20
R404A / R507	0,53	0,67	0,80	0,93	1,00	1,07	1,20	1,33
R407C	0,40	0,54	0,67	0,81	0,87	0,94	1,07	1,20
R134a	0,50	0,62	0,74	0,87	0,93	0,99	1,12	1,24
R22	0,51	0,64	0,77	0,90	0,96	1,02	1,15	1,28

Производительность «Solar» CA G Поступающий воздух +25°C, вода +40/35°C, EN 1048 3/400 В/50 Гц  
Диаметр вентилятора 914 мм

Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16  0,35 кВт 1,4 А				470 об/мин 12  0,59 кВт 2,5 А				560 об/мин 10  0,75 кВт 2,8 А				720 об/мин 8  1,37 кВт 4,3 А				950 об/мин 6  3,10 кВт 7,0 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)
1-2	1x2	64,4	5,32	36	68	85,4	7,62	44	76	96,2	8,82	48	80	118	11,4	54	86	147	15,7	61	93
2-2	1x2	67,9	5,00	36	68	92,2	7,15	44	76	105	8,36	48	80	132	10,8	54	86	164	15,0	61	93
3-3	1x3	98,8	7,98	38	70	130	11,4	46	78	146	13,3	49	82	180	17,0	55	87	219	23,5	61	95
4-3	1x3	104	7,50	38	70	142	10,7	46	78	161	12,5	49	82	199	16,2	55	87	247	22,4	61	95
5-4	1x4	129	10,6	39	71	172	15,1	47	79	193	17,7	50	83	238	22,8	56	89	288	31,4	63	96
6-4	1x4	140	10,0	39	71	185	14,3	47	79	210	16,6	50	83	263	21,5	56	89	327	29,9	63	96
7-5	1x5	167	13,3	39	72	222	18,9	47	80	251	22,1	51	84	292	28,4	57	90	375	39,2	64	97
8-5	1x5	175	12,5	39	72	239	17,8	47	80	272	20,9	51	84	341	27,0	57	90	424	37,4	64	97
9-6	2x3	199	16,0	40	73	264	22,7	48	81	298	26,5	52	85	367	34,1	58	90	446	47,0	65	98
10-6	2x3	209	15,0	40	73	290	21,4	48	81	331	25,0	52	85	407	32,4	58	90	505	44,9	65	98
11-8	2x4	270	21,3	41	74	359	30,3	49	82	405	35,3	53	86	499	45,3	58	92	589	62,7	66	99
12-8	2x4	283	20,0	41	74	385	28,5	49	82	439	33,3	53	86	552	43,2	58	92	686	59,8	66	99
13-10	2x5	340	26,6	42	75	453	37,8	50	83	464	44,2	53	87	572	56,6	59	93	737	78,4	66	100
14-10	2x5	356	25,0	42	75	486	35,8	50	83	555	41,9	53	87	635	54,0	59	93	830	74,8	66	100
15-12	2x6	411	31,9	42	76	502	45,4	50	84	566	52,7	54	88	697	68,4	59	93	843	94,1	67	101
16-12	2x6	430	30,0	42	76	587	43,0	50	84	618	50,2	54	88	772	64,8	59	93	958	89,7	67	101

Диаметр вентилятора 1240 мм

Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16  1,10 кВт 6,2 А				470 об/мин 12  2,15 кВт 7,5 А				560 об/мин 10  3,23 кВт 11 А				720 об/мин 8  6,00 кВт 17 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> dB(A)	L <sub>ва</sub> dB(A)
9-3	1x3	246	21,2	49	82	327	30,7	58	90	375	37,1	62	95	447	48,1	68	101
10-3	1x3	267	20,3	49	82	363	29,5	58	90	421	35,8	62	95	511	46,5	68	101
11-4	1x4	342	28,3	50	83	446	40,9	59	92	511	49,5	63	96	603	64,1	69	102
12-4	1x4	369	27,1	50	83	502	39,3	59	92	584	47,7	63	96	697	62,0	69	102
13-5	1x5	432	35,3	51	84	520	51,1	59	92	596	61,9	63	97	757	80,2	69	103
14-5	1x5	465	33,8	51	84	578	49,1	59	92	672	59,6	63	97	857	77,4	69	103
15-6	1x6	478	42,4	51	85	634	61,3	60	93	725	74,3	64	98	864	96,2	70	104
16-6	1x6	561	40,6	51	85	705	58,9	60	93	819	71,5	64	98	990	92,9	70	104

Производительность зависит от прокладки труб.  
Точная производительность вычисляется с помощью вычислительной программы.

## Производительность «Solar» CA G

Поступающий воздух +27 °С, вода при добавке 40% этиленгликоля +42/36 °С 3/400 В/50 Гц  
Диаметр вентилятора 914 мм

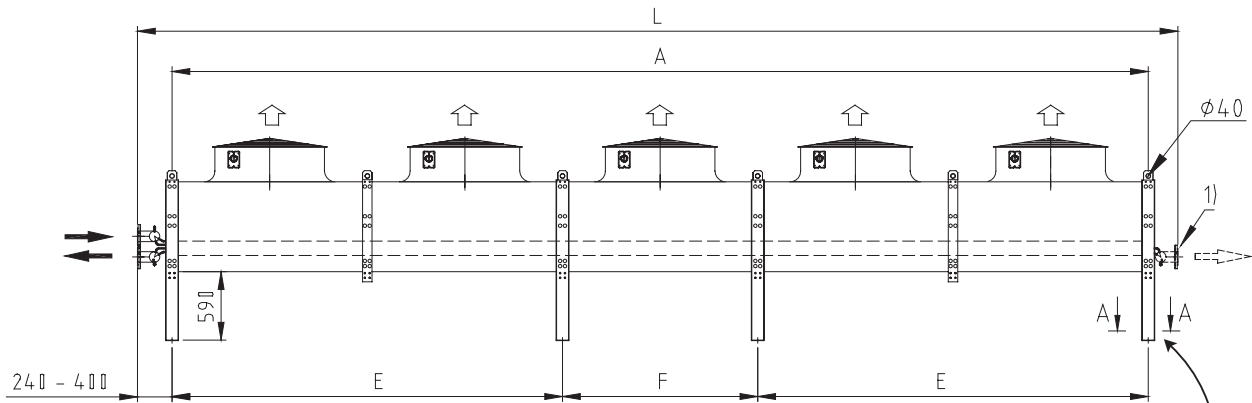
Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16				470 об/мин 12				560 об/мин 10				720 об/мин 8				950 об/мин 6			
		0,35 кВт 1,4 А				0,59 кВт 2,5 А				0,75 кВт 2,8 А				1,37 кВт 4,3 А				3,10 кВт 7,0 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)
1-2	1x2	59,8	5,32	36	68	79,6	7,62	44	76	89,6	8,82	48	80	110	11,4	54	86	132	15,7	61	93
2-2	1x2	64,0	5,00	36	68	87,3	7,15	44	76	98,0	8,36	48	80	122	10,8	54	86	150	15,0	61	93
3-3	1x3	89,4	7,98	38	70	113	11,4	46	78	128	13,3	49	82	157	17,0	55	87	198	23,5	61	95
4-3	1x3	95,4	7,50	38	70	130	10,7	46	78	146	12,5	49	82	175	16,2	55	87	215	22,4	61	95
5-4	1x4	111	10,6	39	71	147	15,1	47	79	166	17,7	50	83	204	22,8	56	89	265	31,4	63	96
6-4	1x4	131	10,0	39	71	159	14,3	47	79	181	16,6	50	83	227	21,5	56	89	302	29,9	63	96
7-5	1x5	145	13,3	39	72	193	18,9	47	80	218	22,1	51	84	267	28,4	57	90	324	39,2	64	97
8-5	1x5	154	12,5	39	72	210	17,8	47	80	239	20,9	51	84	299	27,0	57	90	369	37,4	64	97
9-6	2x3	170	16,0	40	72	226	22,7	48	81	255	26,5	52	85	312	34,1	58	90	379	47,0	65	98
10-6	2x3	180	15,0	40	73	262	21,4	48	81	298	25,0	52	85	349	32,4	58	90	433	44,9	65	98
11-8	2x4	239	21,3	41	74	318	30,3	49	82	358	35,3	53	86	439	45,3	58	92	529	62,7	66	99
12-8	2x4	253	20,0	41	74	345	28,5	49	82	392	33,3	53	86	491	43,2	58	92	604	59,8	66	99
13-10	2x5	307	26,6	42	75	408	37,8	50	83	441	44,2	53	87	526	56,6	59	93	638	78,4	66	100
14-10	2x5	326	25,0	42	75	443	35,8	50	83	503	41,9	53	87	567	54,0	59	93	688	74,8	66	100
15-12	2x6	374	31,9	42	76	467	45,4	50	84	510	52,7	54	88	576	68,4	59	93	695	94,1	67	101
16-12	2x6	398	30,0	42	76	540	43,0	50	84	519	50,2	54	88	648	64,8	59	93	796	89,7	67	101

## Диаметр вентилятора 1240 мм

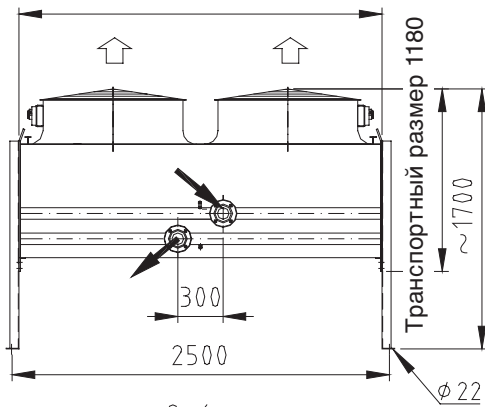
Скорость вращения Количество полюсов Потребляемая мощность кВт Макс. ток		350 об/мин 16				470 об/мин 12				560 об/мин 10				720 об/мин 8			
		1,10 кВт 6,2 А				2,15 кВт 7,5 А				3,23 кВт 11 А				6,00 кВт 17 А			
Размер	Вентилятор	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)	Мощ- ность кВт	Поток воздуха м³/с	L <sub>ра</sub> дВ(А)	L <sub>ва</sub> дВ(А)
9-3	1x3	228	21,2	49	82	302	30,7	58	90	323	37,1	62	95	383	48,1	68	101
10-3	1x3	235	20,3	49	82	337	29,5	58	90	366	35,8	62	95	441	46,5	68	101
11-4	1x4	300	28,3	50	83	396	40,9	59	92	453	49,5	63	96	538	64,1	69	102
12-4	1x4	326	27,1	50	83	442	39,3	59	92	513	47,7	63	96	620	62,0	69	102
13-5	1x5	385	35,3	51	84	494	51,1	59	92	565	61,9	63	97	667	80,2	69	103
14-5	1x5	419	33,8	51	84	512	49,1	59	92	586	59,6	63	97	695	77,4	69	103
15-6	1x6	457	42,4	51	85	520	61,3	60	93	595	74,3	64	98	701	96,2	70	104
16-6	1x6	511	40,6	51	85	672	58,9	60	93	678	71,5	64	98	815	92,9	70	104

Производительность зависит от прокладки труб.  
Точная производительность вычисляется с помощью вычислительной программы.

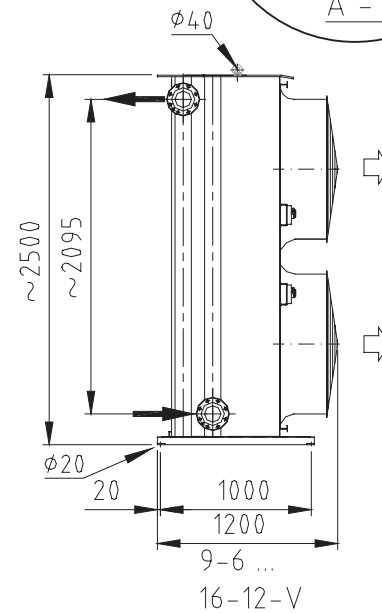
## Габаритные чертежи



Транспортный размер 2430

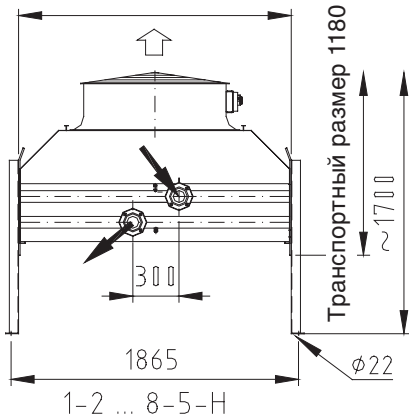


9-6 ...  
16-12-H

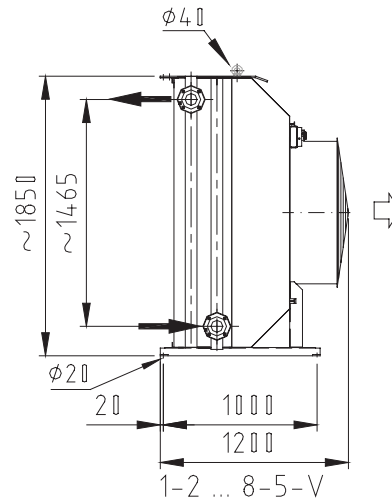


9-6 ...  
16-12-V

Транспортный размер 1800



1-2 ... 8-5-H



1-2 ... 8-5-V

## Размер патрубка конденсатора

Размер	Ø 914 / 350 об/мин			Ø 914 / 470 об/мин			Ø 914 / 560 об/мин			Ø 914 / 720 об/мин			Ø 914 / 950 об/мин		
	Вход	Выход	Количество контуров	Вход	Выход	Количество контуров	Вход	Выход	Количество контуров	Вход	Выход	Количество контуров	Вход	Выход	Количество контуров
1	35	28	15	42	35	15	42	35	15	42	35	15	42	35	15
2	35	28	14	42	35	14	42	35	14	42	35	20	54	42	20
3	42	35	15	42	35	15	54	42	25	54	42	25	63	54	25
4	42	35	20	42	35	20	54	42	25	54	42	25	63	54	25
5	54	42	25	54	42	25	54	42	25	63	54	25	63	54	37
6	54	42	25	54	42	25	63	54	33	63	54	33	63	54	33
7	54	42	25	63	54	25	63	54	37	63	54	37	63	54	37
8	63	54	33	63	54	33	63	54	33	63	54	50	63	54	50
9	2x42	2x35	34	2x42	2x35	34	2x54	2x42	34	2x54	2x42	50	2x54	2x42	50
10	2x42	54	45	2x54	2x42	45	2x54	2x42	45	2x54	2x42	45	2x54	2x54	68
11	2x42	54	34	2x54	2x42	50	2x54	2x42	50	2x54	2x42	50	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>
12	2x54	54	45	2x54	2x42	68	2x54	2x42	68	2x63	2x54	68	2x63	2x54	68
13	2x54	54	50	2x54	2x42	68 <sup>1</sup>	2x54	2x42	68 <sup>1</sup>	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>
14	2x54	54	68	2x54	2x42	68	2x63	2x54	68	2x63	2x54	68	2x76	2x63	90 <sup>1</sup>
15	2x54	54	68 <sup>1</sup>	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>	2x63	2x54	68 <sup>1</sup>	2x76	2x63	100
16	2x54	63	68	2x63	2x54	90 <sup>1</sup>	2x63	2x54	90 <sup>1</sup>	2x76	2x63	90 <sup>1</sup>	2x76	2x63	134

## Габаритные размеры и вес

Размер	A [мм]	E [мм]	F [мм]	Максим. длина L [мм] <sup>1)</sup>	Точки крепления шт.	Вес нетто [kg]	Внутренний объем <sup>2)</sup> [л]	Площадь [м <sup>2</sup> ]	Водяные форсунки D	
									Поток воды [литров в минуту, 3 бара]	Размер патрубка ø [мм]
1	2240	2240	–	3040	4	480	50	291	1,4	15
2	2240	2240	–	3040	4	510	70	388	1,4	15
3	3360	3360	–	4160	4	680	70	437	2,1	15
4	3360	3360	–	4160	4	730	100	583	2,1	15
5	4480	2240	–	5280	6	900	100	583	2,8	15
6	4480	2240	–	5280	6	970	120	777	2,8	15
7	5600	2240	1120	6400	8	1120	120	728	3,5	15
8	5600	2240	1120	6400	8	1210	150	971	3,5	15
9	4950	4950	–	5750	4	1360	140	875	4,2	2x15
10	4950	4950	–	5750	4	1460	180	1167	4,2	2x15
11	6600	3300	–	7400	6	1780	180	1167	5,6	2x15
12	6600	3300	–	7400	6	1920	240	1557	5,6	2x15
13	8250	3300	1650	9050	8	2210	230	1459	7,0	2x15
14	8250	3300	1650	9050	8	2400	300	1945	7,0	2x15
15	9900	3300	3300	10700	8	2650	270	1751	8,4	2x15
16	9900	3300	3300	10700	8	2850	360	2334	8,4	2x15

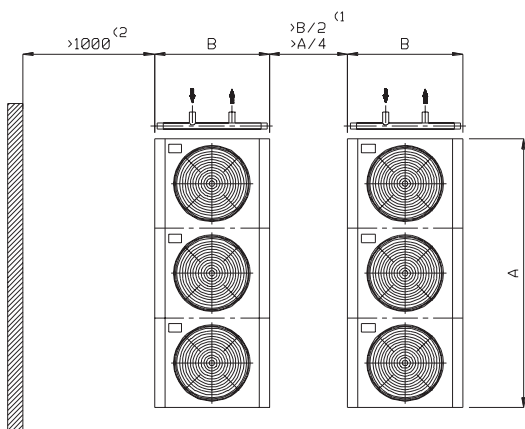
1) Патрубки в двух концах

2) Внутренние объемы при максимальных размерах коллектора

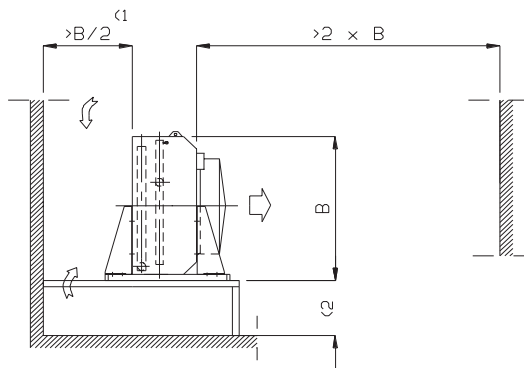


## Размещение оборудования

### Модель Н



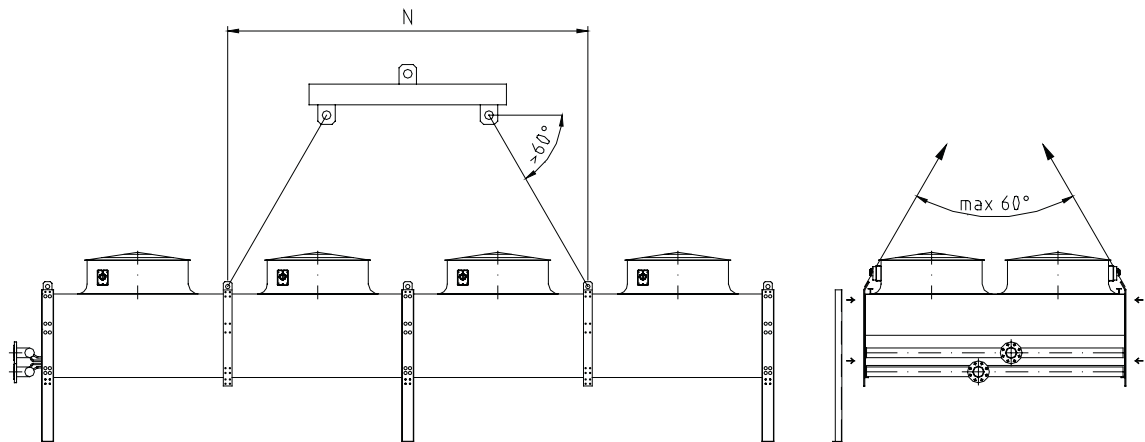
### Модель V



- 1) Рекомендуемое пространство для техобслуживания мин. 600 мм. При установке узких моделей ( $B = 1,85$  м) возможно расположение оборудования краями друг к другу.
- 2) Если стена ниже самой установки, то минимальное расстояние  $B/2$  или  $A/4$  составляет 600 мм.

- 1) Если две установки размещаются всасывающими сторонами друг к другу, то рекомендуемое пространство между установками мин. 600 мм.
- 2) Монтажный стеллаж должен быть под установкой открытым, в частности, из-за снега.

## Инструкция по подъему оборудования



Размер	N
1...2	2240
3...4	3360
5...6	4480
7...8	3360
9...10	4950
11...12	3300
13...14	4950
15...16	3300



A/O Fincoil-teollisuus Oy  
 Ansatie 3  
 FI-01740 Vantaa, Finland  
 тел. +358 9 894 41  
 факс. +358 9 8944 318  
 www.fincoil.fi

Оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного сообщения.