

Являясь ведущим мировым поставщиком теплообменного оборудования для различных отраслей промышленности, компания Альфа Лаваль предлагает для Российского рынка холодильной техники полный спектр теплообменного оборудования, что дает реальную возможность потребителям оптимизировать холодильную систему. Выбирая компанию Альфа Лаваль в качестве единственного поставщика, Вы получаете возможность:

- иметь одного поставщика вместо нескольких
- иметь возможность технически рационально оптимизировать холодильную систему
- иметь одну компанию, отвечающую за качество и своевременное обслуживание теплообменного оборудования
- получить надежную поддержку российского производителя и международный опыт разработки и применения теплообменного оборудования

### Паяные пластинчатые теплообменники

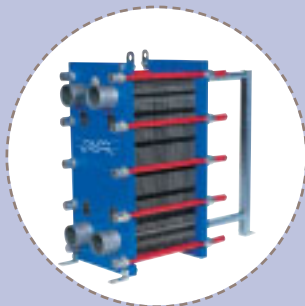


**Мощности:  
1–500 кВт**

#### Преимущества:

- Компактность, небольшой вес, простота монтажа
- Малый объем заправляемого хладагента
- Равномерное распределение потока с постоянной величиной перегрева
- Возврат масла даже при низких нагрузках
- Контроль производительности благодаря двойному циклу охлаждения
- Изменяемая температура конденсации при затопленном испарении
- В системах с хладоносителем может быть установлен вместе с воздушным охладителем

### Полусварные теплообменники



**Мощности:  
35–10500 кВт**

#### Преимущества:

- Малый объем заправляемого хладагента, низкий вес
- Легко изменить площадь теплопередающей поверхности при изменении производительности
- Легко осматривать и очищать жидкостной контур
- Надежность и продолжительный срок эксплуатации в тяжелых условиях работы
- Материалы пластин для коррозионных жидкостей, охлаждающей воды и рассолов
- Возможность комбинирования конденсатора/предконденсатора или конденсатора/маслоохладителя в одном блоке
- Изменяемая температура конденсации при затопленном испарении
- В системах с хладоносителем может быть дополнен воздушным охладителем

### Сварные теплообменники

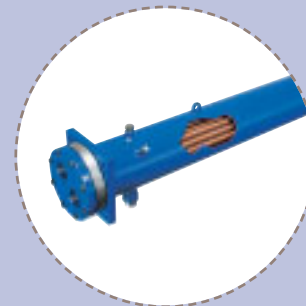


**Мощности:  
175–2700 кВт**

#### Преимущества:

- Малый объем заправляемого хладагента, небольшой вес
- Небольшая площадь занимаемой поверхности
- Широкая область применения
- Высокая надежность, долговечность

### Кожухотрубные конденсаторы

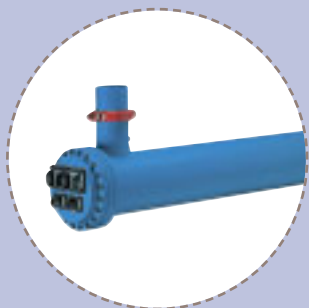


**Мощности:  
8–900 кВт**

#### Преимущества:

- Улучшенный теплообмен
- Прочность и надежность
- Легко осматривать и очищать
- Подходит для всех HCFC/HFC

## Кожухотрубные испарители



**Мощности:**  
**18–1500 кВт**

### Преимущества:

- Улучшенный теплообмен
- Испытание
- Прочность и надежность

## Воздухоохладители



**Мощности:**  
**0,5–240 кВт**

### Преимущества:

- Эффективное охлаждение
- Оптимальная система оттайки
- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень шума
- Широкий спектр дополнительных устройств (кабелепроводка, защитное покрытие змеевика и т.д.)
- Возможность заказа теплообменников из различных материалов
- Характеристики могут быть улучшены при одновременной установке с пластинчатыми теплообменниками или с кожухотрубными испарителями

## Воздушные конденсаторы



**Мощности:**  
**9–1200 кВт**

### Преимущества:

- Эффективное охлаждение
- Малый объем управляемого хладагента
- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень шума
- Широкий спектр дополнительных устройств (кабелепроводка, защитное покрытие змеевика и т.д.)

## Охладители жидкости



**Мощности:**  
**15–1100 кВт**

### Преимущества:

- Низкое энергопотребление
- Низкий уровень шума
- Широкий спектр дополнительных устройств (кабелепроводка, защитное покрытие змеевика и т.д.)
- Характеристики могут быть улучшены при одновременной установке с пластинчатыми теплообменниками или с кожухотрубными испарителями

Продукция компании полностью сертифицирована: имеются сертификаты соответствия, сертификаты Eurovent, разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА на применение теплообменников Альфа Лаваль в аммиачных системах.



## Разборные пластинчатые теплообменники

### Серии M, T, TS

#### Стандартная конструкция

Конструкция пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль содержит набор гофрированных пластин, изготовленных из коррозионно-стойкого материала, с каналами для двух жидкостей, участвующих в процессе теплообмена.

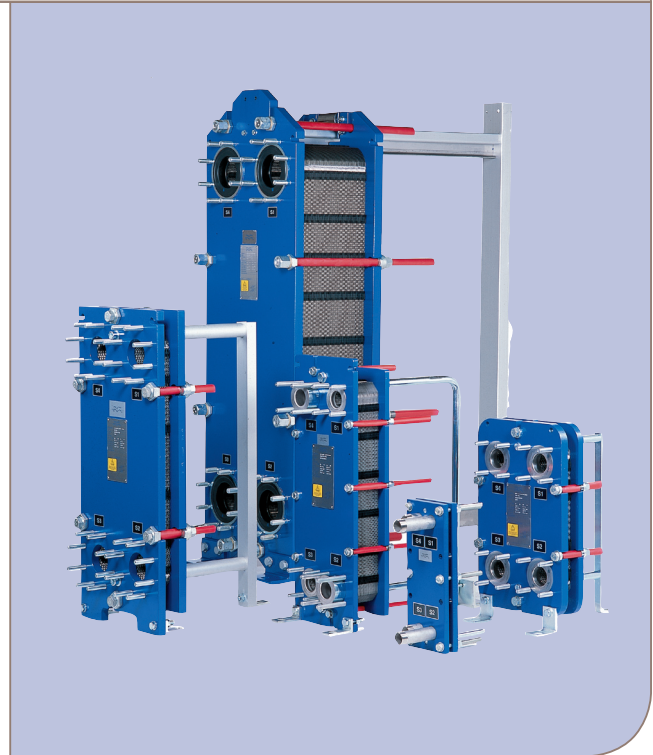
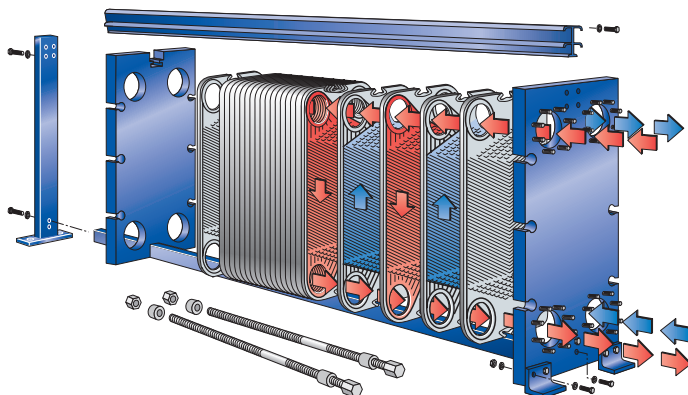
Пакет пластин размещен между опорной и прижимной плитами и закреплен стяжными болтами. Каждая пластина снабжена прокладкой из термостойкой резины, уплотняющей соединение и направляющей различные потоки жидкостей в соответствующие каналы. Необходимое число пластин, их профиль и размер определяется в соответствии с расходами сред и их физико-химическими свойствами, температурной программой и допустимой потерей напора по горячей и холодной стороне.

Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую степень турбулентности потоков и жесткость конструкции теплообменника.

Размещение патрубков для ввода и отвода сред возможно как на опорной, так и на прижимной плитах. Пластины и прокладки изготавливают из материалов, стойких к обрабатываемой среде.

#### Принцип работы

Жидкости, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки вводятся в теплообменник. Прокладки, установленные специальным образом, обеспечивают распределение жидкостей по соответствующим каналам, исключая возможность смешивания потоков. Тип пластин и конфигурация каналов выбирается, исходя из заданных технических требований, обеспечивая оптимальные условия процесса теплообмена.



#### Стандартные материалы

##### Материал рамы

Нержавеющая сталь

Покрытие: эпоксидная эмаль

##### Материал патрубков

Нержавеющая сталь 316, титан

##### Материал пластин

Нержавеющая сталь AISI 316, титан

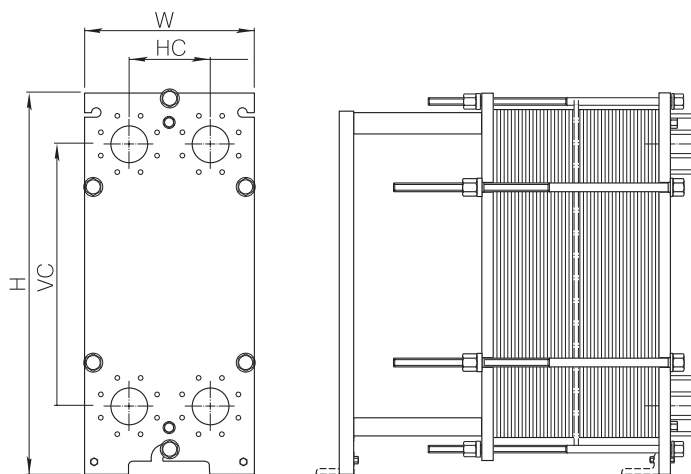
##### Материал прокладок

Резина: нитрил, Heat-seal, EPDM

Модель, рамка	T2B	M3FG	M3FGL	T5M	M6FG, FGL	M6MFG, FGL	TS6MFG	M10MFG	M15BFG	M15MFG	TS20MFG	T20MFG	M30FG
Высота, Н, (мм)	380	480	480	742	920	920	704	1084	1885	1885	1405	2200	2882
Ширина, W, (мм)	140	180	180	245	320	320	400	470	650	650	800	780	1170
Вертикальное соединение, VC, (мм)	298	357	357	553	640	640	380	719	1294	1294	698	1478	1842
Горизонтальное соединение, HC, (мм)	50	60	60	100	140	140	203	225	298	298	363	365	596
Присоединительный размер, (дюймы)	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	–	–	–	–	–	–	–
Присоединительный размер, фланец, (мм)	–	–	–	–	60	60	70	100	140	140	200	210	300
Макс. расход жидкости, (кг/сек)	2	3.9	3.9	13	15	15	20	50	80	80	190	180	450
Макс. температура, (°C)	160	140	140	160	160	160	180	160	160	160	180	160	140
Макс. давление, (манометрическое давл. в барах)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Направление потоков	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.	Паралл.

### Необходимые данные для подбора теплообменника

- расходы жидкостей или тепловая нагрузка
- температурная программа
- рабочее давление
- допустимый перепад давления



### Материалы пластин, уплотнений и патрубков

Пластины могут изготавливаться из любых материалов, поддающихся штамповке. Наиболее часто используемые материалы – нержавеющая сталь AISI 316 и титан. Уплотнительные прокладки производятся из разнообразных эластомеров. Наиболее часто используемые – нитрил и EPDM (каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера). Резьбовые патрубки изготавливаются из нержавеющей стали и титана. Порты теплообменников могут быть необлицованными или иметь облицовку из нержавеющей стали, титана или других сплавов.

### Максимальное давление и температура

В зависимости от необходимого рабочего давления все модели имеют различные варианты рам и пластины различной толщины. Максимальная температура зависит от материала уплотнения и рабочего давления. Возможно изготовление теплообменников с использованием «облегченной» рамы (тип FM, допустимое рабочее давление до 10 бар) и «усиленной» рамы (тип FD, допустимое рабочее давление до 25–30 бар).

### Соответствие стандартам

Все модели проходят аттестацию на соответствие всем основным требованиям к сосудам высокого давления, а также стандартам Российской Федерации.



## Паяные пластинчатые теплообменники

CB14-300

### Стандартная конструкция

Поверхность теплопередачи паяного пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль состоит из пакета тонких гофрированных металлических пластин, размещенных между двумя торцевыми пластинами. В единый теплообменный блок пластины соединены способом пайки в вакуумной печи. Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую степень турбулентности потоков и жесткость конструкции теплообменника. Патрубки для ввода и отвода рабочих сред могут располагаться как на передней, так и на задней торцевой пластине.

### Принцип работы

Рабочие среды, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки вводятся в теплообменник. В аппарате рабочие среды распределяются по чередующимся каналам, образованным пластинами и угловыми отверстиями. Каналы располагаются таким образом, что две рабочие среды движутся по ним в режиме противотока.

### Стандартные материалы

#### Материал торцевых пластин

Нержавеющая сталь AISI 316

#### Материал патрубков

Нержавеющая сталь AISI 316

#### Материал пластин

Нержавеющая сталь AISI 316

#### Материал припоя

Медь



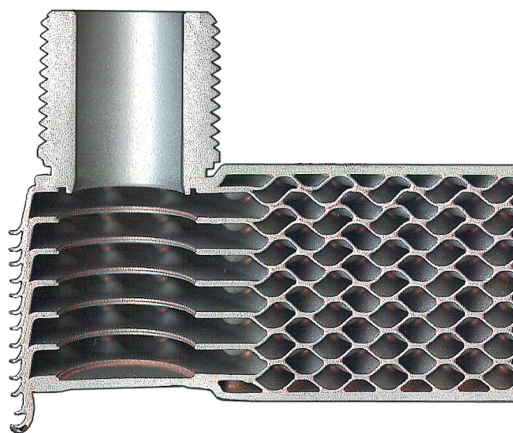
### Данные, необходимые для подбора теплообменника

Для того чтобы представитель Альфа Лаваль мог составить конкретное коммерческое предложение, в запросе должны быть указаны следующие данные:

- расходы рабочих сред или тепловая нагрузка
- температурная программа
- рабочее давление
- допустимый перепад давления
- физические свойства рабочих сред, если это не вода

### Преимущества паяных пластинчатых теплообменников

Паяные пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль нашли широкое применение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, для испарения и конденсации фреона в холодильных установках, а также в качестве охладителей масла в гидросистемах. Высокая эффективность теплопередачи паяного пластинчатого теплообменника обуславливает его компактность, что позволяет экономить пространство. Паяный пластинчатый теплообменник способен выдерживать высокие температуры и давление.



Характеристики и размеры паяных пластинчатых теплообменников	CB14	CB20	CB27	CB52	CB76	CB77	CB100	CB200	CB300
Макс./мин. рабочая температура, (°C)	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160
Макс. рабочее давление S3-S4/S1-S2, (бар)*	32/32	16/16	32/32	32/32	32/32 <sup>11</sup>	27/16	16/16	16/16	27/16
Объем/канал, (литры)	0,02	0,028	0,05	0,095	0,25 <sup>2</sup> /0,25	0,25	0,2	0,51	0,7/0,58 <sup>13</sup>
Макс. расход, (м-с/ч)	3,6	8,1	12,7/7,5	12,7/7,5	39	63/34	70	102	140 / 60
Высота, а, (мм)	208	324	310	526	618	618	491	742	990
Ширина, b, (мм)	78	94	111	111	191	191	250	324	366
Вертикальное межцентровое расстояние, с, (мм)	172	270	250	466	519	519	378	622	816 / 861
Горизонтальное межцентровое расстояние, d, (мм)	42	46	50	50	92	92	138	205	213,5
Длина пакета пластин, А, (мм)	(n*2,25)+8	(n*1,5)+8	(n*2,4)+9	(n*2,4)+10	(n*2,85)+10 <sup>13</sup>	(n*2,85)+10	(n*2,2)+12	(n*2,7)+11	(n*2,65)+11
Масса пустого теплообменника, (кг)	(n*0,05)+0,7	(n*0,08)+0,9	(n*0,13)+1,2	(n*0,23)+1,9	(n*0,44)+7	(n*0,44)+7	(n*0,38)+13	(n*0,6)+29	(n*1,26)+40
Стандартная наружная резьба, (дюймы)	3/4"	1"	1 1/4" / 1"	1 1/4" / 1"	2"	3" weld/ 2"	ISO G2"/2	3"	4" / 2 1/2"
Материал пластин	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Материал патрубков	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Материал припоя	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь

\* В соответствии со шведскими нормами на сосуды высокого давления  
n = количество пластин

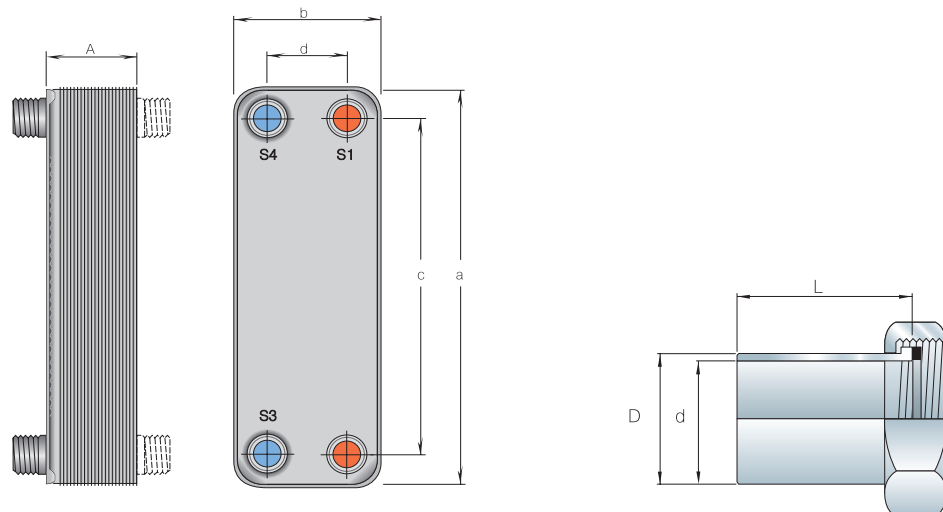
<sup>11</sup> Каналы М и L 27/27 бар

<sup>13</sup> S3/S4

<sup>12</sup> Канал E 0,18/0,18; канал A 0,18/0,25

<sup>13</sup> Каналы A (n\*2,5)+10

Каналы E (n\*2,2)+10



Штуцеры под сварку и пайку	CB14	CB20	CB27	CB52	CB76	CB77	CB100	CB200	CB300
Размер, (дюймы)	3/4"	3/4" и 1"	1"	1 1/4"	2"	2" и 2 1/2"	2" и фланец	—	—
Длина штуцера, L, (мм)	23	50	50	50	50	50	50	—	—
Нар./внутр. диаметр (мм) штуцера (угл. сталь), (мм)	21,3/17	26,9/22	26,9/22	33,7/28	48,3/44	48,3/44 и 60,3/54,3	48,3/44	—	—



## Воздухоохладители серии Alfa Cubic

Серия GL • RL • BL



### Назначение

Воздухоохладители серии Alfa Cubic предназначены для холодильных камер объемом от 10 до 400 м<sup>3</sup>. Агрегаты сконструированы с учетом требований простоты технического обслуживания и быстрого доступа ко всем элементам конструкции. В этой серии выпускаются воздухоохладители непосредственного кипения, аммиачные воздухоохладители с насосной подачей и рассольные воздухоохладители.

### Теплообменник

Теплообменник изготовлен из медных труб с внутренним оребрением номинального диаметра 12 мм (воздухоохладители непосредственного кипения) или гладких труб из нержавеющей стали номинального диаметра 16 мм (в аммиачных воздухоохладителях с насосной подачей). Трубы оснащены гофрированными алюминиевыми ребрами.

### Корпус

Металлический. Изготовлен из предварительно окрашенных алюминиевых панелей (цвет RAL 9010) со специальным покрытием, что позволяет эксплуатировать оборудование в тяжелых условиях.

### Вентиляторы

Привод от однофазных четырехполюсных электродвигателей переменного тока (230 В, 50 Гц) с защитой IP54 по DIN 40050. Низкая потребляемая мощность. Встроенная тепловая защита с термодатчиками обеспечивает надежное предохранение от перегрева электродвигателя.

### Устройство оттаивания

В качестве дополнительного оборудования поставляются следующие устройства оттаивания: электрическое и с использованием горячего газа. Горячий газ подается в трубки охлаждающего устройства, а с помощью электричества нагревается поддон для стока конденсата.

### Дополнительное оборудование

Гибкий электронагреватель дренажной трубы, эпоксидное покрытие корпуса воздухоохладителя, а также следующее оборудование:

- катодное покрытие теплообменного блока;
- трубки из нержавеющей стали;
- кольцевой нагреватель вентилятора;
- электродвигатели, трехфазные, четырехполюсные, 400 В, 50 Гц;
- электродвигатели, однофазные, шестиполюсные, 230 В, 50 Гц;
- блок дополнительного перегрева.

## Воздухоохладители серии Alfa Cubic GL

Модель	Холодо-производительность SC2	Холодо-производительность SC3	Расход воздуха	Длина струи воздуха	Площадь поверхности ности	Объем труб	Оттаивание			Вентиляторы	Потребляемая мощность	Потребляемый ток	Шум	Размеры			Соединения		Масса
	кВт	кВт					Вт	Вт	Вт					п" x Ø мм	Вт	А	дБ(А)	мм	
Расстояние между ламелями 4,5 мм	ΔT=8K Tev=-8° C	ΔT=7K Tev=-25° C					Е	HG+E	FRH				(5 м)	А	В	С	Вход	Выход	
GLE251A 4	2,18	1,72	1556	13	12,8	1,33	1050	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	16
GLE251B 4	2,7	2,01	1446	12	19,2	2	1440	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	18
GLE252A 4	4,02	2,3	3112	15	25,6	2,67	2100	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	25
GLE252B 4	5,51	4,16	2893	14	38,4	4	2880	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	30
GLE253A 4	6,57	4,87	4668	16	38,4	4	3160	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	36
GLE253B 4	7,6	5,14	4339	15	57,7	6,01	4340	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	42
GLE351A 4	3,45	2,78	2375	14	21,4	2,22	1440	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	30
GLE351B 4	4,39	3,39	2219	13	32	3,34	1830	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	38
GLE352A 4	7,05	5,53	4749	16	42,7	4,45	2880	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	42
GLE352B 4	8,64	6,39	4438	15	64,1	6,67	3660	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	49
GLE353A 4	10,58	8,18	7124	17	64,1	6,67	4340	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	1/2"SAE	28	58
GLE353B 4	13,2	10,05	6657	16	96,1	10,01	5520	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	5/8"SAE	28	67
GLE354A 4	14,11	10,79	9498	18	85,4	8,9	5710	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	84
GLE354B 4	17,45	13,03	8876	17	128,1	13,35	7280	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	88
GLE401B 4	6,2	4,88	3179	17	43,8	4,56	3600	450	350	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	45
GLE401C 4	6,96	5,28	3015	16	58,4	6,09	4500	450	350	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	50
GLE402B 4	12,63	9,71	6404	19	90	9,73	7200	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	90
GLE402C 4	14,28	10,98	6083	18	119,9	12,49	9000	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	95
GLE403B 4	18,98	14,48	9627	20	136,1	14,17	10000	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	120
GLE403C 4	31,33	16,14	9150	19	181,5	18,9	12500	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	130

## Воздухоохладители серии Alfa Cubic • RL • BL

Модель	Холодо-производительность SC2	Холодо-производительность SC3	Расход воздуха	Длина струи воздуха	Площадь поверхности ности	Объем труб	Оттаивание			Вентиляторы	Потребляемая мощность	Потребляемый ток	Шум	Размеры			Соединения		Масса
	кВт	кВт					Вт	Вт	Вт					п" x Ø мм	Вт	А	дБ(А)	мм	
Расстояние между ламелями 5,5 мм	ΔT=8K Tev=-8° C	ΔT=7K Tev=-25° C					Е	HG+E	FRH				(5 м)	А	В	С	Вход	Выход	
RLE251A55	1,82	1,45	1596	14	9,5	1,33	1050	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	15
RLE251B55	2,4	1,8	1499	13	14,2	2	1440	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	17
RLE252A55	3,52	2,45	3192	16	18,9	2,67	2100	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	24
RLE252B55	4,86	3,72	2997	15	28,4	4	2880	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	29
RLR253A55	5,6	4,25	4788	17	28,4	4	3160	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	35
RLE253B55	6,87	4,79	4496	16	42,6	6,01	4340	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	40
RLE351A55	2,86	2,32	2427	15	15,8	2,22	1440	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	29
RLE351B55	3,84	3	2295	14	23,6	3,34	1830	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	36
RLE352455	5,91	4,7	4853	17	31,5	4,45	2880	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	40
RLE352B55	7,68	5,77	4590	16	47,3	6,67	3660	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	47
RLE353A55	8,94	7	7280	18	47,3	6,67	4340	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	1/2"SAE	28	56
RLE353B55	11,66	8,99	6886	17	70,9	10,01	5520	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	5/8"SAE	28	65
RLE354A55	11,96	9,29	9707	19	63	8,9	5710	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	82
RLE354B55	15,49	11,75	9181	18	94,6	13,35	7280	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	86
RLE401B55	5,37	4,27	3269	18	32,3	4,56	3600	450	350	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	40
RLE401C55	6,29	4,84	3121	17	43,1	6,09	4500	450	340	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	45
RLE402B55	11,04	8,59	6579	20	66,4	9,37	7200	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	82
RLE402C55	12,9	10,02	6291	19	88,5	12,49	9000	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	90
RLE403B55	16,68	12,87	9888	21	100,4	14,17	10000	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	114
RLE403C55	19,41	14,85	9459	20	133,9	18,9	12500	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	125

Расстояние между ламелями 7 мм																			
Модель	Холодо-производительность SC2	Холодо-производительность SC3	Расход воздуха	Длина струи воздуха	Площадь поверхности ности	Объем труб	Оттаивание			Вентиляторы	Потребляемая мощность	Потребляемый ток	Шум	Размеры			Соединения		Масса
	кВт	кВт					Вт	Вт	Вт					п" x Ø мм	Вт	А	дБ(А)	мм	
BLE251A 7	1,57	1,26	1619	14	7,5	1,33	1050	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	14
BLE251B 7	2,14	1,64	1529	13	11,3	2	1440	270	300	1x250	120	0,53	59	840	395	460	1/2"SAE	12	16
BLE252A 7	3,14	2,24	3238	16	15,1	2,67	2100	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	22
BLE252B 7	4,34	3,36	3058	15	22,6	4	2880	540	600	2x250	240	1,06	62	1340	395	460	1/2"SAE	22	27
BLE253A 7	4,9	3,77	4857	17	22,6	4	3160	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	33
BLE253B 7	6,26	4,47	4587	16	33,9	6,01	4340	800	900	3x250	360	1,59	64	1840	395	460	1/2"SAE	22	38
BLE351A 7	2,46	2,01	2455	15	12,6	2,22	1440	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	27
BLE351B 7	3,41	2,69	2338	14	18,8	3,34	1830	270	300	1x350	160	0,7	52	840	585	460	1/2"SAE	22	34
BLE352A 7	5,11	4,09	4910	17	25,1	4,45	2880	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	38
BLE352B 7	6,9	5,25	4676	16	37,7	6,67	3660	540	600	2x350	320	1,4	55	1340	585	460	1/2"SAE	24	45
BLE353A 7	7,75	6,13	7365	18	37,7	6,67	4340	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	1/2"SAE	28	54
BLE353B 7	10,4	8,1	7014	17	56,5	10,01	5520	800	900	3x350	480	2,1	57	1840	585	460	5/8"SAE	28	63
BLE354A 7	10,39	8,16	9819	19	50,2	8,9	5710	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	80
BLE354B 7	13,88	10,64	9352	18	75,3	13,35	7280	1000	1200	4x350	640	2,8	58	2340	585	460	5/8"SAE	35	82
BLE401B 7	4,74	3,79	3321	18	25,8	4,56	3600	450	350	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	38
BLE401C 7	5,71	4,43	3184	17	34,3	6,09	4500	450	350	1x400	190	0,8	56	910	685	630	1/2"SAE	24	42
BLE402B 7	9,8	7,7	6680	20	52,9	9,37	7200	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	76
BLE402C 7	11,7	9,17	6413	19	70,5	12,49	9000	900	700	2x400	380	1,6	59	1510	685	630	5/8"SAE	35	85
BLE403B 7	14,84	11,57	10038	21	80	14,17	10000	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	108
BLE403C 7	17,69	13,65	9641	20	106,6	18,9	12500	1250	1050	3x400	570	2,4	61	2110	685	630	22	42	118

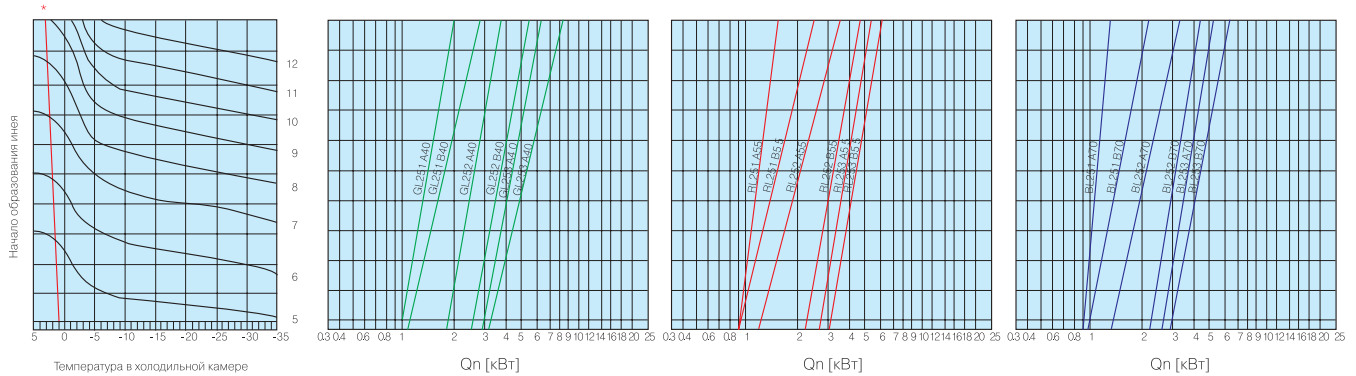
\* Номинальная холодопроизводительность рассчитывается в соответствии с правилами ENV329 и Eurovent (хладагент R404A ΔT1 = Tair - Tev). Используйте терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием.



# Диаграммы выбора оборудования

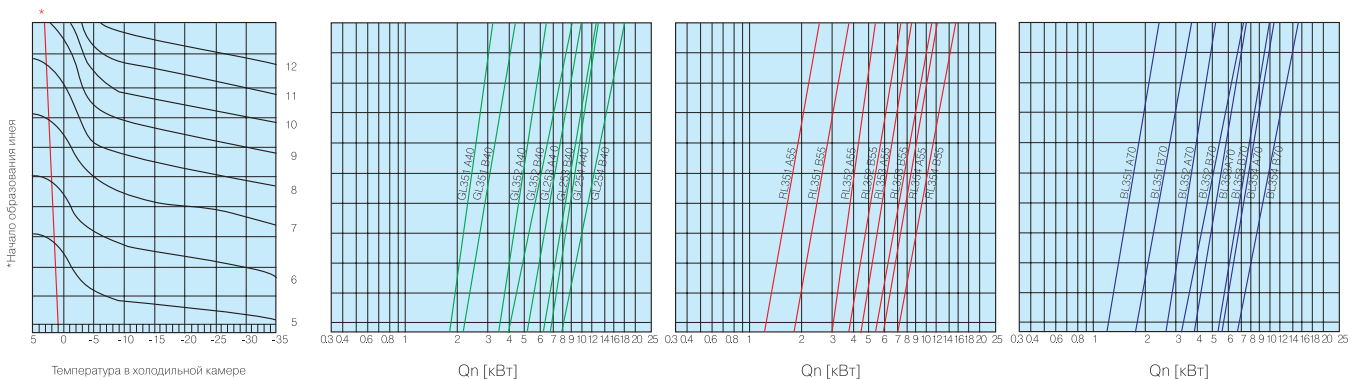
Для упрощения выбора воздухоохлаждателей мы предлагаем использовать нашу программу Palladio или приведенные ниже диаграммы, предназначенные для воздухоохлаждателей непосредственного кипения, работающих на холодильных агентах R404A / R507, DX при относительной влажности 80–90 % и перегреве  $\Delta T_{suph} = 5 \text{ }^\circ\text{K}$ .

## Воздухоохлаждатели серии Alfa Cubic • GL • RL • BL D=250

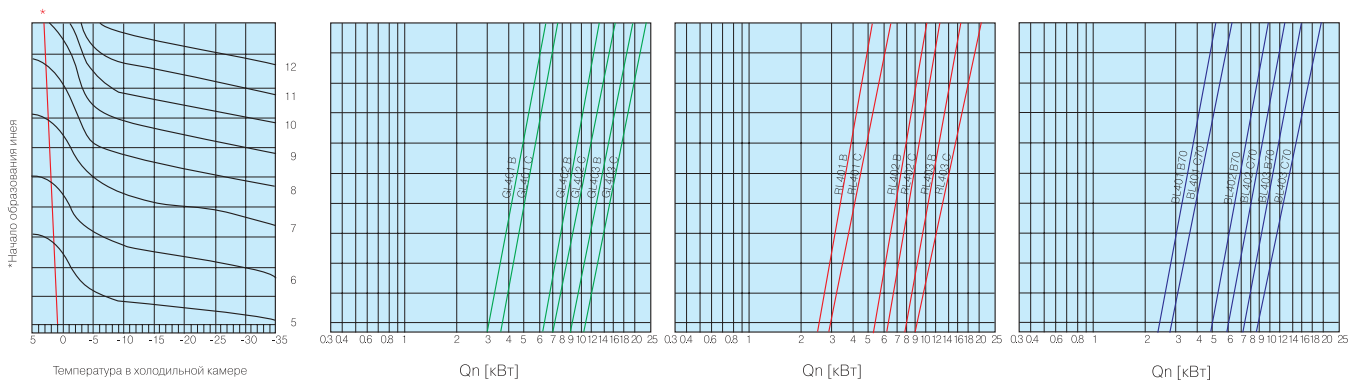


## Воздухоохлаждатели серии Alfa Cubic • GL • RL • BL D=350

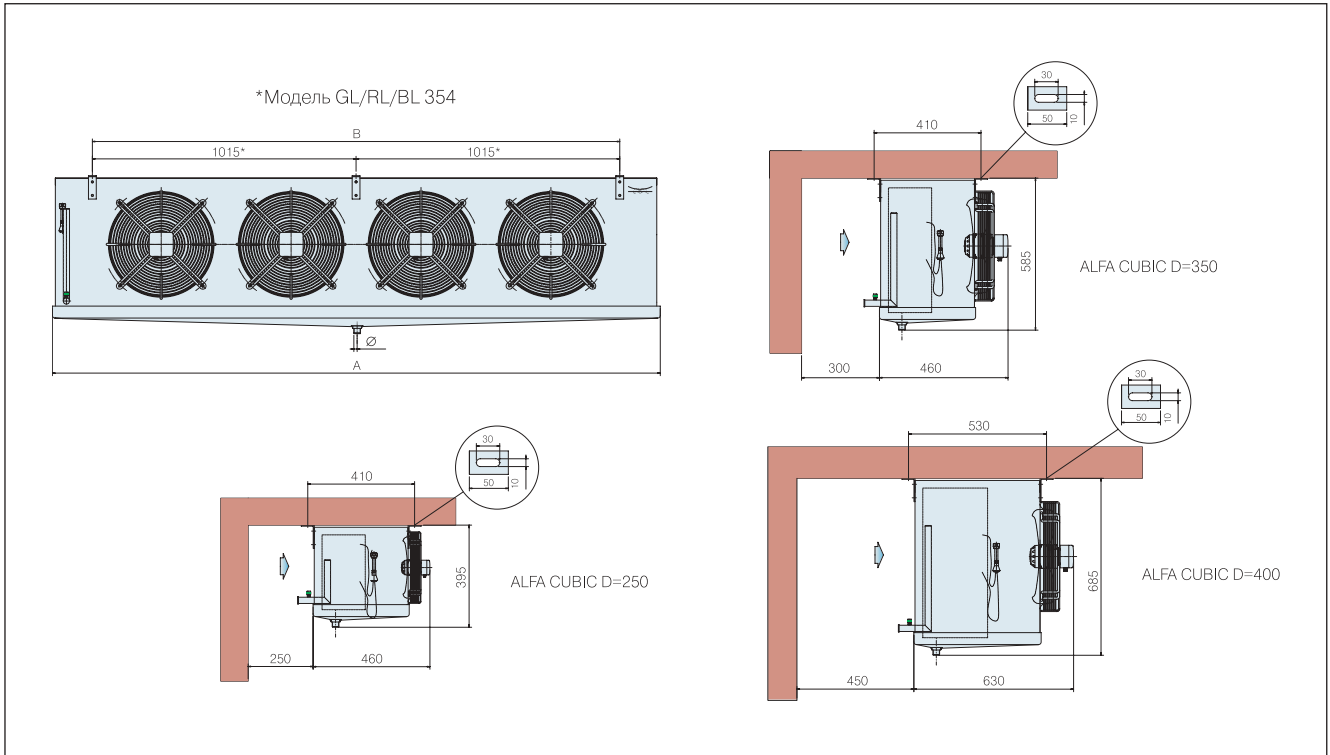
### Alfa Cubic • GL • RL • BL D=350



## Воздухоохлаждатели серии Alfa Cubic • GL • RL • BL D=400



## Воздухоохладители серии Alfa Cubic • GL • RL • BL



Кодирование заказа	
Модель (I)	GL – RL – BL Alfa Cubic
Применение	E = воздухоохладитель непосредственного кипения; W = рассольный воздухоохладитель; • A = аммиачный воздухоохладитель с насосной подачей
Вентиляторы (III)	Диаметр и количество
Тип теплообменного блока (IV), (мм)	A • B • C
Расстояние между ламелями (V) 6 (мм)	4 • 5,5 • 7
Тип оттаивания (VI)	A = воздух • E = Электрический ток • HG = горячий газ • HG-E = горячий газ + электрический ток • FRH = кольцевой нагреватель вентилятора
Электродвигатели вентиляторов (VII)	A = однофазный • T = трехфазный

Пример:      RL      E      352      B      55      E      S  
                  (I)    (II)    (III)    (IV)    (V)    (VI)    (VII)

GL	RL	BL
Фрукты / овощи	Мясо / рыба	Замороженные пищевые продукты
от 10 до 0 °C	от 0 до – 7 °C	от – 18 до – 25 °C
4 мм	5,5 мм	7 мм