



AlfaGreen – охладители жидкости

DC • DCD • DCV



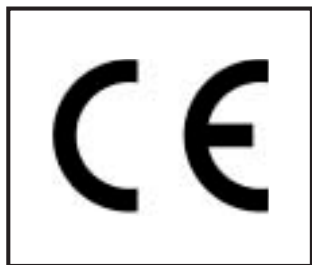
Общая информация

DC исполнение с одним рядом вентиляторов
DCD исполнение с двумя рядами вентиляторов
DCV «V»-образное исполнение

Сертификация и надежность

Система качества производства Альфа Лаваль Поток сертифицирована в соответствии с ISO 9001.

Все изделия произведены согласно CE правилам.



Для различных материалов оребрения должны использоваться следующие соотношения:

Материал ребер	Алюминий	Алюминий с покрытием	Медь
Множитель F5	1	0,97	1,03

Номинальная мощность = номинальная мощность (2) x
x множитель материала ребер

Номинальные условия

Указываемые в каталоге номинальные мощности соответствуют стандарту EN 1048 (этилен-гликоль 34%, температура воздуха $T_{\text{возд}} = 25^{\circ}\text{C}$, температура на входе $T_{\text{IN}} = 40^{\circ}\text{C}$, температура на выходе $T_{\text{OUT}} = 35^{\circ}\text{C}$).

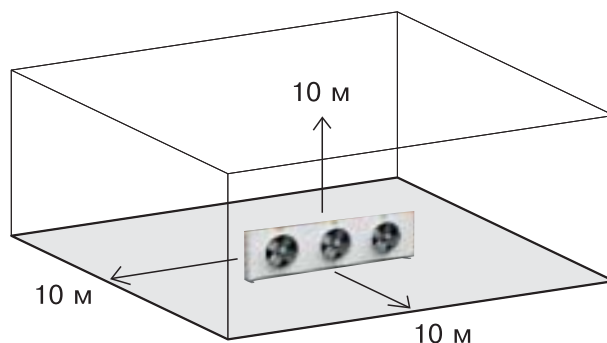
Для воды, используемой вместо этилен-гликоля 34%, мощность и падение давления при стандартных условиях рассчитываются следующим образом:

Номинальная мощность (вода) = номинальная мощность (эт.-гл. 34%) / 0,95

Падение давления (вода) = Падение давления (эт.-гл. 34%) / 1,2

Уровень шума

Уровень звукового давления, показанный в таблице – средняя из величин, измеренных на расстоянии 10 м от охладителя на поверхности параллелепипеда с отражающими стенками. Влияние какого-либо внешнего шума и звукоизолирующих условий места установки находится в пределах +/- 3 дБ(А).





Изменение уровня звукового давления для расстояний, отличных от 10 м.

Расстояние (м)	2	3	4	5	7	10	15	20	30	40	50	60	80
Поправка (дБ)	11	8,5	7	5	2,5	0	-3	-5,5	-9	-11	-12	-14	-16

Увеличение уровня звукового давления в зависимости от количества устанавливаемых аппаратов.

Кол-во аппаратов	2	3	4	5	6	7	8	9	10
д(А)	3	5	6	7	8	8,5	9	9,5	10

Уровень звуковой мощности L_w двигателя вентилятора:

Модель вентилятора	Скорость, об/мин		Полная L _w , дБ(А)		Спектр в октавной полосе дБ(А) – для одного вентилятора															
					63 Гц		125 Гц		250 Гц		500 Гц		1000 Гц		2000 Гц		4000 Гц		8000 Гц	
Подключение	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y
DCS 500	1326	1060	80	74	-	-	57	55	56	54	55	50	53	51	55	52	50	46	44	40
DCL 500	842	624	71	61	-	-	50	-	53	47	48	26	44	30	43	30	36	23	29	18
DCQ 500	614	455	61	58	-	-	41	34	40	42	39	34	37	31	35	25	27	17	18	16
DCS 630	1340	1070	90	84	-	-	68	66	76	72	78	74	83	77	81	76	78	72	70	65
DCL 630	900	690	77	71	-	-	62	55	69	63	72	65	75	68	72	63	64	56	58	50
DCQ 630	650	480	70	62	-	-	51	48	60	55	63	58	65	59	60	53	53	47	46	45
DCR 630	430	330	60	54	-	-	46	45	53	47	54	51	53	49	48	43	43	40	42	41
DCS 800	880	660	83	76	54	41	69	56	67	62	74	69	78	74	79	72	72	64	62	54
DCL 800	680	530	76	71	42	35	57	49	62	57	69	63	74	68	72	63	65	55	55	45
DCQ 800	440	340	66	60	32	27	47	42	57	48	59	54	63	56	58	51	50	43	39	34
DCR 800	380	240	63	52	32	27	47	42	54	44	57	47	59	48	55	42	47	34	35	26
DCS 900	860	660	85	79	56	58	72	70	79	73	82	76	84	79	82	76	79	73	73	66
DCL 900	640	440	78	70	57	50	68	62	73	68	76	70	77	70	76	70	73	67	66	60
DCQ 900	440	330	68	62	50	40	57	49	61	58	64	57	67	60	61	53	52	45	43	35
DCR 900	390	250	65	53	53	39	56	46	59	45	59	46	61	49	56	44	48	35	38	22

Испытание

Каждый теплообменник проходит испытание на прочность и плотность сухим воздухом с давлением 20 бар.

Гарантии

На все наши изделия дается гарантия сроком 24 месяца с даты отгрузки. Если появилась необходимость исправить поломку в течение гарантийного периода, верните оборудование, либо

запчасти на наш завод, где они, в зависимости от нашего решения, будут отремонтированы либо заменены.

Мы не несем ответственность за поломки, вызванные неправильным использованием или неправильной установкой нашего изделия.

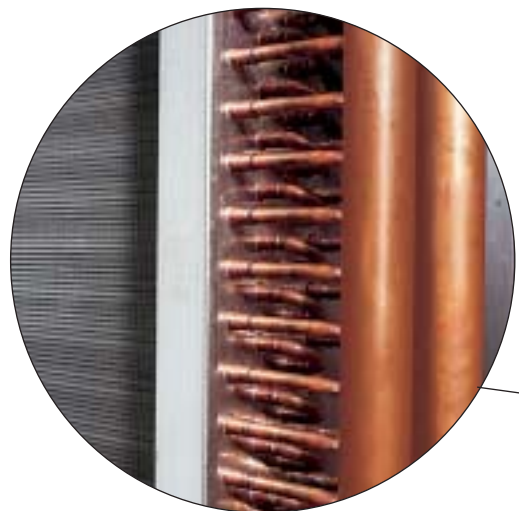
Технические изменения в брошюру могут быть внесены без предварительного уведомления.

Сухие охладители DC

- Применение: холодильная промышленность, «технологические» процессы, кондиционирование воздуха
- Область применения: 20 ÷ 320 кВт

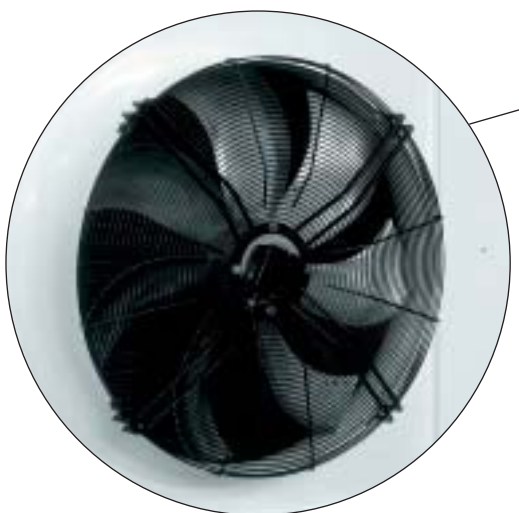
Теплообменник

Улучшенная конструкция теплообменника обеспечивает великолепную теплопередачу при минимальном объеме жидкости благодаря новому оребрению, разработанному Alfa Laval, в сочетании с гладкими трубками. Теплообменник сделан из алюминиевых ребер и медных трубок с номинальным диаметром 3/8" для серий с диаметром вентилятора 500 мм, и номинальным диаметром 1/2" для серий с диаметром вентилятора 630, 800 и 910 мм. Расстояние между ребрами 2,1 мм.



Двигатели вентиляторов

Применяемые вентиляторы отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Возможна установка вентиляторов с четырьмя различными диаметрами: 500, 630, 800 и 910 мм с трехфазными двигателями 400 В – 50 Гц. Двигатели с внешним ротором сделаны в соответствии с VDE 0530/12.84. Класс защиты IP 54 согласно DIN 40050. Встроенная тепловая защита предохраняет обмотки двигателя от перегрева. Новые диффузоры оптимизируют характеристики двигателей вентиляторов и снижают уровень шума.





- 153 стандартные модели
- один ряд вентиляторов

Рама и корпус

Корпус выполнен из предварительно окрашенных оцинкованных стальных листов с эпоксидным покрытием RAL 9002. Новая конструкция рамы обеспечивает высокую жесткость в тяжелых условиях работы. Новая система великолепно защищает трубки от вибрации и теплового расширения во время транспортировки и во время работы теплообменника. Опоры выполнены из нержавеющей стали AISI 304 или оцинкованной стали, длина их подобрана таким образом, чтобы обеспечить равномерный расход воздуха через поверхность теплообменника.



Опцион

- Эпоксидное покрытие теплообменника
- Катафорезная обработка теплообменника
- Разводка кабелей двигателей вентиляторов
- Управление скоростью вентилятора
- Пошаговое включение/выключение вентиляторов
- Предохранительные выключатели
- Воздушный фильтр для теплообменника
- Двигатели 3/400 В–60 Гц
- Двигатели 1/230 В–50 Гц
- Взрывозащищенные двигатели вентиляторов
- Нестандартное расстояние между ребрами



Модель	Мощность		Расход воздуха		Расход жидкости		Падение давления со стороны жидкости		Уровень шума (10 м)		Двигатель (3/400 В-50 Гц)		Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры			Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес	№ опор для горизонтальной установки						
	кВт		м³/ч		м³/ч		кПа		дБ(А)							NxD [мм]	м²	дм³						мм	мм	мм	мм	мм	кг
	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ																	
DCS501A	19,8	17,1	7280	5880	3,4	3,0	67,1	51,9	51	45	P = 710Вт · I = 1,29А · n = 1326мин-1	P = 488Вт · I = 0,78А · n = 1059мин-1	1x500	28,1	5	1142	940	-	1"	1"	B	56	4						
DCS501B	23,8	20,0	6850	5460	4,1	3,5	69,8	51,5	51	45			1x500	42,2	7	1142	940	-	1"	1"	C	61	4						
DCS501C	25,5	21,0	6470	5110	4,4	3,6	47,4	33,7	51	45			1x500	56,2	9	1142	940	-	1"	1"	C	67	4						
DCS502A	39,4	34,1	14570	11770	6,9	5,9	58,3	45,1	54	48			2x500	56,2	9	2042	1840	-	1"1/4	1"1/4	C	97	4						
DCS502B	47,4	39,9	13690	10920	8,3	6,9	60,7	44,8	54	48			2x500	84,3	13	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	C	106	4						
DCS502C	51,2	42,2	12930	10230	8,9	7,3	53,0	37,7	54	48			2x500	112,4	17	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	C	115	4						
DCS503A	59,4	51,4	21850	17650	10,3	8,9	63,9	49,5	56	50			3x500	84,3	14	2942	2740	-	1"1/2	1"1/2	C	134	4						
DCS503B	71,3	60,0	20540	16380	12,4	10,4	64,4	47,5	56	50			3x500	126,5	20	2942	2740	-	2"	2"	D	151	4						
DCS503C	77,1	63,5	19390	15340	13,4	11,0	66,3	47,1	56	50			3x500	168,7	26	2942	2740	-	2"	2"	D	165	4						
DCS504B	95,2	80,0	27380	21830	16,6	13,9	66,3	48,9	57	51			4x500	168,7	26	3842	3640	1800	2"	2"	D	204	6						
DCS504C	102,8	84,7	25860	20460	17,8	14,7	64,6	45,9	57	51			4x500	224,9	34	3842	3640	1800	2"	2"	E	223	6						

DCL501A	14,5	11,9	4670	3560	2,5	2,1	39,3	27,4	42	32	P = 260Вт · I = 0,6А · n = 842мин-1	P = 150Вт · I = 0,27А · n = 624мин-1	1x500	28,1	5	1142	940	-	1"	1"	B	56	4
DCL501B	16,7	13,2	4310	3240	2,9	2,3	51,8	34,2	42	32			1x500	42,2	7	1142	940	-	1"	1"	B	61	4
DCL501C	17,4	13,4	4010	2990	3,0	2,3	74,5	47,0	42	32			1x500	56,2	9	1142	940	-	1"	1"	A	67	4
DCL502A	29,3	24,0	9350	7110	5,1	4,2	53,5	37,3	45	35			2x500	56,2	9	2042	1840	-	1"1/4	1"1/4	B	97	4
DCL502B	33,6	26,5	8620	6480	5,8	4,6	66,1	43,6	45	35			2x500	84,3	13	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	A	106	4
DCL502C	34,7	26,7	8030	5970	6,0	4,6	64,9	41,0	45	35			2x500	112,4	17	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	A	115	4
DCL503A	44,0	35,9	14020	10670	7,7	6,3	50,8	35,5	47	37			3x500	84,3	14	2942	2740	-	1"1/2	1"1/2	B	134	4
DCL503B	50,2	39,7	12930	9720	8,7	6,9	55,0	36,3	47	37			3x500	126,5	20	2942	2740	-	2"	2"	B	151	4
DCL503C	51,9	40,0	12040	8950	9,0	6,9	49,2	31,0	47	37			3x500	168,7	26	2942	2740	-	2"	2"	B	165	4
DCL504B	67,3	53,2	17250	12960	11,7	9,2	75,7	50,0	48	38			4x500	168,7	26	3842	3640	1800	2"	2"	B	204	6
DCL504C	69,4	53,4	16050	11940	12,0	9,3	60,2	38,0	48	38			4x500	224,9	34	3842	3640	1800	2"	2"	B	223	6

DCQ501A	11,6	7,2	3370	1840	2,0	1,2	67,5	28,8	33	29	P = 119Вт · I = 0,3А · n = 614мин-1	P = 68Вт · I = 0,14А · n = 455мин-1	1x500	28,1	5	1142	940	-	1"	1"	A	56	4
DCQ501B	12,9	8,1	3110	1830	2,2	1,4	72,9	32,3	33	29			1x500	42,2	7	1142	940	-	1"	1"	A	61	4
DCQ501C	13,0	8,5	2880	1810	2,2	1,5	44,4	21,0	33	29			1x500	56,2	9	1142	940	-	1"	1"	A	67	4
DCQ502A	23,3	14,4	6750	3680	4,1	2,5	58,8	25,1	35	32			2x500	56,2	9	2042	1840	-	1"1/4	1"1/4	A	97	4
DCQ502B	25,6	16,1	6210	3660	4,4	2,8	41,0	18,2	35	32			2x500	84,3	13	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	A	106	4
DCQ502C	25,9	16,9	5760	3630	4,5	2,9	38,7	18,3	35	32			2x500	112,4	17	2042	1840	-	1"1/2	1"1/2	A	115	4
DCQ503A	35,0	21,6	10120	5520	6,1	3,8	68,2	29,0	37	34			3x500	84,3	14	2942	2740	-	1"1/2	1"1/2	A	134	4
DCQ503B	38,6	24,3	9320	5480	6,7	4,2	60,4	26,8	37	34			3x500	126,5	20	2942	2740	-	2"	2"	A	151	4
DCQ503C	39,0	25,5	8640	5440	6,8	4,4	61,7	29,1	37	34			3x500	168,7	26	2942	2740	-	2"	2"	A	165	4
DCQ504B	51,4	32,4	12420	7310	8,9	5,6	58,9	26,1	38	35			4x500	168,7	26	3842	3640	1800	2"	2"	A	204	6
DCQ504C	52,0	33,9	11520	7250	9,0	5,9	52,4	24,7	38	35			4x500	224,9	34	3842	3640	1800	2"	2"	A	223	6

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, T_{возд.} = 25°C, T_{вх.} = 40°C, T_{вык.} = 35°C).

Модель	Мощность		Расход воздуха		Расход жидкости		Падение давления со стороны жидкости		Уровень шума (10 м)		Двигатель (3/400 В-50 Гц)		Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры			Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес	N опор для горизонтальной установки			
	кВт		м³/ч		м³/ч		кПа		дБ(А)							NxD [мм]	м²	дм³						мм	мм	мм
	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y														
DCS632A	66,1	58,9	31940	25810	11,5	10,3	52,2	42,5	62	56	P = 1900Вт · I = 3,2А · n = 1340мин-1 P = 1350Вт · I = 2,2А · n = 1070мин-1	2x630	177	17	3177	2500	-	1"1/4	1"1/4	C	233	4				
DCS632B	85,3	74,3	30460	24410	14,8	13,0	71,9	56,7	62	56		2x630	265,5	24,7	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	B	257	4				
DCS632C	97,1	83,0	29080	23190	16,9	14,5	59,2	45,1	62	56		2x630	353,9	33	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	B	281	4				
DCS633A	100,5	89,5	47960	38760	17,5	15,6	79,6	64,8	64	58		3x630	267,3	25,5	4427	3750	-	2"	2"	D	328	4				
DCS633B	127,6	111,2	45760	36690	22,2	19,4	53,5	42,3	64	58		3x630	400,9	37	4427	3750	-	2"	2"	D	367	4				
DCS633C	145,2	124,0	43710	34870	25,3	21,6	41,6	31,4	64	58		3x630	534,5	49,5	4427	3750	-	2"	2"	D	403	4				
DCS634A	132,9	118,4	63990	51710	23,2	20,6	50,2	40,9	65	59		4x630	357,6	34	5677	5000	2500	2"	2"	E	430	6				
DCS634B	169,2	147,3	61060	48960	29,4	25,6	37,5	29,4	65	59		4x630	536,3	49	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	E	477	6				
DCS634C	192,5	164,5	58350	46540	33,5	28,6	28,4	21,5	65	59		4x630	715,1	65	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	E	525	6				

DCL632A	51,1	45,5	19690	16290	8,9	7,9	64,8	52,7	49	43	P = 690Вт · I = 1,25А · n = 900мин-1 P = 480Вт · I = 0,78А · n = 690мин-1	2x630	177	17	3177	2500	-	1"1/4	1"1/4	B	233	4
DCL632B	63,2	54,7	18910	15420	11,0	9,5	73,0	56,5	49	43		2x630	265,5	24,7	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	257	4
DCL632C	69,8	59,0	18160	14630	12,1	10,2	57,1	42,8	49	43		2x630	353,9	33	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	281	4
DCL633A	76,5	68,1	29560	24460	13,3	11,8	49,1	40,0	51	45		3x630	267,3	25,5	4427	3750	-	2"	2"	D	328	4
DCL633B	95,1	82,4	28410	23170	16,6	14,3	71,1	55,0	51	45		3x630	400,9	37	4427	3750	-	2"	2"	C	367	4
DCL633C	104,8	88,7	27300	22000	18,1	15,4	50,2	37,6	51	45		3x630	534,5	49,5	4427	3750	-	2"	2"	C	403	4
DCL634A	101,2	90,0	39430	32630	17,6	15,7	31,0	25,2	52	46		4x630	357,6	34	5677	5000	2500	2"	2"	E	430	6
DCL634B	127,0	110,1	37900	30920	22,1	19,2	70,1	54,8	52	46		4x630	536,3	49	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	D	477	6
DCL634C	140,0	118,4	36430	29360	24,2	20,6	50,8	38,1	52	46		4x630	715,1	65	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	D	525	6

DCQ632A	41,8	36,1	14290	11460	7,3	6,3	45,5	35,3	42	34	P = 330Вт · I = 0,80А · n = 650мин-1 P = 190Вт · I = 0,38А · n = 480мин-1	2x630	177	17	3177	2500	-	1"1/4	1"1/4	B	233	4
DCQ632B	50,1	41,8	13650	10750	8,7	7,2	48,3	35,0	42	34		2x630	265,5	24,7	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	257	4
DCQ632C	53,8	43,6	13040	10140	9,3	7,6	36,4	25,1	42	34		2x630	353,9	33	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	281	4
DCQ633A	63,4	54,8	21460	17210	11,0	9,5	70,9	55,0	44	36		3x630	267,3	25,5	4427	3750	-	2"	2"	C	328	4
DCQ633B	75,3	62,8	20500	16170	13,1	10,9	47,0	34,1	44	36		3x630	400,9	37	4427	3750	-	2"	2"	C	367	4
DCQ633C	81,4	66,0	19600	15240	14,1	11,5	63,2	43,7	44	36		3x630	534,5	49,5	4427	3750	-	2"	2"	B	403	4
DCQ634A	82,8	71,6	28630	22970	14,4	12,5	21,8	16,9	45	37		4x630	357,6	34	5677	5000	2500	2"	2"	E	430	6
DCQ634B	100,6	83,9	27360	21580	17,6	14,6	46,7	33,6	45	37		4x630	536,3	49	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	D	477	6
DCQ634C	108,9	88,3	26160	20350	18,9	15,3	71,2	49,2	45	37		4x630	715,1	65	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	C	525	6

DCR632A	31,9	26,9	9460	7480	5,5	4,7	49,3	36,6	32	26	P = 125Вт · I = 0,33А · n = 430мин-1 P = 85Вт · I = 0,14А · n = 330мин-1	2x630	177	17	3177	2500	-	1"1/4	1"1/4	A	233	4
DCR632B	36,2	29,5	8990	7000	6,3	5,1	27,2	18,9	32	26		2x630	265,5	24,7	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	257	4
DCR632C	37,7	29,9	8540	6570	6,5	5,2	19,4	12,9	32	26		2x630	353,9	33	3177	2500	-	1"1/2	1"1/2	A	281	4
DCR633A	47,9	40,3	14200	11240	8,3	7,0	43,3	32,2	34	28		3x630	267,3	25,5	4427	3750	-	2"	2"	C	328	4
DCR633B	54,9	44,6	13510	10520	9,5	7,7	48,2	33,5	34	28		3x630	400,9	37	4427	3750	-	2"	2"	B	367	4
DCR633C	57,2	45,3	12850	9880	9,9	7,9	59,3	39,3	34	28		3x630	534,5	49,5	4427	3750	-	2"	2"	A	403	4
DCR634A	64,0	53,9	18950	15000	11,1	9,4	47,3	35,2	35	29		4x630	357,6	34	5677	5000	2500	2"	2"	D	430	6
DCR634B	73,4	59,7	18030	14040	12,7	10,4	59,0	41,0	35	29		4x630	536,3	49	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	C	477	6
DCR634C	76,5	60,6	17150	13190	13,3	10,5	74,7	49,5	35	29		4x630	715,1	65	5677	5000	2500	2"1/2	2"1/2	B	525	6

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, T_{возд.} = 25°C, T_{вх.} = 40°C, T_{вых.} = 35°C).

Модель	Мощность		Расход воздуха		Расход жидкости		Падение давления со стороны жидкости		Уровень шума (10 м)		Двигатель (3/400 В-50 Гц)		Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры			Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес	№ опор для горизонтальной установки						
	кВт		м³/ч		м³/ч		кПа		дБ(А)		i Y					NxD [мм]	м²	дм³						мм	мм	мм	мм	мм	кг
	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y	i	Y																	
DCS802A	88,6	76,7	42400	32500	15,5	13,4	58,7	45,5	54	47	P = 2000Вт · I = 4,0А · n = 880мин-1	P = 1250Вт · I = 2,9А · n = 660мин-1	2x800	239	21	3097	2620	-	1"1/2	1"1/2	C	303	4						
DCS802B	111,1	93,1	39500	29900	19,3	16,2	42,7	31,4	54	47			2x800	358	31,3	3097	2620	-	2"	2"	C	336	4						
DCS802C	125,9	102,2	37000	27600	21,9	17,7	58,6	40,4	54	47			2x800	477	42	3097	2620	-	2"	2"	B	368	4						
DCS803A	134,5	116,3	63600	48900	23,4	20,3	80,7	62,5	56	49			3x800	360	31,6	4407	3930	-	2"	2"	D	427	4						
DCS803B	168,5	141,1	59400	44900	29,3	24,6	58,6	43,1	56	49			3x800	541	47,4	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	D	475	4						
DCS803C	188,6	153,3	55600	41600	32,8	26,7	43,1	29,9	56	49			3x800	721	63	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	D	523	4						
DCS804A	178,2	154,2	84900	65300	31,1	26,9	56,6	43,9	57	50			4x800	482	42	5717	5240	2620	2"	2"	E	553	6						
DCS804B	223,5	187,2	79200	59900	38,9	32,7	41,2	30,3	57	50			4x800	723	63,4	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	E	617	6						
DCS804C	250,2	203,4	74200	55500	43,6	35,4	30,3	21,0	57	50			4x800	964	84,5	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	E	681	6						
DCS805A	214,0	185,4	106200	81600	37,4	32,3	14,1	10,9	58	51			5x800	604	53	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	F	679	8						
DCS805B	283,4	237,3	99100	75000	49,3	41,4	77,9	57,2	58	51			5x800	906	79	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	760	8						
DCS805C	317,0	257,4	92900	69500	55,2	44,6	57,2	39,3	58	51			5x800	1207	106	7027	6550	2620	3"	3"	E	843	8						

DCL802A	76,8	67,6	32600	26200	13,4	11,8	45,6	36,4	47	42	P = 1050Вт · I = 2,4А · n = 680мин-1	P = 770Вт · I = 1,5А · n = 530мин-1	2x800	239	21	3097	2620	-	1"1/2	1"1/2	C	303	4
DCL802B	95,4	81,3	30400	24100	16,6	14,2	58,0	43,6	47	42			2x800	358	31,3	3097	2620	-	2"	2"	B	336	4
DCL802C	105,4	87,5	28500	22300	18,3	15,2	72,1	51,9	47	42			2x800	477	42	3097	2620	-	2"	2"	A	368	4
DCL803A	116,5	102,6	49000	39400	20,3	17,9	62,6	50,0	49	44			3x800	360	31,6	4407	3930	-	2"	2"	D	427	4
DCL803B	142,9	121,8	45700	36200	24,9	21,2	44,1	33,2	49	44			3x800	541	47,4	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	D	475	4
DCL803C	158,7	131,7	42900	33500	27,5	22,9	70,3	50,8	49	44			3x800	721	63	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	C	523	4
DCL804A	154,4	136,0	65400	52600	26,9	23,7	44,0	35,1	50	45			4x800	482	42	5717	5240	2620	2"	2"	E	553	6
DCL804B	189,5	161,7	61100	48300	33,1	28,2	31,0	23,3	50	45			4x800	723	63,4	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	E	617	6
DCL804C	212,0	176,0	57200	44700	36,7	30,6	69,4	50,2	50	45			4x800	964	84,5	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	D	681	6
DCL805A	185,6	163,6	81800	65800	32,4	28,5	10,9	8,8	51	47			5x800	604	53	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	F	679	8
DCL805B	240,2	204,8	76400	60400	41,9	35,7	58,5	44,0	51	47			5x800	906	79	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	760	8
DCL805C	263,5	218,6	71600	56000	46,0	38,0	41,5	29,6	51	47			5x800	1207	106	7027	6550	2620	3"	3"	E	843	8

DCQ802A	58,1	48,5	20100	15300	10,1	8,5	56,0	41,0	38	32	P = 370Вт · I = 1,2А · n = 440мин-1	P = 200Вт · I = 0,5А · n = 340мин-1	2x800	239	21	3097	2620	-	1"1/2	1"1/2	B	303	4
DCQ802B	68,0	54,7	18500	14000	11,8	9,5	55,5	37,7	38	32			2x800	358	31,3	3097	2620	-	2"	2"	A	336	4
DCQ802C	71,3	55,9	17200	12900	12,4	9,7	36,2	23,6	38	32			2x800	477	42	3097	2620	-	2"	2"	A	368	4
DCQ803A	86,8	72,6	30200	23000	15,1	12,7	37,3	27,3	40	34			3x800	360	31,6	4407	3930	-	2"	2"	D	427	4
DCQ803B	102,3	82,3	27900	21000	17,8	14,3	54,2	36,8	40	34			3x800	541	47,4	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	C	475	4
DCQ803C	108,0	84,6	25900	19400	18,7	14,7	65,2	42,4	40	34			3x800	721	63	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	B	523	4
DCQ804A	115,2	96,3	40300	30700	20,0	16,8	26,2	19,2	41	35			4x800	482	42	5717	5240	2620	2"	2"	E	553	6
DCQ804B	136,7	110,0	37200	28000	23,8	19,1	53,5	36,4	41	35			4x800	723	63,4	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	D	617	6
DCQ804C	143,3	112,4	34600	25800	24,9	19,5	34,9	22,7	41	35			4x800	964	84,5	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	D	681	6
DCQ805A	146,0	121,9	50400	38400	25,4	21,3	49,4	36,2	42	36			5x800	604	53	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	679	8
DCQ805B	169,7	136,6	46500	35100	29,5	23,7	31,6	21,5	42	36			5x800	906	79	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	760	8
DCQ805C	180,6	141,5	43200	32300	31,3	24,5	65,2	42,4	42	36			5x800	1207	106	7027	6550	2620	3"	3"	D	843	8

DCR802A	54,3	39,2	17900	11200	9,5	6,8	76,8	43,0	35	24	P = 250Вт · I = 0,62А · n = 380мин-1	P = 110Вт · I = 0,27А · n = 240мин-1	2x800	239	21	3097	2620	-	1"1/2	1"1/2	A	303	4
DCR802B	61,7	41,8	16300	10000	10,7	7,2	46,4	23,5	35	24			2x800	358	31,3	3097	2620	-	2"	2"	A	336	4
DCR802C	63,6	41,1	15000	9100	11,0	7,1	29,6	13,7	35	24			2x800	477	42	3097	2620	-	2"	2"	A	368	4
DCR803A	81,8	59,1	26900	16900	14,3	10,3	75,0	42,0	37	26			3x800	360	31,6	4407	3930	-	2"	2"	C	427	4
DCR803B	92,9	62,9	24500	15100	16,1	10,9	45,4	22,9	37	26			3x800	541	47,4	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	C	475	4
DCR803C	96,4	62,2	22600	13600	16,7	10,8	53,3	24,7	37	26			3x800	721	63	4407	3930	-	2"1/2	2"1/2	B	523	4
DCR804A	109,2	78,9	35900	22600	19,1	13,7	74,1	41,5	38	27			4x800	482	42	5717	5240	2620	2"	2"	D	553	6
DCR804B	124,0	84,1	32700	20100	21,5	14,6	44,8	22,6	38	27			4x800	723	63,4	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	D	617	6
DCR804C	129,0	83,2	30100	18200	22,4	14,4	64,5	29,8	38	27			4x800	964	84,5	5717	5240	2620	2"1/2	2"1/2	C	681	6
DCR805A	135,5	97,9	44900	28200	23,7	17,0	43,7	24,5	39	28			5x800	604	53	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	679	8
DCR805B	154,1	104,5	41000	25200	26,7	18,1	26,5	13,4	39	28			5x800	906	79	7027	6550	2620	2"1/2	2"1/2	E	760	8
DCR805C	161,2	104,0	37700	22800	28,0	18,0	53,4	24,7	39	28			5x800	1207	106	7027	6550	2620	3"	3"	D	843	8

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, T_{возд.} = 25°C, T_{вх.} = 40°C, T_{вых.} = 35°C).

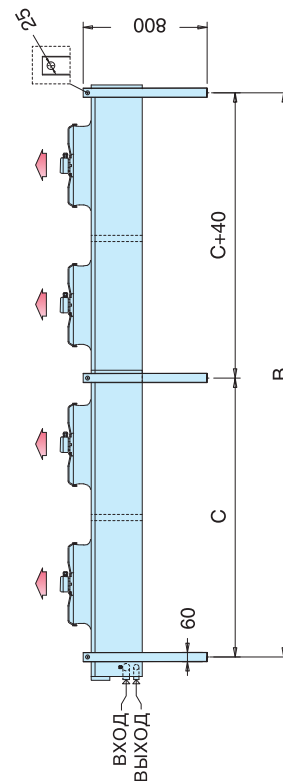
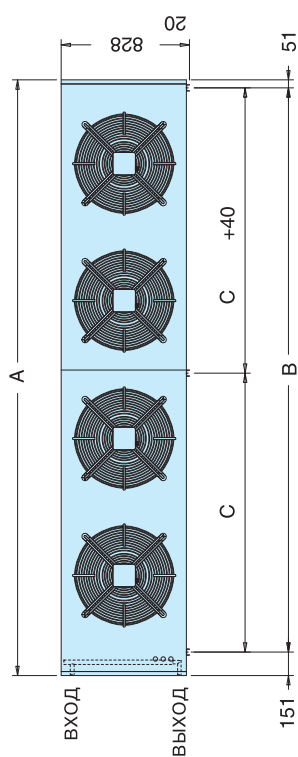
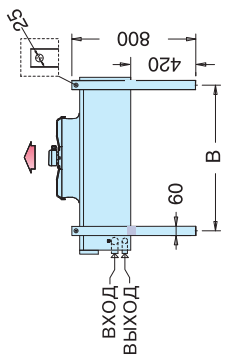
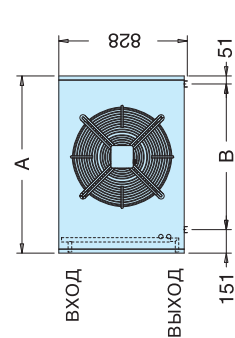
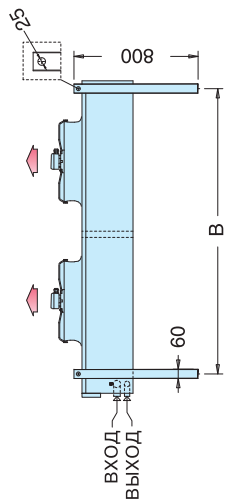
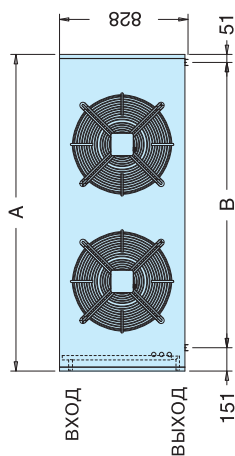
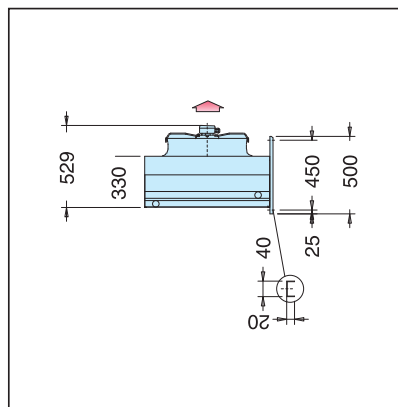
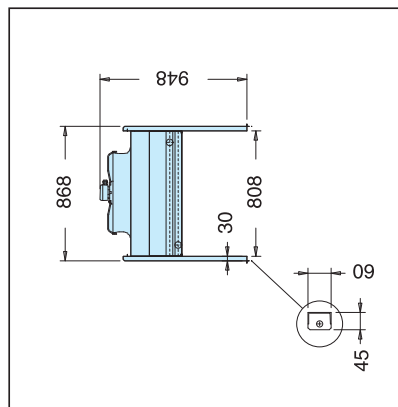
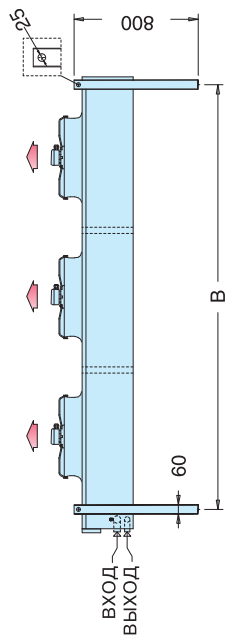
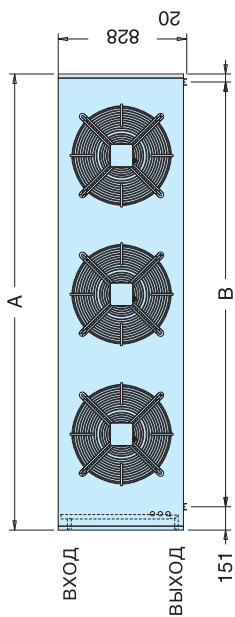
Модель	Мощность		Расход воздуха		Расход жидкости		Падение давления со стороны жидкости		Уровень шума (10 м)		Двигатель (3/400 В-50 Гц)		Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры			Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес	N опор для горизонтальной установки						
	кВт		м³/ч		м³/ч		кПа		дБ(А)		NxD [мм]					м²	дм³	мм						мм	мм	мм	мм	мм	кг
	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ	i	γ																	
DCS902A	100,5	87,2	44500	34700	17,5	15,2	40,6	31,6	57	51	P = 1650Вт · I = 3,5А · n = 860мин-1 P = 1000Вт · I = 1,8А · n = 660мин-1	2x910	300	27	4081	3276	-	2"	2"	D	374	4							
DCS902B	127,7	107,5	42100	32500	22,3	18,7	67,7	49,8	57	51		2x910	449	41	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	C	415	4							
DCS902C	143,1	117,3	40000	30700	25,0	20,3	50,3	34,9	57	51		2x910	605	53	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	C	455	4							
DCS903A	151,2	131,2	66800	52200	26,3	22,8	39,8	30,9	59	53		3x910	452	40,9	5719	4914	-	2"	2"	E	529	4							
DCS903B	188,6	159,1	63300	48900	32,8	27,7	28,7	21,3	59	53		3x910	678	61,5	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	E	591	4							
DCS903C	215,1	176,3	60000	45900	37,5	30,5	67,7	47,0	59	53		3x910	903	80	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	D	651	4							
DCS904A	194,7	169,1	89100	69600	34,0	29,5	11,9	9,3	60	54		4x910	604	53	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	F	686	6							
DCS904B	256,4	215,9	84400	65200	44,8	37,6	65,7	48,4	60	54		4x910	906	79	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	769	6							
DCS904C	285,7	234,2	80000	61300	49,9	40,5	47,9	33,2	60	54		4x910	1207	106	7357	6552	3276	3"	3"	E	849	6							

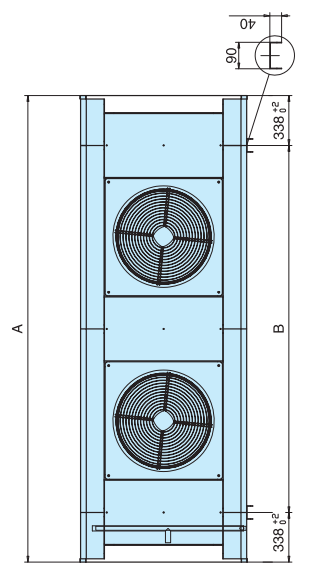
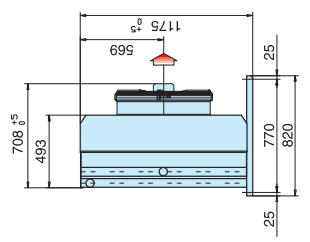
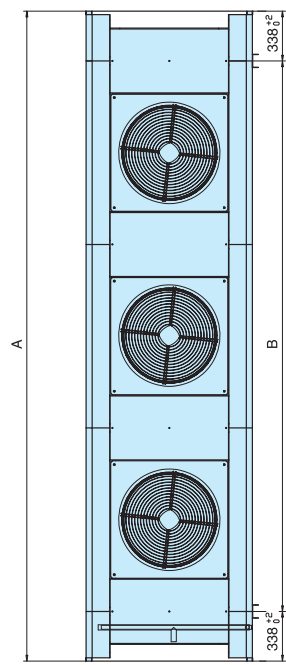
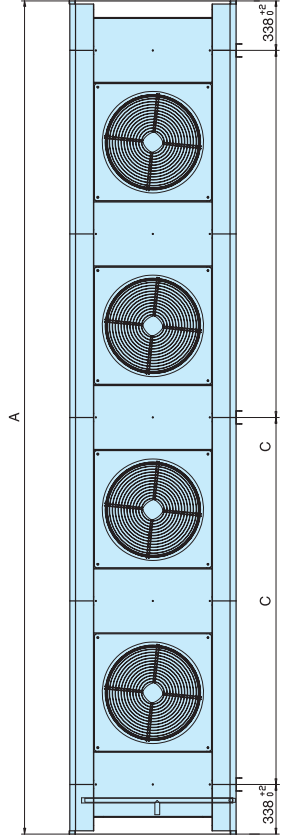
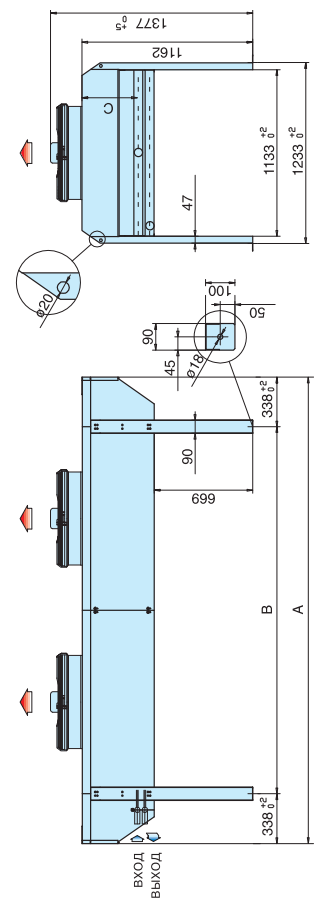
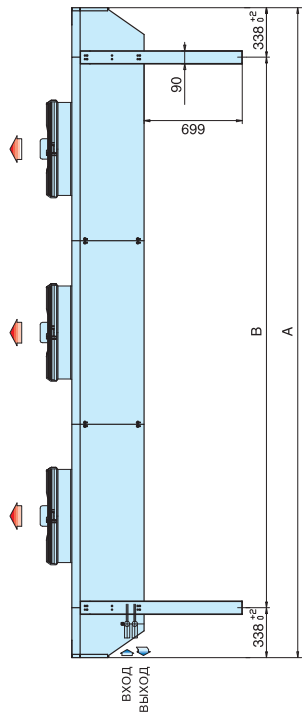
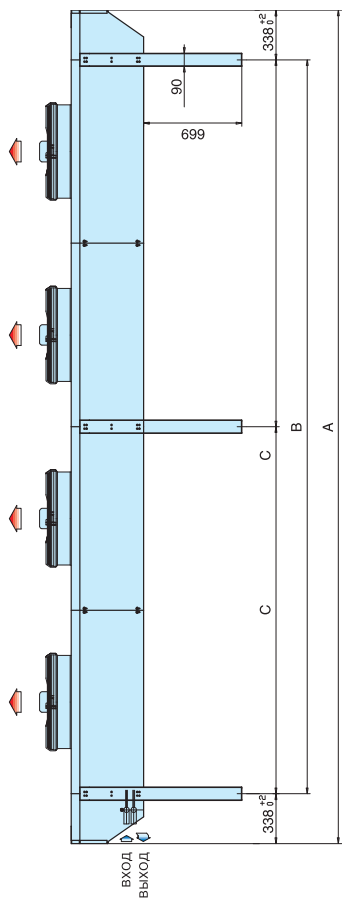
DCL902A	86,4	69,1	33200	23200	15,0	12,0	69,1	46,5	50	42	P = 900Вт · I = 2,2А · n = 640мин-1 P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1	2x910	300	27	4081	3276	-	2"	2"	C	374	4
DCL902B	104,9	80,5	31400	21700	18,3	14,0	47,7	29,7	50	42		2x910	449	41	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	C	415	4
DCL902C	116,0	86,3	29800	20600	20,1	15,0	62,7	37,2	50	42		2x910	605	53	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	B	455	4
DCL903A	127,6	102,1	49800	34900	22,2	17,8	29,5	19,9	52	44		3x910	452	40,9	5719	4914	-	2"	2"	E	529	4
DCL903B	158,6	121,6	47100	32700	27,6	21,1	65,5	40,8	52	44		3x910	678	61,5	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	D	591	4
DCL903C	172,9	128,7	44700	30800	30,0	22,3	45,7	27,1	52	44		3x910	903	80	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	D	651	4
DCL904A	173,5	138,6	66500	46600	30,2	24,1	67,1	45,1	53	45		4x910	604	53	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	686	6
DCL904B	210,6	161,5	62900	43600	36,7	28,0	46,3	28,8	53	45		4x910	906	79	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	769	6
DCL904C	229,7	171,0	59700	41100	39,9	29,7	32,3	19,2	53	45		4x910	1207	106	7357	6552	3276	3"	3"	E	849	6

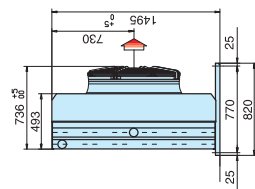
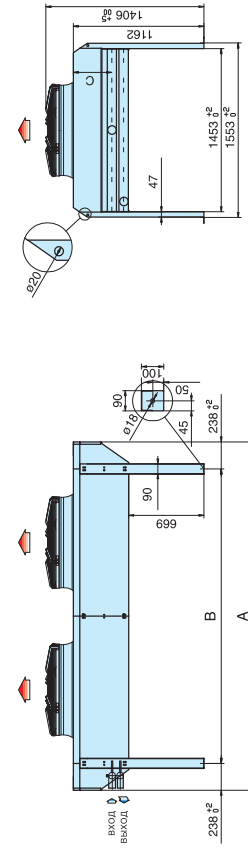
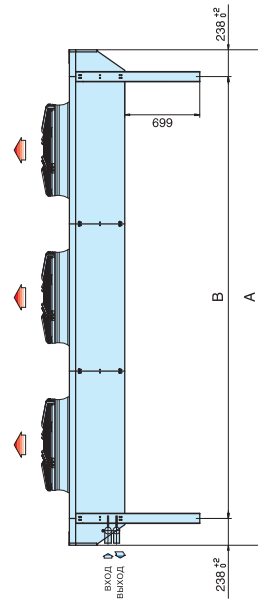
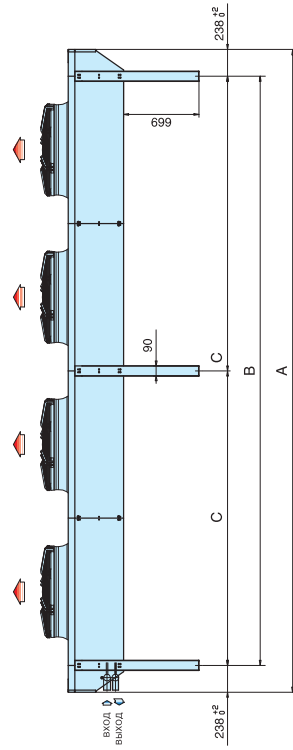
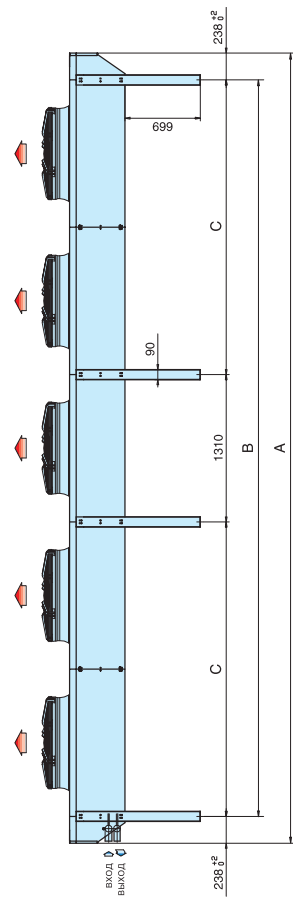
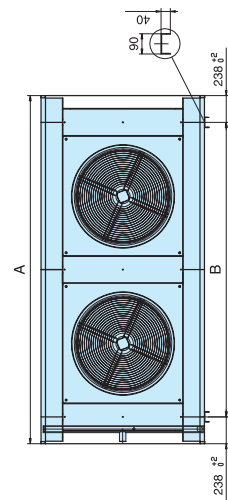
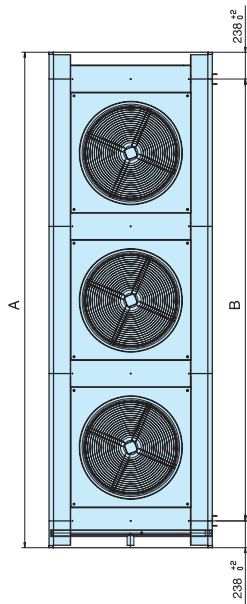
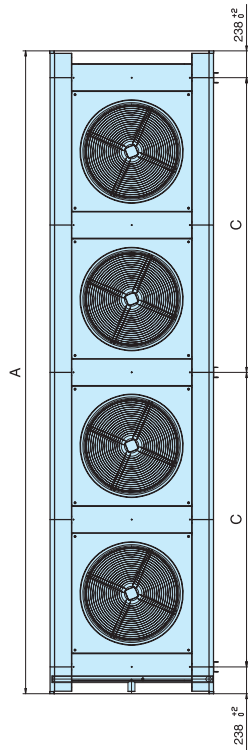
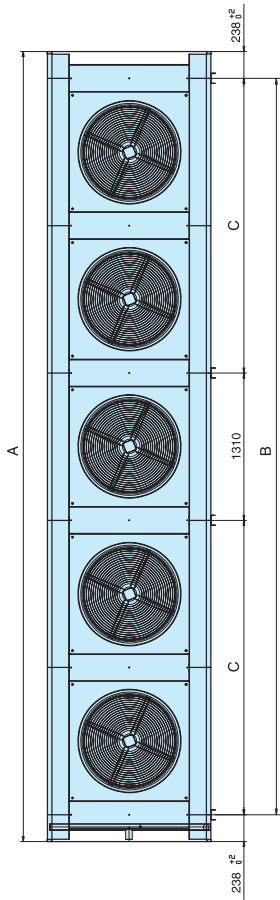
DCQ902A	65,7	55,3	21500	16800	11,5	9,6	42,9	31,5	40	34	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1 P = 185Вт · I = 0,38А · n = 330мин-1	2x910	300	27	4081	3276	-	2"	2"	C	374	4
DCQ902B	76,9	62,6	20300	15600	13,3	10,9	48,3	33,8	40	34		2x910	449	41	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	B	415	4
DCQ902C	81,8	65,1	19200	14700	14,2	11,3	57,3	38,4	40	34		2x910	605	53	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	A	455	4
DCQ903A	99,3	83,5	32300	25200	17,3	14,6	58,9	43,3	42	36		3x910	452	40,9	5719	4914	-	2"	2"	D	529	4
DCQ903B	115,2	93,9	30400	23400	20,0	16,3	37,0	25,9	42	36		3x910	678	61,5	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	D	591	4
DCQ903C	122,4	97,4	28700	22000	21,2	16,9	55,2	37,0	42	36		3x910	903	80	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	C	651	4
DCQ904A	131,9	110,9	43100	33600	23,0	19,3	41,6	30,6	43	37		4x910	604	53	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	686	6
DCQ904B	153,1	124,7	40600	31200	26,5	21,6	26,2	18,3	43	37		4x910	906	79	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	769	6
DCQ904C	163,4	130,1	38300	29400	28,3	22,6	54,7	36,6	43	37		4x910	1207	106	7357	6552	3276	3"	3"	D	849	6

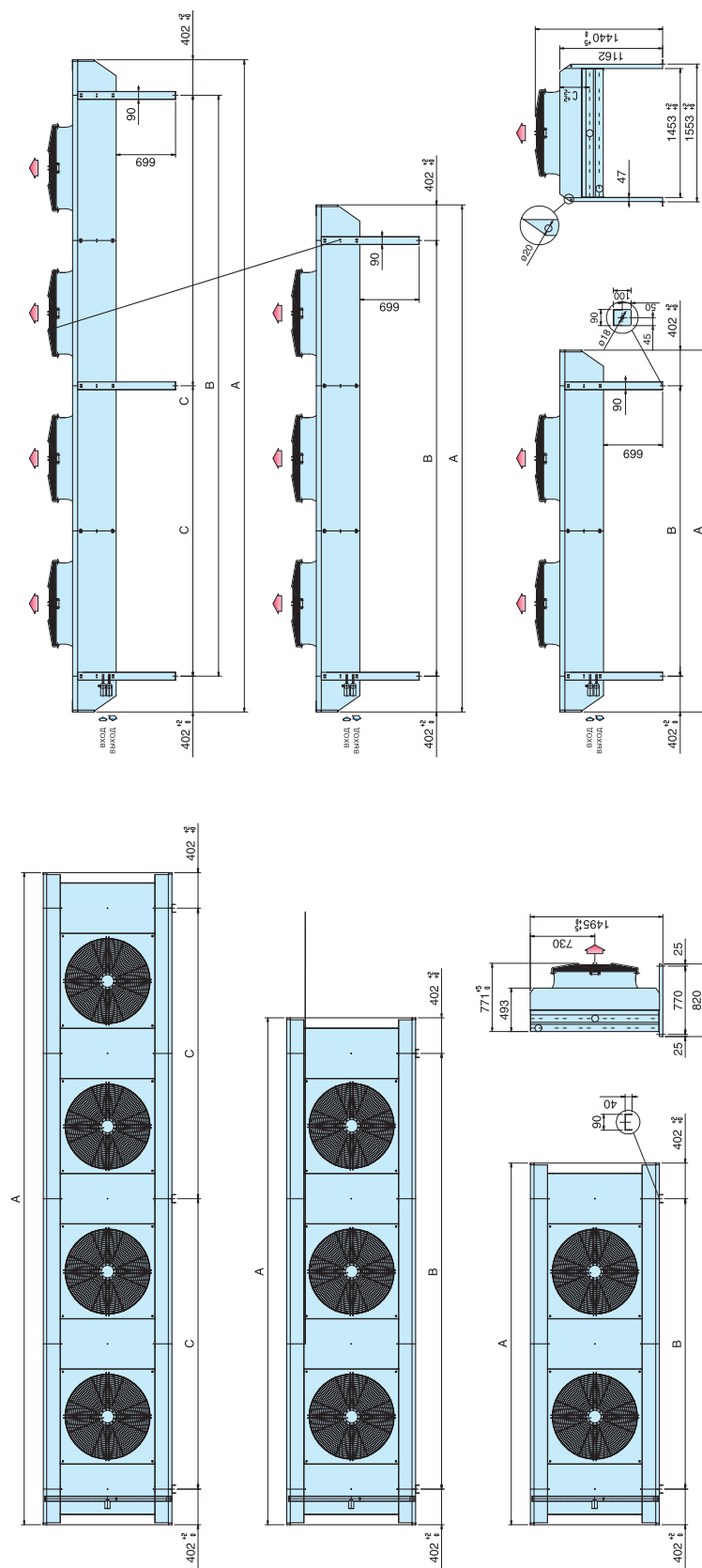
DCR902A	62,4	44,6	20000	12500	10,9	7,8	39,2	21,7	37	25	P = 270Вт · I = 0,70А · n = 390мин-1 P = 140Вт · I = 0,32А · n = 250мин-1	2x910	300	27	4081	3276	-	2"	2"	C	374	4
DCR902B	72,7	49,1	18700	11500	12,6	8,5	76,8	38,4	37	25		2x910	449	41	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	A	415	4
DCR902C	76,2	49,5	17600	10800	13,2	8,6	50,6	23,7	37	25		2x910	605	53	4081	3276	-	2"1/2	2"1/2	A	455	4
DCR903A	94,4	67,5	30000	18800	16,5	11,8	53,7	29,8	39	27		3x910	452	40,9	5719	4914	-	2"	2"	D	529	4
DCR903B	109,4	73,9	28100	17300	19,0	12,8	75,3	37,7	39	27		3x910	678	61,5	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	C	591	4
DCR903C	114,0	74,1	26400	16200	19,8	12,9	48,8	22,9	39	27		3x910	903	80	5719	4914	-	2"1/2	2"1/2	C	651	4
DCR904A	125,3	89,6	40000	25000	21,9	15,6	38,0	21,1	40	28		4x910	604	53	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	E	686	6
DCR904B	146,0	98,6	37500	23100	25,4	17,1	74,5	37,3	40	28		4x910	906	79	7357	6552	3276	2"1/2	2"1/2	D	769	6
DCR904C	152,2	98,9	35200	21600	26,4	17,2	48,3	22,6	40	28		4x910	1207	106	7357	6552	3276	3"	3"	D	849	6

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, T_{возд} = 25°C, T_{вх.} = 40°C, T_{вых.} = 35°C).









Код заказа	
Модель (I)	DC (охладитель жидкости)
Уровень шума (II)	S = стандартный, L = низкий, Q = тихий, R = для расположения в жилом месте
Диаметр вентилятора (III)	50 = 500 мм, 63 = 630 мм, 80 = 800 мм, 90 = 910 мм
Число вентиляторов (IV)	1 · 2 · 3 · 4 · 5
Размер змеевика (V)	A · B · C
Подключение вентилятора (VI)	D = треугольник, Y = звезда
Двигатель вентилятора (VII)	T = трехфазный, S = однофазный
Число полюсов (VIII)	4P, 6P, 8P (информация только для однофазных двигателей)

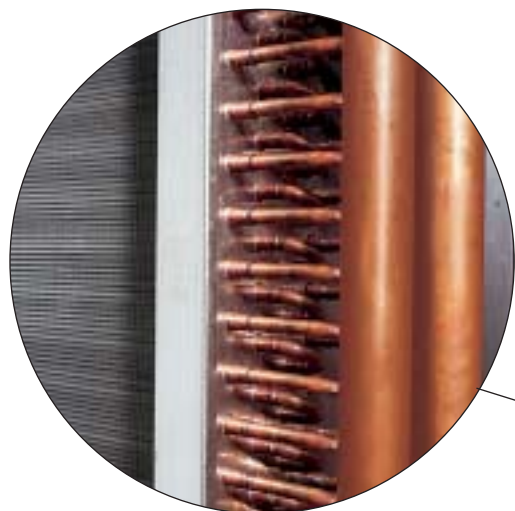
Пример: DC L 80 3 B T
(I) (II) (III) (IV) (V) (VII)

Охладители жидкости DCD

- Применение: холодильная промышленность, «технологические» процессы, кондиционирование воздуха
- Область применения: 180 ÷ 770 кВт

Теплообменник

Улучшенная конструкция теплообменника обеспечивает великолепную теплопередачу при минимальном объеме жидкости благодаря новому оребрению, разработанному Alfa Laval, в сочетании с гладкими трубами. Теплообменник сделан из алюминиевых ребер и медных трубок с номинальным диаметром 1/2". Расстояние между ребрами 2,1 мм. Двойное подключение обеспечивает работу двух независимых контуров теплообменника.



Двигатели вентиляторов

Применяемые вентиляторы отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Возможна установка вентиляторов с двумя различными диаметрами: 800 и 910 мм с трехфазными двигателями 400 В–50 Гц. Двигатели с внешним ротором сделаны в соответствии с VDE 0530/12.84. Класс защиты IP 54 согласно DIN 40050. Встроенная тепловая защита предохраняет обмотки двигателя от перегрева. Новые диффузоры оптимизируют характеристики двигателей вентиляторов и снижают уровень шума.





- 83 стандартные модели
- двойной ряд вентиляторов

Рама и корпус

Корпус и опоры для горизонтальной установки выполнены из оцинкованных стальных листов с эпоксидным покрытием RAL 9002. Новая конструкция рамы обеспечивает высокую жесткость в тяжелых условиях работы. Новая система великолепно защищает трубки от вибрации и теплового расширения во время транспортировки и во время работы теплообменника. Для чистки теплообменника диффузоры вентиляторов легко снимаются.



Опцион

- Эпоксидное покрытие теплообменника
- Катафорезная обработка теплообменника
- Разводка кабелей двигателей вентиляторов
- Управление скоростью вентилятора
- Пошаговое включение/выключение вентиляторов
- Предохранительные выключатели
- Воздушный фильтр для теплообменника
- Двигатели 3/400 В–60 Гц
- Взрывозащищенные двигатели вентиляторов
- Нестандартное расстояние между ребрами



Модель	Мощность	Расход воздуха	Расход жидкости	Падение давления со стороны жидкости	Уровень шума (10 м)	Двигатель (3/400 В-50 Гц)	Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры	Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмерника	Вес	N опор для горизонтальной установки
	кВт	м³/ч	м³/ч	кПа	дБ(А)		NxD [мм]	м²	дм³	мм А В С Д	мм вход	мм выход		кг	
DCDS802A	182	157,5	85600	65900	31,7	27,4	57,9	44,9	44,9	57	57	50	50		
DCDS802B	228	191,1	80100	60600	39,7	33,3	41,0	30,2	30,2	57	57	50	50		
DCDS802C	259,2	210,7	75300	56400	45,1	36,6	69,1	47,7	47,7	57	57	50	50		
DCDS802A	273,5	236,7	128500	99000	47,7	41,2	55,4	42,9	42,9	59	59	52	52		
DCDS802B	342,9	287,5	120300	91800	59,7	50,2	40,3	29,7	29,7	59	59	52	52		
DCDS802C	391,9	318,3	113100	84800	68,2	55,2	93,7	64,6	64,6	59	59	52	52		
DCDS804A	352,9	305,7	171400	132100	61,6	53,3	16,7	12,9	12,9	60	60	53	53		
DCDS804B	443,1	371,7	160900	121900	77,2	64,7	12,1	8,9	8,9	60	60	53	53		
DCDS804C	520,6	423,1	151000	113200	90,6	73,4	67,2	46,4	46,4	60	60	53	53		
DCDS805A	565,2	474,2	200900	152400	98,4	82,8	23,3	17,2	17,2	60	60	53	53		
DCDS805B	633,6	516,1	188900	141600	110,4	89,9	17,2	12,0	12,0	60	60	53	53		
DCDS805C	687,5	576,5	241100	183000	119,6	100,6	39,5	29,1	29,1	61	61	54	54		
DCDS806A	770	628,9	226700	170000	134,1	109,2	29,1	20,3	20,3	61	61	54	54		
P = 2000Вт · l = 4,0А · n = 880мин-1															
P = 1250Вт · l = 2,3А · n = 660мин-1															
DCDS806B	480	498	480	498	43	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	E	600	4	
DCDS806C	748	748	65	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	E	646	4	
DCDS806D	997	86	4221	3500	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	D	713	4	
DCDS806E	751	65	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	F	820	4	
DCDS806F	1127	97,5	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	F	920	4	
DCDS806G	1503	130	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	E	1020	4	
DCDS806H	1004	87	7721	7000	3500	-	-	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	G	1062	6	
DCDS806I	1506	130	7721	7000	3500	-	-	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	F	1196	6	
DCDS806J	1885	163	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1473	8	
DCDS806K	2514	217	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1640	8	
DCDS806L	2285	196	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1745	8	
DCDS806M	3019	261	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1946	8	

DCDL802A	157,5	138,7	65900	53200	27,4	24,2	44,9	35,9	35,9	50	50	45	45		
DCDL802B	196,2	167,4	61700	49000	34,2	29,1	70,4	53,1	53,1	50	50	45	45		
DCDL802C	215,0	178,7	58000	45500	37,3	31,0	49,3	35,7	35,7	50	50	45	45		
DCDL802A	236,7	208,5	99000	79900	41,2	36,3	42,9	34,3	34,3	52	52	47	47		
DCDL802B	290,5	248,0	92800	73600	50,7	43,2	30,2	22,8	22,8	52	52	47	47		
DCDL802C	325,0	270,0	87200	68800	56,4	46,9	67,1	48,5	48,5	52	52	47	47		
DCDL804A	305,6	269,5	132000	106800	53,3	47,0	12,9	10,3	10,3	53	53	48	48		
DCDL804B	394,0	336,2	123900	98200	68,7	58,5	68,5	51,6	51,6	53	53	48	48		
DCDL804C	431,7	359,0	116400	91200	74,7	62,3	47,9	34,8	34,8	53	53	48	48		
DCDL804A	390,0	343,7	165100	133200	68,0	59,9	24,8	19,9	19,9	53	53	48	48		
DCDL804B	479,1	409,3	154900	122800	83,7	71,3	17,5	13,2	13,2	53	53	48	48		
DCDL804C	526,7	438,2	145600	114100	91,8	76,1	12,4	8,9	8,9	54	54	49	49		
DCDL806A	582,4	497,3	185900	147400	101,6	86,6	29,7	22,4	22,4	54	54	49	49		
DCDL806B	639,5	531,9	174700	137000	111,3	92,3	21,0	15,1	15,1	54	54	49	49		
P = 1050Вт · l = 2,4А · n = 680мин-1															
P = 770Вт · l = 1,5А · n = 530мин-1															
DCDL806A	480	498	480	498	44	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	E	600	4	
DCDL806B	748	748	65	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	D	646	4	
DCDL806C	997	87	4221	3500	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	D	713	4	
DCDL806D	751	65	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	F	820	4	
DCDL806E	1127	98	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	F	920	4	
DCDL806F	1503	130	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	E	1020	4	
DCDL806G	1004	97	7721	7000	3500	-	-	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	G	1063	6	
DCDL806H	1506	131	7721	7000	3500	-	-	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	F	1196	6	
DCDL806I	1885	163	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1473	8	
DCDL806J	2514	217	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1640	8	
DCDL806K	2285	196	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1746	8	
DCDL806L	3019	261	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1946	8	

DCDD802A	119,1	99,5	40700	31100	20,7	17,3	59,5	43,5	43,5	41	41	35	35		
DCDD802B	139,6	112,4	37700	29400	24,2	19,5	68,8	47,1	47,1	41	41	35	35		
DCDD802A	176,3	147,4	61100	46700	30,7	25,7	25,5	18,7	18,7	43	43	37	37		
DCDD802B	209,3	169,5	56600	42700	36,4	29,3	52,1	35,5	35,5	43	43	37	37		
DCDD802C	239,2	199,8	81500	62000	41,6	34,8	47,8	42,3	42,3	44	44	38	38		
DCDD804A	278,2	223,9	75800	57000	48,5	38,9	37,1	25,1	25,1	44	44	38	38		
DCDD804B	290,7	243,2	101900	77900	50,6	42,5	14,8	10,8	10,8	44	44	38	38		
DCDD804C	350,6	282,4	94500	71500	60,7	49,0	68,6	47,1	47,1	44	44	38	38		
DCDD806A	353,4	295,5	122300	93500	61,5	51,5	25,0	18,3	18,3	45	45	39	39		
DCDD806B	411,7	331,8	113500	86500	71,7	57,6	16,1	10,9	10,9	45	45	39	39		
P = 370Вт · l = 1,2А · n = 440мин-1															
P = 200Вт · l = 0,5А · n = 340мин-1															
DCDD806A	480	498	480	498	43	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	D	600	4	
DCDD806B	748	748	65	4221	3500	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	C	646	4	
DCDD806C	997	87	4221	3500	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	E	820	4	
DCDD806D	751	65	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	E	920	4	
DCDD806E	1127	97,5	5971	5250	-	-	-	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	F	1062	6	
DCDD806F	1506	130	7721	7000	3500	-	-	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	2x2 1/2	F	1196	6	
DCDD806G	1885	163	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1473	8	
DCDD806H	2514	217	9471	8750	3500	1750	1750	2x3"	2x3"	2x3"	2x3"	G	1640	8	
DCDD806I	2285	196	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1745	8	
DCDD806J	3019	261	11221	10500	3500	3500	3500	2x4"	2x4"	2x4"	2x4"	G	1946	8	

DCDR802A	110,7	80,0	36500	22900	19,3	13,9	52,5	29,5	29,5	38	38	27	27		
DCDR802B	128,9	86,1	33200	20500	22,0	14,9	58,0	29,4	29,4	38	38	27	27		
DCDR802A	167,3	121,0	54500	34400	29,2	21,0	74,1	41,6	41,6	40	40	29	29		
DCDR802B	190,2	129,1	49900	30800	32,9	22,4	43,7	22,2	22,2	40	40	29	29		
DCDR804A	222,1	160,6	72800	45900	36,8	27,9	51,1	28,7	28,7	41	41	30	30		
DCDR80															

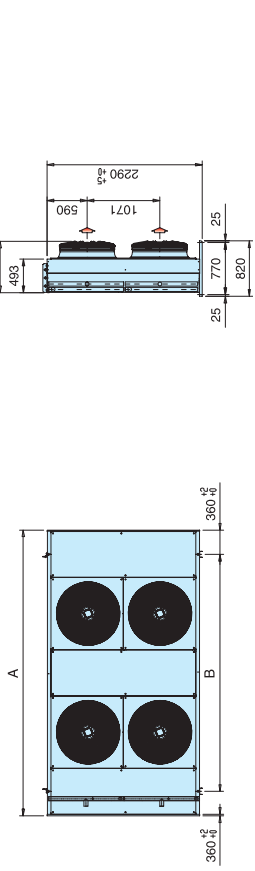
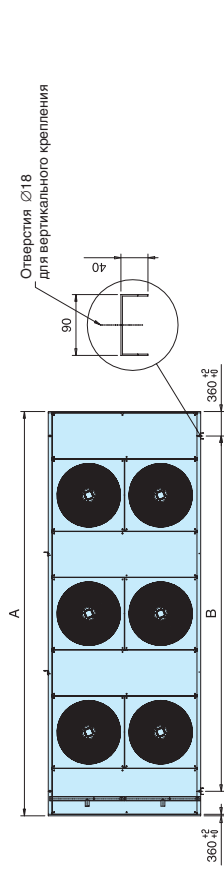
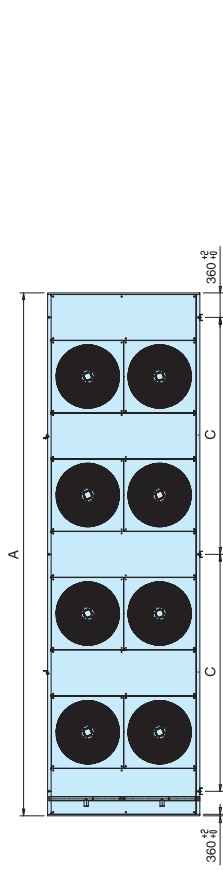
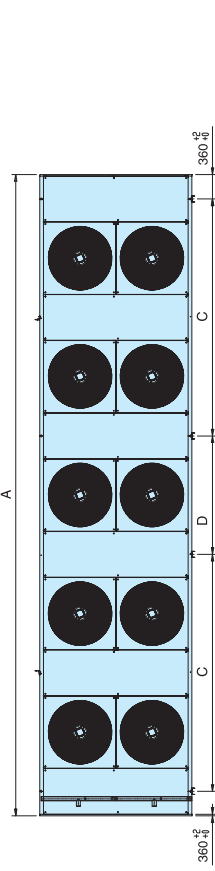
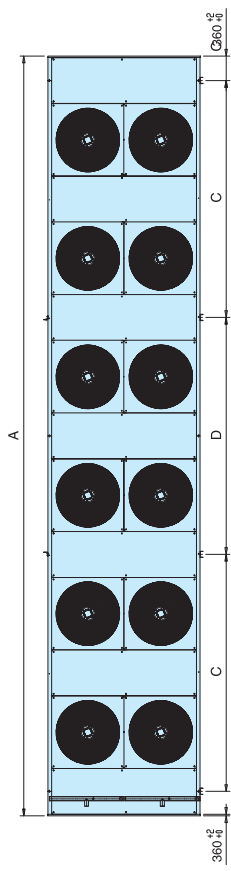
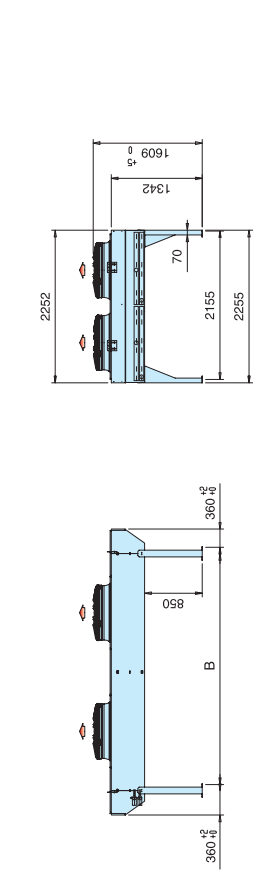
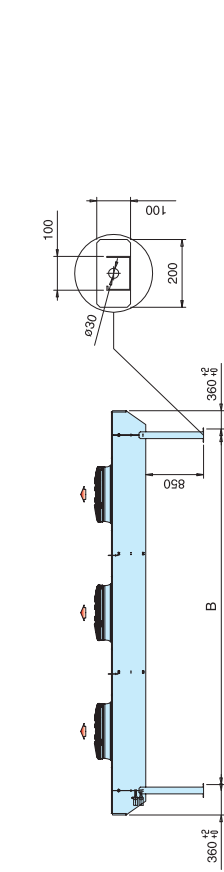
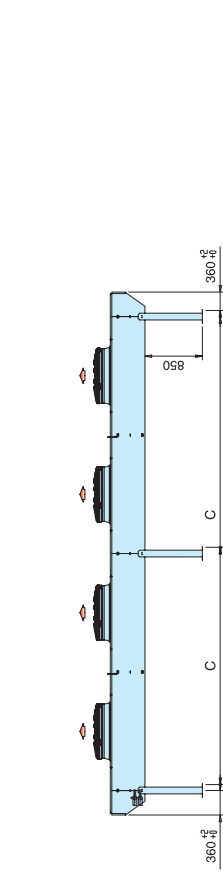
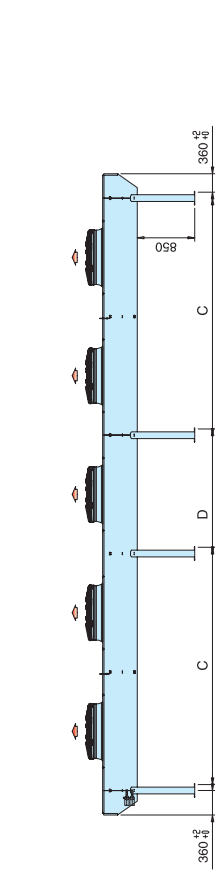
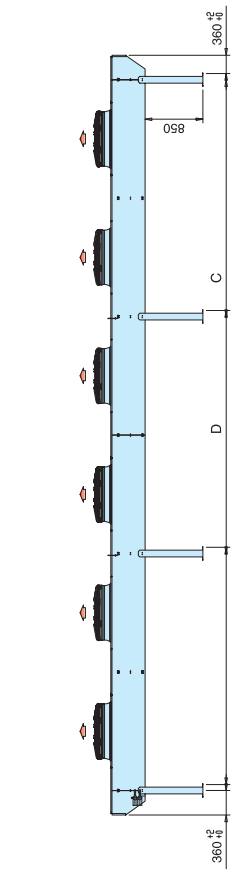
Модель	Мощность		Расход воздуха		Расход жидкости		Падение давления со стороны жидкости		Уровень шума (10 м)		Двигатель (3/400 В-50 Гц)	Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры				Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес	N опор для горизонтальной установки		
	кВт	У	м³/ч	У	м³/ч	У	кПа	У	дБ(А)	У					и	и	и	и						и	и
DDDR902A	198,6	172,4	89000	68500	34,6	30,0	26,4	19,7	60	54	54	4,9х10	600	52	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	F	810	4
DDDR902B	255,0	214,7	94300	65100	44,5	37,4	39,9	44,1	60	54	54	4,9х10	899	78	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	E	870	4
DDDR902C	287,7	235,8	79800	61100	50,2	41,0	39,0	69,3	60	54	54	4,9х10	1199	104	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	D	960	4
DDDR903A	290,3	252,2	133600	104300	50,7	44,0	10,6	8,3	62	56	56	6,9х00	903	78	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	G	980	4
DDDR903B	383,3	322,7	126500	97700	66,9	56,2	59,0	43,4	62	56	56	6,9х10	1354	117	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	1073	4
DDDR903C	426,8	350,2	119900	91800	74,2	60,6	42,6	29,8	62	56	56	6,9х10	1806	156	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	1180	4
DDDR904A	398,5	345,9	178100	139200	69,5	60,3	24,8	19,3	63	57	57	8,9х10	1206	104	9346	8300	4150	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1318	6
DDDR904B	497,5	419,9	168800	130400	86,6	73,3	17,9	13,3	63	57	57	8,9х10	1810	156	9346	8300	4150	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1410	6
DDDR905B	632,3	533,2	211100	163000	110,0	92,9	34,1	25,3	63	57	57	10,8х10	2265	196	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1740	8	
DDDR905C	705,4	579,2	200100	153200	122,7	100,3	24,9	17,5	63	57	57	10,8х10	3019	261	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1930	8	

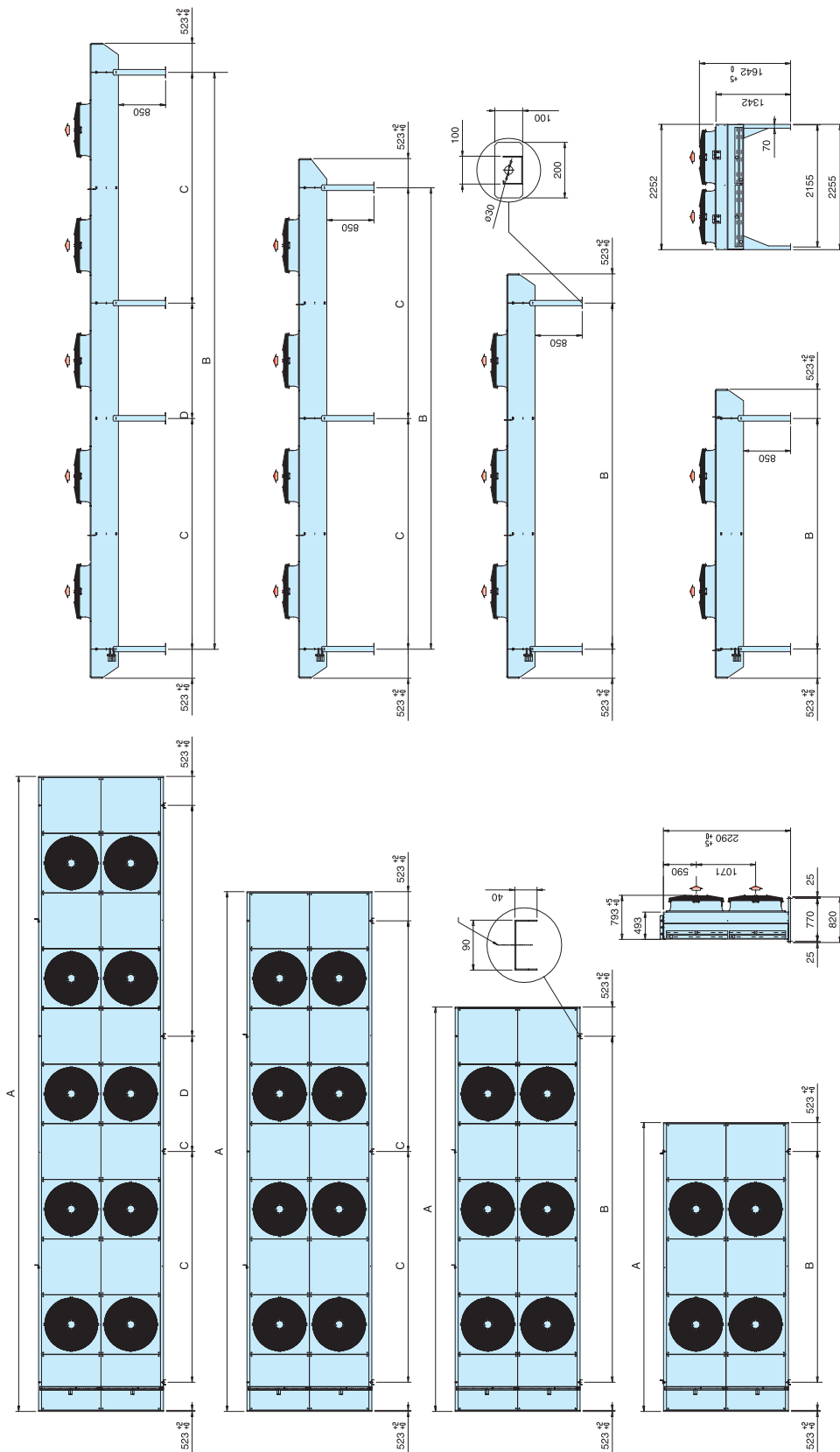
DDDL902A	172,6	138,0	66400	48500	30,0	24,0	62,7	42,2	53	45	45	P = 900Вт · I = 2,2А · n = 640мин-1		4,9х10	600	52	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	E	810	4	
DDDL902B	209,4	160,8	62800	43500	36,5	27,9	42,2	26,4	53	45	45	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		4,9х10	899	78	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	E	870	4	
DDDL902C	231,2	171,9	59500	41000	40,1	29,8	66,9	39,7	53	45	45	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		4,9х10	1199	104	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	D	960	4	
DDDL903A	259,2	207,2	99700	69800	45,1	36,0	60,2	40,5	55	47	47	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		6,9х10	903	78	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	980	4	
DDDL903B	314,8	241,6	94200	65300	54,8	42,0	41,5	25,9	55	47	47	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		6,9х10	1354	117	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	1073	4	
DDDL903C	343,1	255,7	89400	61600	59,3	44,4	28,8	17,2	55	47	47	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		6,9х10	1806	156	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	1180	4	
DDDL904A	336,6	289,4	132900	93100	58,6	46,9	18,4	12,4	56	48	48	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		8,9х10	1206	104	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1318	6
DDDL904B	409,6	315,0	125700	87200	71,4	54,9	12,7	8,0	56	48	48	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		8,9х10	1810	156	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1410	6
DDDL905B	520,1	399,5	157200	109000	90,6	69,5	24,2	15,2	56	48	48	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		10,8х10	2265	196	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1740	8		
DDDL905C	567,5	423,3	148100	102800	98,2	73,4	16,8	10,1	56	48	48	P = 470Вт · I = 1,05А · n = 440мин-1		10,8х10	3019	261	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1930	8		

DDDR902A	131,3	110,4	43100	33500	22,9	19,2	38,9	28,6	43	37	37	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		4,9х10	600	52	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	E	810	4	
DDDR902B	154,1	125,5	40500	31200	26,7	21,8	54,1	37,9	43	39	39	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		4,9х10	899	78	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	D	870	4	
DDDR903A	197,1	165,8	64700	50300	34,4	28,9	37,3	27,4	45	39	39	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		6,9х10	903	78	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	980	4	
DDDR903B	232,4	189,3	60300	46800	40,2	32,9	74,3	52,0	45	39	39	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		6,9х10	1354	117	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	E	1073	4	
DDDR904A	256,1	215,9	86300	67100	44,6	37,7	11,3	8,4	46	40	40	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		8,9х10	1206	104	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1318	6
DDDR904B	309,0	251,7	81200	62500	53,5	43,7	52,8	37,0	46	40	40	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		8,9х10	1810	156	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	F	1410	6
DDDR905A	325,3	274,0	107800	83900	56,6	47,8	21,6	16,0	46	40	40	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		10,8х10	1510	130	11421	10375	4150	2075	2075	2x3"	2x3"	G	1625	8		
DDDR905B	378,5	308,6	101500	78100	65,7	53,6	13,8	9,6	46	40	40	P = 330Вт · I = 0,83А · n = 440мин-1		10,8х10	2265	196	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1740	8		

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, Tвход = 25°C, Tок = 40°C, Tвых = 35°C).

DDDR902A	124,7	89,2	39900	25000	21,8	15,6	35,5	19,7	40	28	28	P = 270Вт · I = 0,70А · n = 390мин-1		4,9х10	600	52	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	E	810	4	
DDDR902B	144,8	97,8	37400	23100	25,1	17,0	48,8	24,4	40	28	28	P = 270Вт · I = 0,70А · n = 390мин-1		4,9х10	899	78	5196	4150	-	-	-	-	2x2"	2x2"	D	870	4	
DDDR903A	187,3	134,0	60000	37500	32,7	23,4	34,1	18,9	42	30	30	P = 270Вт · I = 0,70А · n = 390мин-1		6,9х10	903	78	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	F	980	4	
DDDR903B	218,5	147,5	56100	34600	37,9	25,6	67,0	33,5	42	30	30	P = 270Вт · I = 0,70А · n = 390мин-1		6,9х10	1354	117	7271	6225	-	-	-	-	2x2"/2	2x2"/2	E	1073	4	
DDDR904A	243,5	174,5	80000	50000	42,4	30,4	10,4	5,8	43	31	31	P = 140Вт · I = 0,32А · n = 250мин-1		8,9х10	1206	104	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	G	1318	6
DDDR904B	290,4	196,2	74900	48200	50,4	34,0	47,6	23,8	43	31	31	P = 140Вт · I = 0,32А · n = 250мин-1		8,9х10	1810	156	9346	8300	4150	-	-	-	-	2x3"	2x3"	F	1410	6
DDDR905A	309,5	221,3	100000	62600	54,0	38,5	19,9	11,0	43	31	31	P = 140Вт · I = 0,32А · n = 250мин-1		10,8х10	1510	130	11421	10375	4150	2075	2075	2x3"	2x3"	G	1625	8		
DDDR905B	355,6	241,0	93600	57800	61,6	41,8	12,3	6,2	43	31	31	P = 140Вт · I = 0,32А · n = 250мин-1		10,8х10	2265	196	11421	10375	4150	2075	2075	2x4"	2x4"	G	1740	8		



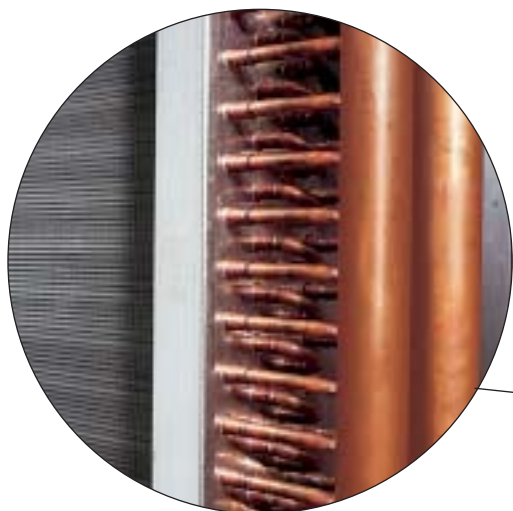


Код заказа	
Модель (I)	DC (охладитель жидкости с «двойным» контуром)
Уровень шума (II)	S = стандартный, L = низкий, Q = тихий, R = для расположения в жилом месте
Диаметр вентилятора (III)	80 = 800 мм · 90 = 910 мм
Число пар вентиляторов (IV)	2 · 3 · 4 · 5 · 6
Размер змеевика (V)	A · B · C
Подключение вентилятора (VI)	D = треугольник, Y = звезда

Пример: DCD S 80 4 B D
(I) (II) (III) (IV) (V) (VI)

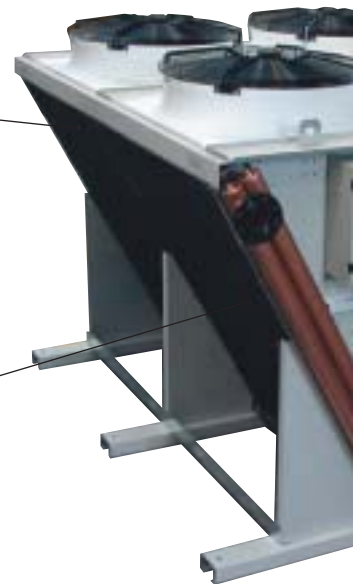
Сухие охладители DCV

- Применение: холодильная промышленность, «технологические» процессы, кондиционирование воздуха
- Область применения: 230 ÷ 1060 кВт



Теплообменник

Оптимизированная «V-образная» конструкция обеспечивает большую мощность при компактных размерах. Улучшенная конструкция теплообменника обеспечивает великолепную теплопередачу при минимальном объеме жидкости благодаря новому оребрению, разработанному Alfa Laval, в сочетании с гладкими трубами. Теплообменник сделан из алюминиевых ребер и медных трубок с номинальным диаметром 1/2". Расстояние между ребрами 2,1 мм. Двойное подключение обеспечивает работу двух независимых теплообменников.



Двигатели вентиляторов

Применяемые вентиляторы отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Диаметр вентилятора: 910 мм с трехфазными двигателями 400 В–50 Гц. Двигатели с внешним ротором сделаны в соответствии с VDE 0530/12.84. Класс защиты IP 54 согласно DIN 40050. Встроенная тепловая защита предохраняет обмотки двигателя от перегрева. Новые диффузоры оптимизируют характеристики двигателей вентиляторов и снижают уровень шума, кроме того, благодаря особенной V конструкции, этот ряд отличается низким энергопотреблением.



- 56 стандартных моделей
- двухконтурный теплообменник и двойной ряд вентиляторов

Рама и корпус

Корпус выполнен из предварительно окрашенных оцинкованных стальных листов с эпоксидным покрытием RAL 9002. Опоры и рама, сделанные из более толстых оцинкованных стальных профилей, обеспечивают высокую жесткость в тяжелых условиях работы. Новая система великолепно защищает трубки от вибрации и теплового расширения во время транспортировки и во время работы теплообменника.

Максимально простое обслуживание теплообменника достигается за счет легкого доступа к змеевику при снятии единого блока вентилятора с диффузором.



Опцион

- Эпоксидное покрытие теплообменника
- Катафорезная обработка теплообменника
- Разводка кабелей двигателей вентиляторов
- Управление скоростью вентилятора
- Пошаговое включение/выключение вентиляторов
- Предохранительные выключатели
- Воздушный фильтр для теплообменника
- Двигатели 3/400 В–60 Гц
- Взрывозащищенные двигатели вентиляторов
- Нестандартное расстояние между ребрами



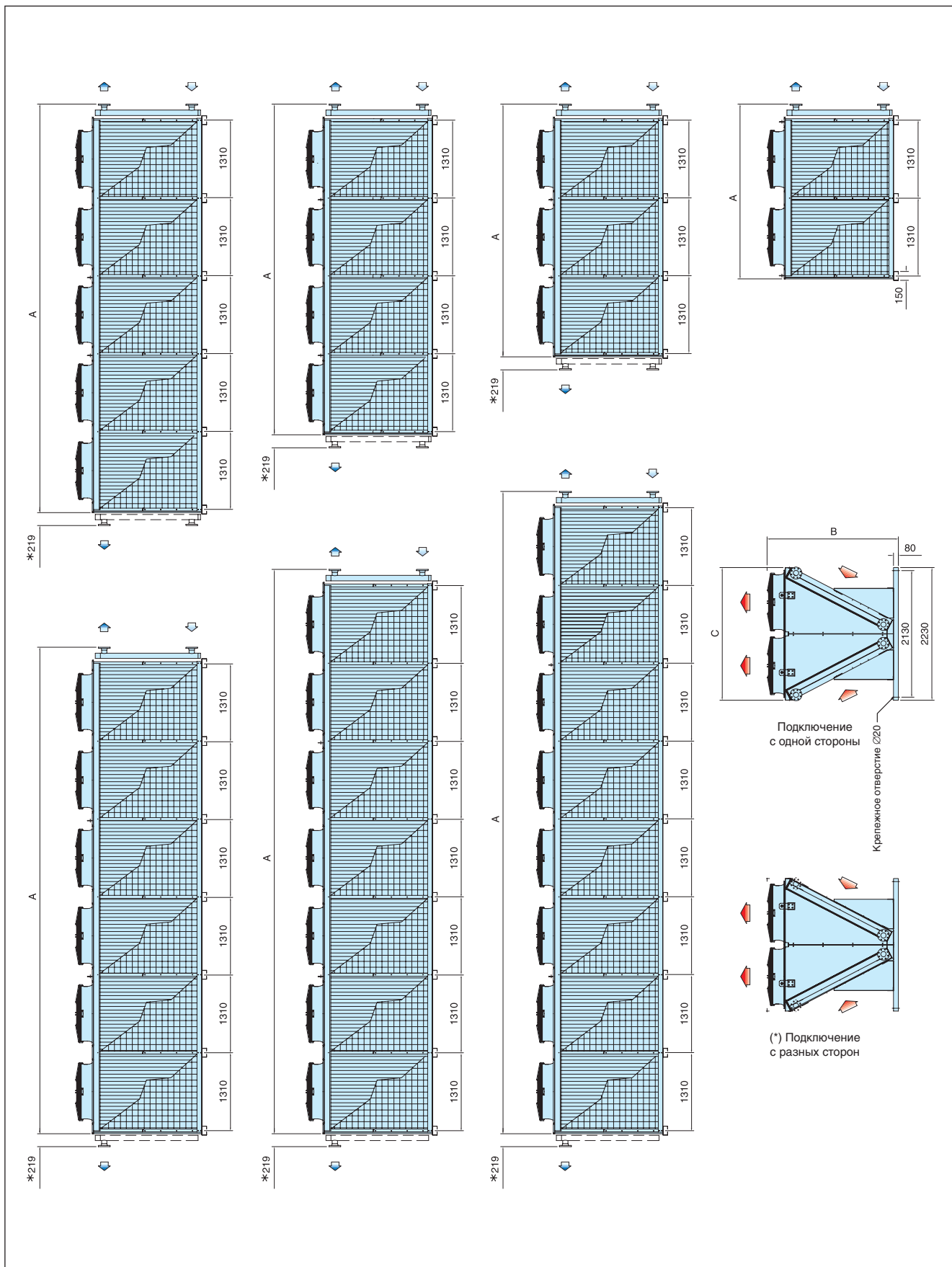
Модель	Мощность	Расход воздуха	Расход жидкости	Падение давления со стороны жидкости	Уровень шума (10 м)	Двигатель (3/400 В-50 Гц)	Вентиляторы	Площадь поверхности	Внутренний объем	Размеры	Входной патрубок	Выходной патрубок	Типоразмер теплообменника	Вес
	кВт	м³/ч	м³/ч	кПа	дБ(А)		№ХД [мм]	м²	дм³	мм	мм	мм		кг
DCV/902B	234,916	198,227	66300	43,9	37,0	44,5	32,9	60	60	54	54			750
DCV/902C	282,866	216,467	81400	49,2	40,5	32,7	23,2	62	60	54				880
DCV/903B	358,207	300,429	128600	67,0	56,7	61,6	46,0	62	60	56				1050
DCV/903C	400,539	337,231	122600	94,00	74,9	62,8	45,3	73,7	62	56				1250
DCV/904B	472,093	398,373	171600	133,00	88,3	74,5	42,8	31,7	63	57				1480
DCV/904C	528,314	450,357	163600	126,00	98,9	83,8	31,5	72,8	63	57				1700
DCV/905B	604,77	510,492	166200	113,1	95,7	82,4	61,5	63	57					1850
DCV/905C	675,883	565,864	204600	126,4	103,6	80,4	42,6	63	57					2125
DCV/906B	660,565	574,769	237600	196,60	127,5	107,5	17,7	13,1	64	58				2100
DCV/906C	762,451	676,609	245600	188,60	142,5	125,9	12,9	71,9	64	58				2500
DCV/907B	813,618	686,755	300600	233,00	152,3	128,4	28,2	20,9	64	58				2600
DCV/907C	911,373	750,366	286600	220,00	170,8	140,2	20,8	14,7	64	58				2980
DCV/908B	946,276	798,551	343600	266,20	177,0	149,3	42,0	31,1	65	59				2980
DCV/908C	1059,003	872,157	327600	198,2	163,1	30,9	21,9	65	59					3380

DCV/902B	193,0	154,0	63800	36,1	28,8	31,4	65,3	53	45					750
DCV/902C	219,0	163,2	60800	42,00	40,7	30,4	72,4	49,3	53	45				860
DCV/903B	294,4	231,7	95800	66,60	55,2	43,3	43,8	63,7	55	47				1050
DCV/903C	329,5	245,6	91200	63,00	61,3	45,7	70,6	42,3	55	47				1250
DCV/904B	387,8	309,3	127800	88,80	72,5	57,8	30,3	62,8	56	48				1480
DCV/904C	439,9	327,9	121800	84,200	81,8	61,1	69,7	41,7	56	48				1700
DCV/905B	496,8	381,7	159800	111,200	93,1	71,5	58,5	38,8	56	48				1850
DCV/905C	543,0	404,9	162,400	105,200	101,1	75,4	40,8	24,4	56	48				2125
DCV/906B	559,4	464,6	192000	133,400	104,7	86,8	12,5	62,0	57	49				2100
DCV/906C	660,9	492,6	182800	126,400	122,8	91,7	88,8	41,2	57	49				2500
DCV/907B	668,4	514,3	224000	156,600	126,0	96,2	19,9	12,6	57	49				2600
DCV/907C	777,2	597,7	213,400	147,400	137,5	108,1	14,2	64,0	57	49				2980
DCV/908B	777,2	597,7	256000	178,000	145,2	111,7	29,7	18,7	58	50				2980
DCV/908C	852,6	635,3	244,000	168,800	159,9	118,3	21,2	12,5	58	50				3380

DCV/902B	145,7	118,9	41200	31,800	27,2	22,2	59,0	41,2	43	37				750
DCV/902C	154,0	124,7	39000	30,000	28,7	23,2	38,1	59,9	43	37				860
DCV/903B	219,2	178,8	62000	47,800	40,9	33,3	57,5	40,2	45	39				1050
DCV/903C	231,7	184,9	58800	45,000	43,1	34,4	38,1	25,6	45	39				1250
DCV/904B	292,7	238,8	82600	63,800	54,6	44,5	56,8	39,7	46	40				1480
DCV/904C	309,3	250,4	78,400	60,500	57,6	46,6	37,6	57,7	46	40				1700
DCV/905B	361,5	302,7	103,400	79,900	67,8	56,4	33,5	74,8	46	40				1850
DCV/905C	391,8	312,4	98,000	75,200	73,0	58,2	70,9	47,6	46	40				2125
DCV/906B	439,7	368,6	124,200	95,600	82,0	66,8	56,0	39,1	47	41				2100
DCV/906C	464,7	377,8	117,800	90,400	86,5	70,4	37,1	79,6	47	41				2500
DCV/907B	486,9	426,5	144,800	111,800	91,0	78,8	11,4	60,8	47	41				2600
DCV/907C	547,1	466,4	137,400	105,400	101,9	81,3	57,7	38,7	47	41				2980
DCV/908B	566,4	461,4	165,600	127,800	106,2	85,7	17,1	11,7	48	42				2980
DCV/908C	599,5	501,8	157,000	120,400	111,6	93,5	11,2	56,5	48	42				3380

DCV/902B	137,0	94,3	38000	23,600	25,5	17,6	52,7	60,8	40	28				750
DCV/902C	145,8	95,0	36000	22,000	27,2	17,7	78,9	37,1	40	28				860
DCV/903B	206,1	139,7	57200	35,400	38,3	26,0	51,3	26,0	42	30				1050
DCV/903C	216,1	143,6	54000	33,200	40,2	26,7	33,7	50,6	42	30				1250
DCV/904B	275,1	189,4	76400	47,200	51,2	35,3	50,7	56,8	43	31				1480
DCV/904C	292,9	190,9	72200	44,400	54,6	35,6	76,0	35,8	43	31				1700
DCV/905B	339,5	236,3	95400	59,200	63,3	44,0	29,7	48,3	43	31				1850
DCV/905C	365,4	240,6	90200	55,400	68,1	44,8	62,7	66,8	43	31				2125
DCV/906B	413,3	280,2	114,600	71,000	76,8	52,2	50,0	25,3	44	32				2100
DCV/906C	433,5	288,0	108,400	66,600	80,7	53,6	32,9	49,3	44	32				2500
DCV/907B	487,4	329,9	133,800	82,800	90,9	61,5	78,3	39,3	44	32				2600
DCV/907C	510,3	337,6	126,400	77,600	95,0	62,9	51,0	76,0	44	32				2980
DCV/908B	532,5	379,6	153,000	94,600	99,5	70,7	15,2	57,4	45	33				2980
DCV/908C	587,1	382,6	144,600	88,800	109,4	71,3	74,5	35,1	45	33				3380

Номинальные мощности соответствуют стандарту EN1048 (этиленгликоль 34%, Tвозд. = 25°C, Tжк. = 40°C, Tвых. = 35°C).



Код заказа	
Модель (I)	DC (охладитель жидкости V типа)
Уровень шума (II)	S = стандартный, L = низкий, Q = тихий, R = для расположения в жилом месте
Диаметр вентилятора (III)	90 = 910 мм
Число пар вентиляторов (IV)	2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8
Размер змеевика (V)	B · C
Подключение вентилятора (VI)	D = треугольник, Y = звезда

Пример: DCV S 90 4 B D
(I) (II) (III) (IV) (V) (VI)

Компания Альфа Лаваль

Крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно.

Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

ОАО Альфа Лаваль Поток

Россия, Московская обл.,
141070 Королев, ул. Советская, 73
Телефон: (095) 232-1250
Факс: (095) 232-2573

www.alfalaval.com
www.alfalaval.ru

