



Alfa Laval Optigo CC

Однопоточные коммерческие воздухоохладители Альфа Лаваль



Воздухоохладители Альфа Лаваль Optigo: простой вариант организации охлаждения – сегодня и в перспективе

Воздухоохладители Альфа Лаваль Optigo – это целый модельный ряд воздухоохладителей коммерческого применения, выполненных на единой конструктивной платформе. Общими для всех моделей серии является новая конструкция теплообменной секции повышенной эффективности, а также множество других характерных особенностей, дополнительных возможностей и достоинств.



Высокая энергоэффективность



Высокая надежность



Простота и доступность

В серию Optigo CC входят однопоточные воздухоохладители для преимущественного применения в холодильных и морозильных камерах и рабочих помещениях малого и среднего объема. Широкий модельный ряд делает эти устройства особенно подходящими для использования в охлаждаемых рабочих помещениях, технических зонах и охлаждаемых хранилищах. Предусмотрены специальные модификации для хладагентов на основе H(C)FC (CCE), рассола (CCW) и CO₂ (CCX). Модели серии Optigo CC всегда в наличии на складе.

Достоинства воздухоохладителей Optigo CC

- Наличие достаточного места внутри корпуса для размещения расширительного клапана.
- Сертификат Eurovent (только для моделей CCE).
- Простота монтажа и технического обслуживания. Регулируемый по высоте поддон для сбора конденсата и съемный внутренний поддон. Откидные боковые панели на петлях.
- Все модели могут быть оборудованы системой оттаивания горячим газом.
- Возможность установки энергосберегающих ЕС-двигателей вентиляторов.
- Двухлетняя гарантия на продукцию.
- Свободный доступ к информации по продукту через Интернет.

Другие продукты модельного ряда Optigo

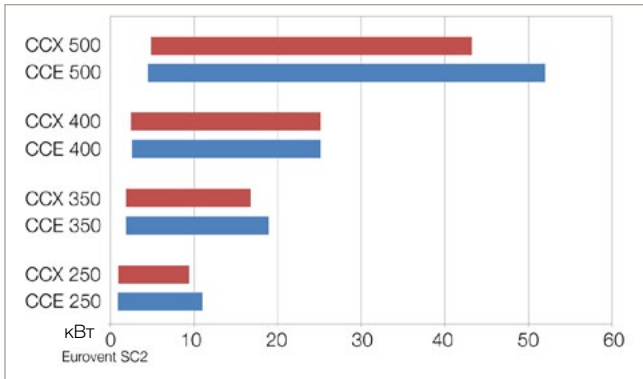
Помимо двухпоточных воздухоохладителей Optigo CC, на конструктивной платформе Optigo Альфа Лаваль также выпускает низкопрофильные охладители Optigo CS и двухпоточные – Optigo CD.



Optigo CS



Optigo CD



Особенности моделей серии Optigo CC

- Подходят для хладагентов HFC DX (линейка CCE), CO₂ DX (CCX) и рассолов (CCW).
- Треугольная (шахматная) схема расположения трубок.
- Стандартный шаг ребер – 3,3; 4; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10 и 11 мм.
- От 1 до 4 вентиляторов, работающих на продув.
- Поддерживаемая температура в помещении – от +10 до -30 °C.
- Диапазон мощностей – от 1 до 55 кВт (SC2).
- Расход воздуха – от 770 до 30000 м³/ч.

Стандартная конструкция

Теплообменник

Инновационный теплообменник выполнен из медных трубок с внутренними канавками и алюминиевых ребер (гладкие трубки используются для рассолов, трубки увеличенной толщины – для систем на CO₂). Трубный пучок имеет шахматное расположение. Все модели имеют тройник для улучшенного распределения хладагента и обеспечения возможности оттаивания теплообменника горячим газом.



Модель охладителя	Шаг ребер (мм)							
	3,3	4,0	5,5	6,0*	7,0	8,0*	10,0*	11,0*
CC 250	✓	✓	✓		✓			
CC 350	✓	✓	✓		✓			
CC 400	✓	✓	✓		✓			
CC 500		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Для моделей CCX шаг ребер не предусмотрен.

Корпус

Все детали корпуса выполнены из прочного листового металла с эпоксидным покрытием цвета RAL 9002. Верхняя панель с антикоррозионным покрытием Magnelis®. Все модели оснащены боковыми панелями на петлях и алюминиевым поддоном для конденсата. Положение поддона для конденсата регулируется. Имеется съемный внутренний поддон, обеспечивающий доступ для проверки и очистки.

Упаковка

Модели Optigo CC 250/350 упаковываются в картонные коробки с деревянными усиливающими элементами. Модели CC 400/500 поставляются в деревянной обрешетке. Оба вида упаковки обеспечивают безопасное штабелирование.

Испытания и расчетные давления

Каждый теплообменник проходит испытание на герметичность сухим воздухом и поставляется заполненным азотом (CCE и CCX).

Модель	Хладагент	Расчетное давление	Испытательное давление
CCE	HFC	40 бар	57 бар
CCX	CO ₂	80 бар	114 бар
CCW	Рассол	6 бар	9 бар

Электродвигатели с вентиляторами

Модели Optigo CD комплектуются вентиляторами (от 1 до 4 шт.) с двухскоростными двигателями переменного тока (AC) или электронно-коммутируемыми двигателями (EC), позволяющими иметь два уровня производимого шума. Доступные диаметры вентиляторов, работающих на продув, – 250, 350, 400 или 500 мм. Двигатели под параметры электропитания 460 В/50-60 Гц/3-фазн. устанавливаются по специальному заказу. Подробные данные по вентиляторам приведены на стр. 4 и 5.



Текстильный запирающий клапан, повышающий эффективность работы системы оттаивания

Опции

Системы оттаивания E HD HG

В холодильных камерах с поддерживаемым уровнем температур ниже 4 °C и большой вероятностью нарастания инея рекомендуется использовать систему оттаивания. Возможные варианты исполнения систем оттаивания: электрический нагреватель в теплообменнике (E) и в поддоне для сбора конденсата (HD), оттаивание горячим газом поддона (HG). Для моделей серии Optigo CC Альфа Лаваль предоставляет электроподогреватели с элементами из нержавеющей стали. Нагревательные элементы подключаются к отдельным выводам общей клеммной коробки. Мощности электрических систем оттаивания приведены на стр. 7.

Текстильные запирающие клапаны S

Служат для повышения эффективности работы системы оттаивания.

Кольцевой адаптер для воздуховода SR

Выпускается только для моделей линеек CC400 и CC500.

Теплоизоляция поддона для сбора конденсата IS

Кольцевой нагреватель вентилятора FRH

Теплообменник дополнительного подогрева RH

Центральная клеммная коробка CB

Двигатели вентиляторов подключены к общей клеммной коробке.

Аварийный выключатель SW

Корпус и рама из нержавеющей стали 304 SS

Антикоррозионная защита ребер EP CA

Для эксплуатации воздухоохладителей в самых неблагоприятных климатических условиях предусмотрена возможность антикоррозионной защиты ребер. Предлагаемые варианты:

- эпоксидное покрытие алюминиевых ребер (EP);
- катафорезное покрытие теплообменника (CA). Катафорез (катодное электрохимическое осаждение) – технологический процесс образования покрытия при погружении заготовки в электролитическую ванну, основанный на перемещении заряженных частиц (образующих покрытие) в электрическом поле к противоположно заряженной поверхности, на которой создается покрытие (поверхность теплообменника). При этом теплообменник полностью погружается в ванну.

Расшифровка обозначений

CC	E	H	E	35	1	1	A	S	230V	BO	SS	E	EP	4.0	CU	HD
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Воздухоохладитель коммерческого применения – однопоточный 2. Хладагент (E – H(C)FC DX, X – CO₂, W – рассол) 3. Скорость вращения вентилятора (H – высокая, L – низкая) 4. Тип электродвигателя вентилятора (пустое поле – двигатель переменного тока (AC), E – ЕС-двигатель) 5. Диаметр вентилятора (25 – 250, 35 – 350, 40 – 400, 50 – 500 мм) 6. Количество вентиляторов (от 1 до 4) 7. Исполнение CC 8. Код трубного пучка (A, B, C) 9. Число фаз (S – одна, T – три) 10. Напряжение электропитания 11. Упаковка при поставке (BO – коробка, CR – деревянная обрешетка) 12. Материал корпуса (PC – алюминий с порошковым покрытием, SS – нерж. сталь) 13. Система оттаивания (A – воздушная, E – электрическая, HG – горячим газом, HG+E – горячим газом + электронагреватель в поддоне для сбора конденсата) 14. Антикоррозионная защита теплообменника (EP – алюминий с эпоксидным покрытием, CA – катафорезное покрытие) 15. Шаг ребер (3,3; 4; 5,5; 6; 7; 8; 10 и 11 мм) 16. Материал трубок (CU – медь) 17. Опции																

Двигатели с вентиляторами

Воздухоохладители Optigo CC комплектуются вентиляторами (от 1 до 4 шт.) с двухскоростными двигателями переменного тока (AC) или электронно-коммутируемыми двигателями (EC), позволяющими иметь два уровня производимого шума. Диаметры вентиляторов – 250, 350, 400 или 500 мм. В комплектацию 3-фазных двигателей переменного тока входит встроенное термореле (Clixon). Все однофазные двигатели оснащены встроенным реле защиты от внутренней перегрузки. В EC-двигателях предусмотрена электронная защита от перегрузки.

Технические данные двигателей вентиляторов



Обозначение двигателя вентилятора	Диаметр вентилятора, мм	Тип AC/EC	Число полюсов	Напряже-ние питания, В	Число фаз	Код ско-рости вентиля-тора	Частота в сети питания, Гц	Частота вращения,* об/мин	Номиналь-ная мощность,* Вт	Макс. ток потре-бления, А
АС-вентиляторы (230/50/1)										
41103191SP	250	AC	2	230	1	H	50-60	2250	118	0,65
41103241SP	250	AC	4	230	1	L	50-60	1350	45	0,26
41101520SP	350	AC	4	230	1	H	50-60	1400	130	0,70
41101521SP	350	AC	6	230	1	L	50-60	945	65	0,37
41101165SP	400	AC	4	230	1	H	50-60	1380	219	1,16
41101490SP	400	AC	6	230	1	L	50-60	870	120	0,64
41101545SP	500	AC	4	230	1	H	50-60	1300	680	3,60
41101510SP	500	AC	6	230	1	L	50-60	910	300	1,56
АС-вентиляторы (230-400/50/3)										
41101243SP	250	AC	2	230-400	3	H	50-60	2500	100	0,24
41101525SP	350	AC	4	230-400	3	H	50-60	1370	170	0,77
41101152SP	400	AC	4	400	3	H	50-60	1340	280	0,66
41101292SP	400	AC	6	400	3	L	50-60	900	120	0,34
41101546SP	500	AC	4	400	3	H	50-60	1390	720	1,69
41101504SP	500	AC	6	400	3	L	50-60	870	290	0,89
ЕС-вентиляторы										
41101558SP	250	EC		230	1	H	50-60	2250	70	0,77
						L	50-60	1350	20	0,26
41103185SP	350	EC		230	1	H	50-60	1400	98	0,98
						L	50-60	945	58	0,56
41103258SP	400	EC		230	1	H	50-60	1380	135	1,32
						L	50-60	870	78	0,83
11000126SP	500	EC		230	1	H	50-60	1300	600	3,24
11000127SP	500	EC		230	1	L	50-60	910	250	1,36
11000128SP	500	EC		380-480	3	H	50-60	1390	489	1,02
11000129SP	500	EC		380-480	3	L	50-60	1180	308	0,72

* Данные для двигателей, рассчитанных на питание 230-400 В, приведены для частоты 50 Гц и напряжения 230 В, для рассчитанных на 380-480 В – для напряжения 400 В той же частоты. Максимальный ток потребления указан для температуры t = -30 °С.

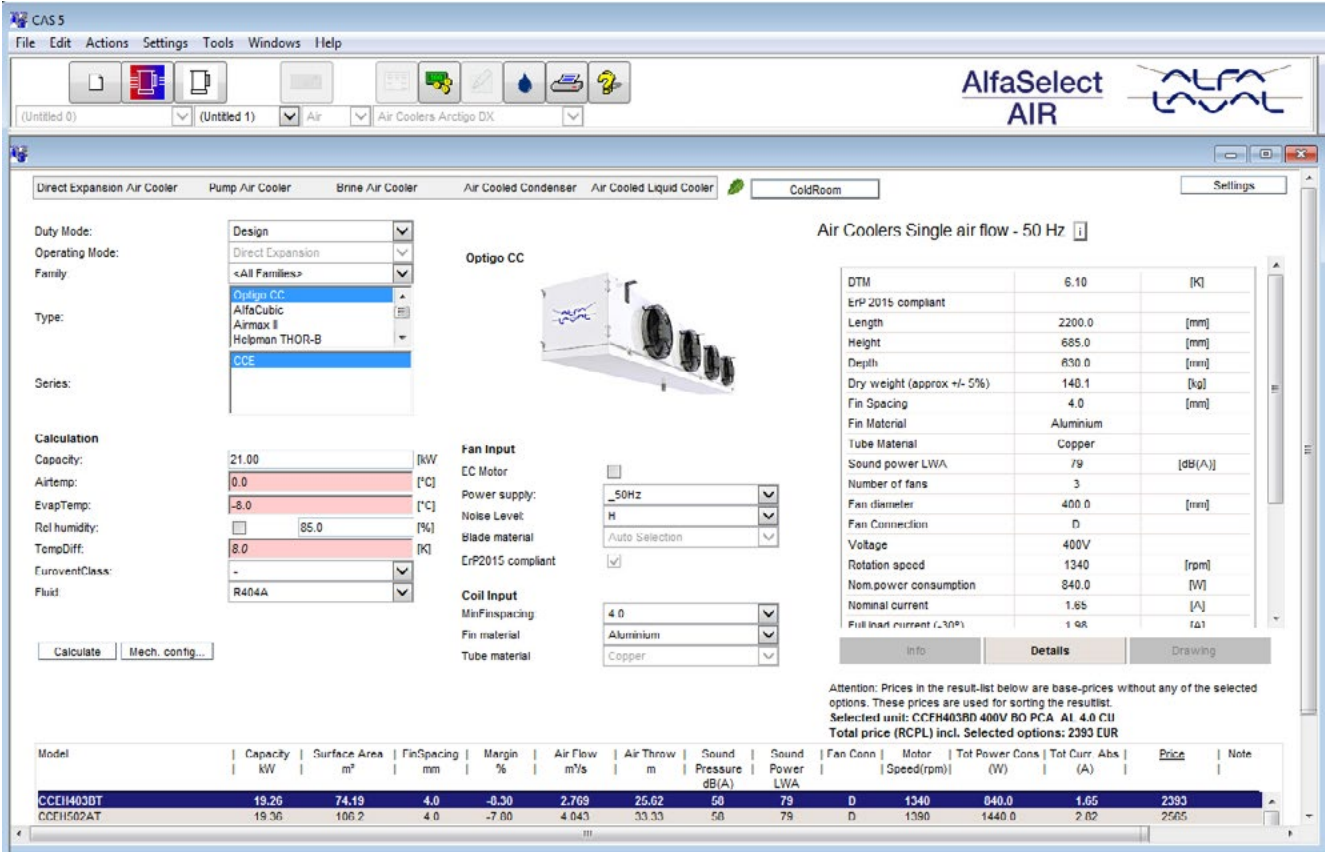
Обеспечение качества и сертификаты

Все производственные площадки по выпуску воздухоохладителей Альфа Лаваль Optigo сертифицированы по стандартам ISO 9001 (система управления качеством) и ISO 14001 (система экологического менеджмента). Все модели Optigo соответствуют самым жестким международным требованиям по надежности, энергоэффективности и экологической безопасности. На всю продукцию предоставляется двухлетняя гарантия. Альфа Лаваль – участник программы Eurovent Certify All для конденсаторов с воздушным охлаждением, сухих охладителей и воздушных охладителей DX. Вся продукция модельного ряда Optigo изготавливается в соответствии с директивами CE и PED.



Подбор модели и техническая информация

С помощью нашей простой в использовании компьютерной программы AlfaSelect Air вы сможете легко подобрать наиболее подходящую для вашего конкретного случая модель воздухоохладителя. Программа разбита на отдельные модули для облегчения подбора по механическим и тепловым показателям. Распечатываемые из программы спецификации содержат все необходимые технические данные по выбранной модели воздухоохладителя, включая детальные габаритные чертежи. Дополнительную информацию по продукции, включая инструкции по эксплуатации, чертежи, подготовленные с использованием САПР, и электрические схемы, можно скачать со странички Optigo CC нашего веб-сайта www.alfalaval.com.



Глобальная сеть технической поддержки

Альфа Лаваль обеспечивает возможность оказания технической поддержки силами высококвалифицированных специалистов по оборудованию и его применению во всех уголках мира через сеть из 103 офисов продаж, расположенных в 53 странах. Альфа Лаваль предлагает полный ассортимент сервисных услуг по техническому обслуживанию и снабжению, включая поставку качественных запасных частей, восстановительный ремонт, обслуживание на местах, обслуживание в рамках Сервисных соглашений, складское резервирование, модернизацию, консультации и обучение персонала.



Мощность и технические данные

Нижe приведены мощности и прочие данные для подбора воздухоохладителей с шагом оребрения 5,5 и 7 мм и стандартными двигателями вентиляторов АС-типа. Модели с другими конструктивными особенностями можно подобрать с помощью нашего программного средства AlfaSelect.

Холодопроизводительность

Приведенные в таблицах параметры холодопроизводительности представляют собой номинальные значения при слегка обмерзшем теплообменнике (Q_n), что соответствует требованиям стандартов Eurovent и EN328. Эти номинальные значения пересчитаны из значений для стандартных условий Q_{st} (без обмерзания) по формуле: Q_n = Q_{st} x поправочный коэффициент.

Стандартные условия	Темп. воздуха на входе (°C)	Темп. кипения (°C)	Относительная влажность	Поправочный коэффициент
SC1	10	0	85%	1,35
SC2	0	-8	85%	1,15
SC3	-18	-25	95%	1,05
SC4	-25	-31	95%	1,01

Номинальные значения подсчитаны для хладагента R404A. Для других хладагентов необходимо использовать поправочные коэффициенты:

Хладагент	SC1	SC2	SC3	SC4
R134a	0,93	0,91	0,85	-
R507	0,97	0,97	0,97	0,97
R407F	1,19	1,24	1,29	1,35
R407A	1,19	1,24	1,28	1,32

Сертификация Eurovent

По программе Eurovent Certify All сертифицированы только модели DX, предназначенные для работы на хладагентах HFC. Сертификация не распространяется на воздухоохладители на СО₂ и рассольные охладители.

Дальность выброса воздушной струи

Приведенные в таблицах данные относятся к следующим условиям: охладитель установлен на потолке, температура в помещении 20 °С, распространение воздушной струи в помещении происходит свободно, минимальная скорость струи на заданной дальности выброса 0,25 м/с. На дальность выброса струи может оказывать влияние высота помещения и циркуляция воздуха в нем.



Уровень звукового давления

В таблицах приведены уровни звукового давления в дБ(А), измеренные на расстоянии 3 м от охладителя в безэховом помещении в соответствии с требованиями стандарта EN13487. Значения могут отличаться в зависимости от условий распространения звука в конкретном реальном помещении.

Мощность электрических систем оттаивания

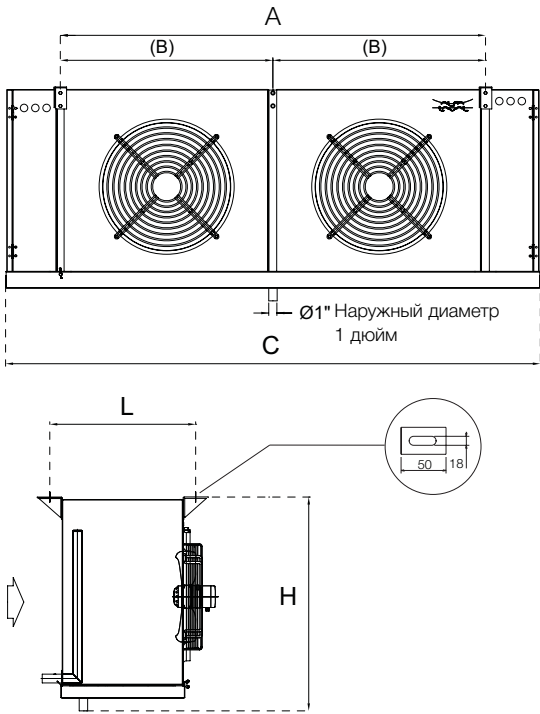
Модель	Система оттаивания в теплообменнике				Система оттаивания в поддоне	
	Число рядов трубок	Число нагревателей	Мощность одного нагревателя, Вт	Суммарная мощность, Вт	Число нагревателей	Суммарная мощность, Вт
Optigo CC						
251.1A	4	2	420	840	1	420
251.1B	6	2	420	840	1	420
251.1C	8	4	420	1680	1	420
252.1A	4	2	760	1520	1	760
252.1B	6	2	760	1520	1	760
252.1C	8	4	760	3040	1	760
253.1A	4	2	1120	2240	1	1120
253.1B	6	2	1120	2240	1	1120
253.1C	8	4	1120	4480	1	1120
254.1A	4	2	1470	2940	1	1470
254.1B	6	2	1470	2940	1	1470
351.1A	4	4	420	1680	1	420
351.1B	6	4	420	1680	1	420
351.1C	8	5	420	2100	1	420
352.1A	4	4	760	3040	1	760
352.1B	6	4	760	3040	1	760
352.1C	8	5	760	3800	1	760
353.1A	4	4	1120	4480	1	1120
353.1B	6	4	1120	4480	1	1120
353.1C	8	5	1120	5600	1	1120
354.1A	4	4	1470	5880	1	1470
354.1B	6	4	1470	5880	1	1470
401A	4	5	460	2300	1	460
401B	6	5	460	2300	1	460
401C	8	8	460	3680	1	460
402A	4	5	880	4400	1	880
402B	6	5	880	4400	1	880
402C	8	8	880	7040	1	880
403A	4	5	1290	6450	1	1290
403B	6	5	1290	6450	1	1290
403C	8	8	1290	10320	1	1290
404A	4	5	1700	8500	1	1700
404B	6	5	1700	8500	1	1700
404C	8	8	1700	13600	1	1700
501A	4	5	630	3150	1	630
501B	6	5	630	3150	1	630
501C	8	8	630	5040	1	630
502A	4	5	1220	6100	1	1220
502B	6	5	1220	6100	1	1220
502C	8	8	1220	9760	1	1220
503B	4	5	1810	9050	1	1810
503C	8	8	1810	14480	1	1810
504B	4	5	2400	12000	1	2400
504C	8	8	2400	19200	1	2400

Модель	Номинальные мощности R404A DX		АС-вентиляторы 230/50/1							Соединения	
	SC1, кВт	SC2, кВт	Кол-во, шт.	Мощность, Вт	Дальность выброса возд. струи, М	Уровень звукового давления, дБ(А)	Расход воздуха, м³/ч	Площадь поверхности теплообмена, м²	Внутренний объем, дм³	Наружный диаметр патрубка	
CCE										вход, мм	вых., мм
Шаг ребер 5,5 мм, скорость вращения вентилятора Н (высокая)											
CCEN251.1A	2,7	1,8	1	118	8	54	1272	6,3	1,9	12	14
CCEN251.1B	3,4	2,3	1	118	8	54	1226	9,5	2,8	12	16
CCEN251.1C	3,9	2,7	1	118	7	54	1183	12,6	3,7	12	16
CCEN252.1A	5,2	3,5	2	236	11	57	2525	11,9	3,2	12	16
CCEN252.1B	6,6	4,5	2	236	11	57	2425	17,9	4,8	16	18
CCEN252.1C	7,7	5,3	2	236	11	57	2333	23,9	6,3	16	18
CCEN253.1A	7,7	5,1	3	354	14	59	3776	17,6	4,5	16	18
CCEN253.1B	10,0	6,8	3	354	14	59	3624	26,4	6,7	16	22
CCEN253.1C	11,4	7,7	3	354	13	59	3481	35,1	9	16	22
CCEN254.1A	10,4	7,0	4	472	16	60	5027	23,2	5,8	16	22
CCEN254.1B	13,1	8,9	4	472	16	60	4821	34,8	8,7	16	22
CCEN351.1A	4,8	3,3	1	130	12	49	2421	10,1	3	12	16
CCEN351.1B	6,1	4,2	1	130	11	49	2282	15,1	4,5	16	18
CCEN351.1C	7,0	4,8	1	130	11	49	2155	20,2	5,9	16	22
CCEN352.1A	9,4	6,3	2	260	17	52	4783	19,1	5,1	16	22
CCEN352.1B	11,7	7,9	2	260	16	52	4483	28,7	7,6	22	22
CCEN352.1C	13,5	9,2	2	260	15	52	4214	38,2	10,1	22	28
CCEN353.1A	13,9	9,4	3	390	21	54	7141	28,1	7,2	22	28
CCEN353.1B	17,7	12,0	3	390	20	54	6681	42,2	10,8	22	28
CCEN353.1C	19,9	13,5	3	390	19	54	6269	56,2	14,4	22	28
CCEN354.1A	18,5	12,5	4	520	24	55	9500	37,1	9,3	22	28
CCEN354.1B	23,1	15,6	4	520	23	55	8878	55,7	13,9	28	28
CCEN401A	6,4	4,3	1	219	14	51	3287	12,8	3,7	16	18
CCEN401B	8,1	5,5	1	219	14	51	3111	19,2	5,5	16	18
CCEN401C	9,3	6,4	1	219	13	51	2951	25,5	7,3	16	22
CCEN402A	12,6	8,5	2	438	21	54	6541	24,9	6,5	16	22
CCEN402B	15,4	10,3	2	438	19	54	6179	37,4	9,8	16	22
CCEN402C	18,5	12,6	2	438	18	54	5850	49,9	13	22	35
CCEN403A	18,9	12,8	3	657	25	56	9795	37,1	9,3	22	28
CCEN403B	24,0	16,2	3	657	24	56	9247	55,7	14	22	28
CCEN403C	26,8	18,0	3	657	22	56	8747	74,2	18,7	22	28
CCEN404A	25,0	16,8	4	876	29	57	13050	49,3	12,2	22	28
CCEN404B	30,8	20,5	4	876	27	57	12310	73,9	18,3	22	28
CCEN404C	35,6	24,0	4	876	26	57	11640	98,5	24,4	22	35
CCEN501A	11,9	7,9	1	680	24	52	7398	39,9	6,5	16	35
CCEN501B	15,7	10,5	1	680	23	52	7114	59,8	9,7	22	35
CCEN501C	18,6	12,6	1	680	22	52	6849	79,7	13	22	42
CCEN502A	23,6	15,8	2	1360	34	55	14760	78,4	11,7	22	42
CCEN502B	31,3	21,0	2	1360	32	55	14180	117,5	17,5	28	42
CCEN502C	36,8	24,7	2	1360	31	55	13630	156,7	23,4	28	42
CCEN503B	45,8	30,4	3	2040	40	57	21240	175,3	25,4	28	42
CCEN503C	51,4	33,8	3	2040	38	57	20420	233,7	33,9	28	42
CCEN504B	56,7	37,0	4	2720	46	58	28300	233,0	33,3	28	54
CCEN504C	73,3	49,3	4	2720	44	58	27200	310,7	44,3	28	54

Модель	Номинальные мощности R404A DX		АС-вентиляторы 230/50/1						Соединения		
	SC1, кВт	SC2, кВт	Кол-во, шт.	Мощ- ность, Вт	Дальность выброса возд. струи, м	Уровень звукового давления, дБ(А)	Расход воздуха, м³/ч	Площадь поверхности теплообме- на, м²	Внутренний объем, дм³	Наружный диаметр патрубка	
CCE										вход, мм	вых., мм
Шаг ребер 7 мм, скорость вращения вентилятора Н (высокая)											
CCEH251.1A	2,3	1,6	1	118	8	54	1288	5,1	1,9	12	14
CCEH251.1B	3,1	2,1	1	118	8	54	1248	7,7	2,8	12	16
CCEH251.1C	3,6	2,5	1	118	8	54	1210	10,2	3,7	12	16
CCEH252.1A	4,6	3,1	2	236	12	57	2559	9,7	3,2	12	16
CCEH252.1B	6,0	4,0	2	236	11	57	2472	14,5	4,8	16	18
CCEH252.1C	7,1	4,8	2	236	11	57	2391	19,4	6,3	16	18
CCEH253.1A	6,8	4,5	3	354	14	59	3829	14,2	4,5	16	18
CCEH253.1B	9,0	6,1	3	354	14	59	3695	21,4	6,7	16	22
CCEH253.1C	10,5	7,1	3	354	13	59	3571	28,5	9	16	22
CCEH254.1A	9,1	6,1	4	472	17	60	5098	18,8	5,8	16	22
CCEH254.1B	11,8	8,0	4	472	16	60	4918	28,2	8,7	16	22
CCEH351.1A	4,2	2,9	1	130	12	49	2468	8,2	3	12	16
CCEH351.1B	5,5	3,8	1	130	12	49	2347	12,3	4,5	16	18
CCEH351.1C	6,4	4,4	1	130	11	49	2235	16,4	5,9	16	22
CCEH352.1A	8,2	5,6	2	260	18	52	4885	15,5	5,1	16	22
CCEH352.1B	10,6	7,2	2	260	17	52	4623	23,2	7,6	22	22
CCEH352.1C	12,5	8,5	2	260	16	52	4382	31,0	10,1	22	28
CCEH353.1A	12,2	8,2	3	390	22	54	7300	22,8	7,2	22	28
CCEH353.1B	16,0	10,9	3	390	20	54	6895	34,2	10,8	22	28
CCEH353.1C	18,4	12,5	3	390	19	54	6527	45,6	14,4	22	28
CCEH354.1A	16,3	11,0	4	520	25	55	9713	30,1	9,3	22	28
CCEH354.1B	21,0	14,2	4	520	24	55	9167	45,1	13,9	28	28
CCEH401A	5,6	3,8	1	219	15	51	3349	10,4	3,7	16	18
CCEH401B	7,3	4,9	1	219	14	51	3193	15,5	5,5	16	18
CCEH401C	8,6	5,9	1	219	13	51	3052	20,7	7,3	16	22
CCEH402A	11,1	7,5	2	438	21	54	6668	20,2	6,5	16	22
CCEH402B	14,1	9,4	2	438	20	54	6348	30,3	9,8	16	22
CCEH402C	17,0	11,6	2	438	19	54	6057	40,4	13	22	35
CCEH403A	16,5	11,2	3	657	26	56	9987	30,1	9,3	22	28
CCEH403B	21,6	14,6	3	657	24	56	9502	45,1	14	22	28
CCEH403C	24,8	16,7	3	657	23	56	9062	60,2	18,7	22	28
CCEH404A	22,0	14,8	4	876	30	57	13310	39,9	12,2	22	28
CCEH404B	28,0	18,7	4	876	28	57	12660	59,9	18,3	22	28
CCEH404C	33,1	22,3	4	876	27	57	12070	79,9	24,4	22	35
CCEH501A	10,2	6,8	1	680	24	52	7513	31,8	6,5	16	35
CCEH501B	13,6	9,2	1	680	23	52	7278	47,7	9,7	22	35
CCEH501C	16,6	11,2	1	680	23	52	7055	63,6	13	22	42
CCEH502A	20,2	13,5	2	1360	34	55	15000	62,5	11,7	22	42
CCEH502B	27,3	18,4	2	1360	33	55	14510	93,7	17,5	28	42
CCEH502C	33,0	22,2	2	1360	32	55	14060	124,9	23,4	28	42
CCEH503B	40,5	27,0	3	2040	41	57	21750	139,8	25,4	28	42
CCEH503C	46,9	31,0	3	2040	39	57	21050	186,3	33,9	28	42
CCEH504B	51,1	33,5	4	2720	47	58	28980	185,8	33,3	28	54
CCEH504C	65,8	44,2	4	2720	46	58	28050	247,7	44,3	28	54

Габаритные и установочные размеры

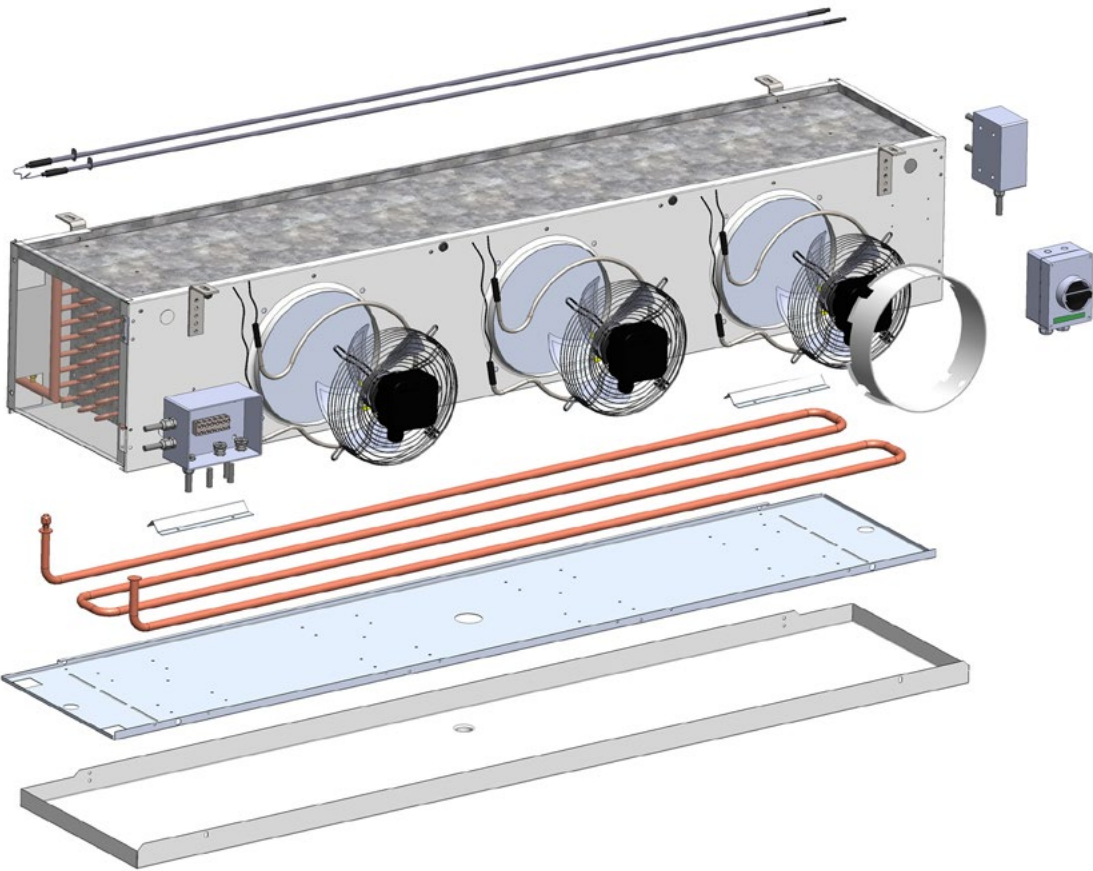
Модель охладителя	Размеры (мм)					Объем при отгрузке, м³
	C	H	L	A	B	
CC 251	841	405	410	530	-	0,4
CC 252	1341	405	410	1030	-	0,6
CC 253	1841	405	410	1530	-	0,8
CC 254	2341	405	410	2030	1015	1,0
CC 351	841	598	410	530	-	0,5
CC 352	1341	598	410	1030	-	0,7
CC 353	1841	598	410	1530	-	1,0
CC 354	2341	598	410	2030	1015	1,3
CC 401	1037	691	583	600	-	0,9
CC 402	1637	691	583	1200	-	1,3
CC 403	2237	691	583	1800	-	1,7
CC 404	2837	691	583	2400	1200	2,2
CC 501	1288	854	583	850	-	1,3
CC 502	2138	854	583	1700	-	2,0
CC 503	2988	854	583	2550	-	2,7
CC 504	3838	854	583	3400	1700	3,5



Массы

Модель CC	* Масса (кг)
251.1A	18
251.1B	19
251.1C	20
252.1A	30
252.1B	31
252.1C	32
253.1A	45
253.1B	46
253.1C	47
254.1A	60
254.1B	61
351.1A	36
351.1B	37
351.1C	38
352.1A	52
352.1B	53
352.1C	54
353.1A	73
353.1B	74
353.1C	75
354.1A	105
354.1B	106
401A	56
401B	58
401C	60
402A	106
402B	107
402C	108
403A	147
403B	148
403C	149
404A	188
404B	189
404C	190
501A	124
501B	129
501C	134
502A	187
502B	192
502C	197
503B	256
503C	261
504B	299
504C	299

* Указаны массы моделей CC с шагом ребер 7 мм.



Запасные части к моделям серии Optigo CC	Ø	Номер по каталогу
АС-двигатели вентиляторов (230/50/1)		
230/50-60/1	H 250	41103191SP
230/50-60/1	L 250	41103241SP
230/50-60/1	H 350	41101520SP
230/50-60/1	L 350	41101521SP
230/50-60/1	H 400	41101165SP
230/50-60/1	L 400	41101490SP
230/50-60/1	H 500	41101545SP
230/50-60/1	L 500	41101510SP

Запасные части к моделям серии Optigo CC	Ø	Номер по каталогу
АС-двигатели вентиляторов (230-400/50/3)		
230-400/50-60/3	H 250	41101243SP
230-400/50-60/3	H 350	41101525SP
400/50-60/3	H 400	41101152SP
400/50-60/3	L 400	41101292SP
400/50-60/3	H 500	41101546SP
400/50-60/3	L 500	41101504SP
ЕС-двигатели вентиляторов		
230/50-60/1	H/L 250	41101558SP
230/50-60/1	H/L 350	41103185SP
230/50-60/1	H/L 400	41103258SP
230/50-60/1	H 500	11000126SP
230/50-60/1	L 500	11000127SP
380-480/50-60/3	H 500	11000128SP
380-480/50-60/3	L 500	11000129SP

Запасные части к моделям серии Optigo CC	Номер по каталогу
Электронагреватели системы оттаивания (идентичны для теплообменника и поддона)	
Электронагреватель CC251-351	41001237SP
Электронагреватель CC252-352	41001238SP
Электронагреватель CC253-353	41001239SP
Электронагреватель CC254-354	41001240SP
Электронагреватель CC401	41001241SP
Электронагреватель CC402	41001242SP
Электронагреватель CC403	41001243SP
Электронагреватель CC404	41001244SP
Электронагреватель CC501	41001245SP
Электронагреватель CC502	41001246SP
Электронагреватель CC503	41001247SP
Электронагреватель CC504	41001248SP
Комплекты для электрической системы оттаивания (все нагреватели, клеммная коробка и крепеж)	
Комплект электрических нагревателей CC251AB	11100105SP
Комплект электрических нагревателей CC251C	11100106SP
Комплект электрических нагревателей CC252AB	11100107SP
Комплект электрических нагревателей CC252C	11100108SP
Комплект электрических нагревателей CC253AB	11100109SP
Комплект электрических нагревателей CC253C	11100110SP
Комплект электрических нагревателей CC254AB	11100111SP
Комплект электрических нагревателей CC351AB	11100112SP
Комплект электрических нагревателей CC351C	11100113SP
Комплект электрических нагревателей CC352AB	11100114SP
Комплект электрических нагревателей CC352C	11100115SP
Комплект электрических нагревателей CC353AB	11100116SP
Комплект электрических нагревателей CC353C	11100117SP
Комплект электрических нагревателей CC354AB	11100118SP
Комплект электрических нагревателей CC354C	11100119SP
Комплект электрических нагревателей CC402AB	11100120SP
Комплект электрических нагревателей CC402C	11100123SP
Комплект электрических нагревателей CC403AB	11100124SP
Комплект электрических нагревателей CC403C	11100125SP
Комплект электрических нагревателей CC404AB	11100126SP
Комплект электрических нагревателей CC404C	11100127SP
Комплект электрических нагревателей CC501AB	11100128SP
Комплект электрических нагревателей CC501C	11100129SP
Комплект электрических нагревателей CC502AB	11100130SP
Комплект электрических нагревателей CC502C	11100131SP
Комплект электрических нагревателей CC503AB	11100132SP
Комплект электрических нагревателей CC503C	11100133SP
Комплект электрических нагревателей CC504AB	11100134SP
Комплект электрических нагревателей CC504C	11100135SP

Запасные части к моделям серии Optigo CC	Номер по каталогу
Кольцевые нагреватели вентилятора	
Кольцевой нагреватель вентилятора P300W – CC250	41001077SP
Кольцевой нагреватель вентилятора P300W – CC350	41001071SP
Кольцевой нагреватель вентилятора P350W – CC400	41001066SP
Кольцевой нагреватель вентилятора P450W – CC500	41001067SP
Опора нагревателя (4 на кольцо)	60112015SP
Комплекты кольцевых нагревателей вентилятора (все нагреватели, клеммная коробка и крепеж)	
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 251	11100136SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 252	11100137SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 253	11100138SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 254	11100139SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 351	11100140SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 352	11100141SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 353	11100142SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 354	11100143SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 401	11100144SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 402	11100145SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 403	11100146SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 404	11100147SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 501	11100148SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 502	11100149SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 503	11100150SP
Комплект кольцевого нагревателя вентилятора 504	11100151SP
Поддоны для сбора конденсата	
Поддон CC251-351	9460085871SP
Поддон CC252-352	9460085873SP
Поддон CC253-353	9460085875SP
Поддон CC254-354	9460085877SP
Поддон CC401	9460085779SP
Поддон CC402	9460085781SP
Поддон CC403	9460085783SP
Поддон CC404	9460085785SP
Поддон CC501	9460085935SP
Поддон CC502	9460085937SP
Поддон CC503	9460085939SP
Поддон CC504	9460085941SP
Формирователь потока	
Формирователь потока для всех моделей линейки CC500	41199136SP

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.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Здесь вы также сможете скачать подробную информацию о продукте и программу для подбора модели.

Приглашаем вас посетить
www.alfalaval.com



Optigo CC

Торговый партнер Альфа Лаваль

