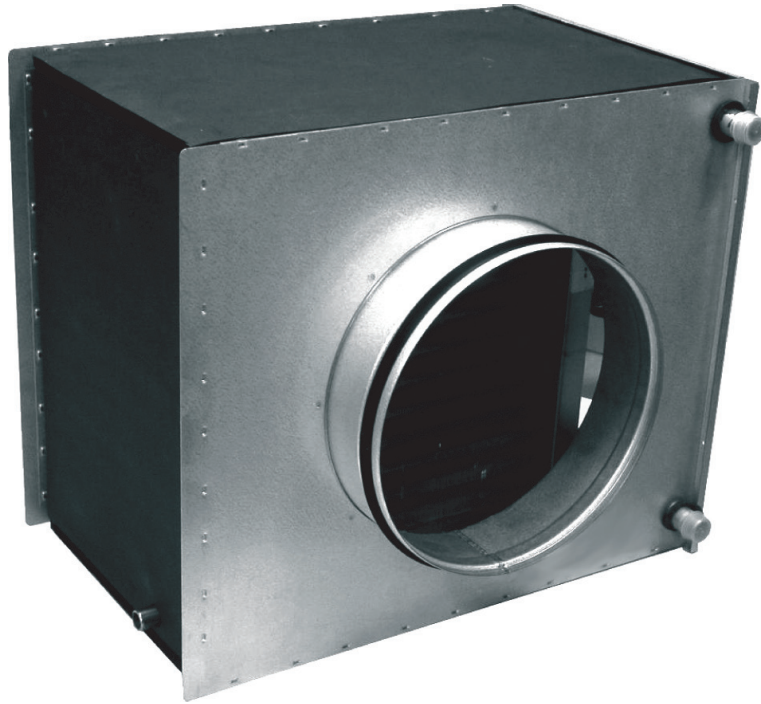




USER'S MANUAL

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



QUATTROCLIMA

gamma Ventilazione

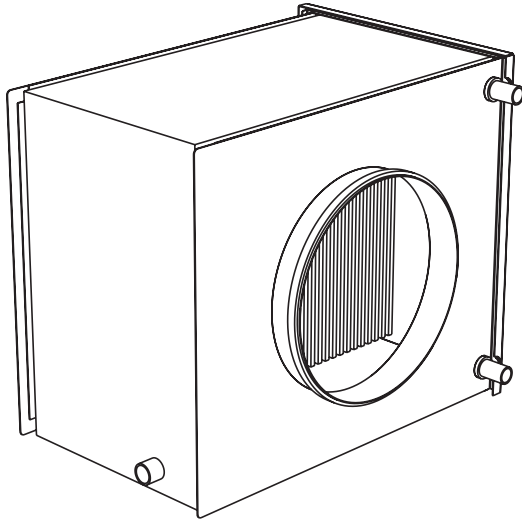
DUCT WATER COOLER
КАНАЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

QC - CWA

Внимание!

Перед выполнением работ по установке оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Установка и подключение канального вентилятора должны выполняться в строгом соответствии с инструкцией.

Указанные в настоящей инструкции работы по установке оборудования должны выполняться в строгом соответствии с действующими требованиями строительных норм и правил, технических регламентов и иных нормативно-технических документов.

Водяной охладитель**Маркировка**

QC	-	CWA	100
1		2	3

1 **QC** - вентиляционное оборудование торговой марки QUATTRO CLIMA

2 **CWA** - водяной охладитель для круглых каналов

3 **100** - типоразмер

Область применения

Используются в системах приточной вентиляции зданий бытового, общественного или административного назначения для охлаждения приточного воздуха.

Конструкция

Корпус изготовлен из гальванизированной стали. Теплообменник 3-рядный, изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением. На фланцах для подключения воздухопроводов имеются резиновые уплотнительные кольца, для обеспечения герметичности соединений.

Транспортировка и хранение

Все поставляемые охладители упакованы на заводе. Во время разгрузки и транспортировки пользуйтесь подъёмной техникой. Берегите от ударов и перегрузок. До монтажа храните охладитель в сухом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 70%. Место хранения должно быть защищено от пыли, грязи и воды.

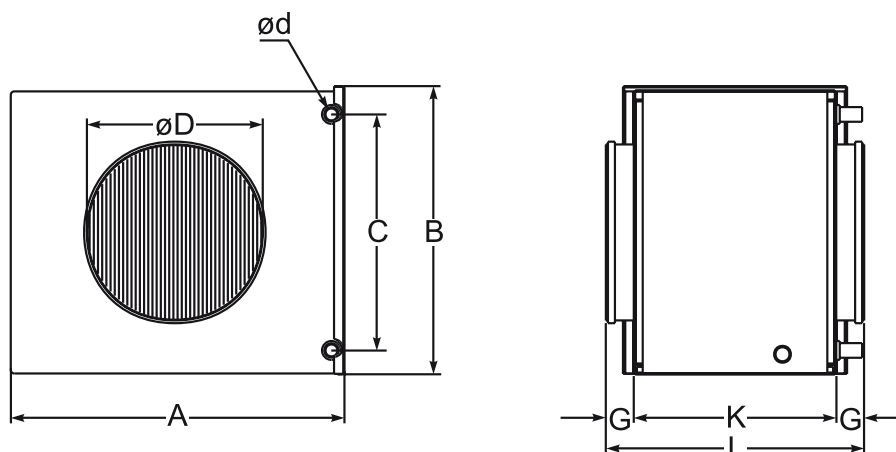
Не рекомендуется хранить охладитель на складе больше одного года.

Условия эксплуатации

Устройство предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре воздуха от 5 °С и относительной влажности не выше 70 %. Устройство предназначено для охлаждения только чистого воздуха (без химических соединений, способствующих коррозии металлов; без веществ, агрессивных по отношению к цинку, пластмассе, резине; без твердых, липких частиц и волокнистых материалов).

Качество и безопасность

Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р.

Типоразмеры


Тип охладителя	Размеры, мм								Объем теплообменника, дм ³	Масса, кг
	ØD	Ød	C	B	A	K	G	L		
QC-CWA 100	100	10	98	186	240	286	35	356	0,3	5,7
QC-CWA 125	125	22	188	262	330	286	35	356	0,6	6,6
QC-CWA 160	160	22	188	262	330	286	35	356	0,6	9,0
QC-CWA 200	200	22	263	337	405	286	35	356	0,8	10,0
QC-CWA 250	250	22	338	412	480	286	55	396	1,4	13,6
QC-CWA 315	315	22	413	487	555	286	55	396	2	18,0
QC-CWA 400	400	22	438	512	715	316	55	426	2,9	22,0

Технические характеристики

Расход воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Температура воздуха после	Влажность воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м ³ /ч	Па	°C	°C	%	кВт	л/с	кПа
QC-CWA 100		Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%					
60	10	25	15,3	85	0,23	0,01	0,64
	10	30	18,2	84	0,36	0,02	1,33
80	15	25	16,2	82	0,28	0,01	0,84
	18	30	19,33	81	0,42	0,02	1,73
110	23	25	17,2	79	0,32	0,02	1,1
	29	30	20,7	77	0,5	0,02	2,3
QC-CWA 125		Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%					
90	6	25	14,1	89	0,41	0,02	0,48
	7	30	16,5	88	0,64	0,03	1
135	9	25	15,3	85	0,53	0,03	0,71
	11	30	18,2	85	0,82	0,04	1,49
180	14	25	16,2	83	0,62	0,03	0,93
	17	30	19,1	81	1	0,05	2,11
QC-CWA 160		Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%					
150	11	25	15,6	85	0,56	0,03	0,78
	13	30	18,6	83	0,87	0,04	1,66
220	18	25	16,8	81	0,68	0,03	1,11
	23	30	19,6	79	1,19	0,06	2,84
290	26	25	17,6	77	0,79	0,04	1,4
	35	30	20,3	76	1,46	0,07	4,08
QC-CWA 200		Температура прямая / обратная 7 / 12 °C при φ = 50%					
230	10	25	15,51	85	0,86	0,04	0,85
	12	30	18,4	83	1,37	0,07	1,88
340	17	25	16,7	81	1,06	0,05	1,21
	22	30	19,3	79	1,92	0,09	3,35

Технические характеристики (продолжение)

Расход воздуха	Потеря давления воздуха	Температура воздуха до	Температура воздуха после	Влажность воздуха после	Мощность охладителя	Расход хладоносителя	Потеря давления хладоносителя
м³/ч	Па	°С	°С	%	кВт	л/с	кПа
450	25	25	17,6	77	1,22	0,06	1,55
	34	30	20,1	77	2,36	0,11	4,82
QC-CWA 250		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
360	8	25	15,1	86	1,43	0,07	1,5
	11	30	16,8	85	2,62	0,12	4,26
530	14	25	15,8	82	1,98	0,09	2,63
	18	30	18	81	3,51	0,17	7,11
700	21	25	16,3	80	2,5	0,12	3,94
	27	30	19	78	4,27	0,2	10,1
QC-CWA 315		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
570	10	25	14,8	85	2,44	0,12	3,01
	12	30	16,7	84	4,23	0,2	7,89
850	17	25	15,6	82	3,4	0,16	5,35
	21	30	18,1	80	5,67	0,27	13,21
1130	25	25	16,2	79	4,2	0,2	7,78
	32	30	19,1	77	6,9	0,33	18,76
QC-CWA 400		Температура прямая / обратная 7 / 12 °С при φ = 50%					
900	11	25	15,4	84	3,52	0,17	1,95
	14	30	17,3	83	6,35	0,3	5,48
1350	19	25	16	81	5,01	0,24	3,61
	24	30	18,6	79	8,52	0,41	9,21
1800	29	25	16,7	78	6,23	0,3	5,3
	37	30	19,6	76	10,38	0,49	13,08

Примечание

В таблицах приведены данные для отдельных режимов работы охладителей. Подбор для конкретных условий осуществляется с помощью специальной компьютерной программы.

Меры предосторожности

- Работы по обслуживанию должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Не используйте оборудование не по назначению.
- Не модернизируйте оборудование. Это может стать причиной механической поломки и принести вред здоровью.
- Во время монтажа и обслуживания оборудования соблюдайте меры предосторожности.
- Крепление оборудования производить только к строительным конструкциям.
- Остерегайтесь попадания посторонних предметов внутрь корпуса оборудования. Изъятие посторонних предметов должно производиться квалифицированным персоналом.
- Холодоноситель – холодная вода или гликолевый раствор.
- Максимальная скорость холодоносителя 2 м/с.
- Рекомендуемая скорость воздуха в охладителе 2 – 3 м/с.
- Минимальная температура холодоносителя 3 °С.
- Максимальное давление холодоносителя 1,5 МПа.
- Показатели качества холодоносителя должны быть не выше указанных:
 - общее количество ионов хлора и серы – не более 50 мг/л;
 - количество кислорода – не более 0,1 мг/л;
 - кислотность воды (рН) должна быть в пределах от 8,0 до 9,5;
 - общая жёсткость не более 0,08 мг/л.

Дренаж

Подсоедините сифон (3) к охладителю (1) и канализационной системе (6) трубами (4, 5).

Важно!

Охладитель (1) должен иметь уклон в сторону патрубка отвода конденсата (2) (см. рис. 1).

Сифон (3) должен быть смонтирован ниже охладителя (1).

После монтажа дренажной системы проверьте её работу, залив в поддон отвода конденсата 0,5 литра воды (сифон (3) должен быть постоянно заполнен водой). Если вода не вытекает из поддона, то устраните данную неисправность.

Система отвода конденсата должна эксплуатироваться в помещениях с температурой воздуха выше 0 °С. Схема отвода конденсата от охладителя показана на рис. 1.

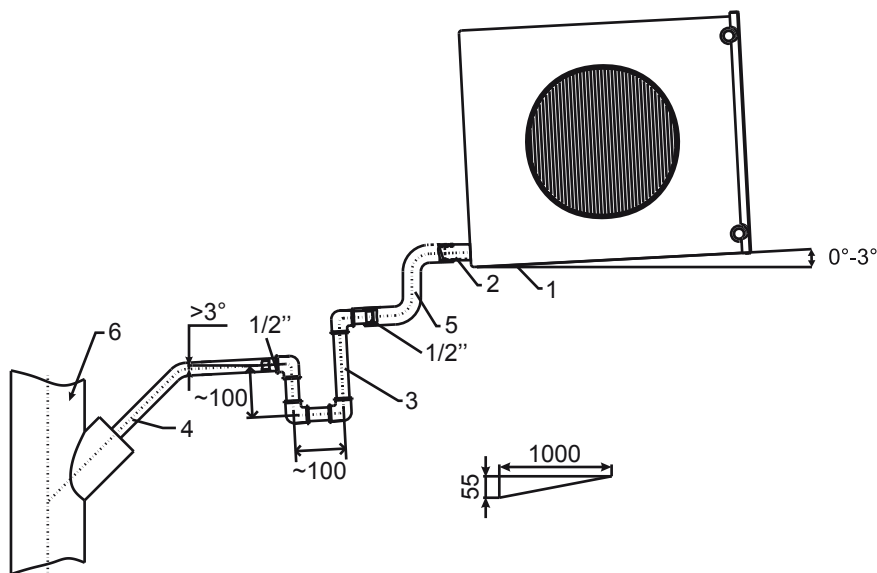


Рис. 1

Отвод конденсата от охладителя.

1 – охладитель; 2 – патрубок отвода конденсата; 3 – сифон;

4, 5 – трубы (металлические, пластиковые или резиновые);

6 – канализационная система.

Монтаж

Монтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами с соблюдением правил безопасности. Охладитель монтируется только внутри помещения. Подключение холодоносителя и направление воздушного потока показаны на рис. 2. Крепление охладителя производится только к строительным конструкциям.

Рекомендуем перед охладителем установить фильтр.

Направление воздушного потока указано на корпусе охладителя.

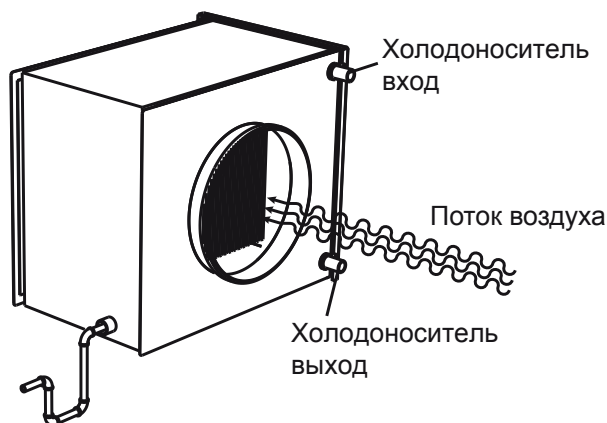


Рис. 2

Подключение холодоносителя.

Внимание!

Для избежания повреждений при монтаже калорифера обязательно зафиксируйте патрубки теплообменника.

После установки охладителя необходимо все воздуховоды, по которым транспортируется холодный воздух, а также сам охладитель заизолировать минеральной ватой с алюминиевым покрытием.

Обслуживание**Внимание!**

Работы по обслуживанию должны проводиться только квалифицированными специалистами.
Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении работ по обслуживанию или ремонту.
При чистке теплообменника важно не повредить алюминиевые ламели.

Сервисное обслуживание охладителя минимально и включает в себя следующие процедуры, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – вид и периодичность сервисного обслуживания

Вид обслуживания	Периодичность
Внешний осмотр на предмет отсутствия протечек холодоносителя.	Ежедневно.
Проверка отсутствия завоздушивания в контуре холодоснабжения.	Ежедневно.
Промывка внешнего контура ветки холодоснабжения.	Перед вводом в эксплуатацию.
Очистка теплообменника от пыли. Чистку проводить не вызывающим коррозию меди и алюминия щелочным раствором.	По мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в 3 месяца.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:	Дата приобретения: Дата установки:	
Серийный номер изделия:		
Название и юридический адрес продающей организации:	Подпись:	Печать продающей организации:
Название и юридический адрес устанавливающей организации:	Подпись:	Печать устанавливающей организации:
Фамилия, имя отчество покупателя	Подпись:	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за Ваш выбор и гарантируем высокое качество и безупречное функционирование данного оборудования при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И СВОЕВРЕМЕННО ПРОВОДИТЕ РЕГЛАМЕНТНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Настоящая гарантия устанавливается в дополнение к конституционным и иным правам потребителей и ни в коем случае не ограничивает их.

Гарантийный срок, установленный на изделие, составляет 3 (три) года и исчисляется с даты приобретения изделия. Дата приобретения изделия наряду с иной информацией должна быть указана организацией-продавцом на первой странице настоящего гарантийного талона.

Гарантия действует, если изделие будет признано неисправным в связи с дефектами (недостатками, браком), допущенными при изготовлении изделия, при одновременном соблюдении следующих условий:

1. изделие должно быть приобретено только на территории стран СНГ и использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством пользователя с соблюдением требований технических стандартов и требований безопасности;

2. гарантийный талон должен быть заполнен организацией-продавцом, организацией, установившей изделий и покупателем с обязательным указанием следующих реквизитов:

- наименование модели, серийный номер изделия;
- дата продажи, наименование, адрес, подпись и печать (если имеется) организации-продавца;
- фамилия, имя, отчество и подпись покупателя;
- дата установки, наименование, адрес, подпись и печать (если имеется) организации установившей изделие.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока дефектов (недостатков, брака) изделия рекомендуем обращаться к организации-продавцу, указанной на первой странице настоящего гарантийного талона.

Действие гарантии не распространяется на дефекты (недостатки) изделия, вызванные:

1. нарушением потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки товара, в том числе: механические повреждения, подключение и эксплуатация от источника питания, параметры которого отличаются от указанных в инструкции по эксплуатации, перепадами напряжения источника питания;

2. невыполнением своевременного регламентного сервисного обслуживания;

3. действиями третьих лиц, в том числе установки, ремонта или наладки, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также установки, адаптации, модификации или эксплуатации с нарушением технических условий и/или требований безопасности;

4. обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, молния и т.п.).

Действие гарантии не распространяется на элементы питания пульта дистанционного управления и воздушные фильтры кондиционера, иные расходные материалы, ремни.

Проведение работ по регламентному сервисному обслуживанию изделия, предусмотренных руководством пользователя, не является предметом настоящей гарантии и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты.

Для заметок:

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления.
Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

www.quattroclima.ru